

Fakultät I

Institut für Biologie und ihre Didaktik

Verbreitung, Gefährdung und biologische Merkmale von Pflanzen im europäischen Grasland

Dissertation zur Erlangung des Grades
eines Doktors der Philosophie
(Dr. phil.)

von

Christian Gerhard Pipke

Erstgutachter: Prof. Dr. Carsten Hobohm

Zweitgutachter: Prof. Dr. Udo Schickhoff

Textband

2023

*"An understanding of the natural world is a source of
not only great curiosity, but great fulfilment."*

Sir David Attenborough

Danksagung

Eine Dissertation ist eine anspruchsvolle Herausforderung, die ich wie jeder andere allein bewältigen musste. Doch abgesehen von den fachlichen Anforderungen konnte ich die Aufgabe nur mit Unterstützung meistern. Ohne diese Unterstützung wäre es mir nicht möglich gewesen, die Arbeit erfolgreich abzuschließen.

Deshalb möchte ich mich herzlich bei all den Personen bedanken, die mich während meiner Forschungsarbeit unterstützt und begleitet haben.

Ein besonderer Dank geht an meine Gutachter, Prof. Dr. Carsten Hobohm und Prof. Dr. Udo Schickhoff für ihre wertvollen Ratschläge und ihr konstruktives Feedback. Auch bei Prof. Dr. Maike Busker und Prof. Dr. Karsten Damerau möchte ich mich für ihre Unterstützung und die eröffneten Möglichkeiten bedanken, in ihren Instituten während meiner Dissertation zu arbeiten.

Ich möchte mich bei den Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen der Europa-Universität Flensburg aus den Instituten der Chemie, der Biologie und der Ökologie bedanken. Sie alle zu nennen, würde hier den Rahmen sprengen, außerdem möchte ich das Risiko vermeiden, jemanden zu vergessen.

Vielen Dank an alle.

Nicht zuletzt möchte ich mich bei meiner Familie bedanken, die mir in allen Phasen meiner Arbeit den Rücken gestärkt und mich in meinem Vorhaben unterstützt hat.

Inhaltsverzeichnis

1	Abstract.....	1
2	Einleitung.....	5
3	Material und Methoden.....	9
	3.1 Untersuchungsgebiet	9
	3.2 Abkürzungen und Definitionen	12
	3.3 Datenbanken und deren Modifizierung.....	15
	3.3.1 IUCN Red List of Threatened Species	16
	3.3.2 PEARL.....	26
	3.3.3 European Red List of Habitats	28
	3.3.4 EvaplantE.....	29
	3.3.5 TRY	29
	3.4 Statistische Verfahren.....	35
	3.4.1 Beschreibende Statistiken, Text Mining.....	35
	3.4.2 Z-Test für Proportionen.....	36
	3.4.3 Zweistichproben-t-Test	36
	3.4.4 Entscheidungsbaum-Methoden.....	37
	3.4.5 Regressionsanalysen	40
4	Ergebnisse.....	43
	4.1 Gefährdung	43
	4.2 Verbreitung.....	44
	4.3 Traits	50
	4.4 Zusammenhänge zwischen Gefährdung, Verbreitung und Traits.....	51
5	Diskussion.....	75
	5.1 Qualität der Daten	75
	5.2 Methoden.....	77
	5.3 Gesamtartenliste.....	81
	5.4 Gefährdung der Arten	82
	5.5 Verbreitung der Arten.....	90
	5.6 Traits	98
6	Zusammenfassung und Fazit	106
7	Quellenverzeichnis.....	109
8	Anhänge	127

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Übersicht des WGSRPD-Schemas mit Beispiel aus IUCN (2023e).....	11
Abbildung 2: Übersicht der Kategorien der Roten Liste.	19
Abbildung 3: Darstellung der zwei Angaben der Verbreitungsgebiete.....	20
Abbildung 4: Schnittmenge der drei Datensätze im Größenverhältnis.....	31
Abbildung 5: Darstellung der Klassifikationsbäume.....	38
Abbildung 6: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Europa- und EU-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=796, Genauigkeit = 85,4%.	49
Abbildung 7: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Europa- und EU-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=792, Genauigkeit = 67,7%.	50
Abbildung 8: Klassifikation der Merkmalskombinationen von ungefährdeten und gefährdeten Arten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=372, Genauigkeit = 89,5%.	58
Abbildung 9: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Endemiten und Nicht-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=395, Genauigkeit = 82,5%.	59
Abbildung 10: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Endemiten und Nicht-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=350, Genauigkeit = 85,1%.	60
Abbildung 11: Schnittmengen der genutzten Datenbanken.	61
Abbildung 12: Klassifikation der Merkmalskombinationen von gefährdeten und ungefährdeten Arten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=592, Genauigkeit = 97,3%.	63
Abbildung 13: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Endemiten und Nicht-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=628, Genauigkeit = 86,9%.	65
Abbildung 14: Regressionsbaum der Merkmalskombinationen zur Erklärung des Vorkommens nach der Anzahl der Länder der Arten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=628.....	67
Abbildung 15: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Großraum- (≥ 35 Nationen) und Kleinraumarten (≤ 10 Nationen) von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=334, Genauigkeit = 72%.....	70
Abbildung 16: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Nicht-Endemiten, Europa-Endemiten, EU-Endemiten und Kleinraum-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=2048, Genauigkeit = 55,9%.....	73

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Definition der Graslandhabitats nach IUCN (2023c).....	14
Tabelle 2: Beispiel einer Umstrukturierung (Gefährdungsangaben).	19
Tabelle 3: Beispiel einer Umstrukturierung (Verbreitungsangaben).	22
Tabelle 4: Beispiel einer Umstrukturierung (Populationstrend).....	22
Tabelle 5: Beispiel einer Umstrukturierung (Höhenangaben).....	23
Tabelle 6: Beispiel zur Erstellung der Endemitengrad-Variable.....	24
Tabelle 7: Definition der Gefahren nach IUCN (2023c).	24
Tabelle 8: Beispiel einer Umstrukturierung (Gefahrenangaben).....	26
Tabelle 9: Gruppierung der Variablen der TRY-Datenbank.....	33
Tabelle 10: Bewertung der Genauigkeit des Klassifikationsbaumes.	39
Tabelle 11: Gefährdungskategorien der Roten Liste.	43
Tabelle 12: Anteil der Endemiten aus der Roten Liste.	44
Tabelle 13: Zusammenfassung des Endemitengrads von PEARL.....	44
Tabelle 14: Zusammenfassung des Endemitengrads nach der Roten Liste.....	45
Tabelle 15: Zusammenfassung des Endemitengrads von EvaplantE.....	47
Tabelle 16: Zusammenfassung der Höhenangaben der Roten Liste.....	47
Tabelle 17: Zusammenfassung der Anzahl der Länder je Art von EvaplantE.....	48
Tabelle 18: Zusammenfassung der maximalen Wuchshöhe von EvaplantE.	50
Tabelle 19: Zusammenfassung einer Auswahl der Traits (N = 2048).	51
Tabelle 20: Gefährdungskategorien der Roten Liste nach Endemiten.....	52
Tabelle 21: Anteil der Gefahren aus der Roten Liste.	53
Tabelle 22: Populationstrendkategorien der Roten Liste.....	54
Tabelle 23: Zusammenfassung der Verbreitungsgebiete der Roten Liste.	56
Tabelle 24: Zusammenfassung der Höhenangaben der Roten Liste.....	57
Tabelle 25: Zusammenfassung der Anzahl der Länder je Art nach der Roten Liste.....	57
Tabelle 26: Anteil der Gefährdung der Roten Liste.	62
Tabelle 27: Anteil der Endemiten der Roten Liste.....	64
Tabelle 28: Zusammenfassung der Anzahl der Länder je Art nach der Roten Liste mit übereinstimmenden Taxa in der TRY-Datenbank.....	66
Tabelle 29: Zusammenfassung der Groß- und Kleinraumarten der Roten Liste.	69
Tabelle 30: Zusammenfassung des Endemitengrades aus allen genutzten Datenbanken...	72
Tabelle 31: Zusammenfassung der Kriterien zur Beurteilung der Gefährdung der Roten Liste nach (IUCN, 2012).....	83

1 Abstract

European grasslands, known for their high species diversity, are essential habitats not only for vascular plant species but for many vertebrates and invertebrates as well.

European grasslands, in particular, are of immense importance to the continent's biodiversity. They are unique in containing the second-highest proportion of endemic species compared to other ecosystems.

This research adopts a novel approach by combining the TRY database, which encompasses plant traits, with additional databases. This integration marks a significant advancement in the field, leveraging the comprehensive information within the TRY database to enhance the depth and breadth of ecological analyses. The setup of the TRY database has opened up a relatively new field of research. This database is an extensive collection of biological plant traits. Traits, or functional characteristics, are aspects of morphology and physiology that indirectly affect a plant's fitness by influencing its growth, reproduction, and survival. These traits form the basis for a wide range of studies in a diverse research field with many open questions. The emphasis on traits offers a comprehensive understanding of the intricate interactions between plants and their environments, significantly contributing to the broader field of ecological research.

This research aims to consider the traits from the TRY database and to deepen the understanding of biodiversity and biological features within grassland ecosystems. By doing so, it contributes valuable insights to optimize the conservation of phytodiversity. The primary focus of this dissertation is to explore the relationship between the biological traits of plant species and their threat status and distribution, thereby offering a nuanced perspective on how specific characteristics influence a species' vulnerability and ecological presence. This approach is crucial in formulating effective conservation strategies tailored to the unique needs of different plant species within these diverse ecosystems.

It was hypothesized that plant species with large and small distribution areas, as well as endangered and non-endangered species, differ in terms of their traits. To address this core question, distribution and threat data are analyzed and, in a second step, linked with biological characteristics. This approach allows for a comprehensive assessment of how specific

traits correlate with a plant's geographical spread and vulnerability, providing critical insights into the dynamics of species survival and distribution in varied ecosystems.

To investigate the proposed question, this research utilized and merged data from four distinct databases: the IUCN Red List of Threatened Species, a segment from the TRY database, and two databases from the Department of Ecology at Europa-Universität Flensburg, namely PEARL and EvaplantE. The IUCN Red List of Threatened Species is the largest global database providing information on the endangerment of animals, fungi, and plants. The TRY database is the most widely used global repository for plant traits, offering an unprecedented amount of data, now accessible as open access. PEARL is based on the initial European Red List of Habitats, partially updated and incorporating work from local habitat experts, literature, and additional expert knowledge (Janssen et al., 2016). EvaplantE, a database curated by Hobohm and his team, focuses on endemic vascular plants in Europe and is not publicly accessible.

These databases are continuously updated by their respective institutions, enhancing their comprehensiveness and accuracy. However, it's important to note that these updates cannot always instantly reflect the constantly changing reality in complete detail. Consequently, this research represents the current state of knowledge. Due to the evolving nature of species definitions, especially with advancements in DNA sequencing, different databases may use varied species concepts. Therefore, this study prioritized the species concept of the TRY database, focusing on maximizing overlap with TRY. This approach was adopted to ensure the inclusion of traits for as many species as possible. This strategic decision provides a solid foundation for the analyses conducted in this research.

A custom R-program was developed to restructure the IUCN Red List, specifically to handle multiple geographical scopes, resulting in a 60% expansion of the dataset. This approach represents a novel methodology in dealing with the IUCN Red List of Threatened Species. By using this program, data from the Red List are recalculated when considering multiple geographical scopes. Unlike the information available on the Red List's website, this restructured database provides unaltered numbers when managing data across various geographical scopes. This method not only enhances the accuracy of the data but also broadens the scope of analyses, allowing for a more comprehensive understanding of species' threat statuses across different regions.

Additionally, the search within the IUCN Red List was confined to geographical Europe. This entailed analyzing the political division of regions and excluding areas such as Greenland, the Clipperton Islands, the Azores, Ilhas Selvagens, and Spanish exclaves in North Africa. Conversely, regions from North Asia including Belarus, Moldova, Ukraine, and the European part of Russia were incorporated. From the regions of Western and Central Africa, Cyprus, Georgia, and the European part of Turkey were included.

The merging of data from these databases resulted in a comprehensive list of over 4300 vascular plants in European grasslands. Functional traits from the TRY database were accessible for approximately 2000 species, including their threat status assessments from the IUCN Red List for around 1000 species. Despite the extensive scope of this database, it's important to note that the species list is not a representative sample of grassland species but rather is based on numerous vegetation records following the Braun-Blanquet method.

The methodology used in this study led to the creation of a comprehensive species list, which unlike the databases helped comprise the list, is a result of the programming carried out in this research. This list primarily comprises data collected from external databases. With a total of 4327 species, the species list alone represents a significant contribution to the study of European grasslands. The developed methodology for analyzing the IUCN Red List of Threatened Species is a crucial part of this work, encompassing both the method and its outcomes. The development of this methodology will be discussed in the methods chapter, and the program code is included in the appendix. The approach developed here can lead to a variety of ecological and physical-geographical insights, and the overall species list clearly demonstrates the high biodiversity of European grasslands.

The dataset was further enriched by incorporating supplementary variables, including the geographical distribution of species across different countries. In an innovative approach seldom used in natural sciences, the study employed a text-mining technique. This technique was applied to meticulously search through the IUCN Red List, aiming to establish a method for identifying endemism within the database. This novel application of text mining in ecological research allowed for a more nuanced and detailed understanding of species distribution and endemic status, offering a cutting-edge perspective in the study of biodiversity and conservation. Through this method, approximately 30% of the species from the IUCN Red List of Threatened Species were classified as endemics. This significantly exceeds the

number of species classified as endemics by the IUCN Red List itself, where endemism is narrowly defined, typically considering only species occurring in a single country. The method proved effective in accurately identifying endemics that might be overlooked in the IUCN Red List's search parameters. Additionally, while the method did classify species as endemics in cases where only a subspecies is endemic, this was identified as an area for improvement, as it inadvertently labeled species as endemics when they might not strictly qualify under more precise definitions. Despite this limitation, the approach is valuable as it identifies a broader range of endemics, including those with a distribution beyond the confines of a single country. This aspect of the methodology is particularly beneficial, as it uncovers endemics with larger distribution areas, offering a more comprehensive view of endemism than traditional methods. This approach, with further refinement, could significantly enhance conservation strategies and biodiversity studies by providing a more accurate picture of species' endemic status.

The research indicated that the traits of plants have a limited influence on their threat status. However, it also identified connections between these traits and the geographical distribution of plants. A key question arises: whether the observed relationships between traits and distribution are causal factors for the distribution or adaptations to specific habitats. Future studies could explore specific plant families to uncover more significant differences among species.

Analyses of the PEARL database yielded results consistent with recent publications, pinpointing Mediterranean areas, high elevations, and islands as hotspots for endemism, thereby reaffirming the high biodiversity of continental grassland ecosystems.

Further analyses could probe deeper into the developed database, evaluating the accuracy of the text-mining method in classifying endemism and validating assumptions about the vulnerability of endangered and endemic species.

The research pinpointed three primary factors imperiling European grasslands: agricultural expansion, alterations in natural ecosystems, and urbanization. Climate change, though a looming concern, has not fully manifested its impact on these grasslands yet. Conservation measures in Europe could mitigate direct human-caused habitat destruction, offering a chance to address these threats.

In conclusion, it is essential to continue research on the species-rich European grassland ecosystems and other ecosystems to gain knowledge on protecting and preserving biodiversity. Nearly all studies on biodiversity highlight that our understanding of the natural world around us is insufficient. In this context, the integration of databases can help to connect, consolidate, and elucidate knowledge. Especially in conservation, new information plays a vital role in sustaining life.

2 Einleitung

Grasland ist das größte Biom der Erde und das Ökosystem, in dem sich beim Urmenschen vor mehreren Millionen Jahren der aufrechte Gang als einer der entscheidenden Schritte zur Hominisation entwickelt hat (Gibson, 2009). Graslandökosysteme sind weltweit verbreitet und sehr reich an Pflanzen- und Tierarten. Sie umfassen unter anderem die Prärien Nordamerikas, die Pampa in Südamerika, große Steppen in Asien, große Teile der Arktis sowie alpine Rasen in allen Hochgebirgen der Erde. Das Grasland in den gemäßigten Breiten ist mit beinahe einem Zehntel der Landfläche der Erde eines der größten Biome der Erde und außer in der Antarktis auf jedem Kontinent vorhanden (Wesche & Treiber, 2012; White et al., 2000). Der Mensch veränderte das ursprüngliche Grasland stark, indem er es als Weidefläche, als Ackerland und als bevorzugten Siedlungsort nutzte (Bocherens, 2018; Henwood, 2009). Heutzutage gibt es daher weltweit keine Graslandökosysteme mehr mit ursprünglicher Tiergemeinschaft (Hobohm, Janišová & Vahle, 2021). Beispielsweise wurden Gipfelprädatoren wie Wölfe, Tiger und Löwen stark zurückgedrängt. Aber auch die Auswilderung von Neozoen wie Kamelen und Kaninchen in Australien führt zu erheblichen Veränderungen der Ökosysteme (Brim Box et al., 2019; Roy-Dufresne et al., 2019).

Graslandschaften sind ein zentraler Bestandteil der europäischen Kulturlandschaft und spiegeln in vielerlei Hinsicht, also nicht nur unter biologischen Aspekten, die Veränderungen in der Gesellschaft und der Politik wider (Hejcman et al., 2013; Tindale et al., 2023). Unter biologisch fachlichen Gesichtspunkten hat das europäische Grasland ferner eine besondere Bedeutung für die europäische Artenvielfalt, seine Erhaltung ist wegen der hohen Biodiversität demzufolge von großem Interesse. Das europäische Grasland enthält im Vergleich mit anderen Ökosystemen den zweitgrößten Anteil an Endemiten (Hobohm & Bruchmann, 2009). Außerdem beschränkt sich die hohe Biodiversität des Graslands nicht nur auf Pflanzen. So sind nach Wallis De Vries und Van Swaay (2009) beispielsweise zwei Drittel

der in Europa lebenden Schmetterlinge auf das halbnatürliche Grasland angewiesen. Das gemäßigte Grasland Europas ist in einigen Habitaten durch eine extrem hohe Artenvielfalt gekennzeichnet (Dengler & Tischew, 2018; Habel et al., 2013; Janišová et al., 2011). Es übersteigt nach Wilson et al. (2012) auf kleiner Fläche sogar die Artenvielfalt des Regenwaldes.

Festzuhalten bleibt, dass das Grasland mit seiner hohen Artenvielfalt als natürliches terrestrisches Ökosystem der gemäßigten Breiten bis heute ein Ökosystem ist, welches sehr stark durch den Menschen verändert wurde (Begon et al., 2017; Henwood, 2009). Mit der Entwicklung der Landwirtschaft wurde natürliches Grasland wegen der leichten Umsetzbarkeit zu Ackerflächen umgewandelt (Bocherens, 2018; Smelansky & Tishkov, 2012). Zudem wurde das Grasland durch die relativ leichte Zugänglichkeit durch den Menschen bevorzugt besiedelt (Henwood, 2009). Heutzutage vorkommendes Grasland mit einer ursprünglichen Artenzusammensetzung der Vegetation ist deshalb meist nur noch in bestimmten eher unzulänglichen Gebieten wie in alpinen Rasengesellschaften zu finden. Solche Gebiete zeichnen sich dadurch aus, dass sie landwirtschaftlich schlecht erschlossen werden können oder unattraktiv für die Besiedlung sind (Pärtel et al., 2005). Oft sind zum Schutz des Graslands anthropogene Maßnahmen notwendig, um dem Wachstum von Gehölzen entgegenzuwirken. Diese Eingriffe haben zu dem Begriff des halbnatürlichen Graslands geführt. Trotz der „Halbnatürlichkeit“ ist und bleibt das Grasland bedeutend für die europäische Biodiversität. Zudem wird das gemäßigte Grasland leider von allen Biomen am wenigsten geschützt - bei stetigem Rückgang der Habitate. Nach Henwood (2009) und Smelansky und Tishkov (2012) steht nur ein extrem geringer Anteil des Graslands weltweit unter Schutz.

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit und Bundesamt für Naturschutz (2020) bewerten im Bericht der Lage der Natur von 2020 den Zustand des Grünlands in Deutschland als besonders ungünstig. So wird die Lage von mehr als der Hälfte des Grünlandes in Deutschland als ungünstig bis schlecht eingestuft. Nur etwa ein Zehntel der Flächen sind in einem günstigen Zustand. Drei Viertel aller Grünlandflächen weisen einen negativen Trend auf. Etwa zwei Drittel aller FFH-Arten sind in einem ungünstigen Erhaltungszustand. Als Ursachen des schlechten Zustands führen BMU und BfN (2020) die stärkere Homogenisierung der Landschaft an sowie die starken Rückgänge der extensiv genutzten Mähwiesen, Magerrasen und Nasswiesen. Das ehemals extensive Grünland wird häufiger gemäht oder gedüngt. Diese Homogenisierung und Fragmentierung der Landschaften

wirkt sich nach Jongman (2002) negativ auf die Biodiversität aus. Eine zusätzliche Bedrohung des Graslands sieht Feurdean et al. (2018) in der jüngst zunehmenden Aufforstung, die das Ziel hat, dem menschengemachten Klimawandel entgegenzuwirken.

Unter dem Gesichtspunkt des Klimawandels erfüllt das Grasland zudem wichtige Ökosystemdienstleistungen. Nach Jones und Donnelly (2004) ist das Grasland eine vergleichsweise konstante natürliche Kohlenstoffsенке. Im Hinblick auf steigende Kohlenstoffdioxidemissionen gewinnt diese Funktion des Graslandes an Bedeutung. Zudem dient das Grasland als Nährstoffspeicher und kann daher die Eutrophierung als Nebeneffekt globaler Umweltveränderungen dämpfen. Weiter besitzt Grasland eine bessere Regulierungsfunktion des Wasserhaushalts als landwirtschaftlich genutzte Flächen (Milazzo, Francksen, Zavattaro et al., 2023; Sirimarco et al., 2018). Die Evapotranspiration des Graslandes ist zudem annähernd so hoch wie die des Waldes (Sirimarco et al., 2018). Diese zahlreichen Ökosystemdienstleistungen des permanenten Graslands können erhalten bleiben, wenn es gelingt, die Ökosystemveränderung zu Ackerland oder temporärem Grasland zu verhindern (Schils et al., 2022). Hinzu kommt, dass die Wiederherstellung von zerstörtem Grasland nach Pärtel et al. (2005) sehr langwierig ist. Schils et al. (2022) haben zudem gezeigt, dass geringes Management des Graslands zu einer größeren Multifunktionalität des Ökosystems führt. Geringes Management könnten Maßnahmen wie eine extensive Weidewirtschaft oder eine jährliche bis halbjährliche Mahd sein. Aufgrund begrenzter Möglichkeiten Schutzgebiete einzurichten, nennt Begon et al. (2017) drei Prioritäten: Artenreichtum, Einzigartigkeit und Gefährdung. Mit Artenreichtum sind Zentren hoher Biodiversität gemeint. Die Einzigartigkeit soll die Anzahl endemischer Arten berücksichtigen. Die Rücksicht auf Gefährdung soll an Hotspots des Artensterbens bedrohte Arten vor dem Verschwinden schützen.

Diese drei von Begon et al. (2017) genannten Prioritäten legen den stärkeren Schutz des Graslandes nahe. Pärtel et al. (2005) schlagen für den Erhalt und die Wiederherstellung der Biodiversität des Graslandes mehrere Vorgehensweisen vor: Instandhalten des bestehenden Graslandes, um die genetische Diversität zu erhalten, Unterstützung der Ausbreitung und Neuansiedlung der schützenswerten Pflanzen beispielsweise durch das Verhindern von zu viel Laubstreu. Die Wichtigkeit in der Verhinderung von zu viel Laub wird auch von Ruprecht (2012) betont.

Unter anderem durch die von Kattge et al. (2011) erstellte TRY-Datenbank hat sich ein recht neuer Forschungsbereich aufgetan. Diese Datenbank ist eine umfangreiche Sammlung biologischer Pflanzenmerkmale (Traits). Traits oder funktionelle Merkmale sind nach Violle et al. (2007) Merkmale der Morphologie und Physiologie, die sich indirekt auf die Fitness auswirken, indem sie Einfluss auf Wachstum, Reproduktion und Überleben nehmen. Traits stellen die Grundlage für eine Vielzahl an Untersuchungen in einem sehr diversen Forschungsfeld mit vielen offenen Forschungsfragen dar. Beispielsweise werden von Bruehlheide et al. (2018) die Beziehungen zwischen Pflanzenmerkmalen und Umweltbedingungen untersucht und von Potter et al. (2022), inwiefern sich die Nahrung von Pflanzenfressern in Bezug auf die Pflanzeigenschaften unterscheidet.

Das übergeordnete Ziel dieser Arbeit ist es, zu dem notwendigen Schutz und Erhalt des Graslands und der dortigen Biodiversität beizutragen. Mit dieser Arbeit soll das Verständnis von und für die Biodiversität unter Berücksichtigung der biologischen Merkmale vertieft werden. Diese Arbeit beschränkt sich dabei auf die Analyse der Gefäßpflanzen des europäischen Graslandes. Es soll herausgefunden werden, was gefährdete Arten und wenig verbreitete Arten auszeichnet. In diesem Zusammenhang stellt sich die Leitfrage dieser Arbeit:

Besteht ein Zusammenhang zwischen den biologischen Merkmalen einer Art und der Gefährdung sowie der Verbreitung dieser Art?

Dabei ist anzunehmen, dass sich Pflanzenarten mit großen und kleinen Verbreitungsarealen und bedrohte und unbedrohte Arten im Hinblick auf ihre Traits unterscheiden. Um die Leitfrage zu beantworten, werden Verbreitungs- und Gefährdungsangaben analysiert und in einem zweiten Schritt mit biologischen Merkmalen verknüpft.

In Bezug auf die obige Leitfrage werden die Forschungshypothesen aufgestellt:

1. Das Zusammenlegen von Datenbanken der Biodiversität bietet eine Möglichkeit, um aus einzelnen bestehenden Datensammlungen neue Erkenntnisse zu gewinnen.
2. Gefährdete Arten zeichnen sich durch andere biologische Merkmale (Traits) aus als ungefährdete Arten.
3. Arten mit kleinem Verbreitungsareal zeichnen sich durch andere biologische Merkmale (Traits) aus als Arten, die großräumiger verbreitet sind.

Das entwickelte Verfahren zur Auswertung der IUCN Red List ist ein wichtiger Teil dieser Arbeit und sowohl Methodik als auch Ergebnis. Die Entwicklung der Methodik wird im

Methoden-Kapitel behandelt, der Programmcode befindet sich im Anhang. Die hier entwickelte Methodik kann zu einer Reihe an ökologischen und physisch-geografischen Erkenntnissen führen.

3 Material und Methoden

3.1 Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet dieser Arbeit ist das geografische Europa. Nach Schubert und Klein (2020) werden die Grenzen Europas im Norden durch das Europäische Nordmeer und die Barentssee begrenzt, im Osten durch das Uralgebirge bis zum Uralfluss, der ins Kaspische Meer fließt. Die südlichen Grenzen umfassen das Kaukasus-Gebirge, das Schwarze Meer, den Bosphorus und das Mittelmeer. Der Untersuchungsbereich dieser Arbeit bezieht sich ebenfalls auf diese Grenzen. Ein Großteil der verwendeten Daten stammt aus der IUCN Red List of Threatened Species. Daher wird im Folgenden erläutert, wie die Verbreitungsgebiete in der IUCN erfasst werden und welche Regionen der IUCN Red List für den Datensatz verwendet werden.

Das gewählte Untersuchungsgebiet kann mittels der erweiterten Suche innerhalb der IUCN Red List of Threatened Species (<https://www.iucnredlist.org/search>) erfasst werden. IUCN (2023b) nutzt für diese Zuordnung von Verbreitungsgebieten in ihrer Datenbank das World Geographical Scheme for Recording Plant Distributions (WGSRPD) nach Brummitt (2001b). Dies ist ein international etabliertes Schema zur Zuordnung von Verbreitungsgebieten. Taxa werden nach dem WGSRPD in vier Stufen einem Verbreitungsgebiet zugeteilt. Die erste Stufe umfasst den Kontinent und die zweite eine Region oder einen Subkontinent. Der Vorteil dieses vierstufigen Schemas ist, dass es sich nicht ausschließlich auf politische Grenzen bezieht. Länder mit großer Fläche werden in Stufe drei in sogenannte *Botanical Country Level* unterteilt. Weit vom jeweiligen Staat abgelegene Inseln können durch die *Botanical Country Level* getrennt vom Staat erfasst werden. Europäische Kolonialinseln und deren Taxa können deshalb aus dem Untersuchungsgebiet dieser Arbeit ausgeschlossen werden. Zudem kann der im geografischen Europa liegende Teil Russlands in das Untersuchungsgebiet dieser Arbeit aufgenommen werden, ohne dabei sämtliche in Russland vorkommenden Taxa ebenfalls in die Datenbank mit aufzunehmen. Das Europäische Russland wird in der IUCN Red List of Threatened Species im *Botanical Country Level* der

Russischen Föderation aufgeführt. Die vierte Stufe der *Basic Recording Units (BRU)* ermöglicht eine weitere Unterteilung der Standorte auf politischer Ebene. Die Unterteilung in der vierten Stufe orientiert sich bei großen Staaten meist an Bundesstaaten oder Provinzen (Brummitt, 2001a).

Europa wird in der IUCN Red List of Threatened Species in der ersten Stufe als Kontinent aufgeführt und kann deshalb in der erweiterten Suche in die Datenbank aufgenommen werden. Ausgenommen aus dem Untersuchungsgebiet ist Grönland. Es wird aufgrund des vierstufigen, überwiegend politischen Schemas von der IUCN zu Europa gezählt. Grönland gehört politisch zum dänischen Königreich, es kann geografisch allerdings zu Nordamerika gezählt werden. Da die Einteilung der IUCN politisch ist, zählt es dort zu Europa und wird aus der erweiterten Suche entfernt. Die Clipperton-Insel (Frankreich) wird aufgrund ihrer Entfernung zu Europa im Pazifischen Ozean nicht mit ins Untersuchungsgebiet aufgenommen. Auch Spanisch-Nordafrika wurde nicht berücksichtigt, da diese Gebiete in Afrika liegen. Spanisch-Nordafrika sind Hoheitsplätze (z.B. Plaza de soberanía) des spanischen Königreichs an der Mittelmeerküste von Marokko. Die Azoren sowie die Ilhas Selvagens als portugiesische Inseln sind im Untersuchungsgebiet enthalten.

Das bereits angesprochene im geografischen Europa liegende Russland (sowie die gesamte Russische Föderation) werden nach dem vierstufigen Schema zu Nordasien gezählt. Das Europäische Russland wird in dieser Arbeit in das Untersuchungsgebiet mit aufgenommen. Nach IUCN (2023e) wird das europäische Russland folgendermaßen eingestuft: North Asia, Russian Federation, European Russia. Die weitere Auswahl des europäischen Russlands nach dem WGSRPD kann in Abbildung 1 nachverfolgt werden. In der Kategorie Nordasien (*North Asia*) werden weitere Gebiete aufgezählt, die nach der Definition von Schubert und Klein (2020) zum geografischen Europa zählen. Die dort aufgelisteten Länder Weißrussland (Belarus), Moldawien und die Ukraine werden ebenfalls in das Untersuchungsgebiet mit aufgenommen. Aus West- und Zentralasien (*West and Central Asia*) sind Zypern und der im geografischen Europa liegende Teil der Türkei enthalten. Nach IUCN (2023e) ist der europäische Teil der Türkei folgendermaßen eingestuft: West and Central Asia, Turkey, Turkey-in-Europe. Die europäischen Gebiete Russlands sind die einzigen Gebiete im Untersuchungsgebiet, die durch alle vier Stufen des WGSRPD-Schemas abgedeckt werden.

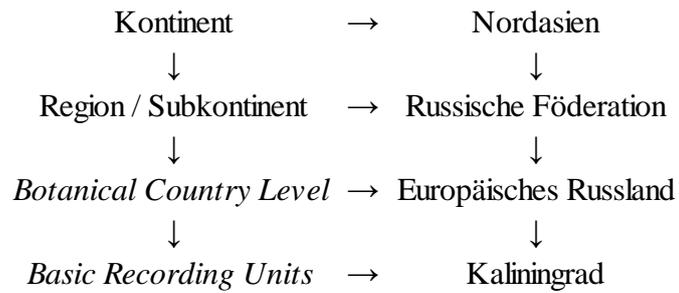


Abbildung 1: Übersicht des WGSRPD-Schemas mit Beispiel aus IUCN (2023e).

Innerhalb der Arbeit wird zwischen dem hier definierten geografischen Europa, sowie den Mitgliedstaaten der Europäischen Union (ehemals EU28) unterschieden. Um den Vergleich mit hausinternen Datenbanken vor dem EU-Austritt der Vereinigten Königreichs herstellen zu können, wird weiterhin die Bezeichnung EU28 verwendet, in die das Vereinigte Königreich hineinzählt.

3.2 Abkürzungen und Definitionen

Im folgenden Verzeichnis sind die in dieser Arbeit genutzten Abkürzungen vermerkt. Die Abkürzungen der Variablen der erstellten Gesamtartenliste sind separat im Anhang in Kapitel 8.5 aufgelistet.

1 st Qu.....	<i>Erstes Quartil</i>
3 rd Qu.....	<i>Drittes Quartil</i>
AOO.....	<i>Area of Occupancy</i>
BRU	<i>Basic Recording Units</i>
DOC	<i>Dissolved Organic Carbon</i>
ELL	<i>Elevation Lower Limit</i>
EOO	<i>Extent of Occurrence</i>
EUL.....	<i>Elevation Upper Limit</i>
IUCN.....	<i>International Union for Conservation of Nature</i>
MMillionen	
Max	<i>Maximum</i>
Mi.....	<i>Milliarden</i>
Min.....	<i>Minimum</i>
N Größe der Grundgesamtheit	
Obs.....	<i>Observations</i>
RLA.....	<i>Red List Authorities</i>
SSC	<i>IUCN Species Survival Commission</i>
T Tausend	
WGSRPD	<i>World Geographical Scheme for Plant Distributions</i>

Die Bezeichnung „Grasland“ ist ein allgemeiner Begriff. In Studien wird deshalb die jeweils zugrunde liegende Definition des Graslands erläutert. Je nach Autor und Studienart werden verschiedene Lebensräume zum Grasland gezählt. Silva (2008) definiert Grasland als einen Lebensraum mit wenig bis keinem Baumbestand, aber mit bodendeckender und vorwiegend durch Gräser dominierter Vegetation. Dengler et al. (2013) definieren die durch Gräser dominierte Vegetation weiter und nennen im Speziellen sowohl Süßgräser (*Poaceae*) als auch Gräser im weiteren Sinne, wie Sauergrasgewächse (*Cyperaceae*) und Binsengewächse (*Juncaceae*).

Dixon et al. (2014) wählen aufgrund der Studienart eine mathematische Definition des Graslands. Als Grasland werden Flächen mit mindestens 10% Vegetationsdecke definiert, die von Gräsern, Zwergsträuchern und anderen unverholzten Pflanzen dominiert werden. Ein Gebiet mit einem Baumbestand von bis zu 10% der vorkommenden Vegetation und einer maximalen Baumhöhe von fünf Metern gilt in dieser Studie ebenfalls als Grasland.

Ein Großteil der in dieser Arbeit verwendeten Daten stammt aus der IUCN Red List. Deshalb wird die Definition des Graslandes der IUCN Red List weitestgehend übernommen. Die IUCN Red List ordnet alle Taxa in ein Habit-Klassifikationsschema mit 18 Habitaten und weiteren Subhabitaten ein. In der IUCN Red List werden die Habitate folgendermaßen bezeichnet: *Forest, Savanna, Shrubland, Grassland, Wetlands (inland), Rocky Areas, Caves & Subterranean Habitats (non-aquatic), Desert, Marine Neretic, Marine Oceanic, Marine Deep Ocean Floor (Benthic and Demersal), Marine Intertidal, Marine Coastal/Supratidal, Artificial – Terrestrial, Artificial – Aquatic, Introduced Vegetation, Other* und *Unknown*. Das Klassifikationsschema orientiert sich am *Ramsar Wetland Type Classification System* der Ramsar-Konvention (1971). Die Ramsar-Konvention ist ein internationales Übereinkommen zum Schutz von Feuchtgebieten.

Die durch die IUCN (2023c) durchgeführte Definition des ursprünglichen Graslands ist in Tabelle 1 dargestellt. Die IUCN (2023e) führt dort sieben Kategorien für Graslandhabitate auf. Sie stehen unter dem Oberbegriff des ursprünglichen Graslandes. Die sieben Unterkategorien sind die Tundra, das Subarktische Grasland, das Subantarktische Grasland, das Gemäßigte Grasland, das Subtropische/tropische trockene Tieflandgrasland, das Subtropische/tropische saisonal feuchtes/überflutete Tieflandgrasland und das Subtropische/tropische Grasland in großer Höhe.

Als zusätzliches Graslandhabitat wird innerhalb dieser Arbeit das durch die IUCN (2023e) klassifizierte Weideland gezählt. In der IUCN Red List wird es als *Artificial/Terrestrial – Pastureland* bezeichnet (Code 14.2).

Tabelle 1: Definition der Graslandhabitats nach IUCN (2023c).

Habitat	Definition
4 Ursprüngliches Grasland	Grasland kommt in Regionen mit warmen Vegetationsperioden und mäßigem Wassermangel vor. Ursprüngliches Grasland besteht aus Gräsern und breitblättrigen unverholzten Pflanzen und ist entweder ohne Holzpflanzen oder letztere sind sehr spärlich verteilt.
4.1 Tundra	Grasland, das sich über Permafrost entwickelt hat. Beschränkt auf die nördliche Hemisphäre, wo sie den Nordpol umgibt und sich nach Süden bis zu den borealen Wäldern erstreckt. Das Gebiet zeichnet sich durch extrem kalte, wüstenähnliche Bedingungen aus.
4.2 Subarktisches Grasland	Nicht näher definiert.
4.3 Subantarktisches Grasland	Tussock-Grasland auf subantarktischen Inseln
4.4 Gemäßigtes Grasland	Nicht näher definiert. Beinhaltet Graslandtypen, die als Prärien (Nordamerika) beschrieben werden; Steppe (Eurasien); kalkhaltig; siliziumhaltig; edaphisch; Pampa oder Pampas (Südamerika); pastizal patagónico, patagonia, pastizal pampaeno (Argentinien)
4.5 Subtropisches/tropisches trockenes Tieflandgrasland	Nicht näher definiert. Beinhaltet (aride/trockene) Graslandtypen, die als Hummock / Tussock (Australien) bezeichnet werden; Steppe (Argentinien, Paraguay, Uruguay).
4.6 Subtropisches/tropisches saisonal feuchtes/überflutetes Tieflandgrasland	Nicht näher definiert.
4.7 Subtropisches/tropisches Grasland in großer Höhe	Manchmal auch als alpine Tundra bezeichnet. Die Nachttemperaturen liegen normalerweise unter dem Gefrierpunkt, die Böden sind gut drainiert. Umfasst (alpine / subalpine / High Veld (plateauartige Regionen im Landesinneren Südafrikas)) Graslandtypen, die auch als paramos, altiplanos, puna, pastizela de altura bezeichnet werden.
14.2 Weideland	Beinhaltet gedüngtes oder wieder ausgesätes Dauergrünland, manchmal mit selektiven Herbiziden behandelt, mit sehr verarmter Flora und Fauna. Beinhaltet auch Sekundärgrünland und Ackerland mit aufkommenden Gehölzen.

3.3 Datenbanken und deren Modifizierung

Innerhalb dieser Arbeit werden vier Datenbanken genutzt, die teilweise unterschiedlich aufgebaut sind und deshalb in dieser Arbeit vereinheitlicht werden müssen. Im Folgenden werden die Datenbanken beschrieben und durchgeführte Modifikationen aufgezählt, erklärt und begründet.

Zunächst werden Daten der IUCN Red List genutzt, um eine eigene Datenbank für Gefäßpflanzen im europäischen Grasland zu erstellen. Die IUCN Red List ist frei zugänglich. Anschließend wird die PEARL Datenbank analysiert. Die PEARL Datenbank ist eine geschützte Datenbank der Arbeitsgruppe von Hobohm (2021). Sie beinhaltet Gefäßpflanzen mit Zuordnung zu europäischen Habitaten nach Janssen et al. (2016). Zudem enthält sie Informationen zum Endemismus der Arten. Die dritte Datenbank wurde aus den Metadaten der European Red List of Habitats von Janssen et al. (2016) erstellt. Sie ist wie die IUCN Red List frei zugänglich und wird mit der PEARL Datenbank verknüpft. Die vierte Datenbank ist die EvaplantE (*Endemic Vascular Plants in Europe*). Sie ist ebenfalls eine Datenbank der Arbeitsgruppe von Hobohm (Hobohm, 2014; Hobohm, Moro-Richter & Beierkuhnlein, 2021). Sie umfasst endemische Gefäßpflanzen in Europa. Für die vierte Datenbank werden die Arten der erstellten Datenbank aus der IUCN Red List sowie der PEARL Datenbank mit den gemeinsamen Arten der TRY-Datenbank von Kattge et al. (2020) zusammengeführt. Zur Beantwortung der Leitfrage und der Forschungshypothesen ist das Zusammenlegen mehrerer Datenbanken nötig, da die einzelnen Datenbanken für sich nicht alle nötigen Informationen zur Gefährdung, der Verbreitung und den biologischen Merkmalen enthalten. Für die Aufarbeitung aller Datensätze (*Data wrangling*) wird das Statistikprogramm R genutzt. Das Zusammenfügen aller Datenbanken ergibt eine Gesamtartenliste, die im Anhang zu finden ist. Die genutzten Informationen der geschützten Datenbanken PEARL und EvaplantE sind in dieser Gesamtartenliste enthalten.

3.3.1 IUCN Red List of Threatened Species

Wenn im Folgenden von der Roten Liste gesprochen wird, ist grundsätzlich die Rote Liste der IUCN (IUCN, 2023e) gemeint. Innerhalb dieses Kapitels wird die Datenbank der IUCN Red List vorgestellt. Außerdem werden die Schritte erläutert, die notwendig sind, um aus den CSV-Datensätzen der IUCN Red List eine einzelne Datenbank zu erstellen. Die Formatierung (*Data wrangling*) geschieht mittels eines selbst entwickelten R-Programms. Der dazu notwendige Programmcode befindet sich im Anhang.

Mit dem von mir entwickelten R-Programm wird ein einheitlicher Datensatz aus den Daten der Roten Liste erstellt. Dieser Datensatz umfasst Gefäßpflanzen des europäischen Graslandes. Die Formatierung ist für die Analyse der Roten Liste mittels R notwendig. Die unformatierten CSV-Datensätze der Roten Liste können nach dem Herunterladen (in ihrem Originalzustand) ohne weitere Bearbeitung nicht ausgewertet werden. Dafür ist der Aufbau der verschiedenen Datenbanken unterschiedlich. Mein R-Programm formatiert die verschiedenen Datensätze der Roten Liste so, dass sie für statistische Berechnungen genutzt werden können. Dieser Aufbau sieht so aus, dass jede Zeile ein im Datensatz einzigartiges Taxon enthält. Die Spalten im Datensatz enthalten weitere Variablen/Informationen zu den Taxa. Dieser Aufbau des Datensatzes ist für spätere Analysen notwendig. Die gesamte Vorgehensweise wurde bisher noch nie durchgeführt, kann also durchaus als wissenschaftliches Experiment bezeichnet werden. Grundsätzlich gilt in meinem R-Programm: Es beinhaltet die Werte der Roten Liste nach größtmöglichem *Geographical scopes* (global, Europa oder mediterran).

Mittels der erweiterten Suche der Roten Liste (iucnredlist.org/search) wird zunächst das in 3.1 definierte Untersuchungsgebiet über die Auswahl der *Land Regions* eingegeben. Zudem werden im Menüpunkt *Taxonomy* im Reich der Pflanzen (*Plantae*) die vaskulären Pflanzen (*Tracheophyta*) ausgewählt. Anschließend werden die ebenfalls bereits definierten Habitate nach Tabelle 1 festgelegt. Die Rote Liste ermöglicht in der erweiterten Suche die Auswahl von so genannten *Geographical scopes*. In dieser Arbeit werden drei *scopes* verwendet: „Global“, „Europe“ und „Mediterranean“. Die Datenbank beinhaltet vor der Überarbeitung mit dem R-Programm 1359 Taxa. Diese setzen sich zusammen aus 851 Taxa mit dem *scope* „Europe“, 743 Taxa mit dem *scope* „Global“, oder 294 Taxa mit dem *scope* „Mediterranean“. Der Datensatz enthält nicht 1888 Taxa, wie die Addition der Taxa aus den

verschiedenen *scopes* ergeben würde, da bei der Nutzung mehrerer *scopes* Taxa je nach *scope* teilweise mehrfach in der ursprünglichen Datenbank der Roten Liste vertreten sind. Je nach zugrunde liegendem *Regional Assessment* werden Verbreitungsgebiet, Gefährdung und andere Variablen der Taxa verschieden angegeben. Es ist beispielsweise möglich, dass die globale Population (*global scope*) eines Taxons eine andere Gefährdungsbeurteilung und Verbreitungsgebiet durch die IUCN erhalten hat als mit dem *scope* „Europe“. Taxa können im globalen Maßstab weniger gefährdet sein als innerhalb Europas oder andersherum. Wenn ein Taxon ein großes globales Verbreitungsgebiet hat, aber nur ein kleines europäisches Verbreitungsgebiet, könnte es als gefährdet eingestuft werden (im *European scope*), obwohl es im *global scope* nicht gefährdet ist. Umgekehrt ist dies ebenfalls denkbar bei großem europäischem Verbreitungsgebiet und kleinem globalem Verbreitungsgebiet. Eine Ausnahme bilden Taxa, die endemisch im gewählten Untersuchungsgebiet sind. Die fehlerhaften Angaben innerhalb der entstandenen Datenbank werden mit dem R-Programm korrigiert. Somit bleiben die Vorteile eines größeren Datensatzes trotz der beschriebenen Probleme bestehen.

Zur Auswertung der Roten Liste werden die CSV-Datenbanken des Untersuchungsgebietes auf der Website der IUCN (iucnredlist.org) heruntergeladen. Für diese Arbeit wurde die derzeit neuste Version (2022-01) der Roten Liste vom 09.02.2022 genutzt (IUCN, 2023i).

Anschließend werden diese Datenbanken in R eingelesen und formatiert. Genutzt wurden die CSV-Datenbanken *assessments*, *countries*, *taxonomy*, *threats*, *plant_specific* und *all_other_fields*. Anhand dieser Datenbanken der IUCN wird eine Datenbank zu Arten des europäischen Graslands erstellt. Innerhalb dieser Arbeit werden folgende Variablen der Roten Liste verwendet: der wissenschaftliche Name des Taxons, der Gefährdungsstatus, das Verbreitungsgebiet (AOO und EOO), der Populationstrend, die maximale Höhe (*ElevationUpper.limit*), die minimale Höhe (*ElevationLower.limit*), das Vorkommen nach Ländern und die Gefahren (*Threats*).

Die IUCN-CSV-Datenbanken besitzen durch ihren unterschiedlichen Aufbau nicht dieselbe Anzahl an Zeilen. Jede einzelne Zeile liefert ausschließlich Informationen zu einer Art, allerdings sind Mehrfachnennungen (durch die Verwendung verschiedener *scopes*) möglich. Dieselbe Art kann somit (anders als es für die Auswertung beabsichtigt ist) in mehr als nur einer Zeile vorkommen. Die Datenbanken *Assessments*, *all_other_fields*, *Taxonomy* und *Simple Summary* besitzen 1359 Zeilen. Dies entspricht der Anzahl der Taxa, die in der

erweiterten Suche (bei der hier genannten Filterung) der Roten Liste angegeben werden. Jedoch zeigt diese Zahl nicht die Anzahl an einzigartigen Taxa. Durch die verschiedenen *scopes* (siehe oben) werden Taxa mehrfach genannt. Die Darstellung auf der Website der Roten Liste ist also fehlerhaft beziehungsweise irreführend. Unter Verwendung von R können die Taxon-Bezeichnungen auf Einzigartigkeit gefiltert werden. Es ergeben sich 1211 einzigartige Taxa. Die Taxonomie innerhalb der Roten Liste wird bis zur Art angegeben (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Unterhalb der taxonomischen Rangstufe der Varietät (mit der Ausnahme von Untersuchungen von Subpopulationen) werden in der Roten Liste keine Angaben zur Taxonomie gemacht. Die Datenbank *Countries* besitzt 21500 Zeilen. Jedes Taxon erscheint (als Zeile) so häufig, wie es in verschiedenen Ländern vorkommt.

In der Roten Liste ist die Gefährdung der Taxa in acht verschiedene Kategorien unterteilt. Taxa erhalten die Einstufung ihrer Gefährdung anhand quantitativer Kriterien, die die Aussterbegefahr messen sollen. Die ersten beiden Kategorien sind nach ihrer Bezeichnung eindeutig. Sie beinhalten in der freien Wildbahn ausgestorbene Taxa. Die darauffolgenden drei Kategorien (CR, EN und VU) beschreiben gefährdete Taxa. Die Einstufung NT erhalten Taxa, die (noch) nicht so weit gefährdet sind, um sie in die Kategorie „gefährdet“ (*threatened*) einzustufen. Diese Taxa (NT) stehen aber möglicherweise knapp vor dieser Einstufung, zum Beispiel dadurch, dass Schutzmaßnahmen für das jeweilige Taxon nachlassen. Die Einstufung LC erhalten Taxa, die nicht als gefährdet oder potenziell gefährdet (NT) einzustufen sind. Als LC eingestufte Arten sind weniger vom Aussterben bedroht als anders eingestufte Taxa. Nach dem IUCN Standards and Petitions Committee (2019) bedeutet dies allerdings nicht, dass diese Taxa nicht schützenswert sind. Das Risiko für das Taxon auszusterben nimmt von LC zu CR zu. Die Kategorien DD und NE zeigen, dass dort keine Beurteilung der Gefährdung stattgefunden hat. Die Abbildung 2 zeigt die Struktur der Roten Liste Kategorien mit deutscher Übersetzung nach IUCN (2023h). Wenn im Folgenden eine Kategorie der Roten Liste besprochen wird, wird die Abkürzung nach IUCN (2023e) der Kategorie in Klammern dahinter gesetzt. Wenn von ausgestorbenen Taxa gesprochen wird, sind die Kategorien EX, EW und RE gemeint. Die Gruppe der gefährdeten Taxa umfasst die Kategorien VU, EN und CR. Ungefährdete Taxa umfasst die Kategorien LC und NT.

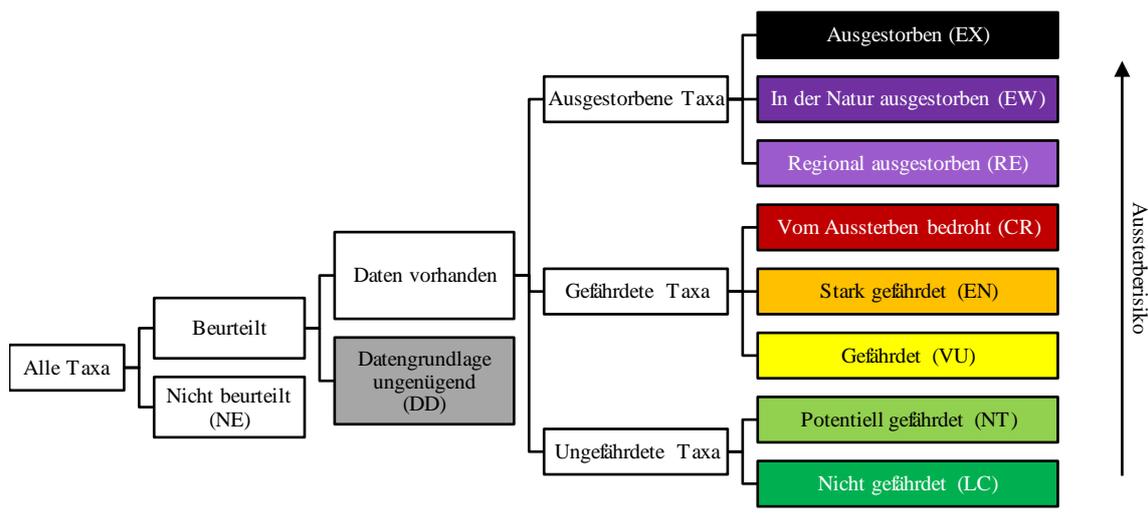


Abbildung 2: Übersicht der Kategorien der Roten Liste.

Im ersten Schritt der Umstrukturierung werden für die Taxa aus der Datenbank *Assessments* die Variablen der Gefährdung (*redlistCategory*) in einem neuen Datensatz (in R: *Data frame*) zusammengebracht. Dies ist nötig, da durch die Verwendung dreier *Geographical scopes* je Taxon bis zu drei (unterschiedliche) Einstufungen der Gefährdung auftreten können. Immer der größtmöglich vorhandene geografische *scope* legt die Gefährdung des Taxons innerhalb der neuen Datenbank fest. Durch diese Vorgehensweise wird vermieden, dass Taxa als gefährdet eingestuft werden, die im globalen Maßstab nicht gefährdet sind. Dort, wo Daten aus dem globalen *scope* fehlen, wird (wenn vorhanden) der europäische *scope* zur Einschätzung der Gefährdung gewählt. Wenn dieser ebenfalls keine Angabe zur Gefährdung enthält, wird die Gefährdung im mediterranen *scope* verwendet.

Tabelle 2: Beispiel einer Umstrukturierung (Gefährdungsangaben).

Taxon	scope	Gefährdung		Taxon	Gefährdung
A	Global	VU	→	A	VU
B	Global	LC		B	LC
B	Europa	CR		C	VU
C	Europa	VU			
C	Mediterran	LC			

Durch diese Vorgehensweise gibt sich ein Datensatz mit 1211 Taxa, die jeweils nur eine Einstufung der Gefährdung aufweisen.

Die Verbreitung der Taxa wird innerhalb der Roten Liste mittels zweier Variablen angegeben. Der EOO (*extent of occurrence*; Verbreitungsgebiet) und der AOO (*area of occupancy*; Fläche der tatsächlichen Besetzung). Die EOO umfasst mit der kleinstmöglichen geometrischen Form die Fläche, die alle Punkte einschließt, an denen eine Art erfasst wurde (Gaston & Fuller, 2009). Die daraus resultierende Fläche ist die EOO und wird wie auch die AOO innerhalb der Roten Liste in Quadratkilometern angegeben. Die AOO gibt die Fläche passender Habitats innerhalb der EOO an, die von der jeweiligen Art in Anspruch genommen wird (Gaston & Fuller, 2009; IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Dafür wird ein Gitternetz mit einer gewählten Auflösung über die Verbreitungsgebiete gelegt und die Fläche der Gitter addiert, in denen die Art vorkommt.

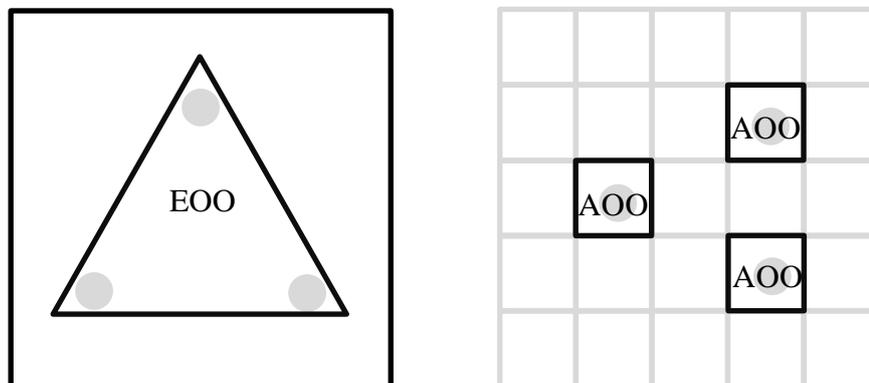


Abbildung 3: Darstellung der zwei Angaben der Verbreitungsgebiete.

Im zweiten Schritt werden die Variablen zum Verbreitungsgebiet (AOO und EOO) in einem neuen Datensatz zusammengeführt. Hierfür werden die CSV-Datensätze *all_other_fields* und *Assessments* sowie die Variablen *scientificName*, *assessmentId*, *scopes*, *AOO.range* und *EOO.range* genutzt. Zunächst werden aus dem Datensatz *all_other_fields* die Variablen *scientificName*, *assessmentId*, *AOO.range* und *EOO.range* in einen neuen Datensatz extrahiert. Innerhalb des *all_other_fields* Datensatzes fehlt die *Geographical scope* Variable. Daher wurde die *assessmentId* aus dem *all_other_fields* Datensatz ebenfalls übernommen. Die *assessmentId* ist eine eindeutige Id, die einer Einstufung der Gefährdung eines Taxons, dem *scope* zugeordnet werden kann. Mit der *assessmentId* kann die *scope* Variable aus dem

Assessments Datensatz verknüpft (*merge*) werden. Somit enthält der neu erstellte Datensatz nun ebenfalls den *scope*. Die Angaben der Verbreitungsgebiete werden in einem weiteren Schritt bereinigt.

Diverse Darstellungsformen des Datensatzes müssen für eine zusammenfassende Analyse bereinigt bzw. vereinheitlicht werden. Wie dies erreicht wurde, ist in der folgenden Aufzählung beschrieben: Bei diversen Angaben des Verbreitungsgebietes werden Größer-als-Zeichen (>) und Kleiner-als-Zeichen (<) verwendet. Zudem ist bei diesen Angaben die Verwendung von Komma und Punkt vertauscht. Üblicherweise wird innerhalb der internationalen Roten Liste das Komma als Trennung zwischen den Tausendern verwendet und der Punkt als Dezimalpunkt. Komma und Punkte wurden bei diesen Zahlen getauscht, also wurden alle Daten auf eine einheitliche Darstellung gebracht. Für spätere statistische Analysen werden zudem die Symbole aus dem Datensatz entfernt, damit das Programm R die Variablen des Verbreitungsgebiets als Zahl erfassen kann. Die ansonsten enthaltenen Symbole führen dazu, dass das Programm R die Angaben des Verbreitungsgebietes als Text erfasst. Für später durchzuführende statistische Verfahren würde R die Variable des Verbreitungsgebiets in Zahlen umwandeln, wobei alle Zahlen mit vorangestellten Symbolen automatisch wegfallen. Außerdem werden sämtliche Kommata (Dezimaltrennung) zu Punkten umgewandelt, sowie angegebene Einheiten (km²) gelöscht. Des Weiteren gibt es Verbreitungsgebiete, die mit einem Halbgeviertstrich (-) als Von-Bis-Angaben im Datensatz auftauchen. Dort wird der Mittelwert aus beiden Zahlen gebildet. Wenn die AOO fälschlicherweise größer als die EOO angegeben ist, ist dies nach dem IUCN Standards and Petitions Committee (2019) als Fehler zu betrachten. Dementsprechend wird in diesem Fall die EOO an die AOO angepasst. Anschließend wird wie im ersten Schritt vorgegangen. Die Angaben der Verbreitungsgebiete werden ihrem jeweils zugrunde liegenden *scope* zugewiesen. Anschließend wird der größtmögliche *scope* verwendet, um das Verbreitungsgebiet innerhalb einer neuen Variable anzugeben.

Tabelle 3: Beispiel einer Umstrukturierung (Verbreitungsangaben).

Taxon	scope	AOO	EOO		Taxon	AOO	EOO
A	Global	1,000-2,000	3,000		A	1,500	3,000
B	Global	>3.000	5,000		B	3,000	5,000
B	Europa	500	1,000	→	C	1,000	1,500
C	Europa	1,000 km ²	1,500		D	3,000	3,000
C	Mediterran	300	500				
D	Global	3,000	2,000				

Im dritten Schritt wird wie im ersten Schritt vorgegangen. Aus dem Datensatz *Assessments* wird die Variable *populationTrend*, der Populationstrend, einem neuen Datensatz hinzugefügt. Der Populationstrend eines Taxons wird durch die Populationsgrößen vergangener Jahre errechnet (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Die Variable des Populationstrends innerhalb der Roten Liste hat die Werte *Unknown*, *Decreasing*, *Stable* und *Increasing*. Im Folgenden werden die Werte nach der Übersetzung (unbekannt, abnehmend, stabil und zunehmend) benannt. Bei dem Erstellen der Variable wird wieder der höchstmögliche *scope* verwendet.

Tabelle 4: Beispiel einer Umstrukturierung (Populationstrend).

Taxon	scope	Populationstrend		Taxon	Populationstrend
A	Global	Abnehmend		A	Abnehmend
B	Global	Abnehmend		B	Abnehmend
B	Europa	Zunehmend	→	C	Stabil
C	Europa	Stabil			
C	Mediterran	Abnehmend			

Im vierten Schritt werden die Variablen maximale Höhe (*ElevationUpper.limit*) und minimale Höhe (*ElevationLower.limit*) erstellt. Die maximale Höhe (*ElevationUpper.limit*) und minimale Höhe (*ElevationLower.limit*) eines Taxons wird in Metern angegeben. Aus dem Datensatz *all_other_fields* können die Variablen *ElevationLower.limit* und *ElevationUpper.limit* wieder unter der Berücksichtigung der *scopes* aus Schritt eins und drei erstellt werden.

Tabelle 5: Beispiel einer Umstrukturierung (Höhenangaben).

Taxon	scope	Elevation		Taxon	Elevation
A	Global	2.000		A	2.000
B	Global	1.500	→	B	1.500
B	Europa	800		C	1.000
C	Europa	1.000			
C	Mediterran	1.200			

Im Schritt fünf wird eine Dummy-Variable für den Endemitengrad erstellt. Dabei werden dieselben Abstufungen wie in der PEARL-Datenbank verwendet. Hierfür werden zunächst die Länderangaben der Arten aus dem IUCN-Datensatz *countries* entnommen. Mittels des *fastDummies*-Package von Kaplan (2020) wird die Angabe der Länder als Dummy-Variable umgewandelt. Das Vorkommen nach Ländern zeigt auf, ob das Verbreitungsgebiet eines Taxons innerhalb eines Landes liegt. Man erhält einen Datensatz mit 1211 Reihen und eine zusätzliche Spaltenanzahl in Höhe der erfassten Länder. In diesem Fall sind es 246 weitere Spalten als Dummy-Variablen. Durch *if-else*-Schleifen werden innerhalb einer weiteren Variable, dem Endemitengrad, die Einteilungen der Endemiten erfasst. Diese Einteilung der Endemiten orientiert sich an PEARL, da die Datensätze so miteinander verknüpft werden können. Die Einteilung umfasst Nicht-Endemiten, Europa-Endemiten, EU-Endemiten und Kleinraum-Endemiten mit einem Verbreitungsgebiet unterhalb von 25.000 km² und Hyperendemiten unterhalb von 1 km². Für die Angaben der Verbreitungsgebiete wird der in Schritt zwei erstellte Datensatz mit den Verbreitungsgebieten verwendet. Zudem wird eine Variable erstellt, die je Art zeigt, in wie vielen Ländern sie vorkommt.

Tabelle 6: Beispiel zur Erstellung der Endemitengrad-Variable.

Taxon	countries	AOO/EOO
A	Dänemark	40,000
B	Schweden	20,000
B	Norwegen	20,000
C	Spanien	50,000
C	Dänemark	50,000
C	Norwegen	50,000



Taxon	Dänemark	Schweden	Norwegen	Anzahl	AOO/EOO	Endemitengrad
A	1	0	0	1	40,000	EU
B	0	1	1	2	20,000	Kleinraum
C	1	1	1	3	50,000	Europa

Innerhalb der Roten Liste werden die Gefahren (*Threats*) der Taxa angegeben. Die Angaben der Gefahren erfolgen in einem zwölfstufigen Schema. Je nach Taxon können auch mehrere Gefahren genannt werden. Die Gefahren werden mit dem R-Programm kodiert.

Tabelle 7: Definition der Gefahren nach IUCN (2023c).

1. Wohn- und Gewerbeentwicklung
2. Landwirtschaft & Aquakultur
3. Energiegewinnung & Bergbau
4. Transport- und Servicekorridore
5. Nutzung biologischer Ressourcen
6. Menschliches Eindringen & Störungen
7. Veränderung natürlicher Systeme
8. Invasive und andere problematische Arten, Gene und Krankheiten
9. Verschmutzung
10. Geologische Ereignisse
11. Klimawandel & Unwetter
12. Andere Optionen

Im sechsten Schritt werden aus dem Datensatz *Threats* die Variablen der Gefahren erstellt. Dazu werden die Variablen *scientificName*, *assessmentId* und *code* aus dem Datensatz *Threats* mit den Variablen *assessmentId* und *scopes* aus dem Datensatz *Assessments* verschmolzen. Es ergibt sich ein Datensatz, der sämtliche Taxa und deren Gefahren enthält, sowie die den Gefahren zugrunde liegenden *scopes*. Die Variable *code* enthält Zahlen, die der Einstufung der Gefahren entsprechen (Tabelle 7). Die Subkategorien der Gefahren werden auf die zwölf Kategorien der Roten Liste reduziert. Dies erfolgt durch das Entfernen sämtlicher Zeichen nach dem ersten Punkt innerhalb der *code*-Variable. Beispielsweise werden *Acis fabrei* innerhalb der Roten Liste die Gefahren 8.2.2, 4.1 und 7.3 zugewiesen. Innerhalb meines Datensatzes werden nur die Zahlen 8, 4 und 7 aufgenommen. Anschließend werden aus dem Datensatz Teildatensätze gebildet, die nur einen *scope* enthalten. Es entstehen dabei sieben Datensätze für die *scopes*: *Global*; *Europe*; *Mediterranean*; *Global & Europe*; *Europe & Mediterranean*; *Global & Mediterranean*; *Global, Europe & Mediterranean*. Die jeweiligen *code*-Variablen der Datensätze werden erneut mit dem *fastDummies*-Package von Kaplan (2020) in Dummy-Variablen umgewandelt werden. Somit ergeben sich zwölf neue Spalten (wegen der zwölf Gefahrenkategorien) für die sieben Datensätze. Aufgrund der Reduzierung auf die zwölf Kategorien der Gefahren beinhalten die Datensätze teilweise identische Reihen, denn wenn bei einer Art im ursprünglichen Datensatz mehrere Gefahren innerhalb einer Kategorie auftauchen, wird dies in diesem Datensatz innerhalb einer der zwölf Gefahren-Variablen zusammengefasst. Bei identischem Gefahrencode werden die einzelnen Nennungen in meinem Datensatz aufsummiert. In einem weiteren Schritt werden die jeweils zusammengehörigen Gefahren der zwölf Dummy-Variablen aller *scopes* in einen neuen Datensatz überführt. Es ergeben sich somit zwölf Datensätze mit den erstellten Daten zu jeweils einer Code-Variable für die Gefahr. Dort ist die Einstufung der Gefahr nach jedem *scope* zu sehen. Nun wird je Datensatz und Taxon immer der höchste Wert der Gefahr in einen neuen Datensatz überführt. Dieser Datensatz enthält alle Taxa, denen eine Gefahr nach der Roten Liste zugeteilt worden ist. Je Gefahrenkategorie wird ein Wert angegeben, der die Menge angibt, wie oft in der Roten Liste dem jeweiligen Taxon die Gefahr zugeschrieben wurde. Es werden dabei alle *scopes* berücksichtigt und immer die höchste Gefahr angenommen.

Tabelle 8: Beispiel einer Umstrukturierung (Gefahrenangaben).

Taxon	scope	Gefahr		Taxon	Gefahr 1	Gefahr 2
A	Global	1,2		A	1	0
B	Global	1,4	→	B	1	1
B	Europa	1,4 & 2,4		C	0	2
C	Europa	2,2				
C	Mediterran	2,2 & 2,3				

Die in den sechs Schritten entstandenen Datensätze werden anschließend anhand der Variable *scientificName* zusammengefügt.

In einem letzten Schritt sollen die Bäume aus der Roten Liste entfernt werden. Dazu wird der Datensatz *plant_specific* verwendet, indem die Wuchsformen der Pflanzen aufgelistet werden. Sämtliche als Bäume klassifizierte Pflanzen (*Tree – large*, *Tree – small* und *Tree – size unknown*) werden aus der erstellten Artenliste der Roten Liste entfernt. Dadurch wurden 62 Taxa der Gattungen *Betula*, *Cordia*, *Corylus*, *Crataegus*, *Cydonia*, *Eugenia*, *Ficus*, *Juniperus*, *Laurus*, *Malus*, *Morella*, *Pistacia*, *Prunus*, *Psidium*, *Pyrus*, *Quercus*, *Robinia*, *Salix*, *Sambucus*, *Sorbus*, *Vaccinium*, *Vachellia*, *Viburnum* entfernt.

Zusätzlich wurden die Arten *Calluna vulgaris*, *Cistus monspeliensis* und *Rubus caesius* aus der Roten Liste entfernt. Es ergibt sich eine Anzahl von 1146 Gefäßpflanzen aus der Roten Liste. Bei allen entfernten Arten handelt es sich nicht um typische Graslandarten, auch wenn diese im Keimlingsstadium oder subdominant im Grasland vorkommen können.

3.3.2 PEARL

Die PEARL-Datenbank (*Plant Endemism Assessment of Red List habitats in Europe*) ist eine Datenbank aus der Arbeitsgruppe von Hobohm (Hobohm, Moro-Richter & Beierkuhnlein, 2021). Es wurden für die weiteren Analysen nur Taxa verwendet, die in Grasland-Habitaten vorkommen (mit Ausnahme von Salzwiesen im Landesinneren). Der Auszug der Datenbank enthält 2236 Gefäßpflanzen, die in der European Red List of Habitats von Janssen et al. (2016) für das jeweilige Habitat als typische Arten genannt werden. Zudem werden weitere 1322 alternative Bezeichnungen und Synonyme der Taxa aufgelistet. Außerdem ist in der PEARL Datenbank gekennzeichnet, inwiefern die Arten als Endemiten zu betrachten sind. Die Abstufungen des Endemiten-Grads sind endemisch für das geografische Europa,

endemisch für die EU, ein Verbreitungsgebiet von weniger als 25000 km² oder ein Verbreitungsgebiet von weniger als 1 km².

Zunächst wird die PEARL-Datenbank, die als Excel-Datei vorliegt, in R importiert. Anschließend wird die Variable, die den Endemitengrad kodiert, in eine ordered factor-Variable mit Levels umgewandelt. Dies dient dazu, dass das Programm R den Status der Endemiten in einer Ordinalskala kodiert. PEARL umfasst die Einstufungen Nicht-Endemit, Europa-Endemit, EU-Endemit und Kleinraum-Endemit. Der Endemitengrad wird entsprechend dieser Reihenfolge in einer Ordinalskala kodiert. Mithilfe des qwraps2-Package von Dewitt (2021) wird zunächst der Anteil der in der gesamten PEARL-Datenbank enthaltenen verschiedenen Endemitengrade in einer Tabelle dargestellt. Hierfür wird die PEARL-Datenbank so formatiert, dass je Zeile nur eine Art vorhanden ist, die Taxa also ohne Mehrfachnennungen im Datensatz auftauchen. Mehrfachnennungen der Taxa treten innerhalb der PEARL-Datenbank auf, weil die Variable „Habitat type“ die Grasland-Habitats der European Red List of Habitats in einer Spalte kodiert. Da die Taxa oft in mehreren Grasland-Habitats auftreten, sind die Taxa mehrfach in PEARL enthalten.

Anschließend wird mit dem qwraps2-Package von Dewitt (2021) eine Tabelle erstellt. Die Tabelle umfasst die Anzahl der Arten je Grasland-Habitat mit Unterteilung in die vier Endemiten-Kategorien der PEARL-Datenbank. In einer weiteren Tabelle werden die Anteile von Endemiten und Nicht-Endemiten je Grasland-Habitat dargestellt. Dazu werden alle Endemitengrade als Endemiten zusammengelegt. Zusätzlich zu den absoluten Zahlen werden die jeweiligen prozentualen Angaben berechnet.

Anders als in der Roten Liste enthält die PEARL-Datenbank keine Informationen über die Wuchsformen der Pflanzen. Aus diesem Grund können die Bäume und Sträucher innerhalb dieser Datenbank nicht mittels einer Variable entfernt werden. Die Datenbank wurde deshalb händisch auf Bäume und Sträucher untersucht. Die daraus erstellte Artenliste wird aus der PEARL-Datenbank und auch aus der Roten Liste entfernt. Eliminiert wurden 95 Taxa der Gattungen *Acer*, *Alnus incana*, *Arbutus*, *Betula*, *Calluna*, *Carpinus*, *Castanea*, *Ceratonia*, *Cistus*, *Cornus*, *Corylus*, *Crataegus*, *Cupressus*, *Euonymus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Juniperus*, *Larix*, *Ligustrum*, *Ostrya*, *Phillyrea*, *Picea*, *Pinus*, *Pistacia*, *Populus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Quercus*, *Retama*, *Robinia*, *Rubus*, *Sorbus*, *Tilia*, *Ulmus*.

Bei der Beschreibung der Ergebnisse aus der PEARL-Datenbank werden die Habitats in den Tabellen im Anhang nach der alphabetischen Reihenfolge des Codes aus der European Red List of Habitats aufgelistet. In der Beschreibung der Tabellen werden maximale und minimale Werte genannt.

3.3.3 European Red List of Habitats

Janssen et al. (2016) bietet einen Überblick über den Grad der Gefährdung von Land- und Süßwasserhabitats. Die Studie „European Red List of Habitats“ verfolgt das Ziel den Verlust an Ökosystemen einzugrenzen sowie die Qualität der Ökosysteme zu verbessern. Dabei wurden 490 natürliche und halbnatürliche Habitats innerhalb der EU28 und Europa klassifiziert. Die Daten der Grasland-Habitats aus dieser Studie fließen in statistische Analysen dieser Arbeit ein.

Die Habitats werden nach den im Eionet Forum (2021) empfohlenen Namen benannt. Zusätzlich wird ihnen der ihnen angefügte Code vorangestellt. Wie schon bei der Auswahl nach Grasland Habitats in PEARL (s. o.) werden 50 der 53 Grasland-Habitats ausgewertet. Die Habitats E6.1 Mediterranean inland salt steppe, E6.2 Continental inland salt steppe und E6.3 Temperate inland salt marsh werden innerhalb dieser Arbeit nicht zu den Grasland-Habitats gezählt. Diese Vorgehensweise wird zur Anpassung der Definitionen des Graslands in den Datenbanken durchgeführt, da innerhalb der Roten Liste Salzwiesen im Binnenland ebenfalls nicht zum Grasland gezählt werden, sondern zu den Feuchtgebieten/Sumpfgebieten („*Wetlands*“).

Aus den Metadaten der European Red List of Habitats werden die EOO- und AOO-Werte für EU28+ und EU28 als Variablen entnommen. Zudem wird die Einstufung der Bedrohung der Habitats für die Gebiete (EU28 und EU28+) entnommen. Die Rangfolge der Bedrohungskategorien ist mit denen der Roten Liste deckungsgleich.

In einer weiteren Tabelle werden erneut die Grasland-Habitats der European Red List of Habitats abgebildet. Zwei weitere Spalten zeigen den Anteil der Arten und Endemiten je AOO-EU28+-Wert des Habitats.

3.3.4 EvaplantE

Die Datenbank EvaplantE (*Endemic Vascular Plants in Europe*) ist eine Datenbank aus der Arbeitsgruppe von Hobohm (Hobohm, 2014; Hobohm, Moro-Richter & Beierkuhnlein, 2021). Sie umfasst für Europa endemische Gefäßpflanzen. Die Datenbank wurde nach dem Habitat „Grasland“ gefiltert. Die Definition des Graslandes von EvaplantE umfasst folgende Habitate: *grassland formations, grassy pastures, meadows (dominated by grasses and herbs, including e.g. grassland-connected fringe communities, alpine large-herb communities, sub-alpine megaphorb communities, but excluding reeds, fens, Ammophila-dunes, cropland)*; *Stichworte: meadows, mountain grassland, steppes, grassy places, alpine pastures*. Der nach dem Grasland gefilterte Teil der Datenbank beinhaltet 1392 Arten und weitere 250 alternative Bezeichnungen und Synonyme der Taxa. Die Datenbank beinhaltet die Angabe zum Vorkommen innerhalb europäischer Regionen, die maximale und minimale Höhenangabe und die maximale Wuchshöhe.

Der EvaplantE-Datensatz besitzt Angaben zu den Ländern und Regionen, ähnlich wie in der Roten Liste. Durch if-else-Schleifen wird die Endemitengrad-Variable nach dem Vorbild der PEARL-Datenbank erstellt. Die Endemitengrad-Variable innerhalb der EvaplantE-Datenbank enthält ausschließlich Europa- und EU-Endemiten.

Die zwei Variablen zur Höhenangabe (minimal und maximal), sowie die Wuchshöhe werden für deskriptive Statistiken und t-Tests zwischen Europa- und EU-Endemiten genutzt.

3.3.5 TRY

Die TRY-Datenbank (*TRY Plant Trait Database*) wird seit dem Jahr 2007 fortlaufend aufgebaut. Sie enthält Daten über die Merkmale von Pflanzen. Die Merkmale beschreiben die Morphologie, die Anatomie, die Physiologie, Biochemie und Phänologie. Die Auswertung dieser Merkmale bildet die Grundlage für eine große Bandbreite an Forschungsbereichen. Beispiele dieser Forschungsbereiche sind die Evolutionsbiologie, die Ökologie, der Naturschutz und der Schutz der Biodiversität, Ökosystem- und Landschaftsmanagement, die Renaturierung und die Biogeografie.

In dieser Arbeit wird nicht die vollständige TRY-Datenbank verwendet, sondern ein Auszug der Datenbank mit metrischen Variablen. Ein von Schrod et al. (2015) beschriebenes Verfahren ermöglicht es trotz der großen Menge an fehlenden Daten innerhalb des Auszugs der

TRY-Datenbank Datenlücken zu füllen. Das Verfahren berechnet dabei mittels bayesscher Statistik einen lückenlosen Datensatz, wodurch es möglich wird, weiterführende statistische Analysen durchzuführen. Das bayessche Verfahren (BHPMF – *Bayesian hierarchical probabilistic matrix factorization*) nutzt die hierarchische Struktur der Taxonomie der Pflanzen und berechnet aufgrund der Korrelationen zwischen den gefüllten Lücken mögliche Werte für die Merkmale der Pflanzen unter Berücksichtigung der Taxonomie (Fazayeli et al., 2014). Somit erhält man durch ein statistisches Verfahren einen lückenlosen Datensatz, der berechnete Merkmale der Pflanzen enthält.

Die Taxa der Rote Liste, von PEARL und von EvaplantE werden mit TRY verknüpft. Der Programmcode, der notwendig ist, um aus den genutzten Datenbanken die Gesamtartenliste zu erstellen, befindet sich im Anhang. Bei der Verknüpfung der Taxa wird sich an der Taxonomie von TRY orientiert. Zur Verknüpfung werden sämtliche Synonyme aus PEARL und EvaplantE als eigenständige Taxa aufgefasst. Dadurch erhält man eine größtmögliche Überschneidung mit TRY. Um die Arten der drei Datenbanken mit TRY zu verknüpfen, wird eine weitere Datenbank mit zwei Variablen erstellt. Die erste Variable enthält alle wissenschaftlichen Bezeichnungen und Synonyme der Taxa von der Roten Liste, PEARL und EvaplantE. Anhand der Abbildung 4 ist zu erkennen, wie sich die Erfassung der Taxa überschneidet und wie viele Taxa je Datenbank in die Gesamtartenliste der Taxa aufgenommen werden.

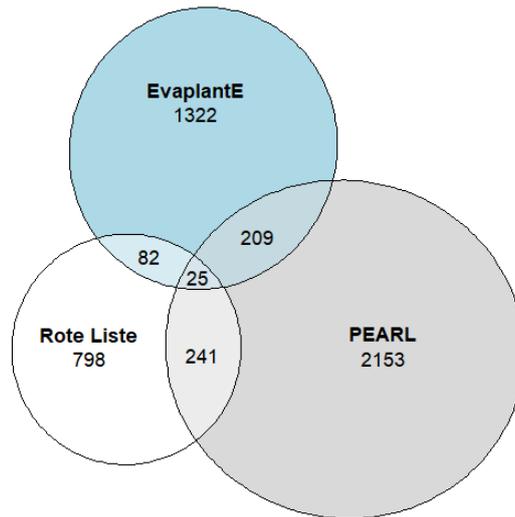


Abbildung 4: Schnittmenge der drei Datensätze im Größenverhältnis.
Die Zahlen stehen für die Anzahl an Arten.

Die zweite Variable enthält den Endemitengrad. Für Taxa, die in mehr als einem Datensatz vorkommen (beispielsweise in PEARL und der Roten Liste) wird eine priorisierte Übernahme des Endemitengrads durchgeführt. Sofern eine Einstufung des Endemitengrads über PEARL erfolgt, wird der Endemitengrad aus dieser Datenbank übernommen. Innerhalb der PEARL-Datenbank wurde die Einstufung des Endemitengrads je Taxon durch hinzugezogene Literatur geprüft. Es wird davon ausgegangen, dass dadurch die PEARL-Datenbank die genaueste Einteilung des Endemitengrads besitzt. Der Endemitengrad aus der Roten Liste wird als zweite Priorität genommen, weil dort ebenfalls Angaben zum Verbreitungsgebiet enthalten sind und damit die Kleinraum-Endemiten erhalten bleiben. Bei den 82 Taxa, der Schnittmenge der Roten Liste und EvaplantE (siehe Abbildung 4), wird die Einteilung des Endemitengrads aus der Roten Liste übernommen. Für die 1322 Arten aus EvaplantE wird der Endemitengrad dieser Datenbank übernommen. Der Endemitengrad wird als ordinale Variable formatiert. Die Reihenfolge ist Nicht-Endemit, Europa-Endemit, EU-Endemit und Kleinraum-Endemit.

Der Datensatz mit den Taxa der drei Datenbanken und dem Endemitengrad wird mit dem TRY-Datensatz verknüpft. Neben dem Endemitengrad wird im Kapitel 4.4 versucht, die Gefährdung, die Einteilung in Endemiten und Nicht-Endemiten, eine Einteilung in Großraum- und Kleinraumart und die Anzahl der Länder je Art mit den Traits der TRY-Datenbank zu erklären. Bis auf den Endemitengrad stammen die anderen genannten abhängigen Variablen aus Daten der Roten Liste. Die TRY-Datenbank enthält nicht jedes Taxon der Roten Liste.

Die Einteilung in Großraum- und Kleinraumarten erfolgt anhand des ersten Quartils und des vierten Quartils der Anzahl der Länder je Art. Die Quartile der Anzahl der Länder je Art unterscheiden sich wegen der Schnittmenge der Taxa von der Roten Liste (dargestellt in Tabelle 25) und der TRY-Datenbank. Deshalb wird die Variable der Anzahl der Länder je Art im Kapitel 4.4 mit der Überschneidung von TRY erneut dargestellt (Tabelle 28). Die Einteilung aufgrund der Quartile wurde gewählt, um zwei gleich große Gruppen zu erhalten.

Die mit der TRY-Datenbank verknüpfte Datenbank enthält 2048 Taxa mit 33 Variablen. Zunächst wird eine Korrelationsmatrix erstellt, um stark korrelierende Variablen zu identifizieren und zu eliminieren. Diese Entfernung korrelierender Variablen wird durchgeführt, um einfacher zu interpretierende Regressionsmodelle zu erstellen. Zusätzlich werden auch die Regressionsmodelle mit allen Variablen der TRY-Datenbank erstellt. Die Auswahl der zu eliminierenden Variablen wird durch die Korrelation (Korrelationskoeffizienten nach Pearson (Benesty et al., 2009)) und deren Signifikanz begründet und zum anderen durch die inhaltliche Überschneidung der Variablen. Dazu werden die Variablen zunächst nach ihrer inhaltlichen Überschneidung geordnet. Bei hoher Korrelation und keiner inhaltlichen Überschneidung wird die Variable nicht eliminiert. In 8.2.1 sind die Korrelationen der Variablen mittels einer Korrelationsmatrix dargestellt. In Tabelle 9 werden die TRY-Variablen gruppiert und übersetzt. Die originalen Bezeichnungen der Variablen können im Anhang aus den Density-Plots der TRY-Variablen entnommen werden. Die Korrelationskoeffizienten werden nach J. Cohen (1988) interpretiert. Schwache Korrelationen ($r = 0,10$), mittlere ($r = 0,30$) und starke Korrelation ($r = 0,50$). Es wird nur auf signifikante Korrelationen oberhalb von $r = 0,10$ eingegangen.

Tabelle 9: Gruppierung der Variablen der TRY-Datenbank.

Gruppe	Variable
Stamm	X4 (Spezifische Dichte des Stammes)
	X21 (Durchmesser des Stiels)
	X169 (Dichte der Stängelkanäle (Gefäße und Tracheiden))
	X281 (Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden))
	X282 (Länge der Holzgefäßelemente (Gefäße, Tracheiden))
	X289 (Länge der Holzfasern)
Blatt	X11 (Blattfläche pro Blatttrockenmasse)
	X13 (Blatt-C-Gehalt pro Blatttrockenmasse)
	X14 (Blatt-N-Gehalt pro Blatttrockenmasse)
	X15 (Blatt-P-Gehalt pro Blatttrockenmasse)
	X46 (Dicke des Blattes)
	X47 (Trockengewicht je Feuchtgewicht der Blätter)
	X50 (Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche)
	X55 (Blatttrockenmasse (einzelnes Blatt))
	X78 (Blatt-N-Isotopensignatur (Delta 15N))
	X144 (Blattlänge)
	X145 (Blattbreite)
	X146 (Kohlenstoff/Stickstoff-Verhältnis (C/N) der Blätter)
	X163 (Blattfrischmasse)
	X3112 (Blattfläche)
	X3113 (Fiederblattfläche)
	X3114 (Blatt- oder Fiederblattfläche)
X3120 (Blattwassergehalt je Blatttrockenmasse (nicht gesättigt))	
Samen	X26 (Trockenmasse der Samen)
	X27 (Länge der Samen)
	X95 (Keimungsrate der Samen (Keimungseffizienz))
	X138 (Anzahl der Samen pro Reproduktionseinheit)
	X237 (Länge der Ausbreitungseinheit)
Genotyp	X223 (Genotyp der Art: Chromosomenzahl)
	X224 (Genotyp der Art: cDNA-Gehalt der Chromosomen)
Größe	X6 (Wurzeltiefe)
	X18 (Pflanzenhöhe)
	X1080 (Wurzellänge pro Wurzeltrockenmasse (spezifische Wurzellänge, SRL))

Stamm-Variablen: Die Variable X4 weist innerhalb der ihr zugewiesenen Gruppe eine schwache positive Korrelation mit der Variable X21 auf. X21 korreliert schwach mit X169 und X282. Zwischen X169 und X282 liegt eine mittlere Korrelation vor. Zwischen X281 und den Variablen X282 und X289 liegt eine mittlere Korrelation vor. Aufgrund der starken Korrelation der Variablen X282 und X289 sowie der schwachen Korrelation der anderen Variablen (X4, X21, X169 und X281) werden die Variablen X282 (Länge der

Holzgefäßelemente (Gefäße, Tracheiden)) und X289 (Länge der Holzfasern) eliminiert. Dies erscheint vertretbar, da die Variablen X281 und X169 nach wie vor Informationen zu den Stängelkanälen beinhalten.

Variablen der Gruppe „Blatt“ weisen teils sehr starke Korrelationen auf. Die Korrelation der Variablen X55 und X163 ist nahe 1 (Blatttrockenmasse (einzelnes Blatt) und Blattfrischmasse). Die Variable X47 (Trockengewicht je Feuchtgewicht der Blätter) korreliert stark negativ mit der Variable X3120 (Blattwassergehalt je Blatttrockenmasse (nicht gesättigt)). Die Variable X3120 wird beibehalten, da X47 zudem eine stark negative Korrelation zu X11 aufweist und X3120 weniger, jedoch auch mittelstark mit X11 korreliert. X50 (Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche) wird entfernt, da die Variable stark negativ mit X11 und ebenfalls beinahe eine mittelstarke Korrelation mit X14 (Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche) aufweist. Weiter treten starke Korrelationen zwischen den Variablen X55, X144, X145, X3112, X3113 und X3114 auf. Von diesen Variablen wird X55 beibehalten. Die Variable X146 korreliert stark negativ mit X14 und wird entfernt.

Samen-Variablen: Die Variable X27 (Länge der Samen) korreliert stark mit X26 (Trockenmasse der Samen) und X237 (Länge der Ausbreitungseinheit). Zudem korreliert X237 stark mit X26. Die Variablen X27 und X237 werden wegen ihres ähnlichen Inhalts entfernt.

Aus der Gruppe der Genotyp-Variablen werden keine Variablen entfernt, da diese nur schwach miteinander korrelieren.

Größe-Variablen: Die Variablen X6 (Wurzeltiefe) und X1080 (Wurzellänge pro Wurzel trockenmasse (spezifische Wurzellänge, SRL)) korrelieren stark. Variable X1080 wird eliminiert.

In 8.2.2 ist die Korrelationsmatrix der TRY-Variablen nach dem Entfernen stark korrelierender Variablen (die sich zudem inhaltlich überschneiden) abgebildet. Die Korrelationsmatrix zeigt keine stark korrelierenden Variablen, jedoch einige Variablen mit mittlerer Korrelation. Am stärksten korrelieren die Variablen X14 und X15 (Blatt-N- und Blatt-P-Gehalt pro Blatttrockenmasse) sowie X11 (Blattfläche pro Blatttrockenmasse) und X14. Die Variablen X46 (Dicke des Blattes) und X3120 (Blattwassergehalt je Blatttrockenmasse (nicht gesättigt)) sowie X138 (Anzahl der Samen pro Reproduktionseinheit) und X169 (Dichte der Stängelkanäle (Gefäße und Tracheiden)) korrelieren ebenfalls mittelstark. Negativ korrelieren X11 und X46 (Dicke des Blattes). Von insgesamt 33 Variablen im ursprünglichen

Datensatz wurden 14 Variablen entfernt. Somit ergibt sich ein zweiter Datensatz mit 19 Variablen aus dem TRY-Datensatz, welcher weniger stark korrelierende Variablen besitzt und deshalb leichter zu interpretieren sein wird.

Die TRY-Datenbank enthält Ausreißer, die biologisch fragwürdig sind. Beispielsweise wird die Art *Acorus calamus* mit einer Wurzeltiefe von 38 Metern angegeben. Die Datenbanken werden so übernommen, wie sie von den Verantwortlichen bereit gestellt werden. Eine Entfernung der Ausreißer findet nicht statt. Es ist davon auszugehen, dass noch mehr Ausreißer innerhalb der Daten der Traits vorhanden sind.

3.4 Statistische Verfahren

3.4.1 Beschreibende Statistiken, Text Mining

Die Variablen aller Datensätze werden mittels beschreibender Statistiken vorgestellt. Hierfür wird zum Teil das `qwraps2`-Package von Dewitt (2021) für zusammenfassende Statistiken und Tabellen genutzt. Innerhalb der Tabellen, die die Variablen beschreiben, werden je nach Variable Anzahlen aufgezeigt und Anteile in Prozent berechnet, Mittelwerte (arithmetisches Mittel und Median) berechnet, minimale und maximale Werte gezeigt, Standardabweichungen berechnet oder Quantile gezeigt.

Der *assessments* Datensatz der Roten Liste beinhaltet sechs Text-Variablen, in denen diverse Informationen enthalten sind. Um diese Informationen nutzen zu können, wird die Methode des Text Minings (Hippner & Rentzmann, 2006) durchgeführt. Beim Text Mining handelt es sich um ein Verfahren, das selten im Kontext naturwissenschaftlicher Daten angewendet wird. Diese Textvariablen der Roten Liste haben die Bezeichnungen *rationale*, *habitat*, *threats*, *population*, *range* und *conservationActions*. Diese Text-Variablen werden zweimal durchsucht. In einer ersten Suche wird nach dem Wort endemisch („*endemic*“) gesucht. In einer weiteren Suche wird nach nicht endemisch („*non endemic*“) durchsucht. Durch beide Suchen werden alle Arten entweder als Endemiten oder Nicht-Endemiten charakterisiert. Die Ergebnisse dieser Vorgehensweise müssen mit Vorsicht interpretiert werden. Aufgrund der riesigen Datenmenge kann nicht jede Zuteilung per Sichtkontrolle als Endemit überprüft werden. Eine stichprobenartige Untersuchung zeigte, dass das Text Mining in den meisten Fällen eine gute Einstufung als Endemit liefert. Teilweise wird in den Text-Variablen das Vorkommen endemischer Subspezies der jeweiligen Art diskutiert. In diesen Fällen erfolgt

aufgrund des Vorkommens des Wortes „*endemic*“ und nicht der Einordnung der Art eine falsche Zuteilung als Endemit.

Die Ergebnisse der Auswertung der Roten Liste gehen über die systemimmanenten Ergebnisse der Filter der Roten Liste hinaus. Dies liegt zum einen an der notwendigen Umgestaltung der Datensätze der Roten Liste durch die Verwendung mehrerer *Geographical scopes* und zum anderen an der Berechnung neuer Variablen wie der Anzahl der Länder je Art und der Zusammenlegung der Gefahrenkategorien. Je Variable wird auf die Unterschiede zwischen gefährdeten und ungefährdeten sowie endemischen und nicht endemischen Arten eingegangen.

3.4.2 Z-Test für Proportionen

In R wird der Z-Test (*Test of Equal or Given Proportions*) nach Carter (2019) durchgeführt. Der Z-Test für Proportionen prüft, ob Anteile signifikant unterschiedlich sind (Argyrous, 1997). Innerhalb dieser Arbeit wird der zweiseitige Z-Test genutzt, um zu prüfen, ob gefährdete und ungefährdete Taxa bzw. Endemiten und Nicht-Endemiten signifikant verschiedene Anteile bei Variablen zeigen. Signifikanzen werden auf die dritte Nachkommastelle gerundet. Die Symbole in den Tabellen (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05. Der Z-Test für Proportionen wurde in den Tabellen 20 bis 22 verwendet.

3.4.3 Zweistichproben-t-Test

Der Zweistichproben-t-Test prüft, ob die Mittelwerte von zwei Stichproben gleich oder verschieden sind (Kim, 2015). Für die t-Tests bzw. Mittelwerts-Tests wird als Testverteilung die Standardnormalverteilung gewählt. Dies wird nach Kronthaler (2015) bei großen Stichproben ($n > 30$) angewendet. Innerhalb dieser Arbeit wird der Zweistichproben-t-Test genutzt, um Mittelwertsunterschiede zwischen gefährdeten und ungefährdeten Taxa sowie Endemiten und Nicht-Endemiten zu ermitteln. Dieser Test wird bei den metrischen Variablen der Roten Liste angewendet (Verbreitungsgebiet und Höhenangaben) sowie bei den Variablen der Datenbank mit den Daten von TRY. Durch den Zweistichproben-t-Test wird geprüft, ob signifikante Unterschiede zwischen den genannten Gruppen bestehen. Signifikanzen werden innerhalb dieser Arbeit auf die dritte Nachkommastelle gerundet. Die Symbole in den Tabellen (***, **, *) markieren die zweiseitigen p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05. Der Zweistichproben-t-Test wurde in den Tabellen 16 bis 18 und 23 bis 25 verwendet.

3.4.4 Entscheidungsbaum-Methoden

Die Entscheidungsbaum-Methoden (CART, *Classification and Regression Trees*) wurden erstmals von Breiman et al. (2017) beschrieben und umfassen Klassifikationsbäume und Regressionsbäume. Die Entscheidungsbaum-Methoden zeigen hierarchisch aufeinanderfolgende dichotome Entscheidungen (Ja oder Nein). Die dichotomen Entscheidungen führen zur Klassifikation einer abhängigen Variable. Ausgehend von einem Wurzelknoten wird bei einem „Ja“ die nächste Entscheidung auf der linken Seite des Knotens getroffen. Bei einem „Nein“ auf der rechten Seite des Knotens. Die Klassifikationsbaum-Methode wird bei qualitativen abhängigen Variablen (hier zum Beispiel: Nicht-Endemit/Endemit; gefährdet/ungefährdet; Großraum-/Kleinraum-Art) genutzt. Die Regressionsbaum-Methode wird bei quantitativen abhängigen Variablen (hier die Anzahl der Länder je Art) genutzt. Die Aufspaltungen im Klassifikationsbaum beschreibt James et al. (2013) so, dass pro Entscheidung die beste Aufteilung unter allen Variablen gesucht wird. Die beste Aufteilung sorgt dabei für den größtmöglichen Anteil der abhängigen Variable im nächsten Ast des Entscheidungsbaumes. Nach Zemel und Mount (2014) wird dabei je Knoten unter allen im Datensatz möglichen Aufteilungen aller verfügbaren Variablen die beste Aufspaltung ausgesucht. Die Auswahl dieser besten Aufteilung wird nach Han et al. (2011) durch verschiedene Methoden ermöglicht. Hierzu zählen *Information Gain*, *Gain Ratio* und *Gini-Index*. Innerhalb dieser Arbeit wird *Information Gain* zur Auswahl der Aufspaltungen verwendet. In Klassifikationsbäumen wird je Knoten nach derjenigen Variable gesucht, die die größtmögliche Aufteilung schafft. Dadurch ergibt sich im Klassifikationsbaum eine fortlaufende Unterteilung des ursprünglichen Datensatzes in einzelne Subgruppen. Diese sind im Vergleich mit dem ursprünglichen Datensatz bezogen auf die abhängige Variable homogener verteilt (siehe Abbildung 5).

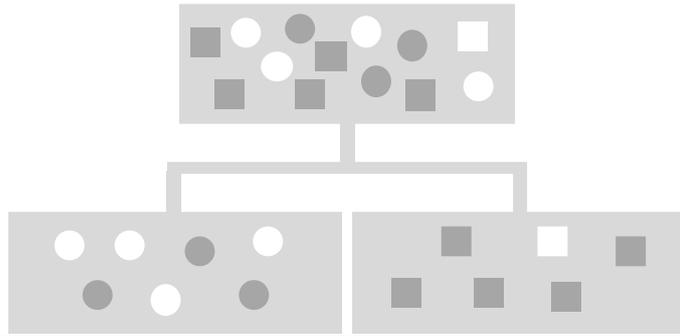


Abbildung 5: Darstellung der Klassifikationsbäume.

Der Klassifikationsbaum ist von oben nach unten zu lesen. In diesem Beispiel wird als erste Aufteilung die Form verwendet.

In Entscheidungsbäumen erfolgt ausgehend vom Wurzelknoten in jedem weiteren Knoten bis zu den Blättern des Baumes eine Zuteilung der dichotomen abhängigen Variable. Die Zuteilung begründet sich darauf, welches Ergebnis der zu klassifizierenden dichotomen Variable im Knoten am häufigsten auftritt (Han et al., 2011; James et al., 2013; Montgomery et al., 2013). Bei Regressionsbäumen wird je Knoten jeweils das zugrundeliegende arithmetische Mittel der zu erklärenden Variable angegeben. Die Entscheidungsbaum-Methode beantwortet damit üblicherweise fortlaufend die Frage, unter welchen Bedingungen die Zuteilung zu einem der beiden Ergebnisse der dichotomen Variable am wahrscheinlichsten ist (Klassifikationsbaum) bzw. wie der durchschnittliche Wert der abhängigen Variable innerhalb des Knotens ist (Regressionsbaum). Diese übliche Darstellung von Entscheidungsbäumen wird innerhalb dieser Arbeit modifiziert. Je Knotenpunkt wird angegeben, wie viele Taxa den beiden Ergebnissen der abhängigen Variable zugeordnet werden können. Diese Vorgehensweise ist durch den Zweck der Entscheidungsbäume innerhalb dieser Arbeit begründet. Entscheidungsbaum-Methoden können nach (Montgomery et al., 2013) zu verschiedenen Zwecken eingesetzt werden. Meist werden sie nach Han et al. (2011) und Montgomery et al. (2013) eingesetzt, um große Datensätze zu erkunden. Dies wird auch *Data mining* oder *Knowledge Discovery* genannt. Auch innerhalb dieser Arbeit werden die Entscheidungsbäume auf diese Art angewendet. Um die Qualität der Klassifikationsbäume zu bewerten, wird die Prozentangabe der richtigen Zuteilung zu einer der beiden dichotomen Variablen berechnet. Diese Vorgehensweise wird von James et al. (2013) beschrieben. Dabei werden in einer Tabelle die durch den Klassifikationsbaum vorhergesagte Ausprägung der zu erklärenden Variable gegen die Verteilung der abhängigen Variable im Datensatz aufgetragen. Aus der sich daraus ergebenden Anzahl der falsch negativen, falsch positiven sowie

richtig negativen und richtig positiven kann die Genauigkeit des Klassifikationsbaumes berechnet werden.

Tabelle 10: Bewertung der Genauigkeit des Klassifikationsbaumes.

		Vorhersage des Klassifikationsbaumes	
		Nein	Ja
Datensatz	Nein	richtig negativ (RN)	falsch positiv (FP)
	Ja	falsch negativ (FN)	richtig positiv (RP)
$\text{Genauigkeit} = \frac{\text{RP} + \text{RN}}{\text{RP} + \text{RN} + \text{FP} + \text{FN}}$			

Entscheidungsbäume besitzen nach Han et al. (2011) trotz ihrer einfachen Umsetzung eine gute Genauigkeit. In R werden Entscheidungsbäume durch das rpart-Package von Themeau und Atkinson (2019) realisiert. Mit dem rpart.plot-Package von Milborrow (2021) können die Entscheidungsbäume grafisch visualisiert werden. Die dadurch erzeugten Entscheidungsbäume werden in dieser Arbeit anschließend händisch an die modifizierte Darstellung angepasst.

Entscheidungsbäume müssen in ihrer Komplexität reduziert werden, da sonst jeder einzelne Datenpunkt als eigener Ast aufgelistet wird. Zu komplexe Bäume sind sehr stark an den speziellen Datensatz angepasst. Diese starke Anpassung wird *overfitting* genannt (Han et al., 2011; James et al., 2013; Zume & Mount, 2014). Deshalb werden Pruning-Techniken (Stützen des Baumes) angewendet wie das Abschneiden von Verzweigungen (in R: `minsplit`), begrenzte Tiefe (in R: `maxdepth`) oder weitere Regulierungen (in R: `CP`). Innerhalb dieser Arbeit wird die Reduzierung so durchgeführt, dass die Entscheidungsbäume aus maximal drei Stufen bestehen. Dies reduziert die Größe des Entscheidungsbaumes. Zudem wird festgelegt, wie viele Arten zu einer Aufspaltung in Form eines weiteren Astes im Entscheidungsbaum führen können. Die minimale Aufspaltung wird für jede abhängige Variable individuell festgelegt. Der Grundgedanke hierbei ist es, den Entscheidungsbaum nicht zu komplex darzustellen. Zudem stellen Abzweigungen mit wenigen Arten meist Ausreißer dar (Han et al., 2011). Insbesondere sehr kleine Artengruppen werden deshalb nicht in einzelnen Ästen berücksichtigt. Eine weitere Möglichkeit zur Reduzierung der Komplexität ist der *complexity parameter* (CP). Dieser wird auf dem Standardwert (0,01) belassen. Der CP ist ein

Strafparameter, der die Anzahl der Knoten des Entscheidungsbaumes reduziert. Lediglich bei der Klassifikation des Endemitegrads wird der CP auf 0,001 gesetzt. Je höher der Wert ist, desto weniger Knoten hat der Entscheidungsbaum. Nach El-Sayed (2019) ist der CP der Betrag des verbesserten relativen Fehlers beim Teilen des Knotens in einem Ast des Entscheidungsbaumes. Ein kleinerer CP-Wert führt zu genaueren Modellen, aber auch zu komplexeren Entscheidungsbäumen.

Die Datenbanken der Roten Liste und von EvaplantE besitzen Lücken im Datensatz. Vor dem Berechnen der Klassifikationsbäume werden alle Taxa mit unvollständigen Angaben entfernt. Anschließend wird ein erster Klassifikationsbaum berechnet, der eine Auswahl an Variablen trifft. Nun wird vom ursprünglichen Datensatz erneut die Auswahl der vom Klassifikationsbaum getroffenen Variablen auf Vollständigkeit überprüft. Da die Taxa jetzt nicht in allen Variablen vollständige Angaben besitzen, sondern nur in den Variablen, die vom Klassifikationsbaum ausgewählt wurden, ergibt sich eine größere Anzahl an klassifizierten Arten.

Zudem werden die Klassifikationsbäume der Roten Liste und von EvaplantE jeweils einmal mit der Variable der Anzahl der Länder je Art dargestellt und einmal ohne diese Variable. Diese Variable führt in einigen Fällen zu einer besseren Klassifikation, jedoch dient diese Variable im letzten Kapitel der Ergebnisse ebenfalls selbst als abhängige Variable. Dort wird mit dieser Variable ein Regressionsbaum erstellt.

3.4.5 Regressionsanalysen

Innerhalb dieser Arbeit werden die multiple lineare Regression, die logistische Regression, sowie die multinomiale logistische Regression genutzt.

Die multiple lineare Regression ist eine häufig genutzte Methodik, um eine numerische abhängige Variable zu erklären (James et al., 2013; Zumel & Mount, 2014), bzw. den Zusammenhang zwischen der abhängigen und den unabhängigen Variablen zu erklären (Greene, 2012). Anders als in der einfachen linearen Regression werden in der multiplen linearen Regression mehrere unabhängige Variablen genutzt, um die abhängige Variable zu erklären (Montgomery et al. (2013). Nach Greene (2012) liegt die Stärke der multiplen linearen Regression darin, je abhängiger Variable den Effekt auf die unabhängige Variable identifizieren zu können.

Die logistische Regression (Logit-Model) gehört zu den generalisierten linearen Modellen (GLM). Die logistische Regression ist nach Zumel und Mount (2014) die wichtigste und zudem meistgenutzte Regression der generalisierten linearen Modelle. Bei der logistischen Regression ist die abhängige Variable binär, sie hat nur zwei Ausprägungen (0 und 1) (Montgomery et al., 2013; Zumel & Mount, 2014), weshalb sie häufig für Klassifikationen genutzt wird. Die Ausprägung 0 wird Referenzkategorie genannt. Anders als die multiple lineare Regression bewertet die logistische Regression, inwiefern die Wahrscheinlichkeit für Fall 1 der abhängigen Variablen steigt (Zumel & Mount, 2014). Bei logistischen Regressionen können die Ergebnisse der Regressionen mit Odds-Ratio angegeben werden. Montgomery et al. (2013) beschreibt die Interpretation der Odds-Ratios für logistische Regressionen. Demnach sind Odds-Ratios der geschätzte Anstieg der Wahrscheinlichkeit für das Eintreten der Möglichkeit 1 der binären abhängigen Variable, der mit einer Änderung der Variable um eine Einheit einhergeht.

Die multinomiale logistische Regression ist eine Sonderform der logistischen Regression. Die abhängige Variable besitzt anders als in der logistischen Regression mehr als zwei nominal skalierte Ausprägungen (0, 1, 2, 3...). Je Ausprägung wird eine logistische Regression zur Referenzkategorie 0 (Nicht-Endemit) angegeben.

Die Lasso-Methode gehört zur Gruppe der *Shrinkage Methods*. Zu den *Shrinkage Methods* gehören die Ridge-Regression und die Lasso-Regression (James et al., 2013). Im Gegensatz zur Ridge-Regression werden mit Lasso (und auch der *Forward Stepwise Selection*) Modelle erstellt, die nur einen Teil der Variablen nutzen, was nach James et al. (2013) die Modelle und damit deren Interpretation vereinfacht. Insbesondere bei Datensätzen mit vielen Variablen ist dies ein Vorteil. Die Lasso Methode (und auch *Forward Stepwise Selection*) ermöglicht demnach eine Auswahl der Variablen.

Die *Forward Stepwise Selection*-Methode gehört zur Gruppe der *Subset Selection* Methoden. Die *Forward Stepwise Selection*-Methode bietet eine rechnerisch effizientere Methode als die *Best Subset Selection*-Methode (James et al., 2013), welche aufgrund der benötigten Rechenleistung (in R) nicht für Datensätze mit mehr als 15 Variablen genutzt werden kann. Die *Forward Stepwise Selection* fügt einem Modell ohne Variablen schrittweise Variablen hinzu und entscheidet sich dann für jene Variablen mit der größten Verbesserung des Modells (James et al., 2013).

Beide Regressionsmethoden (Lasso und *Forward Stepwise Selection*) ermöglichen eine automatisierte Auswahl aus vielen Variablen. Dies ist speziell bei Datensätzen mit einer großen Zahl unabhängiger Variablen von Vorteil. Die Variablenauswahl auf Basis von *Machine Learning* ermöglicht das Erstellen von leichter zu interpretierenden Modellen.

Zur Bewertung der Modelle und Regressionen werden verschiedene Parameter angegeben: Das *Akaike information criterion* (AIC) wird genutzt, um herauszufinden, welches das beste Modell ist (James et al., 2013). Üblicherweise wählt man jenes Modell, welches den geringsten AIC-Wert besitzt (Greene, 2012). Ähnlich wie das *adjusted-R²* hat der AIC-Wert den Vorteil, dass das Einbeziehen weiterer Variablen berücksichtigt wird (Montgomery et al., 2013).

Um den Erklärungsgehalt der Modelle abzuschätzen, wird zudem R^2 für multiple lineare Regressionen genutzt sowie R^2 und *adjusted-R²* für multinomiale logistische Regressionen. Für logistische Regressionen wird R^2 -Tjur verwendet. Nach Tjur (2009) kann R^2 -Tjur als Alternative zu anderen pseudo- R^2 bei GLMs für binäre abhängige Variablen verwendet werden. Die Interpretation von R^2 -Tjur ist mit anderen (pseudo-) R^2 -Werten kongruent. Anders als beim AIC-Wert wählt man üblicherweise jenes Modell mit höchstem (pseudo-) R^2 -Wert.

Die verwendeten Regressionen: multiple lineare Regression, logistische Regression (Logit-Modell) und multinomiale logistische Regression dienen dazu, den Einfluss der Variablen auf verschiedene abhängige Variablen zu klären.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass Regressionen eine der meistverwendeten multivariaten Methoden sind (Montgomery et al., 2013). Die Lasso-Methode und die *Forward Stepwise Selection*-Methode wurden verwendet, um aus der großen Auswahl an Variablen einfacher zu interpretierende Modelle zu generieren. Zur Bewertung dieser Modelle dient das *Akaike information criterion* (AIC), das *adjusted-R²*, R^2 und R^2 -Tjur.

4 Ergebnisse

4.1 Gefährdung

Der aus der Roten Liste erstellte Datensatz umfasst eine Auswahl von 1146 Gefäßpflanzen des europäischen Graslands. In Tabelle 11 ist die Verteilung der Gefährdungskategorien der Roten Liste dieses Datensatzes aufgelistet. Zudem zeigt die Tabelle die Zusammenlegung der ungefährdeten Kategorien (LC und NT) und der gefährdeten Kategorien (VU, EN, CR). Ausgenommen aus der Darstellung sind die Kategorien ausgestorbener Taxa (EX, EW, RE) sowie Kategorien, die zu keiner Gefährdungskategorie gehören (DD, NA). Bei der Darstellung innerhalb der Tabelle entfallen daher 130 Taxa (1-mal EX, 2-mal NA, 127-mal DD). Das in der Roten Liste aufgeführte ausgestorbene Taxon (*Euphrasia mendoncae*), war nach Caldas (2011) eine Pflanze, die in Portugal vorkam. Der letzte Nachweis dieser Gefäßpflanze stammt aus dem Jahr 1936. Der größte Anteil der hier erfassten Arten ist mit 80,91% als nicht gefährdet (LC) eingestuft. Als potenziell gefährdet (NT) werden 7,48% der Taxa eingestuft. Als verletzlich (VU) werden 6,20% eingestuft. Als stark gefährdet (EN) werden 4,33% eingestuft, 1,08% Taxa sind vom Aussterben bedroht (CR). Das Zusammenlegen der Kategorien der Roten Liste ergibt 88,39% ungefährdete Taxa (LC und NT) und 11,61% gefährdete Taxa (CR, EN, VU).

Tabelle 11: Gefährdungskategorien der Roten Liste.

Rote Liste Kategorien	N (%)	N (%)	Gefährdung
Nicht gefährdet (LC)	822 (80,91%)	898 (88,39%)	Ungefährdet
Potenziell gefährdet (NT)	76 (7,48%)		
Verletzlich (VU)	63 (6,20%)	118 (11,61%)	Gefährdet
Stark gefährdet (EN)	44 (4,33%)		
Vom Aussterben bedroht (CR)	11 (1,08%)		
N	1016 (100%)	1016 (100%)	

4.2 Verbreitung

Die Tabelle 12 zeigt den Anteil der für Europa endemischen Arten innerhalb des Datensatzes. Etwa ein Drittel der Arten aus der Roten Liste wurden durch das Text-Mining als Endemiten erfasst.

Tabelle 12: Anteil der Endemiten aus der Roten Liste.

Endemit	N (%)
Nicht-Endemit	815 (71,12%)
Endemit	331 (28,88%)
N	1146 (100%)

Tabelle 13 zeigt den Anteil der Taxa der PEARL-Datenbank anhand des Endemitengrades. Der Großteil der Taxa der PEARL-Datenbank umfasst nicht endemische Taxa. Für das in dieser Arbeit definierte Untersuchungsgebiet sind 205 Taxa (9,17%) endemisch. Für das Gebiet der EU sind 391 (17,49%) der Taxa endemisch. Weiter haben 260 (11,83%) der Taxa ein kleines Verbreitungsgebiet von weniger als 25.000 km². In PEARL hat kein Taxon ein Verbreitungsgebiet von weniger als 1 km².

Tabelle 13: Zusammenfassung des Endemitengrads von PEARL.

Endemitengrad	N (%)
Nicht-Endemit	1380 (61,72%)
Europa-Endemit	205 (9,17%)
EU-Endemit	391 (17,49%)
Kleinraum-Endemit	260 (11,83%)
N	2236 (100,21%)

Die Tabelle 14 zeigt die Verteilung des Endemiten-Grades aus der Roten Liste. Es sind 314 Taxa des Datensatzes ausschließlich im definierten Untersuchungsgebiet (EU28+) vorzufinden. Zudem sind 101 Taxa auf die EU-Länder (EU28) beschränkt. Insgesamt haben 406 Taxa des Datensatzes ein Verbreitungsgebiet, welches kleiner als 25.000 km² ist. Zwei Taxa (*Astragalus tremolsianus* (CR) und *Erodium astragaloides* (CR)) werden einem Verbreitungsgebiet unterhalb eines Quadratkilometers zugeordnet. Als Nicht-Endemiten können

323 Taxa bezeichnet werden. Die Bezeichnung als Nicht-Endemit innerhalb des Endemitengrads unterscheidet sich von der Einteilung Nicht-Endemit und Endemit. Beim Endemitengrad besitzen Nicht-Endemiten ein größeres Verbreitungsgebiet als 25.000 km² und kommen zusätzlich in Ländern außerhalb von Europa vor. Der Vergleich zwischen den Graden der Endemiteinstufung aus PEARL und der Roten Liste zeigt deutliche Unterschiede. Die PEARL-Datenbank enthält einen deutlich höheren Anteil an Nicht-Endemiten. Der geringste Anteil in der PEARL-Datenbank sind die Europa-Endemiten. In der Roten Liste (neben den Arten, die in weniger als einem Quadratkilometer vorhanden sind) haben die EU-Endemiten den geringsten Anteil. Überraschend ist im Vergleich der hohe Anteil an Kleinraum-Endemiten mit einem Verbreitungsgebiet von weniger als 25.000 km².

Tabelle 14: Zusammenfassung des Endemitengrads nach der Roten Liste.

Endemitengrad	N
Nicht-Endemit	323 (28,18%)
Europa-Endemit	314 (27,40%)
EU-Endemit	101 (8,81%)
Kleinraum-Endemit	406 (35,45%)
Kleinraum-Endemit (< 1 km ²)	2 (0,17%)
N	1146 (100,01%)

Die Tabelle 8.4.1 im Anhang zeigt die 50 Grasland-Habitats der European Red List of Habitats. Zu sehen ist der Anteil der Nicht-Endemiten, der Endemiten nach Endemitengrad und die Gesamtzahl der Taxa innerhalb des Habitats. Die drei Habitats mit den meisten Taxa sind „E1.2b Continental dry steppe“ (296), „E1.1g Perennial grassland on rocky outcrops at low altitudes in Central and Southeastern Europe“ (155) und „E1.3c Mediterranean annual-rich dry grassland“ (141). Die drei genannten Habitats beherbergen ebenfalls am meisten Nicht-Endemiten (E1.2b (248), E1.3c (105) und E1.1g (103)). Am wenigsten Taxa beherbergt das Habitat „E7.1 Temperate wooded pasture and meadow“ (4). Am zweitwenigsten das Habitat „E5.3 Pteridium aquilinum stand“ (13) und an dritter Stelle steht das Habitat „E7.3 Mediterranean wooded pasture and meadow“ (14).

Am meisten Europa-Endemiten sind ebenfalls im Habitat „E1.2b Continental dry steppe“ (28) vorzufinden. Die zweitgrößte Zahl an Europa-Endemiten ist im Habitat „E5.5 Subalpine moist or wet tall-herb and fern fringe“ (25). Zahlenmäßig an der dritten Stelle steht das

Habitat „*E1.1g Perennial grassland on rocky outcrops at low altitudes in Central and South-eastern Europe*“ (22).

Die meisten EU-Endemiten sind im Habitat „*E5.5 Subalpine moist or wet tall-herb and fern fringe*“ (30) und „*E4.4a Arctic-alpine calcareous grassland*“ (30) vorzufinden. Das Habitat „*E4.1 Vegetated snow patch*“ (28) steht an dritter Stelle. Die meisten Kleinraum-Endemiten kommen im Habitat „*E1.5b Iberian oromediterranean basiphilous dry grassland*“ (33) vor. Die Habitate „*E1.5a Iberian oromediterranean siliceous dry grassland*“, „*E3.2b Mediterranean short moist grassland of mountains*“ und „*E1.5e Madeiran oromediterranean siliceous dry grassland*“ beherbergen alle die gleiche Anzahl (22) an Endemiten. Einige Habitate verzeichnen keine Endemiten, weshalb hier auf die Aufzählung der Habitate mit den wenigsten Endemiten verzichtet wird.

Die Tabelle in 8.4.2 im Anhang zeigt die 50 Grasland-Habitate der European Red List of Habitats nach Janssen et al. (2016). Zu sehen ist der Anteil der Nicht-Endemiten und der Endemiten sowie die Gesamtzahl der Taxa mit Prozentangaben innerhalb des Habitats. Die Anzahl der Nicht-Endemiten und die Gesamtzahl der Taxa ist identisch mit denen aus Tabelle 8.4.1 im Anhang. Die Habitate mit den meisten Endemiten sind nach dieser Einteilung „*E5.5 Subalpine moist or wet tall-herb and fern fringe*“ (63) und „*E1.1g Perennial grassland on rocky outcrops at low altitudes in Central and Southeastern Europe*“ (52) und „*E4.4a Arctic-alpine calcareous grassland*“ (52) an zweiter Stelle. Die Habitate „*E1.9b Inland sanddrift and dune with siliceous grassland*“, „*E3.4b Moist or wet mesotrophic to eutrophic pasture*“, „*E4.3a Boreal and arctic acidophilous alpine grassland*“ und „*E7.3 Mediterranean wooded pasture and meadow*“ beinhalten nur einen Endemiten.

Den höchsten prozentualen Anteil an Nicht-Endemiten hat das Habitat „*E7.3 Mediterranean wooded pasture and meadow*“ (97,8%). Der zweithöchste Anteil an Nicht-Endemiten hat das Habitat „*E3.4b Moist or wet mesotrophic to eutrophic pasture*“ (97,5%). Den dritthöchsten Anteil hat das Habitat „*E4.3a Boreal and arctic acidophilous alpine grassland*“ (95,8%).

Den höchsten prozentualen Anteil an Endemiten hat das Habitat „*E1.5a Iberian oromediterranean siliceous dry grassland*“ (85,7%). Den zweithöchsten Anteil hat das Habitat „*E1.5e Madeiran oromediterranean siliceous dry grassland*“ (84,6%). Den dritthöchsten Anteil besitzt das Habitat „*E1.8 Open Iberian supramediterranean dry acid and neutral grassland*“ (82,7%).

Tabelle 15 zeigt den Anteil der Taxa der EvaplantE-Datenbank für den jeweiligen Endemitengrad. Innerhalb der EvaplantE-Datenbank sind ausschließlich Europa- und EU-Endemiten enthalten. Von insgesamt 1392 Taxa sind 856 Europa-Endemiten und 536 Taxa sind EU-Endemiten.

Tabelle 15: Zusammenfassung des Endemitengrads von EvaplantE.

Endemitengrad	N (%)
Europa-Endemit	856 (61,49%)
EU-Endemit	536 (38,51%)
N	1392 (100%)

Die Tabelle 16 zeigt die Zusammenfassung der Höhenangaben der Taxa der EvaplantE Datenbank. Der Durchschnitt des unteren Limits (ELL, *Elevation Lower Limit*) bei Europa-Endemiten liegt bei 668 Metern und bei EU-Endemiten bei 719 Metern. Dieser Unterschied ist nicht signifikant. Der Durchschnitt des oberen Limits (EUL, *Elevation Upper Limit*) liegt bei Europa Endemiten bei 2091 Metern und bei EU-Endemiten bei 1829 Metern. Dieser Unterschied ist hochsignifikant.

Tabelle 16: Zusammenfassung der Höhenangaben der Roten Liste. Alle Angaben in Metern.

	Europa-Endemit		EU-Endemit	
	ELL	EUL	ELL	EUL
Min	0	100	0	100
Median	575	2100	600	1875
Mean	668	2091***	719	1829***
SD	608	725	642	730
Max	2500	3600	2500	3500
N	512	508	288	288

Die Tabelle 17 zeigt die Zusammenfassung der Länderangaben nach Einteilung der Endemiten innerhalb der EvaplantE-Datenbank. Die Europa-Endemiten sind im Durchschnitt in 6,5 Ländern vertreten, wohingegen die EU-Endemiten in nur 1,7 Ländern vorkommen. Der Unterschied zwischen den beiden Kategorien ist nach dem t-Test für unabhängige Stichproben hochsignifikant.

Tabelle 17: Zusammenfassung der Anzahl der Länder je Art von EvaplantE.

	Europa-Endemiten	EU-Endemiten
Min	1	1
1 st Qu.	3	1
Median	5	1
Mean	6,5***	1,7***
3 rd Qu	9	2
Max	36	11
N	856	536

Die Abbildung 6 klassifiziert 796 Taxa mit einer Genauigkeit von 85,3% als Europa- oder EU-Endemiten. Abbildung 6 und Tabelle 17 zeigen ähnliche Ergebnisse. Die letzte Aufspaltung mit der Variable der maximalen Höhenlage zeigt, dass EU-Endemiten in weniger hohen Lagen vorkommen als Europa-Endemiten. Allerdings ist diese Aufspaltung mit der vorherigen nur unter dem $cp=0,001$ zu sehen. Bei der üblichen Einstellung von $cp=0,01$ endet der Klassifikationsbaum bei der Anzahl der Länder je Art < 3 . Dieser Teil des Klassifikationsbaumes hat bereits eine Genauigkeit von 84,3%.

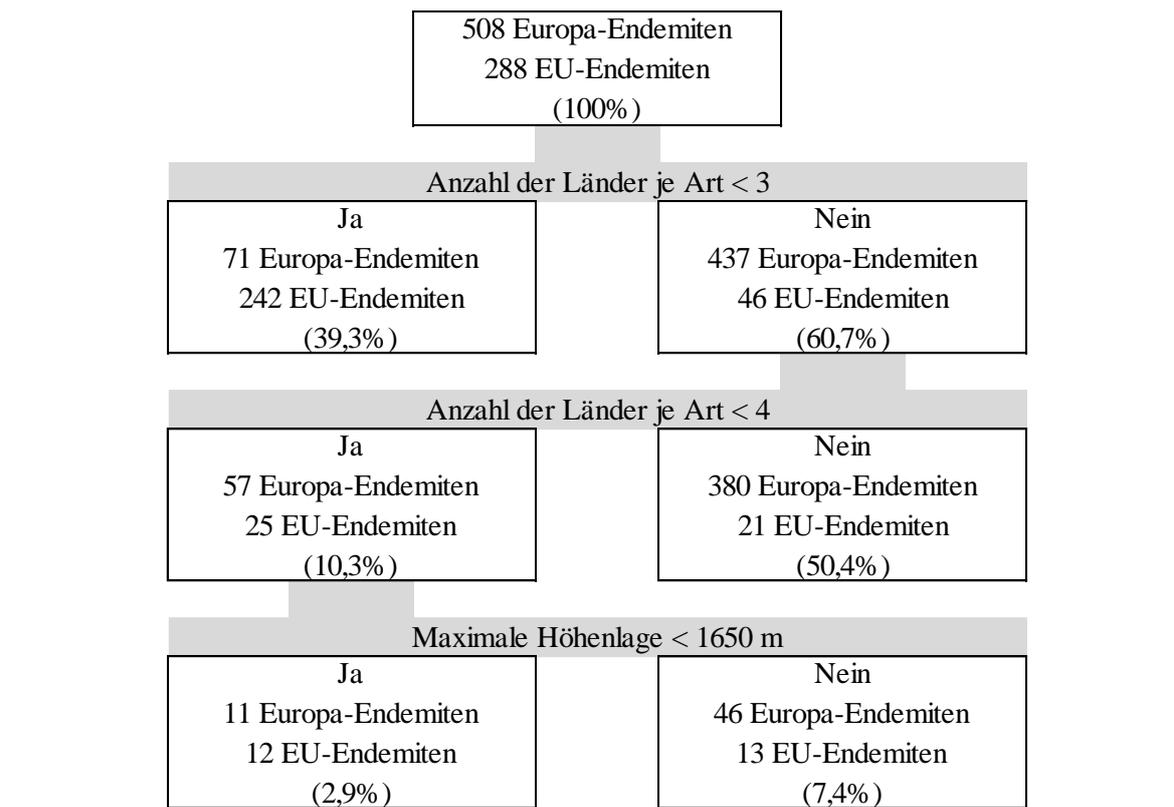


Abbildung 6: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Europa- und EU-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=796, Genauigkeit = 85,4%.
Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,001, maxdepth = 3.

Die Abbildung 7 zeigt den zweiten Klassifikationsbaum der beiden Endemitengrade innerhalb der EvaplantE-Datenbank. Ohne die Variable der Anzahl der Länder je Art verbleiben beide Variablen zu den Höhenangaben als wichtigste differenzierende Merkmale zwischen Europa- und EU-Endemiten. Die Genauigkeit der Klassifizierung ist deutlich geringer als im vorherigen Klassifikationsbaum. Das wichtigste differenzierende Merkmal ist die maximale Höhenlage. Europa-Endemiten kommen häufiger als EU-Endemiten auch in höheren Lagen vor. Die höhere minimale Höhenlage führt hingegen zu einem höheren Anteil an EU-Endemiten. Der Klassifikationsbaum zeigt damit, dass EU-Endemiten eher als Europa-Endemiten auf mittlere Höhenlagen (380 m bis 2025 m) begrenzt sind. Dies könnte ein Grund für ihr insgesamt geringeres Verbreitungsgebiet sein, bzw. die Anzahl an Ländern, in denen sie vorkommen. Eine andere mögliche Erklärung ist, dass die EU für die Mehrzahl der EU-Endemiten keine passenden Habitate außerhalb dieser Höhenlagen besitzt.

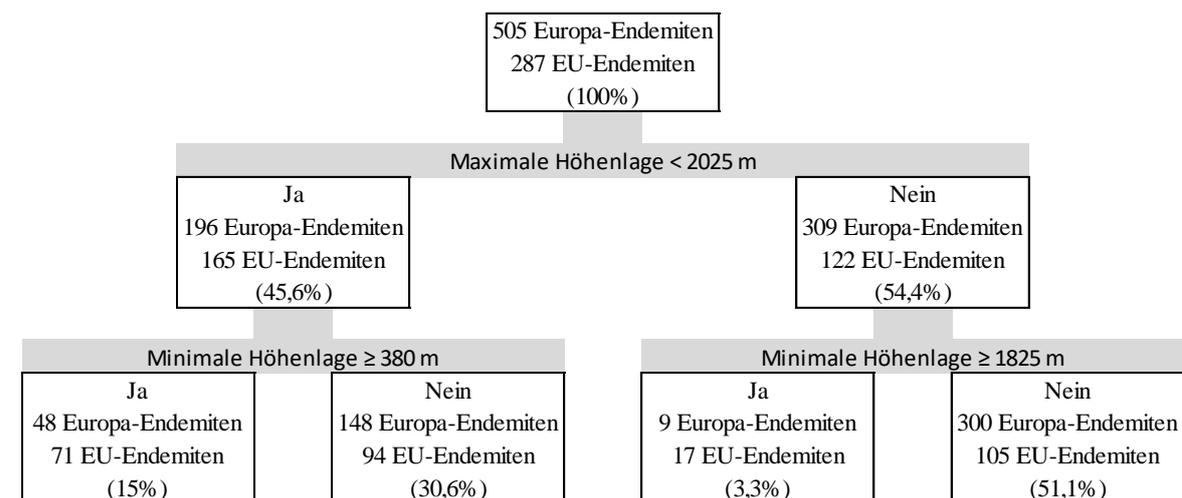


Abbildung 7: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Europa- und EU-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=792, Genauigkeit = 67,7%.

Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,01, maxdepth = 3.

4.3 Traits

Die Tabelle 18 zeigt die Zusammenfassung der maximalen Wuchshöhe der Taxa aus der EvaplantE-Datenbank. Die Unterschiede in den durchschnittlichen Wuchshöhen von Europa- und EU-Endemiten sind nicht signifikant.

Tabelle 18: Zusammenfassung der maximalen Wuchshöhe von EvaplantE.

	Europa-Endemiten	EU-Endemiten
Min	0,05	0,08
Median	0,4	0,4
Mean	0,5	0,61
SD	0,37	0,79
Max	2	4
N	128	48

Tabelle 19 zeigt die Zusammenfassung einer Auswahl der Variablen aus der TRY-Datenbank. Die abgebildeten Variablen zeigen aufgrund der enthaltenen Ausreißer teilweise sehr verschiedene Mittelwerte. Median und Mean der Wurzeltiefe, Pflanzenhöhe, Blattlänge und Blattbreite zeigen hier besonders hohe Abweichungen. Die starken Ausreißer sind auch in den Density-Plots der TRY-Variablen im Anhang zu sehen.

Die Variablen zeigen die Charakteristik der äußeren Merkmale der in der Datenbank enthaltenen Pflanzen des europäischen Graslands. Der Median der Stammdichte zeigt, dass die Dichte der Stämme eher im Bereich der unverholzten Pflanzen liegt, da der Wert in der unteren Hälfte der möglichen Werte liegt (Chave et al., 2009). Der Durchmesser des Stiels, die Wurzeltiefe und die Wuchshöhe deuten auf überwiegend kleine Pflanzen hin, wie man es im Grasland auch erwarten würde. Die Wuchshöhe/Pflanzenhöhe der Arten ist etwas geringer als in der EvaplantE-Datenbank. Die Variablen zu den Blättern zeigen, dass die in der Datenbank enthaltenen Pflanzen überwiegend eher längliche Blätter besitzen.

Tabelle 19: Zusammenfassung einer Auswahl der Traits (N = 2048).

	Einheit	Median	Mean	SD
Spezifische Dichte des Stammes	g/cm ³	0,42	0,43	0,11
Durchmesser des Stiels	m	0,01	0,02	0,05
Wurzeltiefe	m	0,39	0,54	0,99
Pflanzenhöhe	m	0,28	0,37	0,39
Länge der Samen	mm	2,02	2,29	1,43
Dicke des Blattes	mm	0,23	0,25	0,11
Blattlänge	cm	37,99	63,43	74,54
Blattbreite	cm	0,79	1,4	2,08

4.4 Zusammenhänge zwischen Gefährdung, Verbreitung und Traits

Bei der Einteilung in Nicht-Endemiten und Endemiten können aus der Roten Liste 1146 Taxa bewertet werden, weil die Taxa der Einstufung EX, EW, RE, DD und NA einbezogen werden. Dies ist möglich, da die Einstufung als Endemit nicht auf den Kategorien der Roten Liste basiert, sondern auf der Methode des Text Minings. Im Gegensatz dazu können bei der Einteilung in gefährdet und ungefährdet 1016 Taxa der Roten Liste bewertet werden, da die Kategorien EX, EW, RE, DD und NA nicht einbezogen werden können.

In Tabelle 20 wird der Anteil der Kategorien der Roten Liste nach Endemiten dargestellt. Zudem werden signifikante Unterschiede zwischen Endemiten und Nicht-Endemiten je Kategorie der Roten Liste aufgezeigt. Außerdem zeigt die Tabelle die Unterschiede zwischen Endemiten und Nicht-Endemiten in den zusammgelegten Kategorien der ungefährdeten Taxa (LC und NT) und den gefährdeten Taxa (VU, EN, CR). Zwischen Endemiten und

Nicht-Endemiten bestehen hochsignifikante Unterschiede ($p < 0,001$) in allen Kategorien der Roten Liste.

Tabelle 20: Gefährdungskategorien der Roten Liste nach Endemiten.

Rote Liste Kategorie	Nicht-Endemit		Endemit	
	Nicht-Endemit	Endemit	Nicht-Endemit	Endemit
Nicht gefährdet (LC)	670*** (90,54%)	152*** (55,07%)	713*** (96,35%)	185*** (67,03%)
Potenziell gefährdet (NT)	43*** (5,81%)	33*** (11,96%)		
Verletzlich (VU)	15*** (2,03%)	48*** (17,39%)		
Stark gefährdet (EN)	11*** (1,49%)	33*** (11,96%)	27*** (3,65%)	91*** (32,97%)
Vom Aussterben bedroht (CR)	1*** (0,14%)	10*** (3,62%)		
N	740 (100,01%)	276 (100%)	740 (100%)	276 (100%)

In Tabelle 21 wird die Anzahl der Gefahren der Häufigkeit nach aufgelistet. Zudem werden signifikante Unterschiede zwischen gefährdeten (VU, EN, CR) und ungefährdeten (LC, NT) sowie zwischen Endemiten und Nicht-Endemiten aufgezeigt. Die unterschiedliche Summe der Gefahren beider Gruppen resultiert erneut aus der Aufteilung der Taxa in die Kategorien ungefährdet und gefährdet. Hier entfallen die Kategorien EX, EW, RE, DD und NA. Die Anzahl der Gefahren des gesamten Datensatzes kann somit aus der Addition der Gruppen Nicht-Endemit und Endemit berechnet werden.

Insgesamt werden 2303 Gefahren genannt. Mit insgesamt 549 Nennungen im Datensatz ist Landwirtschaft & Aquakultur die häufigste Gefahrenquelle der Arten des europäischen Graslandes. Der Anteil der Gefahr von geologischen Ereignissen, der einzigen Gefahrenquelle, die nicht auf menschliche Eingriffe zurückzuführen ist, ist am geringsten.

Ungefährdeten Taxa werden insgesamt 1716 Gefahren zugeschrieben. Gefährdeten Taxa werden 304 Gefahren zugeschrieben. Dies liegt an der deutlich geringeren Anzahl an gefährdeten Taxa (118 zu 898). Ungefährdete Taxa sind im Datensatz fast 8-mal häufiger, ihnen werden fast 6-mal so viele Gefahren zugeordnet wie den gefährdeten Taxa. Nicht-

Endemiten sind im Datensatz mehr als doppelt so häufig, ihnen werden etwas mehr als doppelt so viele Gefahren zugeordnet.

Tabelle 21: Anteil der Gefahren aus der Roten Liste.

Gefahren	Ungefährdet	Gefährdet	Nicht-Endemit	Endemit
Landwirtschaft & Aquakultur	408 (23,78%)	69 (22,70%)	394 (24,58%)	155 (22,14%)
Wohn- und Gewerbeentwicklung	370** (21,56%)	42** (13,82%)	339** (21,15%)	110** (15,71%)
Veränderung natürlicher Systeme	248 (14,45%)	47 (15,46%)	218 (13,6%)	117 (16,71%)
Nutzung biologischer Ressourcen	235 (13,69%)	33 (10,86%)	217 (13,54%)	80 (11,43%)
Menschliches Eindringen & Störungen	117* (6,82%)	32* (10,53%)	114 (7,11%)	66 (9,43%)
Verschmutzung	116 (6,76%)	20 (6,58%)	115 (7,17%)	38 (5,43%)
Invasive und andere problematische Arten, Gene und Krankheiten	76 (4,43%)	15 (4,93%)	74 (4,62%)	43 (6,14%)
Klimawandel & Unwetter	61 (3,55%)	12 (3,95%)	54 (3,37%)	25 (3,57%)
Transport- und Servicekorridore	52 (3,03%)	13 (4,28%)	46 (2,87%)	29 (4,14%)
Energiegewinnung & Bergbau	20** (1,17%)	11** (3,62%)	22* (1,37%)	21* (3%)
Andere Optionen	10* (0,58%)	6* (1,97%)	8* (0,5%)	10* (1,43%)
Geologische Ereignisse	3** (0,17%)	4** (1,32%)	2* (0,12%)	6* (0,86%)
N	1716 (100,02%)	304 (99,99%)	1603 (100%)	700 (99,99%)

In Tabelle 22 ist die Verteilung der Variable des Populationstrends dargestellt. Viele Taxa (44,24%) haben einen Populationstrend, der stabil ist. Etwa ein Fünftel aller Arten weisen einen abnehmenden Populationstrend auf. Der Populationstrend von 32,98% der Taxa ist unbekannt, 20 Taxa (1,75%) weisen einen zunehmenden Populationstrend auf.

Im Populationstrend zeigen sich hochsignifikante Unterschiede zwischen gefährdeten und ungefährdeten Taxa. Es zeigen sich ebenfalls hochsignifikante Unterschiede zwischen Endemiten und Nicht-Endemiten.

Tabelle 22: Populationstrendkategorien der Roten Liste.

Populationstrend	Ungefährdet	Gefährdet	Nicht-Endemit	Endemit
Unbekannt	257 (28,62%)	29 (24,58%)	253* (31,04%)	125* (37,76%)
Abnehmend	151*** (16,82%)	66*** (55,93%)	157* (19,26%)	84* (25,38%)
Stabil	472*** (52,56%)	21*** (17,80%)	389*** (47,73%)	118*** (35,65%)
Zunehmend	18 (2%)	2 (1,69%)	16 (1,96%)	4 (1,21%)
N	898 (100%)	118 (100%)	815 (99,99%)	331 (100%)

Die Tabelle 23 zeigt eine Zusammenfassung der Verbreitungsgebiete (AOO und EOO). Die geringste Angabe zur AOO liegt bei 1 km². Die Angaben treffen auf drei Taxa zu: *Astragalus tremolsianus*, *Erodium astragaloides* und *Sideritis javalambrensis*. *Astragalus tremolsianus* ist nach Mota Poveda et al. (2022) ein stark gefährdeter Endemit in der Sierra de Gádor (Almería) im Süden Spaniens. *Erodium astragaloides* (Alfilerillos de los Alayos) ist nach Blanca et al. (2011) ein ebenfalls stark gefährdeter Endemit im Nordwesten der Sierra Nevada. *Sideritis javalambrensis* ist nach López Udias und Fabregat (2011) ein Endemit aus der Sierra de Javalambre, am Südrand des Iberischen Gebirges. *Sideritis javalambrensis* wird als vulnerabel eingestuft. Die Art *Astragalus tremolsianus* repräsentiert mit 1 km² den kleinsten EOO-Wert. Den größten AOO-Wert besitzt *Orchis italica* mit 8 Millionen km². Nach Rankou (2011b) ist *Orchis italica* (Italian Orchid) eine Art des mediterranen Raumes mit einem großen Verbreitungsgebiet in Italien, mit Ausnahme von Sardinien und dem nördlichen Italien. Der größte EOO-Wert gehört zum Gemeinen Hirschsprung (*Corrigiola*

litoralis) mit 34950 Millionen km². Nach Rankou et al. (2015) ist der Gemeine Hirschsprung nahezu überall in Europa weit verbreitet. Der Schwerpunkt des Verbreitungsgebiets liegt in den mediterranen Regionen Europas, jedoch kommt er beispielsweise auch im Norden Dänemarks, im zentralen Europa östlich der Weichsel sowie in Afrika vor. Die Werte von ungefährdeten Arten und Nicht-Endemiten unterscheiden sich kaum. Im Vergleich von gefährdeten Arten und Endemiten zeigt sich, dass Endemiten im Durchschnitt ein kleineres Verbreitungsgebiet haben.

Ein Vergleich beider Flächenangaben kann bei einzelnen Arten Aufschluss über das jeweilige Taxon geben. Taxa mit einer kleinen AOO sind meist Habitat-Spezialisten. Ein solcher Habitat-Spezialist ist *Senecio elodes* (Syn. *Tephroseris elodes*) aus der Familie der Asteraceae, mit einem AOO-Wert von 15 km² und einem EOO-Wert von 400 km². *Gymnadenia rhellicani* (Syn. *Nigritella rhellicani*) aus der Familie der Orchidaceae hat einen AOO-Wert von 31 km² und einen EOO-Wert von 1484411 km². Nach Gutiérrez Carretero et al. (2011) ist das Verbreitungsgebiet von *Senecio elodes* stark fragmentiert. Die hohe Differenz zwischen AOO und EOO deutet daher auf diskunkte Teilhabitats dieser Art hin. Die Habitats dieser endemischen Art beschränken sich auf Grasland in der Provinz Granada (Sierra Nevada, Spanien) ab einer Höhe von 2000 Metern. Nach Rankou (2011a) ist *Gymnadenia rhellicani* in den mitteleuropäischen Alpen (Österreich, Bosnien und Herzegowina, Frankreich, Deutschland, Italien und der Schweiz) auf Höhen zwischen 1000 und 2800 m vorzufinden. Sie kommt lokal begrenzt, aber dann auch in hoher Individuenzahl vor, wächst im kurzen Grasland und auf Almwiesen und benötigt trockene bis feuchte kalkhaltige Böden im vollen Sonnenlicht. Beide Arten zeichnen sich dadurch aus, dass sie eine kleine AOO besitzen. Während *Senecio elodes* dabei nur ein sehr kleines Verbreitungsgebiet besitzt, sind die Individuen von *Gymnadenia rhellicani* weit über die Alpen verteilt.

Der t-Test zeigt keine signifikanten Unterschiede zwischen gefährdeten und ungefährdeten Arten, die beobachteten Werte sind jedoch bei den gefährdeten Arten geringer. Auch beim Vergleich der Nicht-Endemiten und Endemiten zeigt der t-Test keine signifikanten Unterschiede. Die beobachteten Werte sind bei den Endemiten jedoch geringer als die der Nicht-Endemiten. Zudem ist der p-Wert nahe dem Signifikanzniveau von $p < 0,05$.

Tabelle 23: Zusammenfassung der Verbreitungsgebiete der Roten Liste.

Alle Angaben in km². Die Abkürzungen „T“, „M“ und „Mi“ stehen für „Tausend“, „Millionen“ und „Milliarden“.

	Ungefährdet		Gefährdet		Nicht-Endemit		Endemit	
	AOO	EOO	AOO	EOO	AOO	EOO	AOO	EOO
Min	4	4	1	1	11	20	1	1
Median	720	1,5 M	53,5	1,5 T	868	2,5 M	128	5,7 T
Mean	134 T	144 M	635 T	6 M	137 T	177 M	27 T	518 T
SD	710 T	1906 M	3 T	48 M	733 T	2104 M	273 T	2 M
Max	7,5 M	3,5 Mi	32 T	427 M	7,5 M	3,5 Mi	4 M	18 M
N	270	350	106	79	231	287	169	175

Die Tabelle 24 zeigt die Zusammenfassung der minimalen (ELL) und maximalen (EUL) Höhenangaben. Das untere Limit reicht von -271 bis 3000 Meter. Im unteren Limit der Höhe liegt *Medicago bonarotiana* (LC) mit -271 Metern unterhalb des Meeresspiegels. Das Verbreitungsgebiet dieser Art liegt unter anderem am Toten Meer, was die niedrige Höhe erklärt. Ein kleiner Teil des Verbreitungsgebietes von *Medicago bonarotiana* liegt im definierten Untersuchungsgebiet, weshalb sie im Datensatz vorhanden ist. Die minimale Angabe des oberen Limits gehört zu *Trifolium subterraneum* (LC) und liegt bei 0 Metern. Das maximale Limit einer Art beträgt 6450 Meter. Diese Höhenangabe gehört zu *Trifolium pratense* (LC). Die Werte von ungefährdeten Arten und Nicht-Endemiten unterscheiden sich kaum. Beide Gruppen kommen sowohl in geringen Höhen als auch in großen Höhen vor. Auch gefährdete Arten und Endemiten unterscheiden sich, anders als beim Verbreitungsgebiet, in ihren Höhenangaben kaum. Dies liegt vor allem daran, dass die Gruppen eine große Überschneidung aufweisen. Beinahe 33% der Endemiten sind gefährdet und etwas mehr als 96% der Nicht-Endemiten sind ungefährdet.

Mittels t-Test wird auf signifikante Unterschiede zwischen den Gruppen geprüft. Der t-Test zeigt hochsignifikante Unterschiede zwischen ungefährdeten und gefährdeten Arten sowie zwischen Nicht-Endemiten und Endemiten. Der Mittelwert des unteren Höhenlimits der gefährdeten Arten liegt im Vergleich mit den ungefährdeten Arten hochsignifikant höher (733 Meter zu 222 Metern). Gleichzeitig liegt das obere Höhenlimit der gefährdeten Arten im Vergleich mit den ungefährdeten Arten hochsignifikant tiefer (1386 Meter zu 1846 Meter). Gefährdete Arten kommen demnach häufiger in mittelhohen Lagen vor als ungefährdete Arten.

Der Mittelwert des unteren Höhenlimits der Endemiten liegt im Vergleich mit den Nicht-Endemiten hochsignifikant höher (513 Meter zu 198 Meter). Gleichzeitig liegt das obere Höhenlimit der Endemiten im Vergleich mit den Nicht-Endemiten hochsignifikant tiefer (1481 Meter zu 1879 Meter). Endemiten kommen demnach ebenfalls häufiger in mittelhohen Lagen vor als Nicht-Endemiten.

Tabelle 24: Zusammenfassung der Höhenangaben der Roten Liste.
Alle Angaben in Metern.

	Ungefährdet		Gefährdet		Nicht-Endemit		Endemit	
	ELL	EUL	ELL	EUL	ELL	EUL	ELL	EUL
Min	-271	0	0	40	-271	0	0	40
Median	0	1889	425	1300	0	1906	200	1400
Mean	222	1846	733	1386	198	1879	513	1481
	***	***	***	***	***	***	***	***
SD	438	822	777	884	418	827	635	797
Max	3000	6450	3000	3400	3000	6450	3000	3700
N	628	648	86	86	540	557	232	237

Die Tabelle 25 ist eine Zusammenfassung der Variable, die die Anzahl der Länder zeigt, in denen die Taxa des Datensatzes vorkommen. Der Unterschied der Anzahl der Länder je Art zwischen ungefährdeten Arten und gefährdeten Arten ist nach t-Test hochsignifikant. Der Unterschied zwischen Endemiten und Nicht-Endemiten ist ebenfalls hochsignifikant. Dieser deutliche Unterschied zeigt erwartungsgemäß, dass ein kleines Verbreitungsgebiet für die Gefährdung eine Rolle spielt.

Tabelle 25: Zusammenfassung der Anzahl der Länder je Art nach der Roten Liste.

	Ungefährdet	Gefährdet	Nicht-Endemit	Endemit
Min	1	1	1	1
1 st Qu.	4	1	5	1
Median	13	1	16	2
Mean	19,4***	2,3***	20,7***	4,4***
3 rd Qu	31	2	32	4
Max	150	21	150	59
N	898	118	815	331

Die Abbildung 8 zeigt den Klassifikationsbaum zur Gefährdung. Als wichtigstes differenzierendes Merkmal wurde das Verbreitungsgebiet (EOO) ermittelt. Ungefährdete Taxa besitzen tendenziell ein größeres Verbreitungsgebiet als gefährdete Taxa. Dieses Ergebnis des Klassifikationsbaumes deckt sich mit der in Tabelle 23 dargestellten Verbreitung von ungefährdeten und gefährdeten Taxa. Taxa mit einem kleinen Verbreitungsgebiet können anhand des Populationstrends weiter getrennt werden. Wenn diese Taxa einen stabilen oder zunehmenden Populationstrend besitzen, sind sie häufiger ungefährdet. Taxa mit einem anderen Populationstrend (abnehmend oder unbekannt) sind stattdessen häufiger gefährdet. Dies deckt sich ebenfalls mit den Ergebnissen aus Tabelle 22, aus denen hervorgeht, dass ungefährdete Taxa häufiger stabile Populationstrends aufweisen und gefährdete Taxa häufiger abnehmende Populationstrends.

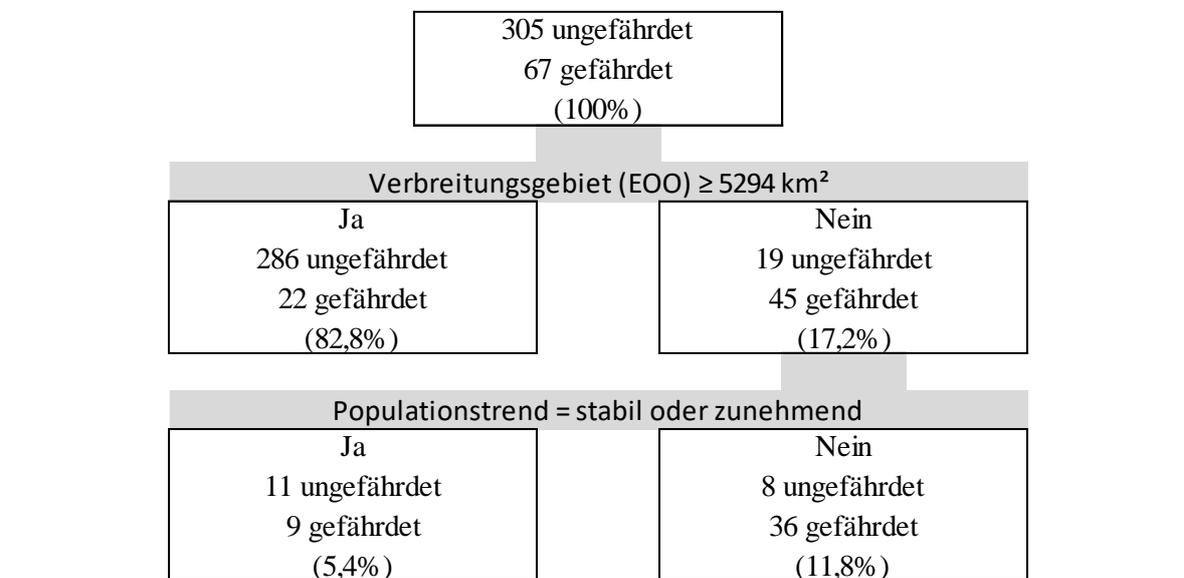


Abbildung 8: Klassifikation der Merkmalskombinationen von ungefährdeten und gefährdeten Arten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=372, Genauigkeit = 89,5%. Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,01, maxdepth = 3.

Die Abbildung 9 zeigt den Klassifikationsbaum zum Endemismus. Das wichtigste differenzierende Verbreitungsmerkmal der Taxa ist hier die Anzahl der Länder je Art. Endemiten kommen tendenziell in weniger Ländern vor als Nicht-Endemiten. Die Ergebnisse aus Tabelle 25 kommen zum selben Ergebnis. Ein weiteres differenzierendes Merkmal ist erneut

das Verbreitungsgebiet (EOO). Taxa, die in weniger als 4 Ländern vorkommen und zudem ein kleineres Verbreitungsgebiet haben, sind wesentlich häufiger Endemiten als Nicht-Endemiten. Wenn Taxa in weniger als zwei Ländern vorkommen, sind sie ebenfalls häufig Endemiten.

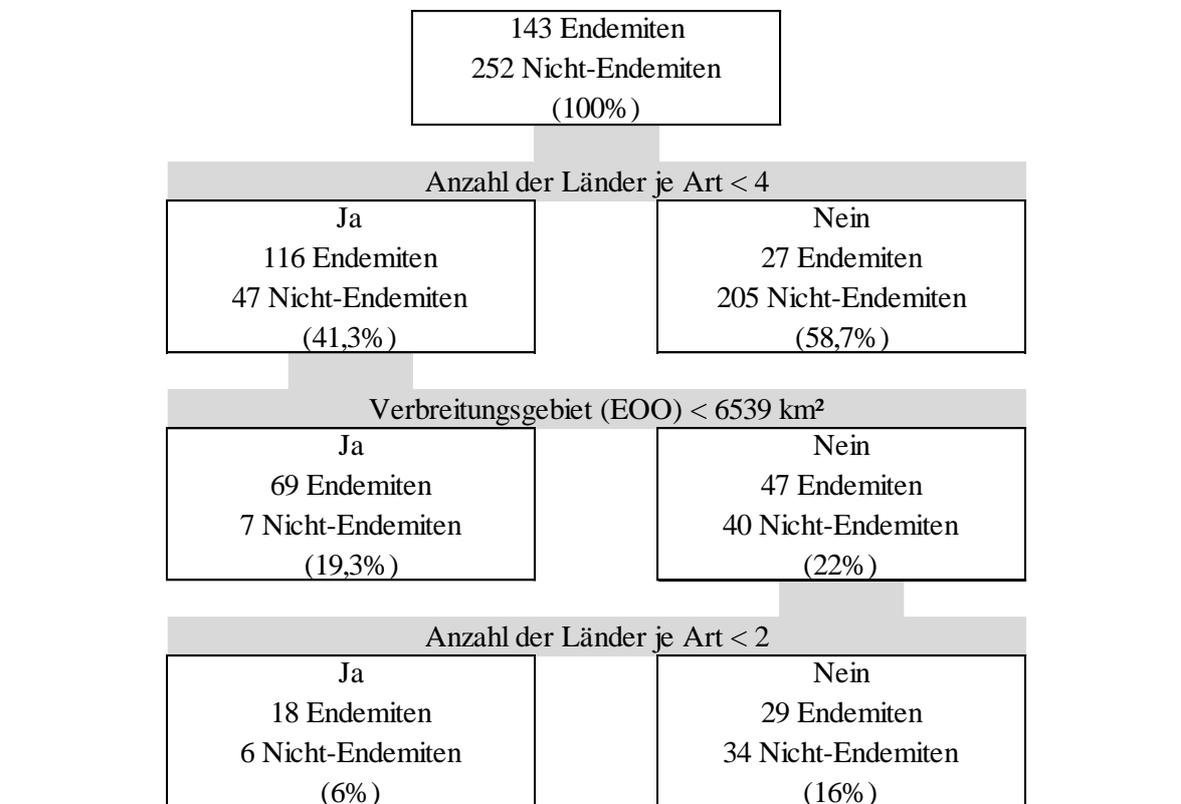


Abbildung 9: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Endemiten und Nicht-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=395, Genauigkeit = 82,5%.
Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,01, maxdepth = 3.

Die Abbildung 10 klassifiziert 350 Taxa mit einer Genauigkeit von 85,1% als Endemiten oder Nicht-Endemiten. Ohne die Variable der Anzahl der Länder je Art verbleiben beide Variablen zu den Verbreitungsgebieten als wichtigste differenzierende Merkmale zwischen Endemiten und Nicht-Endemiten. Die ersten beiden Aufteilungen zeigen deutlich, dass kleinere Verbreitungsgebiete (EOO) zu einem höheren Anteil an Endemiten gegenüber Nicht-Endemiten führen. Die letzte Aufspaltung der Taxa zeigt, dass Taxa mit einem Verbreitungsgebiet (EOO) zwischen 54-tausend km² und 7-tausend km² häufiger Endemiten als Nicht-

Endemiten sind, wenn ihr Verbreitungsgebiet (AOO) über oder gleich 92 km² ist. Die Differenzierung ist schwer zu interpretieren, da grundsätzlich beide Angaben der Verbreitungsgebiete (EOO und AOO) bei Endemiten kleiner ausfallen als bei Nicht-Endemiten. Das Ergebnis könnte ein Artefakt aufgrund der kleinen Stichprobe innerhalb des letzten inneren Knotens sein.

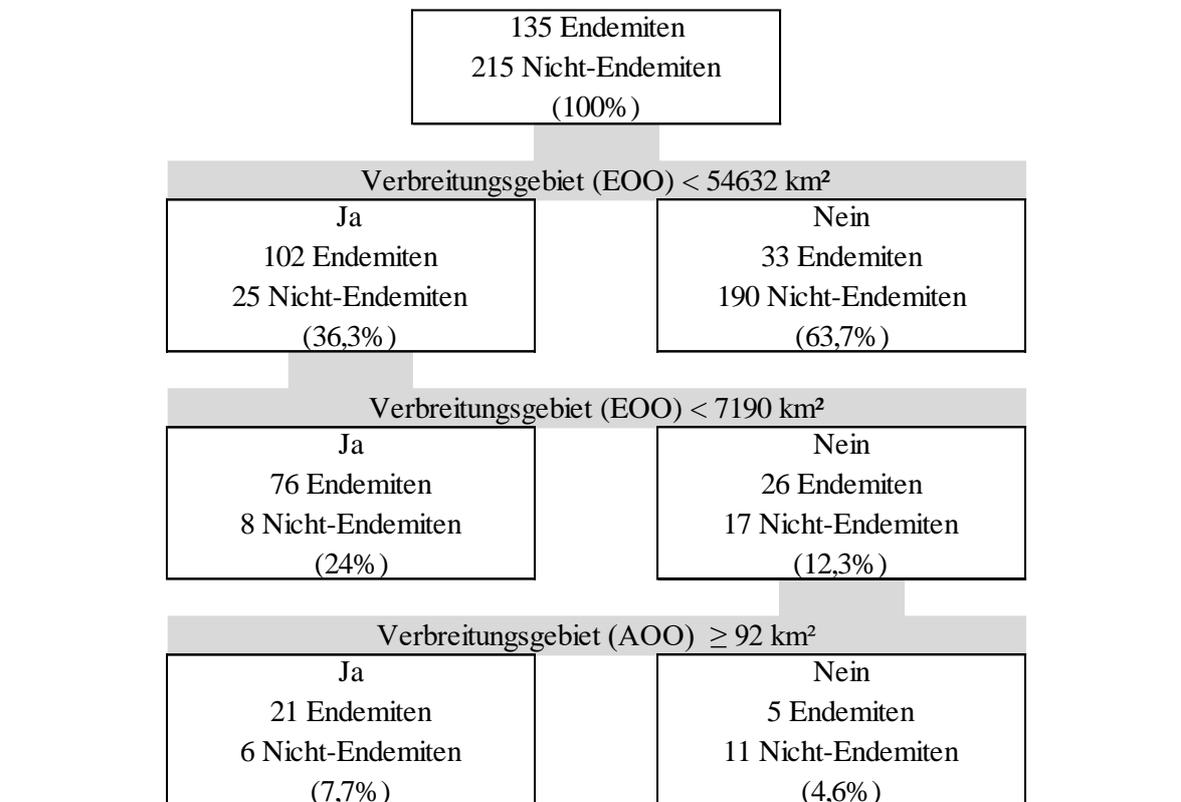


Abbildung 10: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Endemiten und Nicht-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=350, Genauigkeit = 85,1%.

Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,01, maxdepth = 3.

Mit den Daten der TRY-Datenbank sollen abhängige Variablen der Datenbanken der Roten Liste, PEARL und EvaplantE erklärt werden. Die Abbildung 11 zeigt die Überschneidungen der Taxa der hier verwendeten Datenbanken. Der größtmögliche Datensatz aus den drei Datensätzen der Roten Liste, von EvaplantE und PEARL und den TRY-Daten umfasst 2048 Taxa (die Schnittmenge, mit der hier grün dargestellten TRY-Datenbank (328 + 29 + 383 + 961 + 131 + 19 + 197 = 2048)).

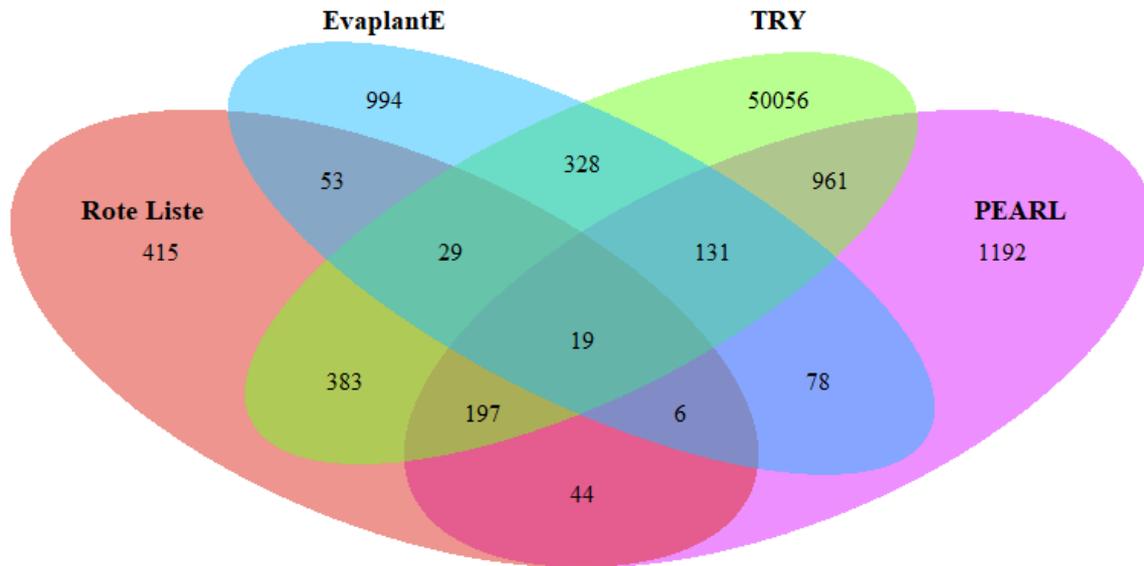


Abbildung 11: Schnittmengen der genutzten Datenbanken. Die Zahlen stehen für die Anzahl an Arten.

Zunächst werden die Ergebnisse zur Gefährdung der Taxa dargestellt. Die Gefährdungseinstufung umfasst die Werte „gefährdet“ und „ungefährdet“. Sie stammt aus der Einstufung der Roten Liste. Anschließend werden die Ergebnisse zur Verbreitung dargestellt. Hierzu zählt die Endemiten-Variable mit den Werten „Nicht-Endemit“ und „Endemit“. Diese Variable stammt aus dem Verfahren des Text Mining der Roten Liste. Als zweite abhängige Variable der Verbreitung dient die Länder-Variable. Die Länder Variable umfasst die Anzahl der Länder je Taxon aus der Roten Liste. Als dritte abhängige Variable zur Verbreitung werden die Taxa in Kleinraum- und Großraumarten unterteilt. Die vierte Variable ist der Endemitengrad (Nicht-Endemit, Europa-Endemit, EU-Endemit und Arten mit einem Verbreitungsgebiet unterhalb von 25.000 km²).

Das Zusammenlegen der Kategorien der Roten Liste ergibt für jene Arten, bei denen Trait-Daten vorhanden sind (nach Tabelle 26) 97% ungefährdete Taxa (LC und NT) und 3% gefährdete Taxa (CE, EN, VU).

Tabelle 26: Anteil der Gefährdung der Roten Liste.

Kategorien	N (%)
Ungefährdet	574 (97%)
Gefährdet	18 (3%)
N	592 (100%)

Die Abbildung 12 klassifiziert 592 Taxa mit einer Genauigkeit von 97,3% als ungefährdete oder gefährdete Arten. Das wichtigste differenzierende Merkmal der beiden Gruppen ist die Länge der Holzfasern. Bei einer Länge der Holzfasern von weniger als 1908 μm erhält man eine Gruppe mit hohem Anteil ungefährdeter Taxa. Die Gruppe oberhalb der genannten Länge der Holzfasern hat hingegen ein Verhältnis von 3 zu 7 gefährdeter bzw. ungefährdeter Arten. Aufgrund des geringen Anteils an Taxa mit dieser Länge der Holzfasern (der Median liegt bei 730 μm) wird bei dieser Klassifikation von einem Artefakt ausgegangen. Eine einfache Aufteilung in ungefährdete und gefährdete Arten aufgrund von deren biologischen Merkmalen ist nicht möglich.

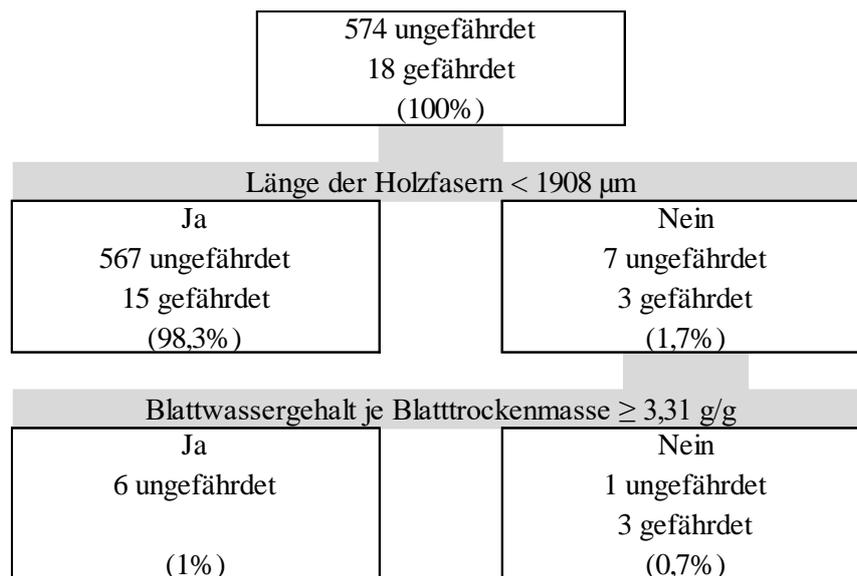


Abbildung 12: Klassifikation der Merkmalskombinationen von gefährdeten und ungefährdeten Arten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=592, Genauigkeit = 97,3%.
Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,01, maxdepth = 2.

Die Regressionen mit der abhängigen Variable der Gefährdung in den Tabellen in 8.4.3 und 8.4.4 im Anhang liefern ebenso wie die Klassifikationsbäume wenige Ergebnisse. Es gibt keine Variable, die über mehrere Modelle hinweg eine Signifikanz aufweist. In der Tabelle in 8.4.3 im Anhang liegt R^2 Tjur bei 0,138 im Full-Modell mit allen Variablen. Im Forward-Selection Modell liegt R^2 Tjur bei 0,108 und ist damit höher als in den anderen beiden Modellen. Der AIC-Wert ist für das Forward-Selection-Modell am geringsten. Die Variable X27 (Länge der Samen) zeigt im Full-Modell und im Forward-Selection-Modell eine signifikante Odds Ratio. Die Erhöhung der Länge der Samen um 1 mm führt zu einer 2,35-mal erhöhten Chance, gefährdet zu sein.

In der Tabelle in 8.4.4 im Anhang liegt R^2 Tjur bei 0,069 im Full-Modell mit allen Variablen. Im Forward-Selection Modell liegt R^2 Tjur bei 0,053 und ist damit höher als in den anderen beiden Modellen. Der AIC-Wert ist für das Forward-Selection-Modell am geringsten. Anders als in 8.4.3 im Anhang zeigen die Regressionen im variablenreduzierten TRY-Datensatz keine signifikanten Odds-Ratios über mehrere Modelle.

Als Zwischenergebnis kann folgendes festgehalten werden: auf Basis der Klassifikationsbäume und Regressionsbäume kann die zweite Forschungshypothese widerlegt werden. Es

konnte also mit diesen Methoden nicht festgestellt werden, dass die Traits die Gefährdung der Arten erklären können. Die Genauigkeit der Klassifikationsbäume liegt knapp oberhalb von 97%. Da der Anteil der ungefährdeten Arten ebenfalls 97% beträgt, würde man diese Genauigkeit ebenfalls erreichen, wenn man alle Arten als ungefährdet klassifiziert. Daraus kann geschlossen werden, dass andere Faktoren als die biologischen Merkmale auf die Pflanzen wirken und die Bedrohung verursachen.

Lässt man die biologischen Merkmale außer Acht, zeigen die vorangegangenen Ergebnisse jedoch signifikante Unterschiede zwischen gefährdeten und ungefährdeten Arten. Die gefährdeten Arten sind vermehrt in mittleren Höhenlagen anzutreffen. Vermutlich sind sie deswegen weniger als ungefährdete Arten von Wohn- und Gewerbeentwicklungen bedroht. Gefährdete Arten sind häufiger als ungefährdete Arten durch menschliches Eindringen und Störungen bedroht, durch Energiegewinnung und Bergbau sowie durch geologische Ereignisse. Der Anteil der Endemiten für jene Arten, bei denen Trait-Daten vorhanden sind, liegt nach Tabelle 27 bei 14% und dementsprechend liegt der Anteil der Nicht-Endemiten bei 86%.

Tabelle 27: Anteil der Endemiten der Roten Liste.

Kategorien	N (%)
Nicht-Endemit	542 (86%)
Endemit	86 (14%)
N	628 (100%)

Die Abbildung 13 klassifiziert 628 Taxa mit einer Genauigkeit von 86,9% als Endemiten und Nicht-Endemiten. Als wichtigstes differenzierendes Merkmal zwischen Endemiten und Nicht-Endemiten wurde die Dicke des Blattes ermittelt. Dickere Blätter führen zu einem höheren Anteil von Endemiten. Bei einer Blatt-N-Isotopensignatur (Delta 15N) von weniger als -4,6 zeigt der Klassifikationsbaum ein Blatt mit ausschließlich Endemiten. Da es sich nur um vier Arten handelt, ist davon auszugehen, dass es sich bei dieser Einschätzung erneut um ein Artefakt handelt. Die Genauigkeit von 86,9% zeigt bei einem Anteil von 86% Nicht-Endemiten erneut, dass die Klassifikation auf Basis der Traits nicht eindeutig ist.

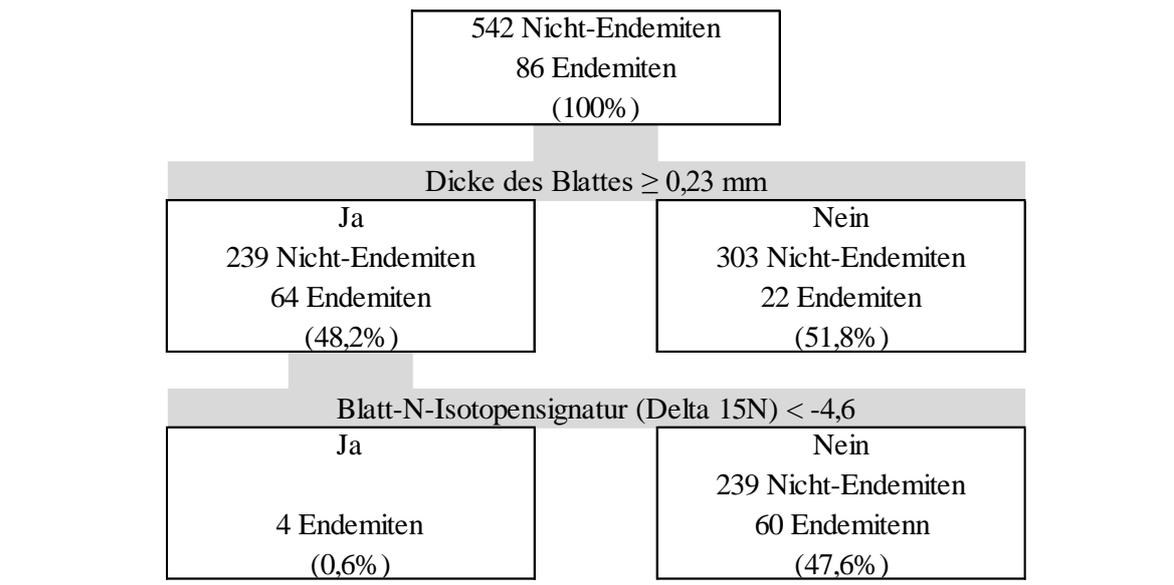


Abbildung 13: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Endemiten und Nicht-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=628, Genauigkeit = 86,9%.
 Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,01, maxdepth = 2.

Die Regressionen mit der abhängigen Variable des Endemismus in 8.4.5 und 8.4.6 im Anhang zeigen einige Variablen, die über mehrere Modelle hinweg signifikant sind. Die Variable X6 (Wurzeltiefe) zeigt in zwei Modellen eine einfache Signifikanz. Nach den Modellen ist eine tiefere Wurzel mit einer um -54% verringerten Wahrscheinlichkeit verbunden, ein Endemit zu sein. Wenn die Wurzeltiefe um einen Meter steigt, verringert sich daher die Chance, um mehr als die Hälfte ein Endemit zu sein. Die Variable X11 (Blattfläche pro Blatttrockenmasse) zeigt eine starke Signifikanz in allen Modellen. Je nach Modell ist eine Erhöhung von 1 mm²/mg mit einer 8-19% verringerten Wahrscheinlichkeit verbunden, ein Endemit zu sein. Die Variable X27 (Länge der Samen) zeigt in zwei Modellen einen signifikanten Effekt. Eine Erhöhung der Länge der Samen um einen Millimeter ist mit einer 2,23-2,33-mal erhöhten Chance verbunden, ein Endemit zu sein. Die Variable X50 (Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche) zeigt in zwei Modellen, dass je Gramm Stickstoff pro Blattfläche die Chance, ein Endemit zu sein, um 76-78% geringer ist.

In der Tabelle in 8.4.6 im Anhang liegt R² Tjur bei 0,083 im Full-Modell mit allen Variablen. Im Lasso-Modell liegt R² Tjur bei 0,08 und ist damit höher als in den anderen beiden Modellen. Der AIC-Wert ist für das Forward-Selection-Modell am geringsten. Die Regression zum Endemismus in 8.4.6 im Anhang zeigt ebenfalls eine starke Signifikanz der Variable

X11 (Blattfläche pro Blatttrockenmasse) über alle Modelle hinweg. Je nach Modell ist eine Erhöhung von 1 mm²/mg mit einer 8-10% verringerten Wahrscheinlichkeit verbunden, ein Endemit zu sein. Zudem zeigt die Variable X13 (Blatt-C-Gehalt pro Blatttrockenmasse) eine einfache Signifikanz in den ersten drei Modellen. Eine Erhöhung von 1 mg/g ist mit einer 1-2% erhöhten Wahrscheinlichkeit verbunden, ein Endemit zu sein.

Die Regressionen können so interpretiert werden, dass Endemiten tendenziell längere Wurzeln haben, sie haben eine kleinere Blattfläche pro Blatttrockenmasse, sie haben längere Samen und weniger Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche. Allerdings müssen bei dieser Interpretation die geringen R² Tjur-Werte beachtet werden.

Die Zusammenfassung der Anzahl der Länder je Art (Tabelle 28) zeigt, dass für jene Arten, bei denen aus TRY Trait-Daten vorhanden sind, diese in durchschnittlich 25 Ländern vorkommen. Die Werte unterscheiden sich von Tabelle 25, da nicht alle Arten aus der Roten Liste mit TRY verknüpft werden konnten. Die Angabe bis 10 Ländern je Art umfasst das erste Quartil dieser Arten. Diese Einteilung umfasst im Folgenden die Kleinraum-Arten. Das vierte Quartil mit 35 und mehr Ländern je Art umfasst im Folgenden die Großraum-Arten.

Tabelle 28: Zusammenfassung der Anzahl der Länder je Art nach der Roten Liste mit übereinstimmenden Taxa in der TRY-Datenbank.

	Gesamt
Min	1
1 st Qu.	10
Median	22
Mean	25
4 rd Qu.	35
Max	150
N	628

Der Regressionsbaum in Abbildung 14 liefert vor der im Folgenden durchgeführten Regression einen ersten Hinweis auf die Variablen, die die Anzahl der Länder je Art bestimmen. Als wichtigste Variable wurde der Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden) ermittelt. Taxa mit einem höheren Durchmesser kommen in mehr Ländern vor. Die Gruppe, die hier identifiziert wurde, kommt im Durchschnitt in 40 Ländern vor, während die Gruppe mit einem geringeren Durchmesser in 23,2 Ländern vorkommt. Als weiteres

differenzierendes Merkmal wurde die Blattfläche pro Blatttrockenmasse identifiziert. Arten mit einer kleinen Oberfläche kommen in weniger Ländern vor, Arten mit einer größeren Oberfläche kommen in mehr Ländern vor. Ausgehend von dem rechten inneren Knoten in der zweiten Ebene dient erneut der Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden) als

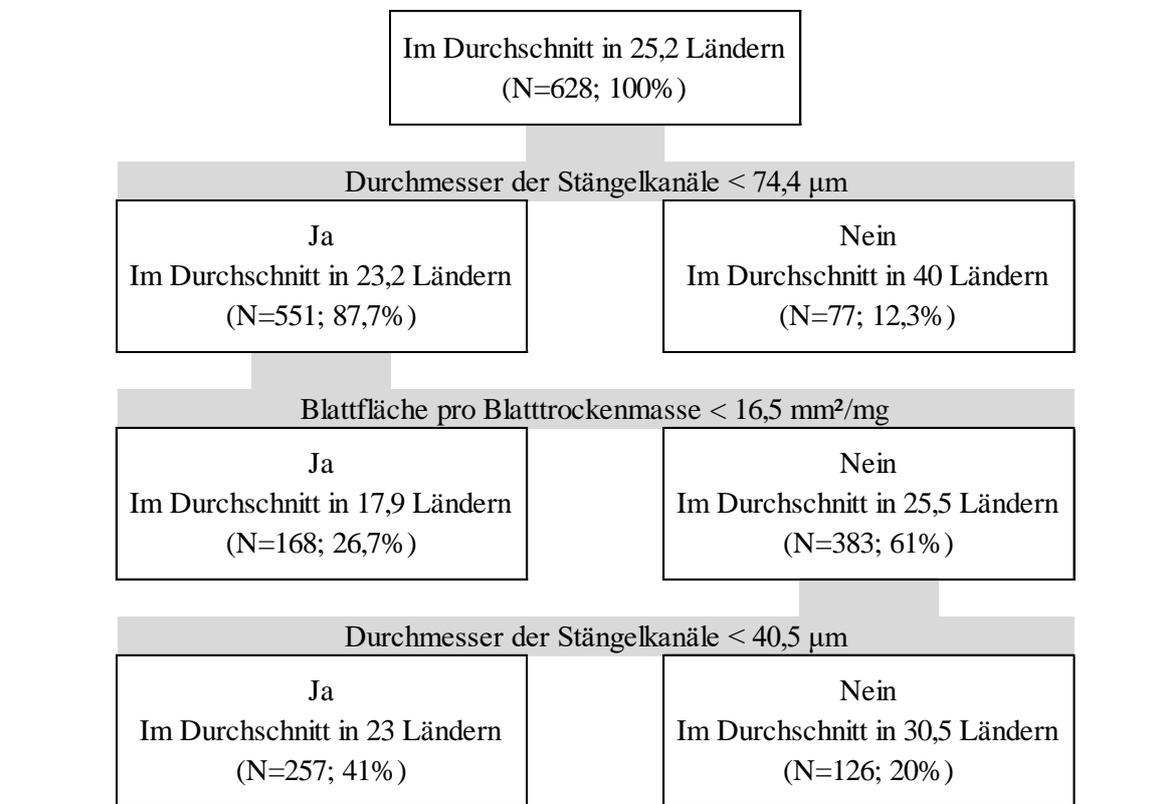


Abbildung 14: Regressionsbaum der Merkmalskombinationen zur Erklärung des Vorkommens nach der Anzahl der Länder der Arten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=628. Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 100, cp = 0,01, maxdepth = 3.

differenzierendes Merkmal.

Die Tabelle 8.4.7 im Anhang zeigt multiple lineare Regressionen mit der Anzahl der Länder als abhängige Variable im TRY-Datensatz. In 8.4.7 im Anhang liegt R^2 bei 0,158 im Full-Modell mit allen Variablen. Im Forward-Selection Modell liegt R^2 bei 0,142 und ist damit höher als in den anderen beiden Modellen. Der AIC-Wert ist für das Forward-Selection-Modell am geringsten. Die Variable X11 (Blattfläche pro Blatttrockenmasse) zeigt in zwei Modellen einen signifikanten Effekt auf die Anzahl der Länder je Art. Eine Erhöhung von 1 mm²/mg erhöht die Anzahl der Länder, in denen eine Art vorkommt, um 0,26 bis 0,42. Die

Variable X13 (Blatt-C-Gehalt pro Blatttrockenmasse) verringert die Anzahl der Länder bei einer Erhöhung der Variable um 1 g/g um -0,11. Die Variable X18 (Pflanzenhöhe) zeigt eine Signifikanz über alle Modelle hinweg. Eine Erhöhung der Pflanzenhöhe um einen Meter erhöht die Anzahl der Länder um 5,18 bis 6,73. Die Erhöhung der Variable X223 (Genotyp der Art: Chromosomenzahl) führt nach zwei Modellen zu einer Erhöhung der abhängigen Variable um 0,11 bis 0,14. Eine Erhöhung der Variable X237 (Dispersal-Unit-Länge) um 1 mm führt zu einer Verringerung der Anzahl der Länder um -0,97 bis -2,09. Dies ist in drei Modellen signifikant. Eine Erhöhung der Variable X281 (Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden)) um 1 μm führt zu einer Erhöhung der abhängigen Variable um 0,1 bis 0,14. Dies ist ebenfalls in drei Modellen signifikant.

Die Tabelle in 8.4.8 im Anhang zeigt die Ergebnisse der multiplen linearen Regressionen in Verbindung mit der Anzahl der Länder als abhängige Variable im variablenreduzierten TRY-Datensatz. In 8.4.8 im Anhang liegt R^2 bei 0,132 im Full-Modell mit allen Variablen. Im Lasso-Modell und im Forward-Selection Modell liegt R^2 bei 0,12 und ist damit höher als im Own Model. Der AIC-Wert ist für das Forward-Selection-Modell am geringsten. Die Variable X11 (Blattfläche pro Blatttrockenmasse) zeigt in drei Modellen eine Signifikanz. Eine Erhöhung von 1 mm^2/mg erhöht die Anzahl der Länder um 0,26 bis 0,42. Die Variable X13 (Blatt-C-Gehalt pro Blatttrockenmasse) ist in drei Modellen signifikant. Je Erhöhung um 1 mg/g verringert sich die Anzahl der Länder um -0,08 bis 0,11. Die Variable X18 (Pflanzenhöhe) ist in allen vier Modellen signifikant. Je Meter Wuchshöhe erhöht sich die Anzahl der Länder um 5,12 bis 5,39. Die Variable X46 (Dicke des Blattes) zeigt im Forward-Selection Modell eine stark negative, aber signifikante Auswirkung. Je Zunahme der Dicke des Blattes um einen Millimeter verringert sich die Anzahl an Ländern um -27,63. Die Variable X281 (Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden)) ist in drei Modellen signifikant. Je Erhöhung des Durchmessers der Stängelkanäle um 1 μm erhöht sich die Anzahl der Länder um 0,11 bis 0,14.

Die Regressionen können so interpretiert werden, dass Arten in mehr Ländern vorkommen, wenn sie eine höhere Blattfläche pro Blatttrockenmasse besitzen und einen geringeren Blatt-C-Gehalt pro Blatttrockenmasse. Größere Pflanzen kommen ebenso in mehr Ländern vor. Pflanzen mit mehr Chromosomen haben eine höhere Verbreitung. Zudem zeigen Pflanzen mit einer geringeren Länge der Ausbreitungseinheit eine größere Verbreitung. Ein größerer Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden) führt zu einer größeren Verbreitung

sowie einer geringeren Dicke des Blattes. Allerdings müssen bei dieser Interpretation erneut die geringen R^2 -Werte beachtet werden. Die Variablen der Blattfläche pro Blatttrockenmasse und des Durchmessers der Stängelkanäle werden auch im Regressionsbaum abgebildet und zeigen dieselben Effekte wie innerhalb der Regression.

Der Anteil der Kleinraum- und Großraumarten innerhalb der verknüpften Datenbank liegt nach Tabelle 29 bei 48% und 52%. Der ähnlich große Anteil der beiden Kategorien ergibt sich durch die zugrundeliegende Definition. Denn die Variable beruht auf dem ersten und dritten Quartil der Anzahl der Länder je Art (Tabelle 28). Arten, deren Anzahl an Ländern im ersten Quartil (≤ 10 Länder) dieser Variable liegt, sind Kleinraumarten. Arten, deren Anzahl an Ländern im dritten Quartil (≥ 35 Länder) dieser Variable liegt, sind Großraumarten.

Tabelle 29: Zusammenfassung der Groß- und Kleinraumarten der Roten Liste.

Kategorien	N (%)
Großraumarten	173 (52%)
Kleinraumarten	161 (48%)
N	334 (100%)

Die Abbildung 15 klassifiziert 334 Taxa mit einer Genauigkeit von 72% als Großraum- oder Kleinraumart. Als wichtiges differenzierendes Merkmal wurde die Blattfläche pro Blatttrockenmasse ermittelt. Großraumarten haben tendenziell größere Blattfläche pro Blatttrockenmasse als Kleinraumarten. Weiter konnte festgestellt werden, dass die Kleinraumarten mit einer geringeren Blattfläche pro Blatttrockenmasse meist ebenfalls eine geringere Chromosomenzahl als die Großraumarten aufweisen. Zudem ist ihr Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden) kleiner als der der Großraumarten.

Der Entscheidungsbaum liefert in 72% der Einstufungen eine korrekte Klassifikation als Großraum- bzw. Kleinraumarten anhand deren biologischer Merkmale. Dieser Klassifikationsbaum zeigt daher bessere Ergebnisse als die Klassifikationsbäume zur Gefährdung oder zu den Endemiten. Es können zwei Gruppen identifiziert werden. Die eine Gruppe liegt im Blatt links unten (Dicke des Blattes $< 0,362$ mm) des Entscheidungsbaumes. Hier ist der Anteil der Großraumarten bei gleichzeitigem hohen Anteil an ursprünglichen Wurzelknoten groß. Diese Gruppe zeichnet sich im Vergleich mit der anderen großen Gruppe durch eine höhere Blattfläche pro Blatttrockenmasse und einer geringeren Dicke des Blattes aus. Die

zweite Gruppe findet sich im äußeren rechten Blatt des Entscheidungsbaumes. Diese Gruppe hat eine geringere Blattfläche pro Blatttrockenmasse, zudem eine geringere Chromosomenzahl und einen geringeren Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden).

Die Ergebnisse des Klassifikationsbaumes sind mit denen aus der Regression zur Anzahl der Länder je Art kongruent. Arten mit größerer Blattfläche pro Blatttrockenmasse kommen in mehr Ländern vor (hier unter dem Begriff Großraumart zusammengefasst). Arten mit dünneren Blättern kommen in mehr Ländern vor. Arten mit mehr Chromosomen kommen in mehr Ländern vor. Arten mit einem größeren Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße,

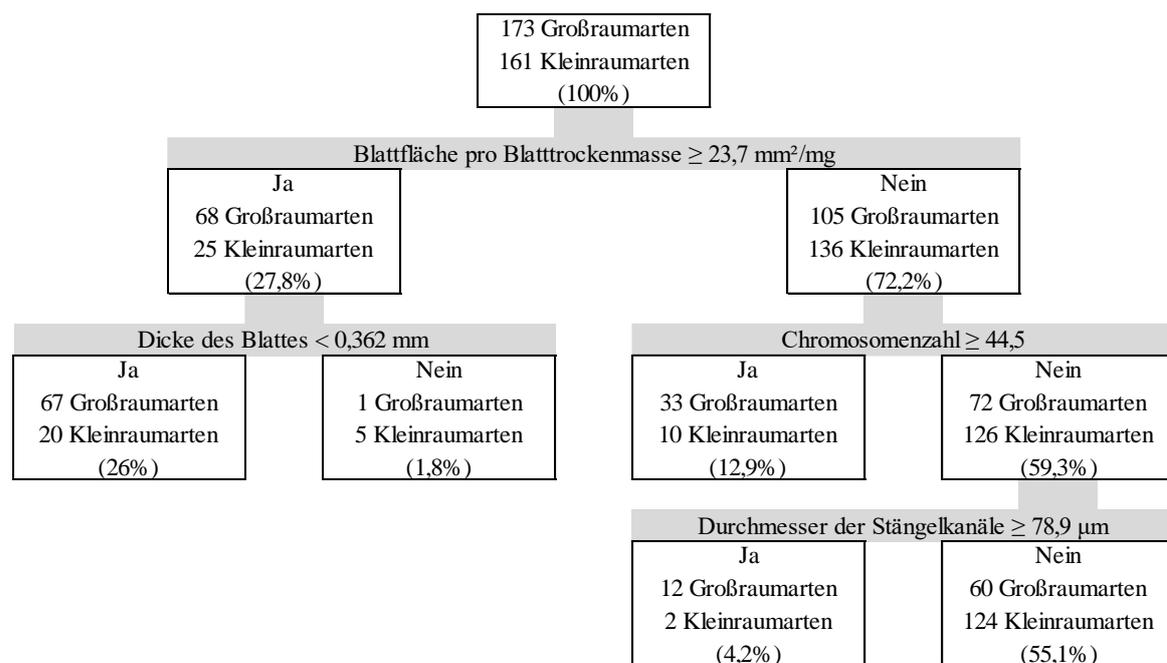


Abbildung 15: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Großraum- (≥ 35 Nationen) und Kleinraumarten (≤ 10 Nationen) von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), $N=334$, Genauigkeit = 72%.

Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,01, maxdepth = 3.

Tracheiden) kommen in mehr Ländern vor.

Die Tabelle in 8.4.9 im Anhang zeigt binomiale Regressionen mit der Variable Großraum- und Kleinraumarten als abhängige Variable. In 8.4.9 im Anhang liegt R^2 Tjur bei 0,291 im Full-Modell mit allen Variablen. Im Forward-Selection Modell liegt R^2 Tjur bei 0,282 und ist damit höher als in den anderen beiden Modellen. Der AIC-Wert ist für das Forward-Selection-Modell am geringsten. Die Variable X11 (Blattfläche pro Blatttrockenmasse) zeigt

in drei Modellen einen signifikanten Effekt auf die Anzahl der Länder je Art. Eine Erhöhung von 1 mm²/mg ist mit einer 6-9% verringerten Chance verbunden, eine Kleinraumart zu sein. Die Variable X15 (Blatt-P-Gehalt pro Blatttrockenmasse) ist ebenfalls in drei Modellen signifikant. Eine Erhöhung um 1 mg/mg ist mit einer 57-61% verringerten Chance verbunden, eine Kleinraumart zu sein. Die Variable X18 (Pflanzenhöhe) zeigt ebenfalls in drei Modellen (nicht im Full-Modell) einen signifikanten Effekt auf die Anzahl der Länder je Art. Eine um einen Meter höhere Pflanze ist zu 47-57% weniger wahrscheinlich eine Kleinraumart. Die Variable X223 (Genotyp der Art: Chromosomenzahl) ist wieder in drei Modellen signifikant. Ein um ein Chromosom erhöhtes Genom hat eine 3% geringere Chance, eine Kleinraumart zu sein.

Die Tabelle in 8.4.10 im Anhang zeigt binomiale Regressionen mit den Großraum- und Kleinraumarten als abhängige Variable im variablenreduzierten TRY-Datensatz. In 8.4.10 im Anhang liegt R² Tjur bei 0,26 im Full-Modell mit allen Variablen. Im Lasso-Modell liegt R² Tjur bei 0,255 und ist damit höher als in den anderen beiden Modellen. Der AIC-Wert ist für das Forward-Selection-Modell am geringsten. Die Variable X11 (Blattfläche pro Blatttrockenmasse) zeigt diesmal in allen Modellen eine Signifikanz. Eine Erhöhung von 1 mm²/mg ist mit einer 7-9% verringerten Chance verbunden, eine Kleinraumart zu sein. Die Variable X15 (Blatt-P-Gehalt pro Blatttrockenmasse) ist in drei Modellen signifikant. Eine Erhöhung um 1 mg/mg ist mit einer 43-52% verringerten Chance verbunden, eine Kleinraumart zu sein. Die Variable X18 (Pflanzenhöhe) zeigt diesmal in zwei Modellen einen signifikanten Effekt auf die Anzahl der Länder je Art. Eine um einen Meter höhere Pflanze hat eine um 47-52% verringerte Chance, eine Kleinraumart zu sein. Die Variable X223 (Genotyp der Art: Chromosomenzahl) ist wiederum in drei Modellen signifikant. Ein um ein Chromosom erhöhtes Genom hat eine 2-3% geringere Chance, eine Kleinraumart zu sein. Die Variable X224 (Genotyp der Art: cDNA-Gehalt der Chromosomen) ist in drei Variablen signifikant. Eine Erhöhung um 1 pg erhöht die Chance, eine Kleinraumart zu sein, um 6%.

Die Regressionen besagen, dass Arten mit einer höheren Blattfläche pro Blatttrockenmasse, große Pflanzen und Pflanzen mit mehr Chromosomen eher zu den Großraumarten zählen. Diese Ergebnisse sind mit den Regressionen aus der Anzahl der Länder je Art kongruent. Großraumarten haben zudem mehr Blatt-P-Gehalt pro Blatttrockenmasse und einen geringeren cDNA-Gehalt der Chromosomen als Kleinraumarten. Allerdings müssen bei dieser Interpretation erneut die geringen R²-Werte beachtet werden.

Der Anteil der verschiedenen Endemitengrade innerhalb der verknüpften Datenbank wird in Tabelle 30 dargestellt. Der Endemitengrad stammt aus einer priorisierten Übernahme der Variable aus den drei Datenbanken PEARL, Rote Liste und EvaplantE. Die Variable des Endemitengrads umfasst Taxa, die sich auf das geografische Europa beschränkt, sind (Europa-Endemit). Taxa, die auf das Gebiet der EU28+-Länder beschränkt sind (EU-Endemit) und Taxa, deren Verbreitungsgebiet unterhalb von 25000 km² liegt (Kleinraum-Endemit). Taxa mit einem größeren Verbreitungsgebiet als 25.000 km² und einem Vorkommen außerhalb Europas werden als Nicht-Endemit eingestuft. Es gibt demnach (gerundet) 55% Nicht-Endemiten, 25% Europa-Endemiten, 13% EU-Endemiten und 7% Kleinraum-Endemiten. Die Anteile der Endemitengrade ähneln innerhalb der mit TRY verknüpften Datenbank der PEARL-Datenbank.

Tabelle 30: Zusammenfassung des Endemitengrades aus allen genutzten Datenbanken.

Endemitengrad	N (%)
Nicht-Endemit	1130 (55,18%)
Europa-Endemit	504 (24,61%)
EU-Endemit	270 (13,18%)
Kleinraum-Endemit	144 (7,03%)
N	2048 (100%)

Die Abbildung 16 klassifiziert 2048 Taxa mit einer Genauigkeit von 55,9% als Nicht-Endemiten, Europa-Endemiten, EU-Endemiten oder Kleinraum-Endemiten. Als wichtiges differenzierendes Merkmal wurde der Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche ermittelt. Bei einem geringeren Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche erhält man einen höheren Anteil an Nicht-Endemiten. Der größte Anteil an Nicht-Endemiten hat zusätzlich eine Trockenmasse der Samen von mehr als 0,02 mg (der Median liegt bei 0,92 mg). Eine große Gruppe Europa-Endemiten befindet sich im unteren rechten Blatt des Baumes. Diese Gruppe zeichnet sich aus durch einen Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche von mehr als 1 g/m², einer geringeren Wurzeltiefe als 0,53 m und einer größeren Länge der Holzgefäßelemente (Gefäße, Tracheiden) als 446 µm. Die Genauigkeit des Klassifikationsbaumes von 55,9% bei einem Anteil von 55,18% Nicht-Endemiten zeigt, dass die Endemitengrade nicht anhand der biologischen Merkmale klassifiziert werden können.

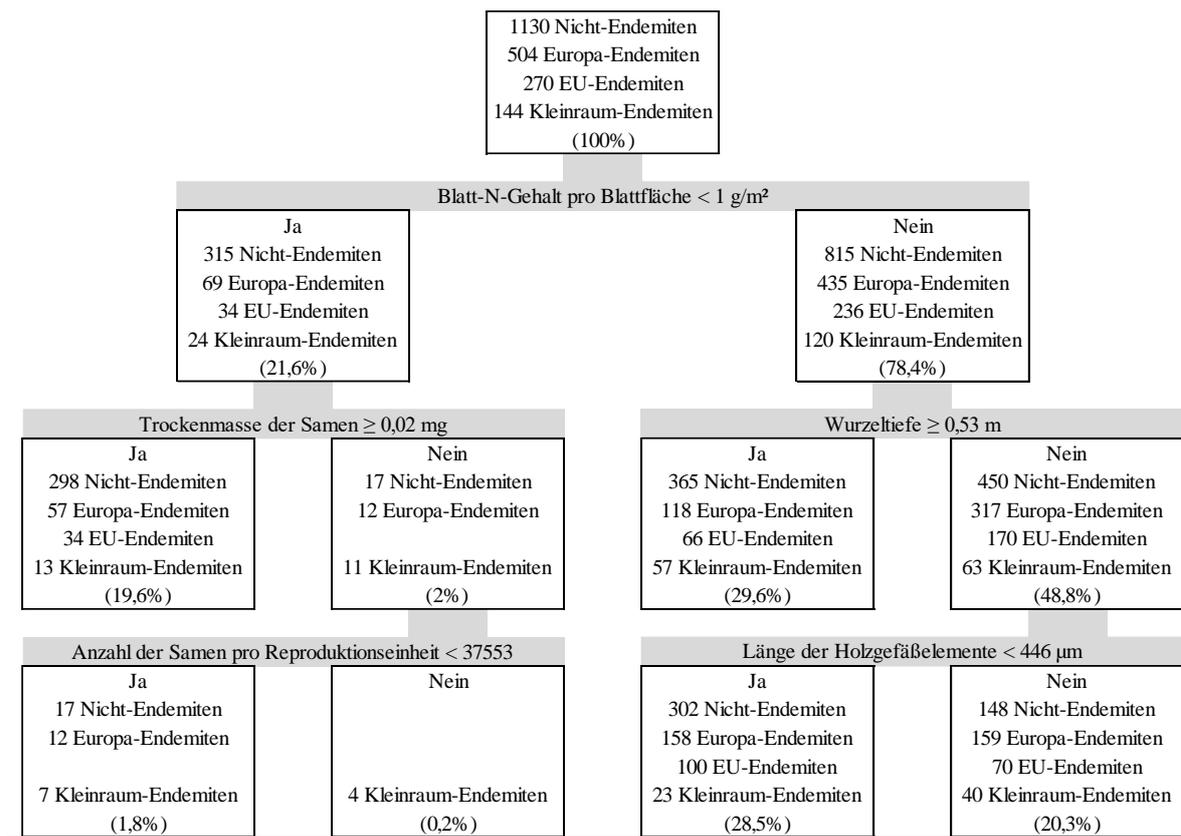


Abbildung 16: Klassifikation der Merkmalskombinationen von Nicht-Endemiten, Europa-Endemiten, EU-Endemiten und Kleinraum-Endemiten von für das Grasland in Europa typischen Gefäßpflanzen nach der Klassifikationsbaummethode (Breiman et al., 2017), N=2048, Genauigkeit = 55,9%.

Einstellungen im rpart-Package: minsplit = 10, cp = 0,001, maxdepth = 3.

Die Tabelle in 8.4.11 im Anhang zeigt eine multinomiale logistische Regression mit den drei Endemitengraden (Europa-/EU-/Kleinraum-Endemit) als abhängige Variablen im TRY-Datensatz. Für die Regression liegt R^2 bei 0,028 bzw. bei R^2 adjusted bei 0,027. Das Modell basiert auf einer Auswahl stark signifikanter Variablen aus einem Modell mit allen Variablen des Datensatzes.

Die Länge der Samen zeigt über alle Werte der abhängigen Variable einen signifikanten Effekt. Ausgehend von Nicht-Endemiten erhöht sich die Chance bei längeren Samen, ein Endemit zu sein. Die Chance erhöht sich dabei stärker, ein Kleinraum-Endemit zu sein. Ein steigender Durchmesser des Stiels erhöht die Chance, ein Europa-Endemit zu sein, nicht jedoch die Chance auf ein EU- oder Kleinraum-Endemit. Mit größerer Wurzeltiefe verringert sich die Chance, ein Europa- oder EU-Endemit zu sein. Dies zeigt auch die Regression zu Nicht-Endemit und Endemit. Eine höhere Pflanze verringert die Chance, ein Europa- bzw.

ein EU-Endemit zu sein. Ein höherer Blatt-N-Gehalt pro Blattfläche erhöht die Chance auf Europa- und EU-Endemiten. Dadurch wird das Ergebnis des Klassifikationsbaumes zu den Endemitengraden bestätigt. Nach diesem Baum verringert sich die Chance der Zugehörigkeit zu den Nicht-Endemiten mit der Zunahme des Blatt-N-Gehalts pro Blatttrockenmasse. Eine erhöhte Länge der Ausbreitungseinheit verringert die Chance, ein Europa- oder Kleinraum-Endemit zu sein. Bei der Interpretation sind erneut die geringen R^2 -Werte zu beachten. Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass die erste Forschungshypothese bestätigt werden kann. Neben den Ergebnissen der Analyse der Traits führte das Zusammenlegen der Datenbank zu einer umfangreichen Gesamtartenliste für Pflanzen des europäischen Graslands. Die unterschiedlichen Klassifizierungen der Arten in gefährdet/ungefährdet, Endemit und Nicht-Endemit sowie Nicht-/Europa-/EU-/Kleinraum-Endemit führen zu einem besseren Verständnis der Phytodiversität des Graslands. Angaben zu den Gefahren, zum Verbreitungsgebiet und zum Höhenvorkommen konnten durch die Zusammenlegung unerwünschte Lücken in den für sich alleinstehenden Datenbanken füllen.

Auf Basis der Klassifikationsbäume und Regressionsbäume kann die dritte Forschungshypothese teilweise bestätigt werden. Die hier getroffenen Einteilungen in Endemiten führten nicht zu eindeutigen Ergebnissen. Beide Analysen zu den Endemiten zeigten jedoch, dass längere Samen mit einem kleineren Verbreitungsgebiet verbunden sind. Dies trifft insbesondere auf Endemiten und Kleinraum-Endemiten zu. Beide Einteilungen nach Ländern (Anzahl der Länder und Großraum-/Kleinraum-Art) zeigten innerhalb der Entscheidungsbäume und Regressionen ähnliche Ergebnisse. In beiden Analysen der Variablen zeigten Arten mit kleinem Verbreitungsgebiet eine geringere Blattfläche pro Blatttrockenmasse, aber dickere Blätter. Arten mit kleinem Verbreitungsgebiet sind zudem kleiner und haben weniger Chromosomen. Die Klassifikationsbäume identifizierten den Durchmesser der Stängelkanäle ebenfalls als wichtiges Merkmal der Differenzierung zwischen wenig und weit verbreiteten Arten. Dieses Merkmal war nur in der Regression zur Anzahl der Länder je Art signifikant. Je geringer der Durchmesser, desto geringer die Verbreitung. Neben dem Zusammenhang zwischen Traits und Verbreitung, konnten signifikante Unterschiede zwischen Endemiten und Nicht-Endemiten festgestellt werden. Endemiten sind etwa neunmal häufiger gefährdet als Nicht-Endemiten und etwa 26-mal häufiger vom Aussterben bedroht. Anders als im Vergleich zwischen gefährdeten und ungefährdeten Arten haben Endemiten kaum andere Populationstrends. Jedoch ist ihr Verbreitungsgebiet kleiner als das von Nicht-Endemiten.

Gezeigt hat sich auch, dass Endemiten weniger von Wohn- und Gewerbeentwicklungen gefährdet sind. Genau wie die gefährdeten Arten sind sie durch menschliches Eindringen und Störungen bedroht, durch Energiegewinnung und Bergbau sowie durch geologische Ereignisse.

5 Diskussion

5.1 Qualität der Daten

Die innerhalb dieser Arbeit genutzten Datenbanken werden von den erstellenden Institutionen permanent aktualisiert (Hoboehm, 2014; Hoboehm, Moro-Richter & Beierkuhnlein, 2021; IUCN, 2023f; Kattge et al., 2011). Dies trifft sowohl auf die externen Datenbanken, die Rote Liste und TRY zu, als auch auf PEARL und EvaplantE (Hoboehm, Moro-Richter & Beierkuhnlein, 2021). Obwohl die Aktualisierungen dazu beitragen, dass die Datenbanken immer umfangreicher und präziser werden, ist es dennoch unmöglich, die sich ständig verändernde Realität vollständig und ohne Verzögerung detailgenau abzubilden. Es wird daher immer nur der aktuelle Forschungsstand abgebildet. Zudem muss erwähnt werden, dass durch die unterschiedliche Aktualität unterschiedliche Artbegriffe verwendet werden. Der Artbegriff wandelt sich stetig, da insbesondere durch die Zunahme von DNA-Sequenzierungen aus einer Art mehrere Arten werden können (Blaxter, 2004; Fontaneto et al., 2015; Tautz et al., 2003). Deshalb wurde beim Zusammenlegen der Datenbanken die Entscheidung getroffen, den Artbegriff der TRY-Datenbank zu priorisieren. Somit liegt innerhalb dieser Arbeit nur ein Artbegriff zugrunde.

PEARL basiert auf einer ersten Roten Liste der Habitats Europas, die zum Teil bereits aktualisiert wurde. Die Rote Liste der Habitats von Europa (*European Red List of Habitats*) beruht zum einen auf Arbeiten lokaler (Habitat-)Experten sowie auf ergänzenden Informationen aus Literatur und weiterem Expertenwissen (Janssen et al., 2016). Die in dieser Arbeit genutzte Artenliste der PEARL-Datenbank setzt sich aus den charakteristischen Arten der Habitats aus der Roten Liste der Habitats von Europa zusammen. Janssen et al. (2016) führen keine Messungen zum Artenreichtum der Habitats durch. Die innerhalb der Arbeit von Janssen et al. (2016) genannten Arten dienen der Charakterisierung der Graslandhabitats.

Die Rote Liste ist die weltweit größte Datenbank mit Informationen zur Gefährdung von Tieren, Pilzen und Pflanzen (IUCN, 2023b; Rodrigues et al., 2006). Innerhalb dieser Arbeit

wurde die Version 2022-1 der Roten Liste verwendet und damit die zu diesem Zeitpunkt aktuelle Version der Roten Liste (IUCN, 2023i). Der Open-Access-Charakter der Roten Liste ist ein großer Vorteil gegenüber anderen Datenbanken. Durch den freien Zugang sind die Einstufungen des Erhaltungszustandes der Taxa transparent.

Bei EvaplantE (*Endemic Vascular Plants in Europe*) handelt es sich um eine nicht öffentlich zugängliche Datenbank, die händisch von Hobohm und seiner Arbeitsgruppe erstellt wurde. Innerhalb der EvaplantE-Datenbank gibt es große Unterschiede in der Erfassung einzelner Länder. Dieses Problem tritt zudem in PEARL sowie der Roten Liste auf. Mihók et al. (2015) benennen hier insbesondere den Unterschied zwischen Ländern Zentral- und Osteuropas zu westeuropäischen Ländern. Auch Wetzell et al. (2018) betonen die zu gering erforschte Biodiversität in Osteuropa. Dabei ergibt sich ein doppeltes Problem. Die Biodiversität im Grasland ist in diesen Ländern mutmaßlich höher als in Westeuropa. So betonen Török et al. (2012) die hohe Biodiversität des basiphytischen Graslands in Zentral- und Osteuropa. Insbesondere die Pannonische Tiefebene (südliches Ostmitteleuropa und zum größten Teil in Ungarn) beherbergt viele Endemiten. Das Problem besteht darin, dass Forschung sicherlich angebracht wäre, dafür allerdings Gelder zur entsprechenden Finanzierung fehlen. Zudem gibt es verschiedene Gründe, weshalb umweltpolitische Bewegungen in Osteuropa bislang weniger einflussreich als in Westeuropa sind (Korotchenko & Peregrym, 2012; Waller, 1998).

Nach Kattge et al. (2020) ist TRY die weltweit meistgenutzte Datenbank für Pflanzenmerkmale. Sie bietet im internationalen Vergleich eine beispiellose Menge an Daten und ist mittlerweile Open Access (Fraser, 2020). Die erste Version beinhaltete 2 Millionen Aussagen zu Merkmalen von 57.000 Arten. Mittlerweile enthält die fünfte und aktuelle Version der TRY-Datenbank beinahe 12 Millionen Aussagen zu fast 280.000 Arten. Dennoch bestehen auch in der TRY-Datenbank immer noch viele Lücken. Nach Kattge et al. (2020) gibt es eine geringe Anzahl an Arten, die sehr gut erfasst sind und eine große Menge mit nur sehr wenigen Daten. Je nach geografischer Lage unterliegt die Datenmenge zusätzlichen Schwankungen. Innerhalb Europas ist die Datenlage gut, es besitzen 30% der erfassten Taxa mindestens ein Merkmal (Kattge et al., 2020). Zudem treten innerhalb der TRY-Datenbank starke Verzerrungen auf. Kattge et al. (2020) zeigen auf, dass gemäßigte Biome deutlich besser erfasst sind als Biome anderer klimatischer Zonen. Die meisten Arten der TRY-Datenbank sind nach Kattge et al. (2020) Arten der Tropen. Allerdings ist die erfasste Anzahl

an Arten relativ zur Biodiversität in den Tropen geringer als in anderen klimatischen Zonen. Merkmale von Pflanzen außerhalb Europas sind daher überwiegend schlecht erfasst. Kattge et al. (2020) gibt an, dass die Merkmale von häufigen Pflanzen besser erforscht sind als die von seltenen Pflanzen. Merkmale von Bäumen sind meist besser erfasst als die von unverholzten Pflanzen. Bezüglich vereinzelter Merkmale gibt es weitere Unterschiede in der Erfassung von Bäumen und unverholzten Pflanzen. Die Spezifische Dichte des Stammes (SSD) ist bei Bäumen häufiger erfasst, außerdem die Blattfläche pro Blatttrockenmasse, der Blatt-N-Gehalt pro Blatttrockenmasse und die Blattfläche. Bei unverholzten Pflanzen ist das Merkmal der Wurzellänge je Wurzel-Trockenmasse häufiger erfasst.

5.2 Methoden

Bei allen gewählten Methoden wurden Verfahren in R-Studio angewandt. Die Statistik-Programmiersprache R ist neben SPSS und Stata eines der meistgenutzten Programme für statistische Berechnungen. Zudem liefert R umfangreiche Funktionen zur Grafikerstellung und zur Aufarbeitung von Datensätzen (*Data wrangling*) (Baumer et al., 2017). Die Aufarbeitung der Datensätze ist ein essenzieller Teil der Datenauswertung und nimmt meist die größte Zeit in Anspruch (Bradley & Boehmke, 2016). Ein Vorteil dieser Programmiersprache ist, dass sie unter einer freien Lizenz steht, also Open Source ist und auf verschiedenen Betriebssystemen funktioniert. Die Programmiersprache R unterstützt somit auch die offene Wissenschaft (*Open Science*) und unterstützt damit die Transparenz der Wissenschaft sowie die Möglichkeiten der Kollaboration (Gandrud, 2018; Lowndes et al., 2017).

Die genutzten statistischen Verfahren sind ausnahmslos standardisierte Methoden. Der Z-Test für Proportionen und der T-Test wurden verwendet, um Anteile und Mittelwerte auf signifikante Unterschiede zu prüfen (Argyrous, 1997; Kim, 2015).

Die Methode der Klassifikationsbäume liefert durch ihre Visualisierung in Baumdiagrammen übersichtliche, gut zu erklärende und leicht zu interpretierende Ergebnisse. Nach James et al. (2013) haben Klassifikationsbäume den Vorteil, die Ergebnisse denen zugänglich zu machen, die wenig Erfahrung mit Regressionsanalysen haben. Bereits Given und Norton (1993) schlagen einen multivariaten Ansatz vor, um die Gefährdung von Arten zu bewerten und deren Schutz zu priorisieren. Insbesondere können auf diese Weise Gefahren für Arten identifiziert werden. Sowohl die Klassifikationsbäume als auch die Regressionen stellen multivariaten Verfahren dar. Klassifikationsbäume sind einfach zu erklären, zudem sollen

sie der Struktur menschlicher Entscheidungsfindungen näher sein als Regressionen (James et al., 2013). Das Reduzieren der Komplexität der Entscheidungsbäume ist notwendig, um eine Überanpassung zu vermeiden (Han et al., 2011; James et al., 2013; Zumel & Mount, 2014). Die verschiedenen Möglichkeiten zur Reduktion der Entscheidungsbäume wirken sich jedoch stark auf die Baumdiagramme aus. So können andere Voreinstellungen zu anderen Diagrammen führen und somit andere Erklärungen liefern. Aus diesem Grund ist es wichtig, getroffene Voreinstellungen innerhalb der Klassifikationsbäume genau zu kommunizieren und zu beschreiben.

Die in dieser Arbeit getroffene Auswahl der (pseudo-)R²-Werte ist durch ihre Popularität und ihre intuitive Interpretation zu begründen (James et al., 2013). Nach James et al. (2013) bietet AIC Vorteile gegenüber (pseudo-)R²-Werten, da in der statistischen Theorie die Verwendung von AIC (und zum Beispiel C_p und BIC) besser begründet ist. Aus diesen Gründen werden in dieser Arbeit immer beide Größen genannt.

In einigen durchgeführten logistischen Regressionen tritt eine quasi-komplette Separation auf. In den Modellen kann sie sich je nach Statistiksoftware unterschiedlich zeigen (Allison, 2008). In R wird eine Warnung herausgegeben, die Koeffizienten in den Modellen sind teilweise mit NA gekennzeichnet oder sehr groß. Quasi-komplette Separation in logistischen Regressionen bezieht sich auf eine Situation, in der es eine enge Beziehung zwischen einer unabhängigen und einer abhängigen Variablen gibt, sodass ein Teil der Datenpunkte sehr genau vorhergesagt werden kann (Allison, 2008). Dies kann dazu führen, dass das Modell eine sehr gute Passung hat. Quasi-komplette Separation stellt ein Problem für logistische Regressionen dar, da die Schätzung für die betreffende Variable nicht stabil ist. Die betroffenen Variablen werden nach der Vorgehensweise von Allison (2008) in den Modellen belassen, da die Vorhersagen für die anderen Variablen dennoch stabil sind.

Innerhalb der PEARL-Datenbank werden die Taxa verschiedenen Gruppen von Endemiten und Nicht-Endemiten zugeordnet. Die Einteilung suggeriert, dass die Kleinraum-Endemiten alle ebenfalls auf das Gebiet der EU beschränkt sind, jedoch ist die Einteilung unabhängig von den geografischen Gebieten der EU und Europa. Zur Einteilung wird lediglich das Verbreitungsgebiet des Taxons genutzt.

Das Untersuchungsgebiet innerhalb dieser Arbeit ist auf das europäische Grasland beschränkt, es liegt demnach eine regionale Nutzung der Roten Liste vor. Die IUCN (2012)

beschreibt die korrekte Vorgehensweise mit der erweiterten Suche bei regionaler Nutzung, um fehlerhafte Auswertungen zu vermeiden. Demnach sind fehlerhafte Taxa-Angaben möglich, wenn *Geographical scope* und *Land Regions* nicht denselben Bereich abdecken, da die in der IUCN angegebenen Variablen (z. B. Verbreitungsgebiet oder Gefährdung) der Arten nur im zugrunde liegenden *Geographical scope* gelten. Eine in Europa gefährdete Art X kann global gesehen ungefährdet sein. Die problematischen Angaben auf der Website entstehen durch den Aufbau der Datenbanken der Roten Liste und den sich daraus ergebenden doppelten Angaben für Arten, wenn sie in mehreren *scopes* erfasst wurden. Die oben beispielhaft genannte Art X erhält zwei Angaben der Gefährdung (unbedroht und bedroht) und erscheint deshalb zweimal im Datensatz. Durch das mehrfache Auftreten von Arten im Datensatz ist die Anzahl der Arten insgesamt größer als sie in Wirklichkeit ist. Zur Erstellung der IUCN-Datenbank wurden entgegen der Empfehlung der IUCN (2012) alle *Geographical scopes* (global, Europa oder mediterran) verwendet. In dieser Arbeit decken die *Land Regions* das geografische Europa ab. Bei den *Regional Assessments* wurden neben „*Europe*“ auch „*Mediterranean*“ und „*Global*“ ausgewählt. Der ursprüngliche Zweck der Roten Liste ist, das Aussterberisiko auf globaler Ebene einzuschätzen (Gärdenfors, 2001). Jedoch ergibt sich durch die Verwendung mehrerer *Geographical scopes* eine weitaus größere Datenbank. Eine Datenbank der Roten Liste mit ausschließlich globalem *scope* beinhaltet 743 Taxa. Die 1211 Taxa, die durch die mehreren *scopes* erreicht wurden, steigerten die Anzahl der Taxa um mehr als 60%.

Die Zahlen und Angaben der Roten Liste bei der Nutzung mehrerer *Geographical scopes* werden durch die hier vorgelegte Arbeit im R-Programm neu berechnet. Diese Vorgehensweise zur Nutzung mehrerer *Geographical scopes* ist neu und sie liefert anders als die Angaben auf der Website der Roten Liste unverfälschte Zahlen. Somit ist die Datenbank keine Kopie der Roten Liste, sondern eine an die Nutzung der verschiedenen *Geographical scopes* angepasste Version. Der Vorteil dieser Version der Roten Liste ist insbesondere die höhere Anzahl an Arten. Rodríguez et al. (2000) haben herausgefunden, dass ein Viertel der in nationalen Roten Listen enthaltenen gefährdeten Endemiten in Südamerika gar nicht in der globalen Roten Liste der IUCN enthalten sind. Nationale Rote Listen beziehen oft die Daten globaler Roter Listen ein, während dies umgekehrt nur selten der Fall ist. Daher bietet die Nutzung mehrerer *Geographical scopes* vermutlich auch den Vorteil, dass mehr regionale Endemiten in der Gesamtartenliste enthalten sind.

Zudem konnten aus den Daten der Roten Liste Variablen erstellt werden, die so nicht direkt verfügbar waren. Dazu zählt zum einen der Endemitengrad: Zur Einteilung der Endemiten wird für das spätere Zusammenlegen der Datenbanken dieselbe Einteilung wie bei der PEARL-Datenbank verwendet. Zum anderen wurden mit Text Mining Dummy-Variablen erstellt und eine Berechnung durchgeführt, um die Anzahl der Länder pro Art zu bestimmen.

Die durch die Verwendung mehrerer *Geographical scopes* größere Datenbank ist insbesondere für die Überschneidung mit TRY von Vorteil, da auf diese Weise mehr Arten kombiniert werden können. Die Methodik verwendet, sofern vorhanden, immer die Daten, die aus dem größtmöglichen *scope* stammen. Dadurch kann es zu widersprüchlichen Angaben kommen. Beispielsweise würde ein Taxon, das global als ungefährdet gilt, auch so innerhalb des Datensatzes eingestuft werden. Wenn es global keine Angaben zum Verbreitungsgebiet gibt, jedoch im europäischen und mediterranen *scope*, fällt dieses Verbreitungsgebiet für ein ungefährdetes Taxon vermutlich unterdurchschnittlich klein aus. Möglicherweise ist dieses Taxon zudem innerhalb von Europa oder im mediterranen Bereich aufgrund eines kleinen Verbreitungsgebietes gefährdet. Innerhalb des eigenen Datensatzes würde dieses Taxon somit mit einem kleinen Verbreitungsgebiet als ungefährdet gelten. So sind unterschiedliche Gefährdungseinstufungen in verschiedenen geografischen Bereichen zu erklären. Gärdenfors (2001) verglich die Gefährdungseinstufung aus nationalen Roten Listen aus Schweden und Finnland und der globalen Roten Liste. Dabei fand er heraus, dass etwa ein Drittel der Arten nach nationaler Beurteilung eine geringere Gefährdungseinstufung erhielt und ein Drittel eine höhere Gefährdungseinstufung. In etwa einem Viertel waren die globale und nationale Einstufung identisch. Die Unterschiede in der Beurteilung sind nach Gärdenfors (2001) vor allem bei wirbellosen Arten zu finden, vermutlich weil dort global eine geringe Datengrundlage vorhanden ist.

Die Taxa von EvaplantE werden mit dem TRY-Datensatz verknüpft. Es kann kritisiert werden, dass mit dem Hinzufügen dieses Datensatzes ausschließlich Endemiten hinzugefügt werden. Dies könnte zu einer Verzerrung führen.

Innerhalb dieser Arbeit wird mit dem bayesschen Verfahren (BHPMF – *Bayesian hierarchical probabilistic matrix factorization*) ein lückenloser Datensatz aus den Daten von TRY erstellt. Zur Erstellung des Datensatzes wird eine Auswahl der TRY-Variablen genutzt. Beispielsweise können mit dem bayesschen Verfahren ausschließlich metrische Variablen

behandelt werden. Bei den generierten Merkmalsausprägungen handelt es sich allerdings nicht um echte Messwerte, sondern um berechnete Messwerte auf der Basis von gemessenen Werten unter Berücksichtigung der Verwandtschaftsbeziehungen zwischen den Taxa. Dieses Verfahren ermöglicht nach Schrodte et al. (2015) trotz der großen Menge an fehlenden Daten innerhalb der TRY-Datenbank die Anwendung statistischer Verfahren. Bei den Werten der TRY-Datenbank handelt es sich um berechnete Durchschnittswerte. Es liegen demnach zu jedem Taxon mehrere Messungen vor, aus denen der Durchschnittswert berechnet wird. Durchschnittswerte für Pflanzenmerkmale sind aufgrund der geringen Variationen innerhalb einer Art meistens genau (Fazayeli et al., 2014), auch wenn es Schwankungen bei Pflanzenmerkmalen innerhalb einer Art geben kann (Cordlandwehr et al., 2013).

5.3 Gesamtartenliste

Die in dieser Arbeit erstellte Gesamtartenliste basiert auf mehreren Datenbanken. Sie ist auf jahrzehntelange Arbeit von Experten zurückzuführen. Die Liste ist als eine nicht-repräsentative Auswahl an Graslandarten zu verstehen und wurde nicht nach dem Zufallsprinzip erstellt. Vielmehr basiert die Artenzusammensetzung auf unzähligen Vegetationsaufnahmen nach Braun-Blanquet, die entsprechende Vorgehensweise ist vielfach beschrieben (Moore, 1962; Poore, 1955; Westhoff & Van der Maarel, 1978; Wikum & Shanholtzer, 1978). In der Pflanzensoziologie Europas werden Probeflächen bewusst ausgewählt und nicht nach dem Zufallsprinzip. Es gibt daher keine repräsentative oder vollständige Pflanzenartenliste für das Grasland in Europa oder anderen Habitaten. Die Taxonomie und Syntaxonomie sind nicht fest, sondern beide repräsentieren immer den Stand der Wissenschaft zu einem bestimmten Zeitpunkt (Stace, 1994). Innerhalb dieser Arbeit wurde durch die verwendete Methodik die Gesamtartenliste erstellt. Diese ist im Gegensatz zu externen Datenbanken als das Ergebnis der hier durchgeführten Programmierung zu verstehen, setzt sich aber zu einem bedeutenden Teil aus real erhobenen Daten, eben denjenigen aus den externen Datenbanken, zusammen. Mit einem Umfang von 4327 Arten stellt die Artenliste einen bedeutenden Beitrag zur Erforschung des europäischen Graslands dar. Zudem zeigt die Gesamtartenliste deutlich die hohe Biodiversität des europäischen Graslands auf. Um die Bedeutung der Gesamtartenliste verdeutlichen zu können, kann zum Beispiel die von Andrade et al. (2018) erstellte Artenliste der Region Río de la Plata (Argentinien, Brasilien und Uruguay) angeführt werden. Die Gegend um den Río de la Plata stellt eines der größten

zusammenhängenden Graslandökosysteme Amerikas dar. Diese Artenliste enthält ebenfalls über viertausend Taxa. Zusätzlich kann gesagt werden, dass die hier entwickelte Methodik zur Erstellung der Liste zum europäischen Grasland ein Beitrag sein kann, um die Heterogenität der von Forschungseinrichtungen erfassten Datengrundlagen zu verringern. Diese Heterogenität ist nach Kozłowski (2008) ein Problem bei der globalen Erfassung der Gefährdung der Arten.

5.4 Gefährdung der Arten

Die Beurteilungen der Bedrohung der Arten werden von einem weltweiten Netzwerk von Wissenschaftlern durchgeführt, die ihre Daten an die Rote Liste weitergeben (Butchart et al., 2007). Die Gefährdungslage der Taxa der Roten Liste wird nach fünf Kriterien (A bis E) evaluiert (Bland et al., 2017). Anhand dieser fünf Kriterien (siehe Tabelle 31) wird die Gefährdungslage eines Taxons bestimmt. Um ein Taxon als gefährdet einzustufen, muss mindestens ein Kriterium (A bis E) überprüft werden und als VU oder höher eingestuft werden (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Die Einstufungen der Gefährdungslage werden nicht über alle fünf Kriterien gemittelt, weil ein gemittelter Wert langsamer auf Veränderungen reagiert. Notwendige Schutzmaßnahmen würden möglicherweise zu spät erkannt und zu spät umgesetzt werden. Zudem könnte die teilweise geringe Datengrundlage bei gemittelten Werten einen zu großen Einfluss auf die Einstufung der Taxa haben oder eine Einstufung verhindern. Die Konzeption der Roten Liste ist darauf ausgelegt, Arten nicht fälschlicherweise als ungefährdet einzustufen, sondern eher auf mögliche Gefährdungen reagieren zu können.

Tabelle 31: Zusammenfassung der Kriterien zur Beurteilung der Gefährdung der Roten Liste nach (IUCN, 2012).

A. Verringerung der Populationsgröße (Vergangenheit, Gegenwart und/oder prognostiziert)
B. Geografische Verbreitung und geografische Fragmentation. Wenige Standorte, Rückgang der Standorte oder Schwankungen in Anzahl der Standorte.
C. Kleine und abnehmende Populationsgröße. Fragmentierung der Population, Fluktuation der Population oder wenige Subpopulationen.
D. Sehr kleine Population oder ein sehr beschränktes Verbreitungsgebiet
E. Quantitative Analyse des Aussterberisikos (z. B. Analyse der Lebensfähigkeit der Population)

Innerhalb der Naturschutz-Biologie ist Datenmangel ein grundlegendes Problem (Conde et al., 2019). Aufgrund der Komplexität des Zusammenspiels der Ökosysteme sowie der Notwendigkeit, schnell zu handeln, bieten Experten mit ihrer Einschätzung nach Fazey et al. (2006) meist die bestmögliche Evidenz. Tomasini (2018) kritisiert jedoch die personelle Zusammensetzung der Gruppe der Wissenschaftler, die die Daten der Roten Liste liefern. Hierbei sollten nach Tomasini (2018) ebenso lokale Experten hinzugezogen werden, um deren Wissen zu nutzen und damit die Datenqualität zu verbessern. Die Beurteilungen der Roten Liste werden von der SSC (*IUCN Species Survival Commission*) durchgeführt und verwaltet (IUCN, 2016). Die Rote Liste beschreibt die Zusammensetzung der Organisationen, die die Beurteilungen der Taxa durchführen, wie folgt: Ein Großteil der Beurteilungen erfolgt durch die SSC (*IUCN Species Survival Commission*) selbst, durch RLAs (*Red List Authorities*), durch Red List Partner oder durch Spezialisten der IUCN. Zusätzlich kann nach IUCN (2016) jede Person Beurteilungen zu Taxa liefern, sofern sie über ausreichend Wissen verfügt. Um dies einschätzen zu können, müssen die Beurteilungen von Einzelpersonen, Hochschulen oder Organisationen außerhalb des Netzwerks der SSC durch RLA-Koordinatoren förmlich abgesegnet werden (IUCN, 2016). Nach Tomasini (2018) steigt durch die Mitbestimmung lokaler Experten auch die Akzeptanz von lokalen Naturschutzmaßnahmen. Denn Rote Listen werden neben der Beurteilung des Aussterberisikos von Arten meist für das Zusammenspiel von Artenschutz und Lebensraumschutz genutzt (Nentwig & Bacher, 2012). So auch die Rote Liste, die von diversen Institutionen als Datenquelle zur Steuerung von Schutzmaßnahmen genutzt wird (IUCN, 2023d). Weitere Nutzer und Nutzungsmöglichkeiten der Roten Liste werden in IUCN (2023d) angegeben. Hier werden die wissenschaftliche Forschung genannt, das Informieren von Entscheidungsträgern, die Nutzung zur

Mittelverteilung, das Informieren bei Entscheidungen mit ökologischen Einflüssen, die Bildung, die Gewinnung von Aufmerksamkeit und die Lieferung von Beiträgen zur Wahrung der Gesundheit und Lebensgrundlage von Menschen.

Die Website der Roten Liste existiert seit dem Jahr 2000. Mit dem Beginn der Internetpräsenz wird die vorher nur als Buch erhältliche Rote Liste laufend aktualisiert. Seit 2018 wird die Website der Roten Liste vermehrt mit weiteren Funktionen ausgestattet (IUCN, 2023j). Die Funktionen geben dem Nutzer mehr Möglichkeiten, Daten zu generieren. Neben der Erweiterung der Website der Roten Liste werden auch fortlaufend mehr Taxa bewertet. Jedoch sind nicht alle enthaltenen Taxa nach dem Bewertungsschema der IUCN beurteilt. Solche Taxa besitzen die Gefährdungskategorie *Not Evaluated* (NE). Seit dem Beginn der jährlichen Aktualisierungen im Jahr 2000 hat sich die Anzahl der Taxa beinahe verzehnfacht. Im Jahr 2000 wurden 16.507 Taxa erfasst (IUCN, 2023g). IUCN (2023a) gibt an, dass die Rote Liste derzeit etwa 147.000 Taxa beinhaltet. Davon sind etwa 61.000 Pflanzen, was 14% der weltweit bekannten Taxa entspricht. Mit den aktuell beurteilten Taxa innerhalb der Roten Liste sind 7% der weltweit bekannten Taxa bewertet. Des Weiteren existieren Taxa, die der Wissenschaft noch unbekannt sind und somit noch nicht bewertet werden können. Schätzungen von Mora et al. (2011) zeigen, dass 86% der Arten an Land und 91% der Arten im Wasser noch unbeschrieben sind. Einige neu entdeckte Arten sterben jedoch bereits kurz nach ihrer Entdeckung oder sogar vorher aus (Lees & Pimm, 2015). Die Zusammensetzung der Taxa in der Roten Liste ist verzerrt. Nach IUCN (2023a) sind Tiere und Wald-Ökosysteme überrepräsentiert. Baillie et al. (2004) geben bereits für die im Jahr 2004 erschienene Version der Roten Liste eine Überrepräsentation von Land-Wirbeltieren und Land-Pflanzen an. Die Verzerrung beruht nach Rodrigues et al. (2006) darauf, dass vermehrt bekannte Taxa in die Datenbank aufgenommen werden. Dies sind aufgrund der höheren Anzahl an Experten meist Tiere, wohingegen Experten für andere taxonomische Gruppen wie Wirbellose oder Pilze seltener sind. Zudem werden nach Baillie et al. (2004) einige Regionen generell mehr erforscht. Der Vergleich von taxonomischen Gruppen wie Säugetieren und Wirbellosen kann bei verzerrter Datengrundlage zu Fehlinterpretationen führen (Baillie et al., 2004; Rodrigues et al., 2006). Säugetiere sind beispielsweise innerhalb der Roten Liste gut erfasst und bewertet. Nach IUCN (2023e) sind 1337 (22,4%) der 5959 Säugetiere gefährdet und 2291 (18,8%) der 12161 erfassten Insekten. Allerdings gibt es nach Burgin et al. (2018) insgesamt nur 6495 bekannte Säugetierarten, während die Anzahl bekannter Insekten nach Stork

(2018) bei einer Million Arten liegt. Folglich gibt der Anteil gefährdeter Säugetiere aus der Roten Liste einen guten Hinweis auf den Gesamtanteil bedrohter Säugetierarten. Der Anteil erfasster Insektenarten innerhalb der Roten Liste umfasst lediglich einen Bruchteil der bekannten Arten. Somit kann aus den Anteilen der gefährdeten Arten von Säugetieren und Insekten nicht geschlossen werden, dass Säugetiere häufiger gefährdet sind als Insekten. Die Unsicherheit in dieser Aussage ist zu groß, da insgesamt zu wenig Insekten untersucht wurden. Zudem gibt es wegen der fehlenden Experten viel mehr unentdeckte Insektenarten als unentdeckte Säugetierarten. Die Rote Liste versucht der verzerrten Darstellung der Biodiversität zu begegnen, indem stetig neue Taxa erfasst werden. Dieses Bestreben wird bereits in der Arbeit von Rodrigues et al. (2006) erwähnt. Daher ist davon auszugehen, dass die Datenbank der Roten Liste auch zukünftig noch unterrepräsentierte taxonomische Gruppen aufweisen wird. Costello et al. (2013) zeigen auf, dass es Hoffnung gibt, da die Anzahl der weltweit tätigen Systematiker noch nie so hoch war und noch nie so viele Arten beschrieben wurden wie momentan. Bereits beschriebene Arten können anschließend durch die Rote Liste beurteilt werden. Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass die verschiedenen externen Datenbanken in den letzten Jahrzehnten zwar ständig erweitert und damit verbessert wurden, diese Verbesserung aber noch längst nicht zufriedenstellend ist und sich damit ein weites Feld an entsprechender Forschung auftut.

Nach Webb (2008) ist die Einschätzung der Gefährdung innerhalb der Roten Liste auf Basis von Kriterium A Verringerung der Populationsgröße (Vergangenheit, Gegenwart und/oder prognostiziert) ungenau. Webb (2008) erläutert am Beispiel der Echten Karettschildkröte (*Eretmochelys imbricata*), dass das Kriterium A häufig auf historische Populationsgrößen zurückblickt, die mittlerweile unrealistisch sind. Hierbei verliert die Rote Liste nach Webb (2008) den Fokus auf das Wesentliche, nämlich das Aussterben einer Art zu verhindern. Rueda-Cediel et al. (2018) kommen in diesem Zusammenhang zu dem Ergebnis, dass die Einstufung der Roten Liste unter dem Kriterium A bei stark gefährdeten Arten genauer ist als bei weniger gefährdeten Arten. Auch das Kriterium B (Geografische Verbreitung und geografische Fragmentation) führt nach Ramesh et al. (2017) oft zu einer Fehleinschätzung. In Ramesh et al. (2017) Studie hatten mehr als die Hälfte der untersuchten endemischen Vögel ein zu großes Verbreitungsgebiet und damit eine zu geringe Kategorie der Gefährdung. Kozłowski (2008) sieht dahingehend auch ein Problem in der Biodiversitätskonvention (Convention on Biological, CBD) und deren Zielen. Wegen der Probleme der Erfassung

der Gefährdung der Arten kann kaum überprüft werden, ob das Ziel, den Verlust der Biodiversität zu begrenzen, eingehalten wird (Kozłowski, 2008). Kozłowski (2008) identifiziert acht Probleme in der Erfassung der Gefährdung der Arten, wobei er die Unsicherheit in Bezug auf die Anzahl der Arten und die taxonomische Einteilung des betreffenden Taxons sowie das geringe Wissen über die Verbreitung der Arten als Hauptprobleme ansieht. Weitere Probleme sind nach Kozłowski (2008) die Heterogenität und begrenzte Verfügbarkeit der Daten, die unvollständigen und falschen Einstufungen der Gefährdung von Roten Listen, der Mangel an einheitlichen und umfassenden Daten zu Bestandstrends, der Mangel an Wissen über die Bedrohungen/Gefahren der Arten und unvollständiges biologisches Wissen über die Arten. Ein weiteres Problem ist, dass die Rote Liste keine nationalen Roten Listen in ihre Einschätzung der Gefährdung einbezieht und somit ebenfalls zu falscher Einschätzung der Gefährdung kommt (Rodríguez et al., 2000). Trotz der Fehleinschätzungen ist das Verfahren zur Einstufung der Gefährdung der Roten Liste weltweit anerkannt (International Union for Conservation of Nature, 2011).

Die Einschätzung der Gefährdung zeigte innerhalb dieser Arbeit etwa 90% ungefährdete Arten und 10% gefährdete Arten. Etwa ein Drittel der Endemiten sind bedroht, die Nicht-Endemiten sind nur zu 4% bedroht. Eine Studie von Romeiras et al. (2016) auf den Kapverdischen Inseln zeigte, dass etwa 80% der untersuchten endemischen Gefäßpflanzen bedroht waren. Der hohe Anteil an bedrohten Endemiten ist zum Teil durch die Insellage zu erklären und damit einhergehend ein geringes Verbreitungsgebiet. Nach Brondízio et al. (2019) sind weltweit etwa 21% der Gefäßpflanzen bedroht.

Die Ergebnisse der Gefährdungseinschätzung unterscheiden sich kaum zwischen gefährdeten Arten und Endemiten, vermutlich wegen der erwähnten Überschneidung bedrohter und endemischer Taxa. Auch die Untersuchungen von Marshall et al. (2022) und Li et al. (2022) kommen zu sehr ähnlichen Ergebnissen, obwohl in der ersten Studie Endemiten untersucht werden und in der zweiten Studie bedrohte Arten. Die Ursache hierfür liegt wahrscheinlich darin, dass Endemiten auch oft (nicht immer) gefährdet sind (Hobohm, Moro-Richter & Beierkuhnlein, 2021). Gemeinsam haben alle Gefährdungsgruppen (ungefährdet, gefährdet, Endemit und Nicht-Endemit), dass Landwirtschaft & Aquakultur die größte Gefahr darstellt. Sowohl die Intensivierung der Landwirtschaft als auch die vollständige Aufgabe der extensiven Landwirtschaft stellen große Gefahren für das Grasland dar (Brondízio et al., 2019; Markl et al., 2022). Deák et al. (2016) kommen zu dem Ergebnis, dass Graslandspezialisten

insbesondere durch die Zerstörung von Habitaten sowie durch die Verbuschung und durch die Verwaltung gefährdet sind.

Die hier vorgelegten Untersuchungen der Gefahren zeigen, dass die Veränderung natürlicher Systeme bei gefährdeten Arten und Endemiten die zweithäufigste Gefahr ist. Bei ungefährdeten Arten und Nicht-Endemiten ist die Veränderung natürlicher Systeme lediglich die dritthäufigste Gefahr. Zudem zeigten die Analysen in meiner Arbeit, dass gefährdete Arten und Endemiten stärker durch menschliches Eindringen & Störungen betroffen sind als unbedrohte Arten und Nicht-Endemiten. Der Unterschied könnte in dem unterschiedlichen Potenzial der Wiederansiedlung begründet sein. Urziceanu et al. (2021) untersuchten den Einfluss vom Bau von Windanlagen auf seltene, endemische und gefährdete Pflanzen. In den durch den Bau der Anlage zerstörten Flächen siedelten sich weniger als 40% der seltenen, endemischen und gefährdeten Arten wieder an. In den unzerstörten Bereichen der Windanlage blieb die Artenvielfalt erhalten. Leichte Aktivitäten zur Wiederherstellung und Erhaltung führten selbst nach zehn Jahren zu keiner vollständigen Wiederherstellung der zerstörten Habitate. Marshall et al. (2022) zeigten, dass Störungen oder Zerstörungen der Habitate zu einer geringeren Häufigkeit von Endemiten führen. Jedoch wurde, anders als bei Urziceanu et al. (2021) auch eine gewisse Erholung der Endemiten beobachtet. Nach dem Eingriff ins Habitat stieg die Häufigkeit der Endemiten leicht mit jedem Jahr. Aus Sicht des Erhalts global seltener Pflanzen ist es daher wichtig, Störungen der Habitate zu beschränken. Li et al. (2022) kamen ebenfalls zu dem Ergebnis, dass Störungen der Habitate die Verbreitung der bedrohten Arten einschränken. Die Studien zeigen, wie fragil die Habitate sind und wie stark insbesondere seltene, endemische und gefährdete Arten auf die Zerstörung der Habitate reagieren. Auch Hobohm, Moro-Richter und Beierkuhnlein (2021) und Villanueva und Buot (2015) zeigen, dass gefährdete Arten oft durch den Menschen oder durch sich verändernde Umweltbedingungen bedroht sind. Woo-Durand et al. (2020) zeigten in ihrer Untersuchung, dass der Verlust von Habitaten die größte Gefahr für Arten in Kanada ist. In diesem Zusammenhang betont Volis (2016) zum einen die Wichtigkeit der Wiederherstellung von Habitaten für gefährdete Pflanzenarten, aber auch die Wichtigkeit der Einführung von gefährdeten Arten bei der Wiederherstellung von Habitaten. So soll das Einbringen von gefährdeten Arten als ein wichtiger Teil der Wiederherstellungsprojekte angesehen werden. Gefährdete Pflanzenarten sollten nicht nur dort angesiedelt werden, wo sie bereits wachsen, sondern auch an geeigneten Habitaten ihres potenziellen Verbreitungsgebiets (Volis, 2016).

Die Ergebnisse von Urziceanu et al. (2021) widersprechen den Erkenntnissen von Török et al. (2011). Sie empfehlen, große Flächen mit Saatgut mit geringer Artenvielfalt für die Wiederherstellung von Grasland auszusäen und gleichzeitig kleine Bereiche mit artenreichem Saatgut zu bepflanzen. Dies kann als Kompromiss zu den Erkenntnissen von Volis (2016) angesehen werden, da die Verwendung von artenreichem Saatgut sehr kostenintensiv ist.

Der Klimawandel ist bei allen Gruppen die achthäufigste Gefahrenkategorie und daher für die meisten Taxa vermutlich nicht als einzige Gefahr zu verstehen. Auch Hobohm und Bruchmann (2014) kommen zu dem Ergebnis, dass der Klimawandel in den allermeisten Fällen nicht als alleinige Gefahr, sondern als eine weitere Gefahr für bereits gefährdete Arten zu verstehen ist. Louhaichi et al. (2019) haben in Syrien eine Studie zur Untersuchung des Einflusses von Klimawandel und starker Weidehaltung auf durch Gebüsch dominierte Ökosysteme durchgeführt. Auch hier ist das Zusammenspiel beider Einflüsse entscheidend und führt in Kombination zu einer Zerstörung dieser ariden bis semiariden Lebensbäume. Villanueva und Buot (2015) haben bei einer Untersuchung einer philippinischen Insel insbesondere den Endemismus (hier als deren extrem kleines Verbreitungsgebiet zu verstehen) als Gefährdung der Arten hervorgehoben. Woo-Durand et al. (2020) zeigten in ihrer Studie, dass der Klimawandel die geringste der untersuchten Gefahren darstellt. Woo-Durand et al. (2020) zeigten jedoch ebenfalls, dass die Nennung des Klimawandels als Gefahr für Arten in den letzten zehn Jahren rapide gestiegen ist. Inwiefern die gesteigerte Nennung der Gefahr „Klimawandel“ als Folge der zunehmenden medialen Berichterstattung (Boykoff & Rajan, 2007; Sampei & Aoyagi-Usui, 2009) oder der tatsächlichen zunehmenden Bedrohung zu verstehen ist, bleibt offen. Langzeitfolgen des Klimawandels auf die Biodiversität sind aus diversen Gründen schwer abzuschätzen (Garcia et al., 2014). Jedoch könnte sich die Klimaerwärmung in Zukunft insbesondere auf Arten in großen Höhenlagen, wie den Alpen, negativ auswirken, da dort die Auswirkungen stärker sind (Bellini et al., 2023; Fernández Calzado & Molero, 2013; Grabherr et al., 2000; Niskanen et al., 2019). Somit würde sich die Bedrohung des Klimawandels in Europa insbesondere auf arktisch-alpine und endemische Arten auswirken. Abseits der Graslandökosysteme in großen Höhenlagen führen steigende Temperaturen und höhere CO₂-Werte in der Atmosphäre vermutlich zu einer verringerten Konkurrenzfähigkeit von Gräsern (Hopkins & Del Prado, 2007). Es wurde festgestellt, dass eine hohe Biodiversität dazu beiträgt, Ökosysteme in sich verändernden Umgebungen zu

stabilisieren (Loreau & Mazancourt, 2013). Es ist jedoch unklar, ob dies auch für die Auswirkungen des Klimawandels gilt.

Gefahren durch Wohn- und Gewerbeentwicklung sind bei Endemiten und gefährdeten Arten signifikant weniger häufig als bei Nicht-Endemiten und ungefährdeten Arten. Zu dieser Kategorie der Roten Liste zählen ebenfalls Gefahren durch den Tourismus. Habibullah et al. (2016) haben in einer Untersuchung zur Anzahl der gefährdeten Arten in 106 Ländern festgestellt, dass steigender Tourismus die Anzahl der gefährdeten Arten erhöht. Weitere weniger wichtige Faktoren, die die Anzahl der gefährdeten Arten erhöhten, wurden festgestellt. Darunter die Nutzpflanzenproduktion und das Populationswachstum des Landes. Steigendes Bruttoinlandsprodukt ist mit einer geringeren Anzahl gefährdeter Arten verbunden. Die Ergebnisse legen nahe, weltweit nachhaltigen Tourismus zu fördern. Nachhaltiger Tourismus wird oft als Chance betrachtet, um die Biodiversität zu schützen. Allerdings befürchten Kritiker, dass die Vermarktung von Gebieten mit einer hohen Artenvielfalt zu einer weiteren Gefährdung führen könnte (Schloegel, 2007). Hall (2010) betont ebenfalls die Bedrohung der Biodiversität durch den Tourismus und fordert mehr Beachtung dieses Themas. Er stellt den Verlust an Biodiversität auf dieselbe Stufe wie die Bedrohung durch den Klimawandel und fordert daher mehr Engagement in diesem Bereich. Christ et al. (2003) verwiesen darauf, dass Faktoren, die zum Verlust an Biodiversität führen, mit dem Tourismus verbunden sind. Dazu zählen unter anderem Veränderungen in der Landnutzung, der Klimawandel und Verschmutzungen. Die Effekte der einzelnen Faktoren sind daher schwer getrennt voneinander zu erfassen. Ein weiterer Erklärungsansatz der erhöhten Gefahr durch Wohn- und Gewerbeentwicklung bei gefährdeten Arten hängt mit der Verbreitung der Arten zusammen und wird daher im nächsten Kapitel thematisiert. Die Gefahrenkategorie der Roten Liste „Andere Optionen“ ist ebenfalls bei bedrohten Arten und Endemiten häufiger, was ein Indiz für Datenmangel bei entsprechenden Taxa sein könnte.

Mehta et al. (2020) untersuchten bedrohte Pflanzen, basierend auf den Daten der Roten Liste, innerhalb der indischen Himalaya-Region. Ihre Untersuchungen des Populationstrends zeigten zum Teil andere Anteile der Kategorien als in dieser Arbeit. Dies liegt zum einen an einer zusätzlich eingeführten Kategorie, in der der Anteil der Pflanzen abgebildet wird, die keine Einschätzung des Populationstrends aufweisen. Nach Mehta et al. (2020) fällt der größte Anteil der Arten (38%) auf einen unstabilen (UN) Populationstrend. Diese Kategorie taucht in der Einstufung der Roten Liste allerdings gar nicht auf. Ich gehe davon aus, dass

es sich hierbei um einen Fehler handelt und die Kategorie „Unbekannt“ (*unknown*) gemeint ist. Innerhalb meiner Arbeit haben etwa ein Viertel der Arten einen unbekanntem Populationstrend. In der Arbeit von Mehta et al. (2020) liegt der Anteil der Arten mit einem zunehmenden Populationstrend im ähnlichen Bereich wie in dieser Arbeit. Die Arbeit zeigt deutliche Unterschiede im Anteil der Arten mit abnehmendem Populationstrend (dort 12% zu fast 56%) und stabilem Populationstrend (dort 38% zu fast 18%). Der geringere Anteil nicht aussagekräftiger Daten könnte auf eine bessere Datenlage im europäischen Grasland hinweisen oder auf eine verbesserte Einschätzung durch die entwickelte Methode mit der Nutzung der verschiedenen *scopes*. Insbesondere bei Endemiten scheint es jedoch keine gute Datengrundlage zu geben, der Anteil eines unbekanntem Populationstrends ist hier signifikant größer als bei Nicht-Endemiten.

Bedrohte Arten im europäischen Grasland haben im Vergleich mit den Arten aus der Himalaya-Region deutlich negativer anzusehende Populationstrends. Die sehr negativen Populationstrends der gefährdeten Arten im Grasland könnten ein Grund dafür sein, dass der Klassifikationsbaum zur Gefährdung stabile und zunehmende Populationen als gutes Merkmal findet, um gefährdete und ungefährdete Arten zu klassifizieren.

5.5 Verbreitung der Arten

Die drei genutzten Angaben zur Verbreitung sind die Anzahl der Länder, in denen eine Art vorkommt und zwei häufig verwendete Maße zum Verbreitungsgebiet EOO (*extent of occurrence*) und AOO (*area of occupancy*) (Gaston & Fuller, 2009; Hurlbert & Jetz, 2007; Jaryan et al., 2013). Alle drei Maße dienen in dieser Arbeit als gute Variablen zur Klassifikation von Gefährdung und Endemiten. Es ist nicht verwunderlich, dass EOO und AOO als gute Variablen dienen, da die Rote Liste (unter anderem) das Verbreitungsgebiet nutzt, um die Arten in die Kategorien der Roten Liste einzustufen (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Die Länderangaben der Roten Liste beruhen auf den Ländern, an denen die jeweilige Art im Rahmen der Untersuchung von EOO und AOO durch Experten der IUCN gefunden wurde (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Die Anzahl der Länder beruht auf der Berechnung durch das hier entwickelte R-Programm und stellt sich als wichtigster Faktor bei der Klassifikation der Endemiten heraus. Diese Nutzung der Länderangaben zur Berechnung der Verbreitung wurde bisher noch nicht mit den Daten der Roten Liste durchgeführt. Foley et al. (2007) haben anhand ähnlicher Angaben die weltweite Verteilung

der Biodiversität von Stechmücken untersucht. In der Untersuchung von Foley et al. (2007) wurden zusätzlich andere Faktoren der Länder berücksichtigt, wie die Fläche der Länder, deren Breitengrad und ob es sich um einen Inselstaat oder Festlandstaat handelt. Diese Faktoren wurden in meiner Untersuchung nicht berücksichtigt.

Gaston und Fuller (2009) sehen in der Nutzung von EOO und AOO in Roten Listen das Problem, dass diese häufig als identisch angesehen werden. Die Flächenangabe nach EOO dient nach Gaston und Fuller (2009) der Einschätzung, wie groß die geografische Spanne einer Art ist. Die Flächenangabe nach AOO dient nach Gaston und Fuller (2009) der Einschätzung, auf welcher Fläche eine Art tatsächlich vorkommt und ist daher immer kleiner oder gleich EOO. Der Zweck von EOO und AOO ist daher verschieden. Zur Ermittlung von EOO wird die Fläche berechnet, die alle Regionen einer Art einschließt. Zur Berechnung von AOO wird meist ein Gitternetz über alle Regionen gelegt und jene Gitter addiert, in denen eine Art vorkommt. Deshalb ist die Wahl der Größe des Gitternetzes ein ausschlagendes Kriterium der Genauigkeit von AOO-Angaben (Gaston & Fuller, 2009). Deutlich wird dies in der Studie von Hurlbert und Jetz (2007), die zum Schluss kommen, dass die Einschätzung des Verbreitungsgebiets durch AOO schlechter ist als die von EOO. In dieser Studie wird ein Gitternetz von 200 km² zugrunde gelegt, weshalb die AOO-Werte die tatsächliche Verbreitung der Art überschätzen. Die Rote Liste nutzt meist ein Gitternetz von 2 x 2 km, weshalb der geringste AOO-Wert bei den ungefährdeten Arten bei 4 km² liegt. Die Rote Liste lässt feinere und gröbere Gitternetze bei der Beurteilung durch Experten zu, jedoch werden die Ergebnisse dabei zum Teil verfälscht (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Feinere Gitternetze führen zu einer schnelleren Einstufung als gefährdete Art, während Gitternetze ab einer Fläche von mehr als 10 km² eine Einstufung als CR verhindern (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). In einigen Fällen ist das Verhältnis von EOO zu AOO interessant, kleine AOO-Werte und hohe EOO-Werte deuten beispielsweise auf Habitat-Spezialisten hin (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Geringe Werte von EOO und AOO deuten meist auf Endemiten hin (Gaston & Fuller, 2009). Außerdem korrelieren AOO und Individuenzahl stärker als EOO positiv miteinander (IUCN Standards and Petitions Committee, 2019). Eine große EOO deutet darauf hin, dass das Aussterberisiko für das jeweilige Taxon geringer ist. Die Individuen sind auf viel Fläche verteilt und deshalb nicht so stark von lokalen Zerstörungen der Habitate betroffen.

Die Bedeutsamkeit von Verbreitungsangaben wird von Wieringa (2022) verdeutlicht. Er nutzte verschiedene Ansätze des maschinellen Lernens, um die zusammengefassten Gefährdungskategorien der Roten Liste (gefährdet und ungefährdet) bei Fledermäusen zu prognostizieren. Dazu verwendete er Daten zu den Verbreitungsangaben. Mit dem *random forest* Ansatz nach Breiman (2001), bei dem viele einzelne randomisierte Entscheidungsbäume zu einem Entscheidungsbaum zusammengefügt werden, erreichte Wieringa (2022) eine Genauigkeit von 86,9% in der Vorhersage der Gefährdung. Wieringa (2022) betont ebenfalls, dass diese Daten leichter zugänglich sind als Daten zu den Traits.

Die Verbreitungsangabe von AOO und EOO von Endemiten ist nach der Auswertung der Ergebnisse in meiner Arbeit im Gegensatz zu gefährdeten Arten deutlich geringer. Jedoch zeigt die Auswertung der Anzahl der Länder je Art, dass Endemiten durchschnittlich in mehr Ländern (4,4 zu 2,3) vorkommen. Dies ist vor allem in der Methodik dieser Variable begründet. Beispielsweise wird die Wilde Möhre (*Daucus carota*) (LC) innerhalb meines Datensatzes als Endemit eingestuft. Sie kommt in 59 Ländern vor und hat damit die höchste Anzahl an Ländern unter den Endemiten. Bei *Daucus carota* im Datensatz „assessments“ der Roten Liste wird innerhalb der Variable „range“ von der Subspezies *Daucus carota ssp. Azoricus* berichtet. Diese Subspezies ist nach dem Text in der Datenbank endemisch für die Azoren. Deshalb tritt das Wort „endemic“ bei *Daucus carota* auf. Da beim Erstellen der Endemiten-Variable nur nach dem Wort „endemic“ gesucht wird, erfolgt deshalb die falsche Einstufung für *Daucus carota* als Endemit. Die Rote Liste stuft seit 2020 alle Arten, die in nur einem Land vorkommen, als endemisch ein (IUCN, 2023j). Auch bei dieser Vorgehensweise werden Arten falsch eingestuft, da Pflanzen sich nicht an politischen Ländergrenzen orientieren. Dabei wird vor allem eine falsch-negative Einstufung begünstigt, endemische Arten werden nicht als solche eingestuft. In der innerhalb dieser Arbeit verwendeten Methodik tritt vor allem eine falsch-positive Einstufung auf, Nicht-Endemiten werden als Endemiten eingestuft. Hinzu kommt jedoch, dass nicht eingeschätzt werden kann, ob jede endemische Art auch mit dem Wort „endemic“ in den Texten der IUCN-Datenbank benannt wird. Beide Methoden der Einschätzung von Endemiten und Nicht-Endemiten bieten Vor- und Nachteile. Tendenziell verringert die Einstufung durch das Text Mining denjenigen Fehler, der für eine betroffene Art schlimmere Folgen haben könnte. Ein Endemit, der fälschlicherweise als Nicht-Endemit eingestuft wird, könnte durch die fehlende Einstufung aussterben, da keine Schutzmaßnahmen getroffen wurden. Einige Beispiele für

eine falsche Einstufung der Roten sind: *Achillea thracica* (endemisch für Bulgarien und Rumänien, DD), *Acis rosea* (endemisch für Korsika und Sardinien, LC) und *Adenocarpus lainzii* (endemisch für Portugal und Spanien, LC). Diese Arten sind durch das Text Mining korrekt als Endemiten eingestuft. Die Rote Liste stuft sie nicht als Endemiten ein, weil sie in zwei Ländern vorkommen. Hinzu könnte vermutet werden, dass endemische Pflanzen des Graslands häufig an Ländergrenzen vorkommen. Politische Grenzen orientieren sich in Europa meist an Flüssen oder Gebirgsniederungen. Da Endemiten in Gebirgslagen häufiger sind, könnte vermutet werden, dass Endemiten allein deshalb öfter in mehr als einem Land vorkommen. So ließe sich der Unterschied in der Verbreitung zwischen gefährdeten Arten und Endemiten erklären. Endemiten haben ein kleineres Verbreitungsgebiet, kommen aber in etwas mehr Ländern vor. Eine weitere mögliche Erklärung wäre die Tatsache, dass grenznahe Gebiete sich oft als „strukturschwach“ im ökonomischen Sinn erweisen und deshalb schädigende Einflüsse auf das Ökosystem geringer ausfallen (Hennebry & Stryjakiewicz, 2020; Koch, 2018). Als Extrembeispiel kann hierfür der ökologisch bedeutsame Landschaftstreifen der ehemaligen innerdeutschen Grenze genannt werden (Harteisen et al., 2010).

Chain (1944) ging davon aus, dass es zwei Gruppen von Endemiten gibt. Zum einen diejenigen, die am Beginn der Artbildung stehen und sich fortlaufend aus einer Region ausbreiten werden. Zum anderen solche Endemiten, die bereits aus vielen Regionen ausgestorben sind und deshalb nur noch in einem Gebiet vorkommen. Zudem stellte Chain (1944) fest, dass der Reichtum an Endemiten mit der Isolationsdauer und der Vielseitigkeit der Habitate steigt. Der wichtigste Faktor für den Reichtum an Endemiten ist nach Hobohm und Müller-Benedict (2018) die Heterogenität der Landschaft. Faktoren der Isolation, die Klimazone und der Breitengrad sind nach Hobohm und Müller-Benedict (2018) für die Verbreitung von Endemiten weniger ausschlaggebend. Endemische Taxa kommen nach Hobohm (2008) in Europa hauptsächlich ab einer Höhe von 340 Metern vor. Die Ergebnisse meiner Arbeit zeigen, dass Endemiten im Durchschnitt in Höhen zwischen 500 und 1500 Metern vorkommen, während Nicht-Endemiten im Durchschnitt sowohl in geringeren Höhen als auch in höheren Höhen vorkommen. Endemische Taxa haben somit ein schmaleres Verbreitungsgebiet in der Höhe, zu diesem Ergebnis kommen auch Pauli et al. (2003). Bedrohte Arten kommen im Durchschnitt zwischen 700 und 1400 Metern vor. Dies zeigt erneut die Ähnlichkeit von bedrohten Arten und Endemiten. In diesem Zusammenhang kamen Marshall et al. (2022) und

Li et al. (2022) zu ähnlichen Ergebnissen. Marshall et al. (2022) untersuchten in westafrikanischen Wäldern Faktoren, die die Verbreitung von Endemiten erklären. Li et al. (2022) untersuchten in der Provinz Sichuan in China Faktoren, die die Verbreitung von bedrohten Arten erklären sollten. Beide Studien zeigten, dass der durchschnittliche jährliche Niederschlag ein signifikanter Vorhersagefaktor der Verbreitung von Endemiten und von bedrohten Arten ist. Li et al. (2022) ermittelten zudem die potenzielle Evatranspiration als erklärende Variable der Verbreitung bedrohter Arten. Marshall et al. (2022) zeigten, dass ab einer Höhenlage von 1000 Metern die Häufigkeit der Endemiten stark anstieg. Eine Erklärung für das Untersuchungsgebiet von Marshall et al. (2022) sind die begrenzten Höhenlagen in den untersuchten westafrikanischen Wäldern. Solche Höhen wirken nach Marshall et al. (2022) daher als edaphische Inseln und führen zu räumlicher Isolation. Auf solchen Inseln besitzen bestimmte Arten eine höhere Fitness. Dies führt im Beispiel dieser Studie zu einer Häufung an Endemiten in diesen Gebieten. Die räumliche Isolation oder die zunehmende Heterogenität der Landschaften ab diesen Höhenlagen in Europa könnten das Vorkommen von Endemiten begünstigen.

Kruckeberg und Rabinowitz (1985) stellen fest, dass die geringe Verbreitung von Endemiten zum Teil durch die Ansprüche an ungewöhnliche Bodenbedingungen (Schwermetall-, Serpentin-, Gips- und Kalkstandorte oder stark alkalische Böden) erklärt werden kann. Endemiten haben daher teilweise durch diese kleine, örtlich stark begrenzte ökologische Nische ein kleines Verbreitungsgebiet (Kruckeberg & Rabinowitz, 1985). Nentwig und Bacher (2012) erklären, dass das Vorkommen von Endemiten hauptsächlich durch isolierte Lebensräume wie Inseln oder isolierte Lagen in Hochgebirgen begründet werden kann. Nach Carlquist (1974) steigt der Anteil an Endemiten von Inseln, je weiter sie vom Kontinent entfernt sind. Auch Hobohm und Müller-Benedict (2018) kommen zu dem Ergebnis, dass Inseln im Ozean im Vergleich mit den Kontinenten im Durchschnitt einen höheren Anteil an Endemiten verzeichnen, jedoch ist die Artenvielfalt auf solchen Inseln insgesamt geringer als auf dem Kontinent (Carlquist, 1974). Ähnlich verhält es sich mit den Höhenlagen in Europa. Alpine Höhenlagen haben einen hohen Anteil an Endemiten, während die dortige Artenvielfalt insgesamt geringer ist als in tiefer gelegenen Habitaten (Pauli et al., 2003). In Europa ist der Anteil an Endemiten in den Alpen und dem mediterranen Raum größer als im Rest Europas (International Union for Conservation of Nature, 2011; Kruckeberg & Rabinowitz, 1985; Peñas et al., 2005). Mehr als die Hälfte der in den Alpen vorkommenden Endemiten

sind Orophyten (= subalpine und alpine Pflanzen) (Pawłowski, 1970). Zudem ist die Artenvielfalt insgesamt im mediterranen Raum höher als im Rest Europas (International Union for Conservation of Nature, 2011). Im Mittelmeerraum herrschten in den letzten Millionen Jahren nach Habel et al. (2013) für die Artbildung günstigere Bedingungen als im nördlichen Europa. Eine lange Isolation sowie recht konstante klimatische Bedingungen führten zu einer großen Biodiversität. Wohingegen das nördlichere Europa durch wiederkehrende Kaltzeiten im direkten Vergleich mit dem Mittelmeerraum an Biodiversität verlor. Leuschner und Ellenberg (2017) schreiben in diesem Zusammenhang, dass es fast keine Endemiten im nördlichen und östlichen Teil von Zentraleuropa gibt. Endemiten in diesem Gebiet starben während der letzten Kaltzeit aus und nur wenige Endemiten haben sich dort seit der letzten Kaltzeit entwickelt. Zusammenfassend gibt es viele unterschiedliche Theorien zur Verbreitung von Endemiten, die sich meist nicht ausschließen. Die genannten Theorien sind wichtig für die Einordnung der Ergebnisse der PEARL-Datenbank.

Zur Verbreitung der Arten liefert die Auswertung der PEARL-Datenbank ähnliche Ergebnisse. Am meisten Arten (und am meisten Europa-Endemiten) kommen innerhalb des Habitats „*E1.2b Continental dry steppe*“ vor. Dieses Habitat wird insbesondere durch extensive Landwirtschaft erhalten, das Fehlen dieser traditionellen Landwirtschaft bedroht dieses Habitat (Biurrun, Dengler, Gigante, Molnar, Paternoster, Rodwell et al., 2016a). Die Artenzusammensetzung kann von der Frequenz der Beweidung stark beeinflusst werden, sodass auch eine zu geringe Beweidung bedrohte Arten verdrängen kann (Dorrough et al., 2004; Schüle et al., 2023). Daher ist es wichtig, ein auf das Habitat abgestimmtes Graslandmanagement durchzuführen, um das Grasland zu erhalten (Dúbravková & Hajnalová, 2012; Milazzo, Francksen, Abdalla et al., 2023). Erneut wird durch die hohe Biodiversität in diesen Habitaten die Wichtigkeit des Erhalts der extensiven Landwirtschaft deutlich. Batáry et al. (2007) und Lengyel et al. (2023) zeigten, dass extensiv genutzte Graslandflächen mehr Vogelarten beherbergen. Zudem fanden sie heraus, dass der Schutzstatus von extensiv genutzten Grasländern dies widerspiegelt und daher in den meisten Fällen einen höheren Schutzstatus besitzt als intensiv genutztes Grasland. Nach Hobohm et al. (2014) sollte der Naturschutz insbesondere gefährdete Arten mit einem kleinen Verbreitungsgebiet schützen. Der beste Schutz dieser Arten ist es, Habitate zu schützen und traditionelle sowie nachhaltige Ressourcennutzung zu stärken. Insbesondere der Schutz des Graslands kann hier erwähnt werden, da wegen der Halbnatürlichkeit das Fehlen an traditioneller Landwirtschaft genau

wie die Intensivierung der Nutzung eine Gefahr darstellen (Hobohm et al., 2014). Ives et al. (2016) zeigten zudem, dass Städte in Australien mehr gefährdete Tier- und Pflanzenarten beherbergen als nicht-urbane Habitats. Daher sollte zum Schutz von gefährdeten Arten nicht nur auf ausschließlich natürliche Habitats Rücksicht genommen werden. Zahlenmäßig kommen am meisten EU-Endemiten im Habitat *E5.5 Subalpine moist or wet tall-herb and fern fringe* vor. Zählt man alle Endemitengrade zusammen, hat dieses Habitat die höchste Anzahl an Endemiten. Auch Biurrun, Dengler, Gigante, Molnar, Paternoster, Rodwell et al. (2016e) haben festgestellt, dass dieses Habitat einen hohen Anteil an regionalen Endemiten und seltenen Arten hat. Dieses Habitat tritt ab Höhen von 1000 bis 1600 Metern auf und spiegelt daher die Begründung der Verbreitung von Endemiten (isolierte Höhenlagen) nach Nentwig und Bacher (2012) wider. Am meisten Kleinraum-Endemiten treten im Habitat „*I.5b Iberian oromediterranean basiphilous dry grassland*“ auf. Der hohe Reichtum an Endemiten in diesem Habitat wird auch von Biurrun, Dengler, Gigante, Molnar, Paternoster und Rodwell (2016) betont. Sie begründen den Reichtum an Endemiten dieses Habitats mit den ungewöhnlichen Bodenbedingungen (viele Kalkstandorte) und extremen Umweltbedingungen. Dieses Ergebnis lässt sich daher gut mit den Ausführungen der Verbreitung von Endemiten nach Kruckeberg und Rabinowitz (1985) erklären. Die folgenden Habitats stehen in ihrer Anzahl an Kleinraum-Endemiten an zweiter Stelle: „*E1.5a Iberian oromediterranean siliceous dry grassland*“, „*E3.2b Mediterranean short moist grassland of mountains*“ und „*E1.5e Madeiran oromediterranean siliceous dry grassland*“.

Die Habitats E1.5a und E3.2b haben unter anderem aufgrund ihrer Lage im mediterranen Raum eine hohe Anzahl an Kleinraum-Endemiten und spiegeln daher die Begründung der Verbreitung nach Kruckeberg und Rabinowitz (1985) und Nentwig und Bacher (2012) wider. Die Endemiten beider Habitats sind meist auf die iberische Halbinsel beschränkt (Biurrun, Dengler, Gigante, Molnar, Paternoster, Rodwell et al., 2016b, 2016d). Letzteres Habitat gibt es nur auf Madeira ab einer Höhe von 1500 Metern und zeichnet sich ebenfalls durch seine besonderen Bodenbedingungen (silikathaltig) aus (Biurrun, Dengler, Gigante, Molnar, Paternoster, Rodwell et al., 2016c). Dieses Ergebnis ist daher mit der Begründung von Carlquist (1974) und Kruckeberg und Rabinowitz (1985) zu erklären. Die Daten der PEARL-Datenbank enthalten nur für die jeweiligen Habitats charakteristische Arten. Diese Arten dienen der Charakterisierung der Habitats und sind nicht als vollständige Liste der vorkommenden Arten zu verstehen (Janssen et al., 2016). In dieser Arbeit wurden die Anzahlen

dieser Arten stellvertretend für die Biodiversität der Habitats genutzt, was nach Janssen et al. (2016) nicht die beabsichtigte Funktion dieser Liste war. Dennoch zeigt sich in den Ergebnissen ein Trend, der mit der Literatur übereinstimmt. Mediterrane Habitats sind artenreich. Habitats in höherer Höhe sind meist reich an Endemiten. Abgelegene Inseln haben überwiegend eine hohe Dichte an Endemiten und Arten, sind aber artenärmer als die Kontinente. Besondere Böden begünstigen oder führen zu Endemiten.

Wie bereits im vorangegangenen Kapitel erwähnt, sind Endemiten und bedrohte Arten signifikant weniger von Wohn- und Gewerbeentwicklung gefährdet. Dies könnte mit der thematisierten Abgelegenheit der Habitats zusammenhängen. Die Abgelegenheit der Habitats, meist durch ihre Höhenlage, könnte zudem ein Grund dafür sein, dass die Gefahren Energiegewinnung & Bergbau, sowie geologische Ereignisse bei gefährdeten Arten und Endemiten häufiger auftreten als bei ungefährdeten Arten und Nicht-Endemiten. Ursprüngliches Grasland ist heutzutage vorwiegend nur noch dort zu finden, wo ungünstige Bedingungen für Baumwachstum herrschen (Pärtel et al., 2005). Solche Gebiete sind unter anderem gekennzeichnet durch Böden mit wenig Erdreich über festem Gestein sowie steile Hänge (Pärtel et al., 2005). Die Zerstörung des Habitats in diesen Gebieten durch geologische Ereignisse wie Erdbeben stellt eine Bedrohung dar, da solche lokalen Aussterbeereignisse die Wiederbesiedlung erschweren, wenn angrenzende Habitats fehlen (Markl et al., 2022). Zudem bieten diese Gebiete für die Wohn- und Gewerbeentwicklung ebenfalls ungünstige Bedingungen, was für diese Gebiete derartige Gefährdungen vermutlich meistens ausschließt.

Die aus der PEARL-Datenbank übernommene Einteilung der Endemiten in Endemitengrade ist ein Versuch, Abstufungen von möglichen Endemiten zu treffen. Er verdeutlicht, dass der Begriff „Endemit“ nicht ausschließlich Arten mit sehr kleinem Verbreitungsgebiet umfasst, sondern auch Europa- oder EU-Endemiten. Dennoch ist die Einstufung zu kritisieren, da sie den Eindruck erweckt, dass die Kleinraum-Endemiten ebenfalls für die EU endemisch sind. Kleinraum-Endemiten nach der hier getroffenen Einteilung können sowohl in der EU oder Europa liegen als auch außerhalb.

5.6 Traits

Die auf Traits basierende ökologische Forschung ist breit gefächert und hat sich in den letzten Jahren schnell entwickelt (Yan et al., 2023). Häufig zeigen Studien einen Versuch anhand von Traits, die Möglichkeiten zum Umgang mit dem Klimawandel abzuschätzen, denn die Merkmale der Pflanzen bestimmen den beidseitigen Einfluss von Umwelt und Pflanze. Nach Kattge et al. (2011) kennzeichnen Pflanzenmerkmale, wie die Pflanzen auf Umwelteinflüsse reagieren (können), wie sie andere Trophieebenen beeinflussen und wie sie Prozesse des Ökosystems und der Ökosystem-Dienstleistungen beeinflussen. Nach Westoby und Wright (2006) kontrollieren Traits Ökosystemprozesse, Habitate und Ressourcen, die für andere Taxa bereitgestellt werden. In diesem Zusammenhang untersuchten Faucon et al. (2017), inwiefern Traits von Nutzpflanzen die Bodeneigenschaften beeinflussen. Außerdem bieten Traits eine Möglichkeit zu verstehen, wie sich diese anhand von geographischen Gradienten verändern (Garnier & Navas, 2012; Westoby & Wright, 2006). Zudem stellen Pflanzenmerkmale ein Bindeglied zwischen der Biodiversität und den diversen Funktionen der Ökosysteme dar (Kattge et al., 2011). Aber auch völlig andere Forschungsthemen sind möglich. Die Studie von Potter et al. (2022) verdeutlicht, wie unterschiedlich die Forschung zu Traits sein kann. Potter et al. (2022) zeigten in ihrer Untersuchung, wie sich die Nahrung von großen Pflanzenfressern in Afrika in Bezug auf die Pflanzenmerkmale unterscheidet. Die Ergebnisse zeigten in erster Linie, dass Pflanzenmerkmale, die mit Gräsern verbunden sind, bevorzugt gefressen wurden. In zweiter Linie zeigten sich Pflanzenmerkmale, die für die Körpergröße der Pflanzenfresser von Relevanz sind. Große Pflanzenfresser bevorzugen große Pflanzen mit weniger Energiegehalt. Zudem waren die Pflanzen zugfester, hatten eine höhere Spezifische Dichte des Stammes, eine geringere Stieltrockenmasse, mehr Zink, mehr Kalium, weniger Natrium und weniger Kupfer.

Unter anderem durch die TRY-Datenbank wird ein aufkommender Paradigmenwechsel in der Ökologie gesehen (Kattge et al., 2011; Schellberg & Da Pontes, 2012). Der Paradigmenwechsel innerhalb der Ökologie soll sich von artbasierter Forschung zur Forschung basierend auf Pflanzenmerkmale ändern. Unabhängig davon, ob dieser Paradigmenwechsel stattfindet, kann die Analyse der Pflanzenmerkmale einen Beitrag zum breiteren Verständnis der Biodiversität liefern. Die Bedeutsamkeit der Erforschung der Pflanzenmerkmale stellt einige schwer zu erfüllende Bedingungen an die Daten (Kattge, 2019). Es wird eine größere Datenquantität sowie Datenqualität benötigt und damit einhergehend eine breitere

Verfügbarkeit von Daten benötigt (Boonman et al., 2020; Dudley et al., 2019; Kattge, 2019). Um diese Herausforderungen zu meistern, werden häufig kleine, fokussierte Studien in große Datenbanken integriert. Kattge (2019) bezeichnet die Operationalisierung der Pflanzenmerkmale als ein Schlüsselproblem in der Pflanzen- und Vegetationsökologie.

Butler et al. (2017) untersuchten und quantifizierten die Vielfalt der Pflanzenmerkmale auf der ganzen Welt. Ergebnisse in diesem Forschungsbereich können wichtig sein, um die Reaktionen von Ökosystemen auf den Klimawandel vorhersagen zu können. Meist wird die Vielfalt der Pflanzenmerkmale nicht berücksichtigt, sondern in Durchschnittswerten zusammengefasst. Auch innerhalb dieser Arbeit wurden Durchschnittswerte der Arten verwendet. Butler et al. (2017) zeigten, dass die untersuchten Merkmale zur Photosynthese und Blattatmung innerhalb und zwischen den mehr als 50.000 betrachteten Arealen auf der ganzen Welt variieren. Dennoch liegt die Merkmalsvariabilität in der Nähe des globalen Durchschnittswerts der Pflanzenmerkmale. Ji et al. (2022) untersuchten, wie sich Klimafaktoren und Pflanzeigenschaften auf den Fluss von gelöstem organischen Kohlenstoff (DOC = *dissolved organic carbon*) auswirken. In Bezug auf Pflanzenmerkmale haben Ji et al. (2022) herausgefunden, dass Pflanzeigenschaften einen größeren Beitrag zur Variabilität des DOC-Flusses leisten als Klimafaktoren. Diese Ergebnisse deuten insgesamt auf die Wichtigkeit der Berücksichtigung von Pflanzenmerkmalen hin, hier am Beispiel der Berücksichtigung im Waldkohlenstoffkreislauf. Dudley et al. (2019) haben anhand von Traits versucht zu bewerten, wie es um die Fähigkeit von Pflanzen dem Klimawandel zu begegnen steht. Dazu wurden von der Roten Liste als bedroht eingestufte Pflanzen untersucht. Es zeigte sich, dass 84% der Arten ein hohes Bedrohungsrisiko durch den Klimawandel hatten. Boonman et al. (2020) haben die Zuverlässigkeit globaler Vorhersagen von Pflanzeigenschaften anhand von Umweltfaktoren untersucht. Das Ziel ist das bessere Verständnis, inwiefern Pflanzen auf globale Umweltveränderungen wie dem Klimawandel reagieren können. Dazu wurden Durchschnittswerte von Eigenschaften von Gefäßpflanzen wie Blattfläche, Blattstickstoffkonzentration, Pflanzenhöhe und Holzdicke anhand der Umweltfaktoren berechnet. Als Datengrundlage wurde ebenfalls die TRY-Datenbank (Kattge et al., 2011) genutzt. Boonman et al. (2020) zeigten, dass ihre Berechnungen für die Pflanzenhöhe, die spezifische Blattfläche und die Holzdicke ökologisch plausibel sind, aber die Berechnungen für den Blattstickstoff nicht zuverlässig sind. Somit zeigen sich innerhalb der Traits verschiedene Merkmale, die für bestimmte Vorhersagen geeignet sind und andere nicht. Auch innerhalb meiner

Arbeit zeigten sich Traits, die keinen Einfluss auf die hier gewählten abhängigen Variablen hatten (siehe Regressionstabellen im Anhang). Bruelheide et al. (2018) untersuchten die Beziehung zwischen Pflanzenmerkmalen und Umweltbedingungen. Als Datengrundlage diente die TRY-Datenbank, die wie in meiner Arbeit mit dem Bayesian Hierarchical Probabilistic Matrix Factorization (BHPMF) Verfahren zu einem lückenlosen Datensatz transformiert wurde. Bruelheide et al. (2018) stellten fest, dass dieselben Klima- und Bodenbedingungen Pflanzengemeinschaften unterstützen können, die sich erheblich in ihren Durchschnittswerten der Merkmale unterscheiden. Die Ergebnisse zeigen, dass im lokalen Bereich die Makroumweltbedingungen für die Zusammensetzung der Pflanzenmerkmale viel weniger wichtig sind als bisher angenommen. Stattdessen scheinen Merkmalskombinationen hauptsächlich von lokalen Faktoren wie Störungen, feinkörnigen Bodenbedingungen, Nischenaufteilung und biotischen Interaktionen gefiltert zu werden. Díaz et al. (1998) verstehen die Verbindung zwischen Traits und Umwelt ebenfalls als Ergebnis eines Filtereffekts von klimatischen und biotischen Bedingungen sowie Störungen. Lins et al. (2021) kommen zu ähnlichen Ergebnissen. Nach Lins et al. (2021) ist der Effekt von Umweltfaktoren der dominierende Treiber der Artenzusammensetzung einer Pflanzengemeinschaft. Durch Lins et al. (2021) wurde untersucht, inwiefern Umweltfaktoren der Restinga-Vegetation (atlantische Küstenregion von Brasilien) die Pflanzenmerkmalsverteilung beeinflussen. Hierzu wurden Pflanzenmerkmale und lokale Bodeneigenschaften (Nährstoffe, pH-Wert, Humusanteil) entlang eines Umweltgradienten untersucht. Anhand der Bodeneigenschaften konnten die Pflanzenmerkmale des Wassergehalts der Blätter, der Trockenmasse, des Kaliumgehalts der Blätter, der Pflanzenhöhe und der Chlorophyll-Index (ein Maß zur Effektivität der Photosynthese) erklärt werden. Zudem wurde untersucht, wie viel der Gesamtvariation der Traits auf die Veränderung der Artenzusammensetzung und wie viel auf die intraspezifische Variation zurückzuführen ist. Untersuchungen zur Variation der Traits sind von Bedeutung, da die Variationen zeigen, dass die Veränderung von Traits Strategien zur Anpassung an Umweltgradienten, zur Ressourcennutzung und des Überlebens widerspiegeln (Reich et al., 2003; Sterck et al., 2011). Die veränderte Artenzusammensetzung erklärte einen größeren Teil der Gesamtvariation der Pflanzenmerkmale als die intraspezifischen Variationen. Lins et al. (2021) folgern daraus, dass die Zusammensetzung von Pflanzengemeinschaften stark durch lokale Umweltfilter bestimmt wird. Auf der Ebene der Art bestimmen die Umweltfilter im Rahmen der möglichen intraspezifischen Variation die Ausprägung der Traits (Lins

et al., 2021). Dies zeigten auch Jin et al. (2020) durch ihre Untersuchungen der Auswirkungen von Landschaftsveränderungen auf die Verteilung von Pflanzenmerkmalen in Ostchina. Hierbei wurden zwei zusammengesetzte Maße der Merkmalsvariation untersucht. Zum einen die Variationen von Merkmalen der Blätter und zum anderen von Merkmalen der Pflanzengröße. Es wurde festgestellt, dass Pflanzen an den Waldrändern eine erhebliche Veränderung der Merkmale aufwiesen. Die Pflanzen wurden größer und wiesen größere Blätter auf.

Hanz et al. (2022) untersuchten, wie sich die verändernde Artenzusammensetzung und die intraspezifische Variation auf die Gesamtvariation einer Pflanzengruppe auswirken. Hierbei wurde zudem zwischen endemischen und nicht-endemischen Arten unterschieden. Es wurde angenommen, dass endemische Arten geringere intraspezifische Variationen aufweisen, da sie eine höhere Anzahl an ortsgebundenen Speziationen haben. Es wurde angenommen, dass nicht-endemischen Arten einen größeren Genpool und damit eine höhere phänotypische Variation als Endemiten besitzen. Untersucht wurden die Artenzusammensetzung und die drei Merkmale: Pflanzenhöhe, Blattfläche und Dicke des Blattes. Der Beitrag der intraspezifischen Variation zur Gesamtvariation unterschied sich bei nicht-endemischen Arten nicht von endemischen Arten. Hanz et al. (2022) zeigte damit, dass die Veränderung der Artenzusammensetzung die wichtigste Komponente zur Gesamtvariation liefert. Insgesamt widerlegen die Ergebnisse der Studie von Hanz et al. (2022) die Annahme, dass die intraspezifische Variation für die Ansiedlung nicht-endemischer Arten wichtiger ist als für endemische Arten.

Stebbins und Major (1965) kategorisierten verschiedene Gruppen von Endemiten, unter anderem anhand des Ploidiegrads (Anzahl der Chromosomensätze). Die Einteilung anhand der Chromosomenzahl zeigt, dass die Anzahl der Chromosomen möglicherweise einen Teil der Isolation von Endemiten erklärt. Dies würde die leicht geringere Anzahl an Chromosomen erklären, die innerhalb dieser Arbeit für die weniger verbreiteten Arten ermittelt wurde. Gitzendanner und Soltis (2000) und Soltis und Soltis (1991) zeigten, dass gering verbreitete Arten im Allgemeinen eine geringere genetische Vielfalt besitzen als weit verbreitete Arten. Gründe für diese genetischen Unterschiede bei Endemiten können ein Flaschenhalseffekt oder Inzucht sein (Kruckeberg & Rabinowitz, 1985). Auslöser dieser genetischen Veränderungen könnte nach Kruckeberg und Rabinowitz (1985) unter anderem eine Neuordnung der Chromosomen sein, die zu einer reproduktiven Isolation führen kann.

Meine Analysen zu den Endemiten und zu den Kleinraum-Endemiten bei den Endemiten-graden zeigen, dass längere Samen mit einem kleineren Verbreitungsgebiet zusammenhängen. Zudem zeigt die Artengruppe mit dem höchsten Anteil Nicht-Endemiten im Klassifikationsbaum der Endemitengrade eine geringe Trockenmasse der Samen. Zu vermuten wäre, dass sich längere und schwerere Samen schlechter ausbreiten und die Endemiten deshalb weniger verbreitet sind. Reynolds und Cumming (2016) zeigten, dass harte Samen und kleine Samen einen Vorteil bei der Verbreitung durch Vögel hatten. Reynolds und Cumming (2016) begründen die bessere Verbreitung durch die schlechtere Verdauung kleinerer und harter Samen. Damit einhergehend verbleiben die Samen länger im Tier und können somit über weitere Strecken verbreitet werden. Es kann bezweifelt werden, ob die Länge der Samen einen Einfluss auf ihre Verbreitung durch andere Mittel wie Weidetiere (Kapás et al., 2020) oder sogar Kraftfahrzeuge (Auffret & Cousins, 2013) hat. Ingle (2003) untersuchte aufgrund fortschreitender Entwaldung auf den Philippinen den Austausch von Pflanzensamen zwischen Wäldern und entwaldeten Flächen. Ingle (2003) zeigte, dass kleinere Samen häufiger als große Samen von entwaldeten Flächen wieder in Wälder eingetragen werden. Die Analysen innerhalb meiner Arbeit zeigen außerdem, dass gering verbreitete Pflanzen kleiner sind. Die Höhe der Pflanze kann einen Vorteil für die Ausbreitung der Samen durch den Wind bieten (Tackenberg et al., 2003; Vittoz & Engler, 2007) und daher eine weitere mögliche Erklärung für die geringere Verbreitung kleinerer Pflanzen sein. Bezogen auf das Management von halbnatürlichem Grasland wurde herausgefunden, dass das Mähen die Ausbreitung von Samen über weite Strecken durch den Wind begünstigen kann (Coulson et al., 2001). Durch die Mahd wird der mit der Höhe der Pflanze verbundene Vorteil in der Verbreitung vermutlich abgeschwächt. Die Ausbreitung von Samen, insbesondere über lange Strecken, sind sehr schwer zu untersuchen (Cain et al., 2000), weshalb die Erklärungsansätze unter Vorbehalt zu sehen sind. Die Widersprüche der Erklärung verdeutlicht die Studie von Wang et al. (2014). Sie zeigten anhand von Rhododendronarten im Hochland von Tibet, dass mit zunehmender Höhenlage die Masse der Samen abnimmt und mit zunehmender Wuchshöhe die Masse der Samen zunimmt. Außerdem zeigten Wang et al. (2014), dass unter anderem die Länge der Samen mit steigender Höhenlage abnimmt. Diese Ergebnisse stehen im Widerspruch zu denen in dieser Arbeit herausgefundenen Erkenntnissen. Die Endemiten und Kleinraum-Endemiten kommen nach dem Durchschnitt des unteren Höhenlimits eher in höheren Lagen vor als Nicht-Endemiten, dennoch zeigen sie längere Samen.

Die Studie von Wang et al. (2014) könnte einen Sonderfall darstellen, da dort ausschließlich Rhododendronarten betrachtet wurden. Die Tendenzen der Traits der Samen dieser Gattung weichen vielleicht von den Tendenzen in der Gesamtartenliste zum europäischen Grasland ab. Zudem reicht das Untersuchungsgebiet von Wang et al. (2014) bis in eine Höhe von 5500 Metern. Eventuell stellen die Bedingungen in diesen Höhen besondere Anforderungen an die Samen der Pflanzen.

Innerhalb meiner Analysen zeigte sich, dass gering verbreitete Pflanzen dickere Blätter besitzen. Die Dicke des Blattes ist ein Indikator für den Wassergehalt der Pflanze (McBurney, 1992). Auch Afzal et al. (2017) zeigten anhand von Getreidesorten, dass die Dicke des Blattes stark mit dem Wassergehalt der Blätter zusammenhängt. Aus der Korrelationsmatrix (8.2.1) im Anhang ist dieser Zusammenhang ebenfalls abzulesen. Zudem zeigten Afzal et al. (2017), dass Arten mit dickeren Blättern eine höhere Resistenz gegenüber Trockenheit und Salzgehalt aufwiesen. Dies könnte auf die ariden Bedingungen in den Höhenlagen und die teilweise besonderen Bodenbedingungen hindeuten, in denen Endemiten in Europa häufiger anzutreffen sind.

Die ermittelten Ergebnisse zum Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden) zeigen, dass bei geringerem Durchmesser die Verbreitung der Arten ebenfalls geringer ist. Die Organellen der Stängelkanäle (*vessels, tracheids*) sind für den Wassertransport die wichtigsten Zellen des Xylems (Scholz et al., 2013). Der Durchmesser dieser Stängelkanäle ist für den Wassertransport sehr wichtig, ein erhöhter Durchmesser steigert den Wassertransport stark (Ewers, 1985; Zimmermann, 1983). Mit steigender Höhe einer Pflanze steigt auch der Durchmesser der Stängelkanäle (Olson et al., 2018; Rosell et al., 2017). Die Durchmesser der Stängelkanäle stellen nach Olson et al. (2018) eine essenzielle Anpassung an klimatische Bedingungen dar, denn größere Durchmesser führen in kalten und trockenen Regionen zu leitungsblockierenden Embolien und verhindern damit den Wassertransport. Unter der Annahme, dass die gering verbreiteten Arten eher endemische Taxa sind, die in ariden Höhenlagen vorkommen, stellen die geringeren Durchmesser eine Anpassung an die kalten und trockenen Habitate dar.

Msadek und Tarhouni (2021) haben in Tunesien sieben seltene und gefährdete Pflanzen auf ihre Traits untersucht. Ziel der Untersuchung war es, die Anpassung der Pflanzen an sich verändernde Klimabedingungen zu untersuchen. Die Untersuchungen zeigen unter anderem,

dass Gräser durch ihre große Blattfläche einen Vorteil in der Ressourcenbeschaffung besitzen. In meiner Arbeit zeigten Arten mit kleinem Verbreitungsgebiet eine geringere Blattfläche pro Blatttrockenmasse. Nach Lambers und Poorter (2004) ist die Blattfläche pro Blatttrockenmasse der Schlüsselfaktor, der das Wachstum einer Pflanze bestimmt. Eine mögliche Interpretation meiner Ergebnisse wäre deshalb, dass gering verbreitete Arten insgesamt langsamer wachsen als Pflanzen mit größerem Verbreitungsgebiet. Diese Interpretation ist meines Erachtens aber unwahrscheinlich, weil viele Studien zeigten, dass Traits eher als eine Reaktion auf lokale Bedingungen zu interpretieren sind, als selbst die Ursache für eine entsprechende Verbreitung zu sein (Boonman et al., 2020; Bruelheide et al., 2018; Deák et al., 2016; Jin et al., 2020; Lins et al., 2021). Eine andere mögliche Erklärung ist daher, dass die wenig verbreiteten Arten vorwiegend in Habitaten vorkommen, die keine hohe Blattfläche zulassen. Boonman et al. (2020) konnten zeigen, dass in ariden Habitaten und bei geringen Temperaturen die Blattfläche geringer ausfällt. Standortbedingungen können die Blattfläche stark beeinflussen, dies zeigten auch Jin et al. (2020). Hulshof et al. (2013) fanden heraus, dass die Blattfläche mit steigender Höhe abnimmt. Zudem nimmt die Varianz der Blattflächen mit steigender Höhe ab. Blattflächen werden nach Hulshof et al. (2013) daher mit steigender Höhe tendenziell kleiner und einheitlicher. Wenn die Pflanzen, die in wenig Ländern vorkommen, eher in größeren Höhen vorkommen, wäre auch dies eine mögliche Erklärung der geringeren Blattfläche. Diese Vermutung liegt wegen der Häufung an Endemiten in Gebirgen nahe. Außerdem zeigten Kleinraumarten und Arten, die in wenigen Ländern vorkommen, eher eine geringere Pflanzenhöhe. Moles et al. (2009) zeigten einen starken Zusammenhang der Pflanzenhöhe mit dem Breitengrad. Pflanzen am Äquator sind größer als in hohen Breitengraden. Aufgrund der ähnlichen Bedingungen der Habitate in arktischen und alpinen Habitaten ist die Pflanzenhöhe in alpinen Habitaten ebenfalls gering. Diese arktisch-alpinen Pflanzen sind harten klimatischen Bedingungen mit kurzen Vegetationsphasen ausgesetzt (Billings & Mooney, 1968). Als Anpassung an diesen Lebensraum haben die mehrjährigen Gefäßpflanzen in diesen Habitaten einen Großteil der Biomasse im Boden und bilden keinen hohen Wuchs aus (Billings & Mooney, 1968). Savile (1964) zeigte, dass die dortigen ariden Bedingungen das Pflanzenwachstum stärker einschränken als die geringen Temperaturen. Moles et al. (2009) zeigten, dass trockene, kalte und nährstoffarme Bedingungen zu kleineren Pflanzen führen.

Vor allem zeigen meine Analysen der Traits, dass die Klassifikation anhand der Traits nicht völlig eindeutig möglich ist. Van der Plas et al. (2020) führten eine experimentelle Untersuchung durch, um zu untersuchen, inwieweit Traits Veränderungen in Ökosystemen vorher sagen können. Trotz der Analyse einer großen Anzahl von Merkmalen (41) konnte nur ein Bestimmtheitsmaß von etwa 32% erreicht werden. Van der Plas et al. (2020) bezweifeln daher in diesem Bezug die Vorhersagekraft von Traits und schlagen vor, abiotische Faktoren ebenfalls zu betrachten. In meiner Arbeit gibt es Hinweise darauf, dass sich bestimmte Merkmale bei weit verbreiteten und wenig verbreiteten Arten häufen. Diese Ergebnisse sind jedoch nur unter Vorbehalt zu betrachten, da die Regressionen im Allgemeinen ebenfalls geringe bis moderate Bestimmtheitsmaße aufwiesen. Zu einem ähnlichen Ergebnis kommen Syphard und Franklin (2010), die die Ausbreitung von Pflanzen anhand deren Traits in Kalifornien untersuchten. Die Bestimmtheitsmaße der Regressionen von Syphard und Franklin (2010) liegen in einem ähnlichen Bereich wie die Regressionen zur Anzahl der Länder je Art und die Regression zu Groß- und Kleinraumarten in der von mir durchgeführten Analyse.

6 Zusammenfassung und Fazit

Europäische Grasländer enthalten eine beeindruckende Vielfalt an Pflanzenarten. Diese Forschungsarbeit zielt darauf ab, das Verständnis für die Biodiversität und die biologischen Merkmale dieser Graslandökosysteme zu vertiefen. Die gewonnenen Erkenntnisse könnten einen Beitrag dazu leisten, den Schutz der Phytodiversität in Graslandhabitaten zu optimieren. Zentrale Fragestellung dieser Dissertation ist daher: Inwiefern besteht ein Zusammenhang zwischen den biologischen Merkmalen (Traits) einer Pflanzenart und ihrer Gefährdung sowie ihrer Verbreitung?

Um diese Forschungsfrage zu beantworten, wurden vier Datenbanken genutzt: die IUCN Red List of Threatened Species (Rote Liste), einen Auszug der TRY-Datenbank, PEARL und EvaplantE. Zur Nutzung der Roten Liste wurde diese durch ein eigenständig entwickeltes R-Programm umstrukturiert. Die durchgeführte Umstrukturierung der Roten Liste führte zu einer tiefgreifenderen Analyse als dies durch den üblichen Gebrauch der Roten Liste möglich gewesen wäre. Zudem konnte die Artenliste der Roten Liste durch die Entwicklung eines Programmcodes zur Nutzung mehrerer geografischer Gebiete der Roten Liste wesentlich vergrößert werden. Die auf Basis des Text-Mining zur Ermittlung von Endemiten entwickelte Methode stellt einen vollständig neuen Ansatz im Umgang mit den Daten der Roten Liste dar. Die durchgeführte Berechnung der Länderangaben der Arten innerhalb der Roten Liste ist eine Auswertungsmethode der Roten Liste, die nur durch Programmierungen möglich ist. Der durchgeführte Vergleich zwischen gefährdeten und ungefährdeten sowie endemischen und nicht-endemischen Arten auf Basis der Variablen der Roten Liste ist ebenfalls ein neuer Ansatz. Hier zeigten sich insbesondere bei der Analyse der Gefahren interessante Unterschiede zwischen ungefährdeten und nicht-endemischen Arten auf der einen Seite und gefährdeten und endemischen Arten auf der anderen Seite. Zudem zeigte sich eine deutliche Überschneidung von endemischen und gefährdeten Arten. Die Analysen der Verbreitung der Arten zeigten über die gesamte Arbeit hinweg eine gute Übereinstimmung mit der bestehenden Literatur. Deshalb kann man davon ausgehen, dass die Umstrukturierung der Daten der Roten Liste mithilfe des Programmcodes diese Daten nicht verfälscht hat. Weiter sind die Klassifikationsbäume im Hinblick auf die Analyse der Roten Liste eine sehr interessante Methode, um zu erkennen, welche Variablen in der Roten Liste zur Einstufung von gefährdeten Arten oder Endemiten führten.

Zukünftige Analysen könnten zum einen die von mir erstellte Datenbank mit den Daten der Roten Liste tiefgehend analysieren. Beispielsweise könnte im Detail geprüft werden, wie gut die Einstufung als Endemit durch die Methode des Text Mining wirklich ist. Dazu könnten die Texte der Roten Liste bei entsprechend eingestuften Arten überprüft werden. Weiter könnte geprüft werden, ob die gelieferten Vermutungen, warum gefährdete und endemische Arten durch einige Gefahren stärker betroffen sind als unbedrohte und nicht-endemische Arten, korrekt sind. Da der Programmcode universell ist, also nicht explizit auf das Grasland angepasst wurde bzw. ohne große Anpassungen auch auf andere Habitate angewandt werden kann, liegt es zudem nahe, Auswertungen anderer Habitate durchzuführen oder weltweite Analysen durchzuführen. Außerdem geben die beschriebenen Anpassungsarbeiten innerhalb der Datenbanken einen Hinweis darauf, dass es anzustreben wäre, die Struktur der sehr unterschiedlichen einzelnen Datenbanken der Roten Liste zu überarbeiten und in einem einheitlichen Aufbau zu überführen.

Die Analysen der Habitate der PEARL-Datenbank zeigten ebenfalls überraschend gute Übereinstimmungen mit der Literatur. Mediterrane Gebiete, hohe Lagen und Inseln konnten als Hotspots für Endemiten identifiziert werden. Die hohe Biodiversität kontinentaler Graslandökosysteme konnte bestätigt werden. Diese Erkenntnisse sind in der Literatur bereits gut belegt, die Analysen der PEARL-Datenbank konnten die Erkenntnisse erneut bestätigen. Diese Ergebnisse können einen weiteren Baustein zu der Argumentation liefern, dass das Graslandökosystem als besonders schützenswert einzustufen ist.

In der Analyse der EvaplantE-Datenbank zeigt sich insbesondere in der Anzahl der Länder je Art zwischen EU- und Europa-Endemiten ein großer Unterschied.

In den Analysen der Traits zeigen sich keine Zusammenhänge zwischen biologischen Merkmalen und der Gefährdung. Gefährdete Arten sind nach diesen Ergebnissen nicht durch ihre biologischen Eigenschaften bedroht, sondern durch andere externe Einflüsse. Es konnten allerdings verschiedene Zusammenhänge zwischen der Verbreitung und den biologischen Merkmalen festgestellt werden. Hier zu nennen sind die geringere Chromosomenzahl, die geringere Blattfläche, die geringere Wuchshöhe, die dickeren Blätter und der geringere Durchmesser der Stängelkanäle (Gefäße, Tracheiden) bei wenig verbreiteten Arten. Es wurden mithilfe einschlägiger Literatur diverse Erklärungsansätze für die Erklärung dieser Zusammenhänge geliefert. Jedoch bleiben Fragen offen, zum Beispiel, ob der beobachtete

Zusammenhang zwischen Endemiten und längeren Samen zufällig ist oder tatsächlich auf die Pflanzen im europäischen Grasland zutrifft. Zudem stellt sich immer die Frage ob die beobachteten Zusammenhänge zwischen Traits und Verbreitung als Ursache für die Verbreitung gesehen werden können oder als Anpassungen an die jeweiligen Habitats zu verstehen sind.

Sich an diese Arbeit anschließende Analysen zu Traits könnten sich auf spezifische Pflanzenfamilien konzentrieren. Es ist zu vermuten, dass durch solche Analysen größere Unterschiede zwischen den Arten festgestellt werden können.

Als größte Gefahren für das europäische Grasland wurden die Landwirtschaft, die Veränderung natürlicher Systeme und die Wohn- und Gewerbeentwicklung identifiziert. Der Klimawandel ist derzeit für sich allein betrachtet eine geringe Gefahr für das Grasland. Trends zeigen jedoch, dass sich die Auswirkungen des Klimawandels in Zukunft verstärken. Zudem wirkt sich der Klimawandel besonders stark auf die Gebirgsregionen in Europa aus, die reich an Endemiten sind. Mögliche Reaktionen auf die genannten identifizierten Gefahren können auch als die Entstehung einer Chance gesehen werden. Denn durch Naturschutzmaßnahmen in Europa könnte den direkten menschlichen Zerstörungen der Habitats entgegengewirkt werden. Dies ist vermutlich schneller umzusetzen als dem menschengemachten Klimawandel zu begegnen, zu dessen Milderung oder Abwendung die ganze Weltgemeinschaft an einem Strang ziehen müsste. Was allerdings nicht zu dem Schluss führen soll, einen der beiden Stränge (Umweltschutz versus Maßnahmen gegen Klimawandel) zugunsten des anderen zu vernachlässigen.

Abschließend möchte ich unterstreichen, wie wichtig es auch zukünftig ist, Forschungen zu den artenreichen europäischen Grasland-Ökosystemen sowie zu anderen Ökosystemen durchzuführen, um Kenntnisse darüber zu erlangen, wie die Biodiversität zu schützen und zu erhalten ist. Nahezu alle Studien zur Biodiversität zeigen auf, dass unser Wissen über die uns umgebende Natur unzureichend ist. In diesem Zusammenhang kann die Zusammenführung von Datenbanken dazu beitragen, Wissen zu verknüpfen, zu bündeln und Erklärungen zu liefern. Besonders im Naturschutz hat neues Wissen eine lebenserhaltende Funktion, da wie Johann Wolfgang von Goethe einst schrieb: „Man sieht nur, was man weiß. Eigentlich: Man erblickt nur, was man schon weiß und versteht.“

7 Quellenverzeichnis

Das folgende Quellenverzeichnis ist mit dem Literaturverwaltungsprogramm Citavi (Version 6.14.4) erstellt worden. Der Zitationsstil ist gemäß APA American Psychological Association, 7th ed. (German) erstellt worden. Die Schreibweisen der Autoren, Titel, Zeitschriften etc. richten sich vorzugsweise nach den Angaben der DOI-Kennung. Bei Quellen ohne DOI-Kennung aber mit ISBN richten sich die Angaben nach der ISBN. Quellen ohne DOI-Kennung oder ISBN wurden händisch in Citavi aufgenommen.

- Afzal, A., Duiker, S. W. & Watson, J. E. (2017). Leaf thickness to predict plant water status. *Biosystems Engineering*, 156, 148–156. <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2017.01.011>
- Allison, P. (2008). Convergence Failures in Logistic Regression. *SAS Global Forum 2008*, 360.
- Andrade, B. O., Marchesi, E., Burkart, S., Setubal, R. B., Lezama, F., Perelman, S., Schneider, A. A., Trevisan, R., Overbeck, G. E. & Boldrini, I. I. (2018). Vascular plant species richness and distribution in the Río de la Plata grasslands. *Botanical Journal of the Linnean Society*. Vorab-Onlinepublikation. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boy063>
- Argyrous, G. (1997). The z-test for a single proportion. In G. Argyrous (Hrsg.), *Statistics for Social Research* (S. 174–184). Macmillan Education UK. https://doi.org/10.1007/978-1-349-14777-9_11
- Auffret, A. G. & Cousins, S. A. O. (2013). Grassland connectivity by motor vehicles and grazing livestock. *Ecography*, 36(10), 1150–1157. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0587.2013.00185.x>
- Baillie, J. E. M., Hilton-Taylor, C. & Stuart, S. N. (Hrsg.). (2004). *2004 IUCN red list of threatened species: A global species assessment*. IUCN--The World Conservation Union. <http://www.iucnredlist.org>
- Batáry, P., Báldi, A. & Erdős, S. (2007). The effects of using different species conservation priority lists on the evaluation of habitat importance within Hungarian grasslands. *Bird Conservation International*, 17(1), 35–43. <https://doi.org/10.1017/S0959270906000591>
- Baumer, B. S., Kaplan, D. T. & Horton, N. J. (2017). *Modern Data Science with R*. Chapman and Hall/CRC. <https://doi.org/10.1201/9781315113760>
- Begon, M., Howarth, R. W. & Townsend, C. R. (2017). *Ökologie*. Springer Berlin Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-49906-1>
- Bellini, E., Moriondo, M., Dibari, C., Leolini, L., Staglianò, N., Stendardi, L., Filippa, G., Galvagno, M. & Argenti, G. (2023). Impacts of Climate Change on European Grassland Phenology: A 20-Year Analysis of MODIS Satellite Data. *Remote Sensing*, 15(1), 218. <https://doi.org/10.3390/rs15010218>
- Benesty, J., Chen, J., Huang, Y. & Cohen, I. (2009). Pearson Correlation Coefficient. In I. Cohen, Y. Huang, J. Chen & J. Benesty (Hrsg.), *Springer Topics in Signal Processing. Noise Reduction in Speech Processing* (Bd. 2, S. 1–4). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-00296-0_5

- Billings, W. D. & Mooney, H. A. (1968). THE ECOLOGY OF ARCTIC AND ALPINE PLANTS. *Biological Reviews*, 43(4), 481–529. <https://doi.org/10.1111/j.1469-185X.1968.tb00968.x>
- Biurrun, I., Dengler, J., Gigante, D., Molnar, Z., Paternoster, D. & Rodwell, J. (2016). E1.5b Iberian oromediterranean basiphilous dry grassland. In J. A. M. Janssen, R. Rodwell & M. García Criado (Hrsg.), *European Red List of Habitats*. Publications office of the European Union (IS).
- Biurrun, I., Dengler, J., Gigante, D., Molnar, Z., Paternoster, D., Rodwell, J., Schaminée, R. & Tzonev, R. (2016a). E1.2b Continental dry steppe. In J. A. M. Janssen, R. Rodwell & M. García Criado (Hrsg.), *European Red List of Habitats*. Publications office of the European Union (IS).
- Biurrun, I., Dengler, J., Gigante, D., Molnar, Z., Paternoster, D., Rodwell, J., Schaminée, R. & Tzonev, R. (2016b). E1.5a Iberian oromediterranean siliceous dry grassland. In J. A. M. Janssen, R. Rodwell & M. García Criado (Hrsg.), *European Red List of Habitats*. Publications office of the European Union (IS).
- Biurrun, I., Dengler, J., Gigante, D., Molnar, Z., Paternoster, D., Rodwell, J., Schaminée, R. & Tzonev, R. (2016c). E1.5e Madeiran oromediterranean siliceous dry grassland. In J. A. M. Janssen, R. Rodwell & M. García Criado (Hrsg.), *European Red List of Habitats*. Publications office of the European Union (IS).
- Biurrun, I., Dengler, J., Gigante, D., Molnar, Z., Paternoster, D., Rodwell, J., Schaminée, R. & Tzonev, R. (2016d). E3.2b Mediterranean short moist grassland of mountains. In J. A. M. Janssen, R. Rodwell & M. García Criado (Hrsg.), *European Red List of Habitats*. Publications office of the European Union (IS).
- Biurrun, I., Dengler, J., Gigante, D., Molnar, Z., Paternoster, D., Rodwell, J., Schaminée, R. & Tzonev, R. (2016e). E5.5 Subalpine moist or wet tall-herb and fern fringe. In J. A. M. Janssen, R. Rodwell & M. García Criado (Hrsg.), *European Red List of Habitats*. Publications office of the European Union (IS).
- Blanca, G., Gutiérrez Carretero, L. & Donaire Sánchez, F. J. (2011). *Alfilerillos de los Alayos: The IUCN Red List of Threatened Species*. <https://www.iucnredlist.org/species/162159/5550544> <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T162159A5550544.en>
- Bland, L. M., Keith, D. A., Miller, R. M., Murray, N. J. & Rodríguez, J. P. (2017). *Guidelines for the application of IUCN Red List of Ecosystems Categories and Criteria. Version 1.1*. IUCN International Union for Conservation of Nature. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2016.RLE.3.en>
- Blaxter, M. L. (2004). The promise of a DNA taxonomy. *Philosophical transactions of the Royal Society of London. Series B, Biological sciences*, 359(1444), 669–679. <https://doi.org/10.1098/rstb.2003.1447>
- Bocherens, H. (2018). The Rise of the Anthroposphere since 50,000 Years: An Ecological Replacement of Megaherbivores by Humans in Terrestrial Ecosystems? *Frontiers in Ecology and Evolution*, 6, 1. <https://doi.org/10.3389/fevo.2018.00003>
- Boonman, C. C. F., Benítez-López, A., Schipper, A. M., Thuiller, W., Anand, M., Cerabolini, B. E. L., Cornelissen, J. H. C., González-Melo, A., Hattin, W. N., Higuachi, P., Laughlin, D. C., Onipchenko, V. G [Vladimir G.], Peñuelas, J., Poorter, L., Soudzilovskaia, N. A., Huijbregts, M. A. J. & Santini, L. (2020). Assessing the reliability of predicted plant trait distributions at the global scale. *Global Ecology and Biogeography*, 29(6), 1034–1051. <https://doi.org/10.1111/geb.13086>

- Boykoff, M. T. & Rajan, S. R. (2007). Signals and noise. Mass-media coverage of climate change in the USA and the UK. *EMBO reports*, 8(3), 207–211. <https://doi.org/10.1038/sj.embor.7400924>
- Bradley, C. & Boehmke, C. (2016). The Role of Data Wrangling. In C. Boehmke (Hrsg.), *Use R! Data Wrangling with R* (S. 3–5). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-45599-0_1
- Breiman, L. (2001). *Machine Learning*, 45(1), 5–32. <https://doi.org/10.1023/A:1010933404324>
- Breiman, L., Friedman, J. H., Olshen, R. A. & Stone, C. J. (2017). *Classification And Regression Trees* (1. CRC Press repr). Routledge. <https://doi.org/10.1201/9781315139470>
- Brim Box, J., Bledsoe, L., Box, P., Bubb, A., Campbell, M., Edwards, G., Fordyce, J. D., Guest, T., Hodgens, P., Kennedy, B., Kulitja, R., McConnell, K., McDonald, P. J., Miller, B., Mitchell, D., Nano, C., O’Dea, D., Richmond, L., Stricker, A. C. & Caron, V. (2019). The impact of camel visitation on native wildlife at remote waterholes in arid Australia. *Journal of Zoology*, 309(2), 84–93. <https://doi.org/10.1111/jzo.12688>
- Brondízio, E. S., Settele, J., Díaz, S. & Ngo, H. T. (Hrsg.). (2019). *The global assessment report of the intergovernmental science-policy platform on biodiversity and ecosystem services*. Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES).
- Bruelheide, H., Dengler, J., Purschke, O., Lenoir, J., Jiménez-Alfaro, B., Hennekens, S. M., Botta-Dukát, Z., Chytrý, M., Field, R., Jansen, F., Kattge, J., Pillar, V. D., Schrod, F., Mahecha, M. D., Peet, R. K., Sandel, B., Van Bodegom, P. M., Altman, J., Alvarez-Dávila, E., . . . Jandt, U. (2018). Global trait-environment relationships of plant communities. *Nature ecology & evolution*, 2(12), 1906–1917. <https://doi.org/10.1038/s41559-018-0699-8>
- Brummitt, R. K. (2001a). *World Geographical Scheme for Recording Plant Distributions*. <http://www.tdwg.org/standards/109>
- Brummitt, R. K. (2001b). *World geographical scheme for recording plant distributions* (ed. 2). *Plant taxonomic database standards: Bd. 2*. Hunt Inst. for Botanical Documentation.
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit & Bundesamt für Naturschutz. (2020, 19. Mai). *Die Lage der Natur in Deutschland: Ergebnisse von EU-Vogelschutz- und FFH-Bericht*.
- Burgin, C. J., Colella, J. P., Kahn, P. L. & Upham, N. S. (2018). How many species of mammals are there? *Journal of Mammalogy*, 99(1), 1–14. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyx147>
- Butchart, S. H. M., Resit Akçakaya, H., Chanson, J., Baillie, J. E. M., Collen, B., Quader, S., Turner, W. R., Amin, R., Stuart, S. N. & Hilton-Taylor, C. (2007). Improvements to the Red List Index. *PloS one*, 2(1), e140. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0000140>
- Butler, E. E., Datta, A., Flores-Moreno, H., Chen, M., Wythers, K. R., Fazayeli, F., Banerjee, A., Atkin, O. K., Kattge, J., Amiaud, B., Blonder, B [Benjamin], Boenisch, G., Bond-Lamberty, B., Brown, K. A., Byun, C., Campetella, G., Cerabolini, B. E. L., Cornelissen, J. H. C., Craine, J. M [Joseph M.], . . . Reich, P. B. (2017). Mapping local and global variability in plant trait distributions. *Proceedings of the National*

- Academy of Sciences of the United States of America*, 114(51), E10937-E10946.
<https://doi.org/10.1073/pnas.1708984114>
- Cain, M. L., Milligan, B. G. & Strand, A. E. (2000). Long-distance seed dispersal in plant populations. *American Journal of Botany*, 87(9), 1217–1227.
<https://doi.org/10.2307/2656714>
- Caldas, F. B. (2011). *Euphrasia mendoncae: The IUCN Red List of Threatened Species*.
<https://www.iucnredlist.org/species/175979/7161210>
<https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T175979A7161210.en>
- Carlquist, S. J. (1974). *Island biology*. Columbia University Press.
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.63768>
- Carter, D. J. (2019, 29. Mai). *R for Statistics in EPH*. <https://bookdown.org/danieljcarter/r4steph/>
- Chain, S. A. (1944). *Foundations of Plant Geography* (Bd. 155). Harper & Brothers.
- Chave, J., Coomes, D., Jansen, S., Lewis, S. L., Swenson, N. G. & Zanne, A. E. (2009). Towards a worldwide wood economics spectrum. *Ecology Letters*, 12(4), 351–366.
<https://doi.org/10.1111/j.1461-0248.2009.01285.x>
- Christ, C., Hillel, O., Matus, S. & Sweeting, J. (2003). *Tourism and biodiversity: Mapping tourism's global footprint*. Conservation International.
- Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences* (2. ed.). Erlbaum.
<http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0731/88012110-d.html>
- Conde, D. A., Staerk, J., Colchero, F., Da Silva, R., Schöley, J., Baden, H. M., Jouvet, L., Fa, J. E., Syed, H., Jongejans, E., Meiri, S., Gaillard, J.-M., Chamberlain, S., Wilken, J., Jones, O. R., Dahlgren, J. P., Steiner, U. K., Bland, L. M., Gomez-Mestre, I., . . . Vaupel, J. W. (2019). Data gaps and opportunities for comparative and conservation biology. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 116(19), 9658–9664.
<https://doi.org/10.1073/pnas.1816367116>
- Cordlandwehr, V., Meredith, R. L., Ozinga, W. A., Bekker, R. M., Groenendael, J. M. & Bakker, J. P. (2013). Do plant traits retrieved from a database accurately predict on-site measurements? *Journal of Ecology*, 101(3), 662–670.
<https://doi.org/10.1111/1365-2745.12091>
- Costello, M. J., May, R. M. & Stork, N. E. (2013). Can we name Earth's species before they go extinct? *Science (New York, N.Y.)*, 339(6118), 413–416.
<https://doi.org/10.1126/science.1230318>
- Coulson, S. J., Bullock, J. M., Stevenson, M. J. & Pywell, R. F. (2001). Colonization of grassland by sown species: Dispersal versus microsite limitation in responses to management. *Journal of Applied Ecology*, 38(1), 204–216.
<https://doi.org/10.1046/j.1365-2664.2001.00585.x>
- Deák, B., Valkó, O., Török, P. & Tóthmérész, B. (2016). Factors threatening grassland specialist plants - A multi-proxy study on the vegetation of isolated grasslands. *Biological Conservation*, 204, 255–262. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2016.10.023>
- Dengler, J., Bergmeier, E., Willner, W. & Chytrý, M. (2013). Towards a consistent classification of European grasslands. *Applied Vegetation Science*, 16(3), 518–520.
<https://doi.org/10.1111/avsc.12041>
- Dengler, J. & Tischew, S. (2018). Grasslands of western and northern Europe – between intensification and abandonment. In V. R. Squires, J. Dengler, H. Feng & L. Hua (Hrsg.), *A Science publishers book. Grasslands of the world: Diversity, management and conservation*. CRC Press.

- Dewitt, P. (2021). *qwraps2: Quick Wraps 2: R package version 0.5.2*. <https://CRAN.R-project.org/package=qwraps2>
- Díaz, S., Cabido, M. & Casanoves, F [Fernando] (1998). Plant functional traits and environmental filters at a regional scale. *Journal of Vegetation Science*, 9(1), 113–122. <https://doi.org/10.2307/3237229>
- Dixon, A. P., Faber-Langendoen, D., Josse, C., Morrison, J. & Loucks, C. J. (2014). Distribution mapping of world grassland types. *Journal of Biogeography*, 41(11), 2003–2019. <https://doi.org/10.1111/jbi.12381>
- Dorrough, J., Ash, J. & McIntyre, S. (2004). Plant responses to livestock grazing frequency in an Australian temperate grassland. *Ecography*, 27(6), 798–810. <https://doi.org/10.1111/j.0906-7590.2004.04004.x>
- Dúbavková, D. & Hajnalová, M. (2012). The Dry Grasslands in Slovakia: History, Classification and Management. In M. J. Werger & M. A. Van Staalduinen (Hrsg.), *Plant and Vegetation. Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World* (Bd. 6, S. 253–271). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-3886-7_8
- Dudley, A., Butt, N., Auld, T. D. & Gallagher, R. V. (2019). Using traits to assess threatened plant species response to climate change. *Biodiversity and Conservation*, 28(7), 1905–1919. <https://doi.org/10.1007/s10531-019-01769-w>
- Eionet Forum. (2021, 25. Januar). *IDENTIFIED NOMENCLATURE PROBLEMS AND RECOMMENDED NAMES*. Eionet. <https://forum.eionet.europa.eu/european-red-list-habitats/library/corrigentum-project-deliverables/nomenclature-issues-and-recommended-names>
- El-Sayed, A. (2019). Decisions Tree Building for Different Types Data. *IOSR Journal of Mathematics*, 15, 50–68.
- Ewers, F. W. (1985). Xylem' Structure and Water Conduction in Conifer Trees, Dicot Trees, and Llanas. *IAWA Journal*, 6(4), 309–317. <https://doi.org/10.1163/22941932-90000959>
- Faucon, M.-P., Houben, D. & Lambers, H. (2017). Plant Functional Traits: Soil and Ecosystem Services. *Trends in plant science*, 22(5), 385–394. <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2017.01.005>
- Fazayeli, F., Banerjee, A., Kattge, J., Schrod, F. & Reich, P. B. (2014). Uncertainty Quantified Matrix Completion Using Bayesian Hierarchical Matrix Factorization. In *2014 13th International Conference 03.12.2014 - 06.12.2014* (S. 312–317). <https://doi.org/10.1109/ICMLA.2014.56>
- Fazey, I., Fazey, J. A., Salisbury, J. D., Lindenmayer, D. B. & Dovers, S. (2006). The nature and role of experiential knowledge for environmental conservation. *Environmental Conservation*, 33(1), 1–10. <https://doi.org/10.1017/S037689290600275X>
- Fernández Calzado, M. R. & Molero, J. (2013). Changes in the summit flora of a Mediterranean mountain (Sierra Nevada, Spain) as a possible effect of climate change. *LAZAROA*, 34(1), 65–75. https://doi.org/10.5209/rev_LAZA.2013.v34.n1.41523
- Feurdean, A., Ruprecht, E., Molnár, Z., Hutchinson, S. M. & Hickler, T. (2018). Biodiversity-rich European grasslands: Ancient, forgotten ecosystems. *Biological Conservation*, 228, 224–232. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2018.09.022>
- Foley, D. H., Rueda, L. M. & Wilkerson, R. C. (2007). Insight into Global Mosquito Biogeography from Country Species Records. *Journal of Medical Entomology*, 44(4), 554–567. <https://doi.org/10.1093/jmedent/44.4.554>

- Fontaneto, D., Flot, J.-F. & Tang, C. Q [Cuong Q.] (2015). Guidelines for DNA taxonomy, with a focus on the meiofauna. *Marine Biodiversity*, 45(3), 433–451. <https://doi.org/10.1007/s12526-015-0319-7>
- Fraser, L. H. (2020). TRY-A plant trait database of databases. *Global change biology*, 26(1), 189–190. <https://doi.org/10.1111/gcb.14869>
- Gandrud, C. (2018). *Reproducible Research with R and RStudio*. Chapman and Hall/CRC. <https://doi.org/10.1201/9781315382548>
- Garcia, R. A., Cabeza, M., Rahbek, C. & Araújo, M. B. (2014). Multiple dimensions of climate change and their implications for biodiversity. *Science (New York, N.Y.)*, 344(6183), 1247579. <https://doi.org/10.1126/science.1247579>
- Gärdenfors, U. (2001). Classifying threatened species at national versus global levels. *Trends in ecology & evolution*, 16(9), 511–516. [https://doi.org/10.1016/S0169-5347\(01\)02214-5](https://doi.org/10.1016/S0169-5347(01)02214-5)
- Garnier, E. & Navas, M.-L. (2012). A trait-based approach to comparative functional plant ecology: concepts, methods and applications for agroecology. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 32(2), 365–399. <https://doi.org/10.1007/s13593-011-0036-y>
- Gaston, K. J. & Fuller, R. A. (2009). The sizes of species' geographic ranges. *Journal of Applied Ecology*, 46(1), 1–9. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2664.2008.01596.x>
- Gibson, D. J. (2009). *Grasses and grassland ecology*. Oxford University Press. <http://site.ebrary.com/lib/alltitles/docDetail.action?docID=10266560>
- Gitzendanner, M. A. & Soltis, P. S. (2000). Patterns of genetic variation in rare and widespread plant congeners. *American Journal of Botany*, 87(6), 783–792. <https://doi.org/10.2307/2656886>
- Given, D. R. & Norton, D. A. (1993). A multivariate approach to assessing threat and for priority setting in threatened species conservation. *Biological Conservation*, 64(1), 57–66. [https://doi.org/10.1016/0006-3207\(93\)90383-C](https://doi.org/10.1016/0006-3207(93)90383-C)
- Grabherr, G [Georg], Gottfried, M. & Pauli, H. (2000). GLORIA: A Global Observation Research Initiative in Alpine Environments. *Mountain Research and Development*, 20(2), 190–191. [https://doi.org/10.1659/0276-4741\(2000\)020\[0190:GAGORI\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1659/0276-4741(2000)020[0190:GAGORI]2.0.CO;2)
- Greene, W. H. (2012). *Econometric analysis* (Seventh edition, international edition). *Pearson series in economics*. Pearson.
- Gutiérrez Carretero, L., Blanca, G. & Lorite, J. (2011). *Senecio elodes: IUCN Red List of Threatened Species*. 10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T162308A5571817.en <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T162308A5571817.en>
- Habel, J. C., Dengler, J., Janišová, M., Török, P., Wellstein, C. & Wiegand, M. (2013). European grassland ecosystems: Threatened hotspots of biodiversity. *Biodiversity and Conservation*, 22(10), 2131–2138. <https://doi.org/10.1007/s10531-013-0537-x>
- Habibullah, M. S., Din, B. H., Chong, C. W. & Radam, A. (2016). A Cross-Country Analysis on the Impact of Tourism on Threatened Plant Species. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 224, 14–19. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.05.394>
- Hall, C. M. (2010). Tourism and biodiversity: more significant than climate change? *Journal of Heritage Tourism*, 5(4), 253–266. <https://doi.org/10.1080/1743873X.2010.517843>
- Han, J., Kamber, M. & Pei, J. (2011). *Data mining: Concepts and techniques* (3rd ed (Online-Ausg.)). Elsevier professional. <http://lib.myilibrary.com/detail.asp?id=317117>

- Hanz, D. M., Beloiu, M., Wipfler, R., Beierkuhnlein, C., Field, R., Jentsch, A., Vetaas, O. R. & Irl, S. D. H. (2022). High species turnover and low intraspecific trait variation in endemic and non-endemic plant species assemblages on an oceanic island. *Journal of Vegetation Science*, 33(1).
<https://doi.org/10.1111/jvs.13120>
- Harteisen, U., Neumeyer, S., Schlagbauer, S., Bizer, K., Hensel, S. & Krüger, L. (2010). *Grünes Band - Modellregion für Nachhaltigkeit: Abschlussbericht des Forschungsvorhabens*. Univ.-Verl. Göttingen.
- Hejcman, M., Hejcmanová, P., Pavlů, V. & Beneš, J. (2013). Origin and history of grasslands in Central Europe - a review. *Grass and Forage Science*, 68(3), 345–363.
<https://doi.org/10.1111/gfs.12066>
- Hennebry, B. & Stryjakiewicz, T. (2020). Classification of Structurally Weak Rural Regions: Application of a Rural Development Index for Austria and Portugal. *Quaestiones Geographicae*, 39(2), 5–14. <https://doi.org/10.2478/quageo-2020-0014>
- Henwood, W. D. (2009). Toward a strategy for the conservation and protection of the world's temperate grasslands. *Great Plains Research: A Journal of Natural and Social Science*(20). <http://www.jstor.org/stable/23782179>
- Hippner, H. & Rentzmann, R. (2006). Text Mining. *Informatik-Spektrum*, 29(4), 287–290.
<https://doi.org/10.1007/s00287-006-0091-y>
- Hobohm, C. (2008). Ökologie und Verbreitung endemischer Gefäßpflanzen in Europa. In *Tuexenia* (Bd. 28, 7-22).
- Hobohm, C. (Hrsg.). (2014). *Endemism in Vascular Plants* (Bd. 9). Springer Netherlands.
<https://doi.org/10.1007/978-94-007-6913-7>
- Hobohm, C. (Hrsg.). (2021). *Perspectives for Biodiversity and Ecosystems*. Springer.
- Hobohm, C. & Bruchmann, I. (2009). Endemische Gefäßpflanzen und ihre Habitate in Europa – Plädoyer für den Schutz der Grasland-Ökosysteme. *Ber Reinhold-Tüxenges*(21), 142–161.
- Hobohm, C. & Bruchmann, I. (2014). Factors That Threaten and Reduce Endemism. In C. Hobohm (Hrsg.), *Endemism in Vascular Plants* (Bd. 9, S. 69–81). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-6913-7_4
- Hobohm, C., Janišová, M. & Vahle, H.-C. (2021). Development and Future of Grassland Ecosystems: Do We Need a Paradigm Shift? In C. Hobohm (Hrsg.), *Perspectives for Biodiversity and Ecosystems* (S. 329–359). Springer.
- Hobohm, C., Moro-Richter, M. & Beierkuhnlein, C. (2021). Distribution and Habitat Affinity of Endemic and Threatened Species: Global and European Assessment. In C. Hobohm (Hrsg.), *Perspectives for Biodiversity and Ecosystems* (S. 233–277). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57710-0_11
- Hobohm, C. & Müller-Benedict, V. (2018). Vergleich der Biodiversität insularer und kontinentaler Regionen unter besonderer Berücksichtigung der Endemitenvielfalt. In *Ber. RTG 30* (S. 57–71).
- Hobohm, C. & Tucker, C. M. (2014). How to Quantify Endemism. In C. Hobohm (Hrsg.), *Endemism in Vascular Plants* (Bd. 9, S. 11–48). Springer Netherlands.
https://doi.org/10.1007/978-94-007-6913-7_2
- Hobohm, C., Vanderplank, S. E., Janišová, M., Tang, C. Q [Cindy Q.], Pils, G., Werger, M. J. A., Tucker, C. M., Clark, V. R., Barker, N. P., Ma, K., Moreira-Muñoz, A., Deppe, U., Francioli, S. E., Huang, J., Jansen, J., Ohsawa, M., Noroozi, J., Da Silva Menezes de Sequeira, M. P., Bruchmann, I., . . . Yang, Y. (2014). Endemism in Vascular Plants // Synthesis. In C. Hobohm (Hrsg.),

- Endemism in Vascular Plants* (Bd. 9, S. 311–321). Springer Netherlands.
https://doi.org/10.1007/978-94-007-6913-7_8
- Hopkins, A. & Del Prado, A. (2007). Implications of climate change for grassland in Europe: impacts, adaptations and mitigation options: a review. *Grass and Forage Science*, 62(2), 118–126. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2494.2007.00575.x>
- Hulshof, C. M., Violle, C., Spasojevic, M. J., McGill, B. J., Damschen, E., Harrison, S. & Enquist, B. J. (2013). Intra-specific and inter-specific variation in specific leaf area reveal the importance of abiotic and biotic drivers of species diversity across elevation and latitude. *Journal of Vegetation Science*, 24(5), 921–931.
<https://doi.org/10.1111/jvs.12041>
- Hurlbert, A. H. & Jetz, W. (2007). Species richness, hotspots, and the scale dependence of range maps in ecology and conservation. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 104(33), 13384–13389.
<https://doi.org/10.1073/pnas.0704469104>
- Ingle, N. M. R. (2003). Seed dispersal by wind, birds, and bats between Philippine montane rainforest and successional vegetation. *Oecologia*, 134(2), 251–261.
<https://doi.org/10.1007/s00442-002-1081-7>
- International Union for Conservation of Nature. (2011). *European Red List of vascular plants*. Publications office of the European Union (IS).
- IUCN. (2012). *IUCN Red List Categories and Criteria*. Gland, Switzerland and Cambridge. The IUCN Red List of Threatened Species™.
- IUCN. (2016). *Rules of Procedure for IUCN Red List Assessments 2017–2020: Version 3.0*. Approved by the IUCN SSC Steering Committee in September 2016.
- IUCN. (2023a). Barometer of Life. In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/about/barometer-of-life>
- IUCN. (2023b). Countries and Regions used in the Red List. In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/resources/country-codes>
- IUCN. (2023c). Habitats Classification Scheme (Version 3.1). In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/resources/habitat-classification-scheme>
- IUCN. (2023d). How the Red List is Used. In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/about/uses>
- IUCN. (2023e). *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <http://www.iucnredlist.org>
- IUCN. (2023f). Planned Red List Updates. In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/assessment/updates>
- IUCN. (2023g). Summary Statistics. In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/resources/summary-statistics>
- IUCN. (2023h). Translations of IUCN Red List guidance documents: IUCN Red List Categories and Criteria. Version 3.1. First edition. In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/resources/other-translations>
- IUCN. (2023i). What's New. In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/support/whatsnew>
- IUCN. (2023j). What's New Archive. In *The IUCN Red List of Threatened Species: Version 2022-01*. <https://www.iucnredlist.org/resources/whatsnewarchive>

- IUCN Standards and Petitions Committee (2019). Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria(14). <http://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>
- Ives, C. D., Lentini, P. E., Threlfall, C. G., Ikin, K., Shanahan, D. F., Garrard, G. E., Bekessy, S. A., Fuller, R. A., Mumaw, L., Rayner, L., Rowe, R., Valentine, L. E. & Kendal, D. (2016). Cities are hotspots for threatened species. *Global Ecology and Biogeography*, 25(1), 117–126. <https://doi.org/10.1111/geb.12404>
- James, G., Witten, D., Hastie, T. & Tibshirani, R. (2013). *An Introduction to Statistical Learning* (Bd. 103). Springer New York. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-7138-7>
- Janišová, M., Bartha, S., Kiehl, K. & Dengler, J. (2011). Advances in the conservation of dry grasslands: Introduction to contributions from the seventh European Dry Grassland Meeting. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 145(3), 507–513. <https://doi.org/10.1080/11263504.2011.603895>
- Janssen, J. A. M., Rodwell, R. & García Criado, M. (Hrsg.). (2016). *European Red List of Habitats*. Publications office of the European Union (IS). <https://doi.org/10.2779/091372>
- Jaryan, V., Uniyal, S. K., Kumar, A., Gupta, R. C. & Singh, R. D. (2013). Extent of Occurrence and Area of Occupancy of Tallow Tree (*Sapium sebiferum*): Using the Red list Criteria for Documenting Invasive Species Expanse. *National Academy Science Letters*, 36(1), 85–91. <https://doi.org/10.1007/s40009-012-0103-1>
- Ji, Y., He, Y., Shao, J., Liu, H., Fu, Y., Chen, X., Chen, Y., Liu, R., Gao, J., Li, N., Zhou, G., Zhou, L. & Zhou, X. (2022). Dissolved Organic Carbon Flux Is Driven by Plant Traits More Than Climate across Global Forest Types. *Forests*, 13(7), 1119. <https://doi.org/10.3390/f13071119>
- Jin, Y., Didham, R. K., Yuan, J., Hu, G., Yu, J., Zheng, S. & Yu, M. (2020). Cross-scale drivers of plant trait distributions in a fragmented forest landscape. *Ecography*, 43(3), 467–479. <https://doi.org/10.1111/ecog.04704>
- Jones, M. B. & Donnelly, A. (2004). Carbon sequestration in temperate grassland ecosystems and the influence of management, climate and elevated CO₂. *New Phytologist*, 164(3), 423–439. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2004.01201.x>
- Jongman, R. (2002). Homogenisation and fragmentation of the European landscape: Ecological consequences and solutions. *Landscape and Urban Planning*, 58(2-4), 211–221. [https://doi.org/10.1016/S0169-2046\(01\)00222-5](https://doi.org/10.1016/S0169-2046(01)00222-5)
- Kapás, R. E., Plue, J., Kimberley, A. & Cousins, S. A. O. (2020). Grazing livestock increases both vegetation and seed bank diversity in remnant and restored grasslands. *Journal of Vegetation Science*, 31(6), 1053–1065. <https://doi.org/10.1111/jvs.12956>
- Kaplan, J. (2020). *fastDummies: Fast Creation of Dummy (Binary) Columns and Rows from Categorical Variables: R package version 1.6.2*. <https://CRAN.R-project.org/package=fastDummies>
- Kattge, J. (2019). Operationalizing Plant Traits. *Biodiversity Information Science and Standards*, 3, Artikel e38251. <https://doi.org/10.3897/biss.3.38251>
- Kattge, J., Bönsch, G [Gerhard], Díaz, S., Lavorel, S., Prentice, I. C., Leadley, P., Tautenhahn, S., Werner, G. D. A., Aakala, T., Abedi, M., Acosta, A. T. R., Adamiadis, G. C., Adamson, K., Aiba, M., Albert, C. H., Alcántara, J. M., Alcázar C, C., Aleixo, I., Ali, H., . . . Wirth, C. (2020). TRY plant trait database - enhanced coverage and open access. *Global change biology*, 26(1), 119–188. <https://doi.org/10.1111/gcb.14904>

- Kattge, J., Díaz, S., Lavorel, S., Prentice, I. C., Leadley, P., Bönisch, G [G.], Garnier, E., Westoby, M., Reich, P. B., Wright, I. J., Cornelissen, J. H. C., Violle, C., Harrison, S. P., Van Bodegom, P. M., Reichstein, M., Enquist, B. J., Soudzilovskaia, N. A., Ackerly, D. D., Anand, M., . . . Wirth, C. (2011). TRY - a global database of plant traits. *Global change biology*, 17(9), 2905–2935. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2011.02451.x>
- Kim, T. K. (2015). T test as a parametric statistic. *Korean journal of anesthesiology*, 68(6), 540–546. <https://doi.org/10.4097/kjae.2015.68.6.540>
- Koch, R. (2018). *Grenzüme in Ostbayern – einmal strukturschwach, immer strukturschwach? Arbeitsberichte der ARL: Bd. 23*. Akademie für Raumforschung und Landesplanung.
- Korotchenko, I. & Peregrym, M. (2012). Ukrainian Steppes in the Past, at Present and in the Future. In M. J. Werger & M. A. Van Staalduinen (Hrsg.), *Plant and Vegetation. Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World* (Bd. 6, S. 173–196). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-3886-7_5
- Kozłowski, G. (2008). Is the global conservation status assessment of a threatened taxon a utopia? *Biodiversity and Conservation*, 17(3), 445–448. <https://doi.org/10.1007/s10531-007-9278-z>
- Kronthaler, F. (2015). *Statistik angewandt: Datenanalyse ist (k)eine Kunst mit dem R Commander* (1. Aufl. 2016). Springer-Lehrbuch. Springer Berlin Heidelberg. <http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-epflucht-1547013>
- Kruckeberg, A. R. & Rabinowitz, D. (1985). Biological Aspects of Endemism in Higher Plants. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 16(1), 447–479. <https://doi.org/10.1146/annurev.es.16.110185.002311>
- Lambers, H. & Poorter, H. (2004). Inherent Variation in Growth Rate Between Higher Plants: A Search for Physiological Causes and Ecological Consequences. In H. Caswell (Hrsg.), *Advances in Ecological Research: v. 34. Advances in Ecological Research: Classic Papers // Advances in ecological research* (1st ed., Bd. 34, S. 283–362). Elsevier; Academic Press. [https://doi.org/10.1016/S0065-2504\(03\)34004-8](https://doi.org/10.1016/S0065-2504(03)34004-8)
- Lees, A. C. & Pimm, S. L. (2015). Species, extinct before we know them? *Current biology : CB*, 25(5), R177-80. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2014.12.017>
- Lengyel, S., Nagy, G., Tóth, M., Mészáros, G., Nagy, C. P., Mizsei, E., Szabolcs, M., Mester, B. & Mérő, T. O. (2023). Grassland restoration benefits declining farmland birds: A landscape-scale before-after-control-impact experiment. *Biological Conservation*, 277, 109846. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109846>
- Leuschner, C. & Ellenberg, H. (2017). *Ecology of central European forests* (Revised and extended version of the 6th German edition). *Vegetation ecology of central Europe: Volume 1*. Springer International Publishing AG.
- Li, J., Pandey, B., Dakhil, M. A., Khanal, M. & Pan, K. (2022). Precipitation and potential evapotranspiration determine the distribution patterns of threatened plant species in Sichuan Province, China. *Scientific reports*, 12(1), 22418. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-26171-5>
- Lins, L., Da Silva-Pinheiro, J., Correia, R., Endres, L., Malhado, A. C. M., Moura Filho, G., Moura, F. d. B. P. & Justino, G. C. (2021). Environmental factors driving plant trait distributions in coastal zones of Atlantic Forest. *Rodriguésia*, 72, Artikel e00142020. <https://doi.org/10.1590/2175-7860202172136>

- López Udias, S. & Fabregat, C. (2011). *Sideritis javalambrensis*: The IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org/species/162220/5559977>
<https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T162220A5559977.en>
- Loreau, M. & Mazancourt, C. de (2013). Biodiversity and ecosystem stability: a synthesis of underlying mechanisms. *Ecology Letters*, *16 Suppl 1*, 106–115.
<https://doi.org/10.1111/ele.12073>
- Louhaichi, M., Ouled Belgacem, A., Petersen, S. L. & Hassan, S. (2019). Effects of climate change and grazing pressure on shrub communities of West Asian rangelands. *International Journal of Climate Change Strategies and Management*, *11*(5), 660–671. <https://doi.org/10.1108/IJCCSM-02-2018-0017>
- Lowndes, J. S. S., Best, B. D., Scarborough, C., Afflerbach, J. C., Frazier, M. R., O'Hara, C. C., Jiang, N. & Halpern, B. S. (2017). Our path to better science in less time using open data science tools. *Nature ecology & evolution*, *1*(6), 160.
<https://doi.org/10.1038/s41559-017-0160>
- Markl, G., Hinneberg, H. & Tarmann, G. (2022). Drastic decline of extensive grassland species in Central Europe since 1950: Forester moths of the genus *Jordanita* (Lepidoptera, Zygaenidae) as a type example. *Ecology and evolution*, *12*(9), e9291.
<https://doi.org/10.1002/ece3.9291>
- Marshall, C. A. M., Dabo, J., Mensah, M., Ekpe, P., Kpadehyea, J. T., Haba, O. O., Bilivogui, D. & Hawthorne, W. D. (2022). Predictors of plant endemism in two west African forest hotspots. *Frontiers in Ecology and Evolution*, *10*, Artikel 980660.
<https://doi.org/10.3389/fevo.2022.980660>
- McBurney, T. (1992). The Relationship Between Leaf Thickness and Plant Water Potential. *Journal of Experimental Botany*, *43*(3), 327–335.
<https://doi.org/10.1093/jxb/43.3.327>
- Mehta, P., Sekar, K. C., Bhatt, D., Tewari, A., Bisht, K., Upadhyay, S., Negi, V. S. & Soragi, B. (2020). Conservation and prioritization of threatened plants in Indian Himalayan Region. *Biodiversity and Conservation*, *29*(6), 1723–1745.
<https://doi.org/10.1007/s10531-020-01959-x>
- Mihók, B., Kovács, E., Balázs, B., Pataki, G., Ambrus, A., Bartha, D., Czirák, Z., Csányi, S., Csépanyi, P., Csöszi, M., Dudás, G., Egri, C., Erős, T., Göri, S., Halmos, G., Kopek, A., Margóczy, K., Miklay, G., Milon, L., . . . Báldi, A. (2015). Bridging the research-practice gap: Conservation research priorities in a Central and Eastern European country. *Journal for Nature Conservation*, *28*, 133–148.
<https://doi.org/10.1016/j.jnc.2015.09.010>
- Milazzo, F., Francksen, R. M., Abdalla, M., Ravetto Enri, S., Zavattaro, L., Pittarello, M., Hejduk, S., Newell-Price, P., Schils, R., Smith, P. & Vanwalleghem, T. (2023). A Review of Permanent Grassland Grazing Management Practices and the Impacts on Principal Soil Quality Indicators. <https://doi.org/10.20944/preprints202304.0088.v1>
- Milazzo, F., Francksen, R. M., Zavattaro, L., Abdalla, M., Hejduk, S., Enri, S. R., Pittarello, M., Price, J. P. N., Schils, R. L., Smith, P. & Vanwalleghem, T. (2023). The role of grassland for erosion and flood mitigation in Europe: A meta-analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, *348*, 108443. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108443>
- Milborrow, S. (2021). *rpart.plot: Plot 'rpart' Models: An Enhanced Version of 'plot.rpart': R package version 3.1.0*. <https://CRAN.R-project.org/package=rpart.plot>

- Moles, A. T [Angela T.], Warton, D. I., Warman, L., Swenson, N. G., Laffan, S. W., Zanne, A. E., Pitman, A., Hemmings, F. A. & Leishman, M. R. (2009). Global patterns in plant height. *Journal of Ecology*, 97(5), 923–932. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2745.2009.01526.x>
- Montgomery, D. C., Peck, E. A. & Vining, G. G. (2013). *Introduction to Linear Regression Analysis* (5. Aufl.). *Wiley Series in Probability and Statistics*. Wiley. <https://ebookcentral.proquest.com/lib/kxp/detail.action?docID=1211887>
- Moore, J. J. (1962). The Braun-Blanquet System: A Reassessment. *Journal of Ecology*, 50(3), 761. <https://doi.org/10.2307/2257480>
- Mora, C., Tittensor, D. P., Adl, S., Simpson, A. G. B. & Worm, B. (2011). How many species are there on Earth and in the ocean? *PLoS biology*, 9(8), e1001127. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1001127>
- Mota Poveda, J., Aguilera, A. M., Cueto, M., Jiménez Sánchez, M. L., Lozano, Á., Merlo, M., Pérez-García, F. J., Posadas, L., Rodríguez-Tamayo, M. L., Sola, A. J. & Soria, P. (2022). *Astragalus tremolsianus*: The IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org/species/161934/5515527> <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T161934A5515527.en>
- Msadek, J. & Tarhouni, M. (2021, 29. Oktober). *Biodiversity Assessment and Conservation of Threatened Plant Species Belonging to the Unique Steppe with Trees in Tunisian Drylands*. The XXIV International Grassland Congress / XI International Rangeland Congress.
- Nentwig, W. & Bacher. (2012). *Ökologie kompakt*. Spektrum Akademischer Verlag.
- Niskanen, A. K. J., Niittynen, P., Aalto, J., Väre, H. & Luoto, M. (2019). Lost at high latitudes: Arctic and endemic plants under threat as climate warms. *Diversity and Distributions*, 25(5), 809–821. <https://doi.org/10.1111/ddi.12889>
- Olson, M. E., Soriano, D., Rosell, J. A., Anfodillo, T., Donoghue, M. J., Edwards, E. J., León-Gómez, C., Dawson, T., Camarero Martínez, J. J., Castorena, M., Echeverría, A., Espinosa, C. I., Fajardo, A., Gazol, A., Isnard, S., Lima, R. S., Marcatti, C. R. & Méndez-Alonzo, R. (2018). Plant height and hydraulic vulnerability to drought and cold. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115(29), 7551–7556. <https://doi.org/10.1073/pnas.1721728115>
- Pärtel, M., Bruun, H. H. & Sammuli, M. (2005). Biodiversity in temperate European grasslands: origin and conservation. *Grassland Science in Europe*(10), 1–14.
- Pauli, H., Gottfried, M., Dirnböck, T., Dullinger, S. & Grabherr, G [G.]. (2003). Assessing the Long-Term Dynamics of Endemic Plants at Summit Habitats. In I. T. Baldwin, M. M. Caldwell, G. Heldmaier, O. L. Lange, H. A. Mooney, E.-D. Schulze, U. Sommer, L. Nagy, G. Grabherr, C. Körner & D. B. A. Thompson (Hrsg.), *Ecological Studies. Alpine Biodiversity in Europe* (Bd. 167, S. 195–207). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-18967-8_9
- Pawlowski, B. (1970). Remarques sur l'endemisme dans la flore des Alpes et des Carpates. *Vegetatio Acta Geobotanica*, 21(4-6), 181–243. <https://doi.org/10.1007/bf02269663>
- Peñas, J., Pérez-García, F. J. & Mota, J. F. (2005). Patterns of endemic plants and biogeography of the Baetic high mountains (south Spain). *Acta Botanica Gallica*, 152(3), 347–360. <https://doi.org/10.1080/12538078.2005.10515494>
- Poore, M. E. D. (1955). The Use of Phytosociological Methods in Ecological Investigations: I. The Braun-Blanquet System. *Journal of Ecology*, 43(1), 226. <https://doi.org/10.2307/2257132>

- Potter, A. B., Hutchinson, M. C., Pansu, J., Wursten, B., Long, R. A., Levine, J. M. & Pringle, R. M. (2022). Mechanisms of dietary resource partitioning in large-herbivore assemblages: A plant-trait-based approach. *Journal of Ecology*, *110*(4), 817–832. <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13843>
- Ramesh, V., Gopalakrishna, T., Barve, S. & Melnick, D. J. (2017). IUCN greatly underestimates threat levels of endemic birds in the Western Ghats. *Biological Conservation*, *210*, 205–221. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2017.03.019>
- Ramsar-Konvention. (1971). *Convention on Wetlands: Recommendation 4.7: Mechanisms for improved application of the Ramsar Convention*. Ramsar, Iran. https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/key_rec_4.07e.pdf
- Rankou, H. (2011a). *Gymnadenia rhellicani: The IUCN Red List of Threatened Species*. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T175979A7161210.en> <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T175979A7161210.en>
- Rankou, H. (2011b). *Italian Orchid. Orchis italica.: The IUCN Red List of Threatened Species*. <https://www.iucnredlist.org/species/175953/7152439>
- Rankou, H., Ouhammou, A., Taleb, M. & Martin, G. (2015). *Corrigiole des Grèves. Corrigiola litoralis.: IUCN Red List of Threatened Species*. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T164034A53798697.en>
- Reich, P. B., Wright, I. J., Cavender-Bares, J., Craine, J. M [J. M.], Oleksyn, J., Westoby, M. & Walters, M. B. (2003). The Evolution of Plant Functional Variation: Traits, Spectra, and Strategies. *International Journal of Plant Sciences*, *164*(S3), S143–S164. <https://doi.org/10.1086/374368>
- Reynolds, C. & Cumming, G. S. (2016). Seed traits and bird species influence the dispersal parameters of wetland plants. *Freshwater Biology*, *61*(7), 1157–1170. <https://doi.org/10.1111/fwb.12776>
- Rodrigues, A. S. L., Pilgrim, J. D., Lamoreux, J. F., Hoffmann, M. & Brooks, T. M. (2006). The value of the IUCN Red List for conservation. *Trends in ecology & evolution*, *21*(2), 71–76. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2005.10.010>
- Rodríguez, J. P., Ashenfelter, G., Rojas-Suárez, F., García Fernández, J. J., Suárez, L. & Dobson, A. P. (2000). Local data are vital to worldwide conservation. *Nature*, *403*(6767), 241. <https://doi.org/10.1038/35002183>
- Romeiras, M. M., Catarino, S., Gomes, I., Fernandes, C., Costa, J. C., Caujapé-Castells, J. & Duarte, M. C. (2016). IUCN Red List assessment of the Cape Verde endemic flora: towards a global strategy for plant conservation in Macaronesia. *Botanical Journal of the Linnean Society*, *180*(3), 413–425. <https://doi.org/10.1111/boj.12370>
- Rosell, J. A., Olson, M. E. & Anfodillo, T. (2017). Scaling of Xylem Vessel Diameter with Plant Size: Causes, Predictions, and Outstanding Questions. *Current Forestry Reports*, *3*(1), 46–59. <https://doi.org/10.1007/s40725-017-0049-0>
- Roy-Dufresne, E., Lurgi, M., Brown, S. C., Wells, K., Cooke, B., Mutze, G., Peacock, D., Cassey, P., Berman, D., Brook, B. W., Campbell, S., Cox, T., Daly, J., Dunk, I., Elsworth, P., Fletcher, D., Forsyth, D. M., Hocking, G., Kovaliski, J., . . . Fordham, D. A. (2019). The Australian National Rabbit Database: 50 yr of population monitoring of an invasive species. *Ecology*, *100*(7), e02750. <https://doi.org/10.1002/ecy.2750>
- Rueda-Cediel, P., Anderson, K. E., Regan, T. J. & Regan, H. M. (2018). Effects of uncertainty and variability on population declines and IUCN Red List classifications. *Conservation biology: the journal of the Society for Conservation Biology*, *32*(4), 916–925. <https://doi.org/10.1111/cobi.13081>

- Ruprecht, E. (2012). Cessation of Traditional Management Reduces the Diversity of Steppe-Like Grasslands in Romania Through Litter Accumulation. In M. J. Werger & M. A. Van Staalduinen (Hrsg.), *Plant and Vegetation. Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World* (Bd. 6, S. 197–208). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-3886-7_6
- Sampei, Y. & Aoyagi-Usui, M. (2009). Mass-media coverage, its influence on public awareness of climate-change issues, and implications for Japan's national campaign to reduce greenhouse gas emissions. *Global Environmental Change*, 19(2), 203–212. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2008.10.005>
- Savile, D. B. O. (1964). General Ecology and Vascular Plants of the Hazen Camp Area. *Arctic*, 17(4), 237–258. <http://www.jstor.org/stable/40507225>
- Schellberg, J. & Da Pontes, L. S. (2012). Plant functional traits and nutrient gradients on grassland. *Grass and Forage Science*, 67(3), 305–319. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2494.2012.00867.x>
- Schils, R. L., Bufe, C., Rhymer, C. M., Francksen, R. M., Klaus, V. H., Abdalla, M., Milazzo, F., Lellei-Kovács, E., Berge, H. ten, Bertora, C., Chodkiewicz, A., Dămătîrcă, C., Feigenwinter, I., Fernández-Rebollo, P., Ghiasi, S., Hejduk, S., Hiron, M., Janicka, M., Pellaton, R., . . . Price, J. P. N. (2022). Permanent grasslands in Europe: Land use change and intensification decrease their multifunctionality. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 330, Artikel 107891, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.107891>
- Schloegel, C. (2007). Sustainable Tourism. *Journal of Sustainable Forestry*, 25(3-4), 247–264. https://doi.org/10.1300/J091v25n03_02
- Scholz, A., Klepsch, M., Karimi, Z. & Jansen, S. (2013). How to quantify conduits in wood? *Frontiers in plant science*, 4, 56. <https://doi.org/10.3389/fpls.2013.00056>
- Schrodt, F., Kattge, J., Shan, H., Fazayeli, F., Joswig, J., Banerjee, A., Reichstein, M., Bönsch, G [Gerhard], Díaz, S., Dickie, J., Gillison, A., Karpatne, A., Lavorel, S., Leadley, P., Wirth, C. B., Wright, I. J., Wright, S. J. & Reich, P. B. (2015). BHPMF - a hierarchical Bayesian approach to gap-filling and trait prediction for macroecology and functional biogeography. *Global Ecology and Biogeography*, 24(12), 1510–1521. <https://doi.org/10.1111/geb.12335>
- Schubert, K. & Klein, M. (2020). Europa. In *Das Politiklexikon*. Bonn: Dietz 2020. Lizenzausgabe Bonn: Bundeszentrale für politische Bildung.
- Schüle, M., Heinken, T. & Fartmann, T. (2023). Long-term effects of environmental alterations in protected grasslands – Land-use history determines changes in plant species composition. *Ecological Engineering*, 188, 106878. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106878>
- Silva, J. P. (2008). *LIFE and Europe's grasslands: Restoring a forgotten habitat*. LIFE focus Nature. Off. for Official Publ. of the Europ. Communities. <https://doi.org/10.2779/23028>
- Sirimarco, X., Barral, M. P., Villarino, S. H. & Littera, P. (2018). Water regulation by grasslands: A global meta-analysis. *Ecohydrology*, 11(4), e1934. <https://doi.org/10.1002/eco.1934>
- Smelansky, I. E. & Tishkov, A. A. (2012). The Steppe Biome in Russia: Ecosystem Services, Conservation Status, and Actual Challenges. In M. J. Werger & M. A. Van Staalduinen (Hrsg.), *Plant and Vegetation. Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World* (Bd. 6, S. 45–101). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-3886-7_2

- Soltis, P. S. & Soltis, D. (1991). Genetic Variation in Endemic and Widespread Plant Species. *Aliso*, 13(1), 215–223. <https://doi.org/10.5642/aliso.19911301.10>
- Stace, C. A. (1994). *Plant taxonomy and biosystematics* (2. ed., repr, Bd. 66). Cambridge Univ. Press.
- Stebbins, G. L. & Major, J. (1965). Endemism and Speciation in the California Flora. *Ecological Monographs*, 35(1), 1–35. <https://doi.org/10.2307/1942216>
- Sterck, F., Markesteijn, L., Schieving, F. & Poorter, L. (2011). Functional traits determine trade-offs and niches in a tropical forest community. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 108(51), 20627–20632. <https://doi.org/10.1073/pnas.1106950108>
- Stork, N. E. (2018). How Many Species of Insects and Other Terrestrial Arthropods Are There on Earth? *Annual review of entomology*, 63, 31–45. <https://doi.org/10.1146/annurev-ento-020117-043348>
- Syphard, A. D. & Franklin, J. (2010). Species traits affect the performance of species distribution models for plants in southern California. *Journal of Vegetation Science*, 21(1), 177–189. <https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2009.01133.x>
- Tackenberg, O., Poschlod, P. & Bonn, S. (2003). ASSESSMENT OF WIND DISPERSAL POTENTIAL IN PLANT SPECIES. *Ecological Monographs*, 73(2), 191–205. [https://doi.org/10.1890/0012-9615\(2003\)073\[0191:AOWDPI\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1890/0012-9615(2003)073[0191:AOWDPI]2.0.CO;2)
- Tautz, D., Arctander, P., Minelli, A., Thomas, R. H. & Vogler, A. P. (2003). A plea for DNA taxonomy. *Trends in ecology & evolution*, 18(2), 70–74. [https://doi.org/10.1016/S0169-5347\(02\)00041-1](https://doi.org/10.1016/S0169-5347(02)00041-1)
- Therneau, T. & Atkinson, B. (2019). *rpart: Recursive Partitioning and Regression Trees: R package version 4.1-15*. <https://CRAN.R-project.org/package=rpart>
- Tindale, S., Vicario-Modroño, V., Gallardo-Cobos, R., Hunter, E., Miškolci, S., Price, J. P. N., Sánchez-Zamora, P., Sonneveld, M., Ojo, M., McInnes, K. & Frewer, L. J. (2023). Citizen perceptions and values associated with ecosystem services from European grassland landscapes. *Land Use Policy*, 127, 106574. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2023.106574>
- Tjur, T. (2009). Coefficients of Determination in Logistic Regression Models—A New Proposal: The Coefficient of Discrimination. *The American Statistician*, 63(4), 366–372. <https://doi.org/10.1198/tast.2009.08210>
- Tomasini, S. (2018). Unpacking the Red List: Use (and Misuse?) of Expertise, Knowledge, and Power. *Conservation and Society*, 16(4), 505–517. https://doi.org/10.4103/cs.cs_16_52
- Török, P., Kapocsi, I. & Deák, B. (2012). Conservation and Management of Alkali Grassland Biodiversity in Central-Europe. In W.-J. Zhang (Hrsg.), *Environmental health-physical, chemical and biological factors. Grasslands: Types, biodiversity and impacts*. Nova Science Publishers.
- Török, P., Vida, E., Deák, B., Lengyel, S. & Tóthmérész, B. (2011). Grassland restoration on former croplands in Europe: an assessment of applicability of techniques and costs. *Biodiversity and Conservation*, 20(11), 2311–2332. <https://doi.org/10.1007/s10531-011-9992-4>
- Urziceanu, M., Anastasiu, P., Rozyłowicz, L. & Sesan, T. E. (2021). Local-scale impact of wind energy farms on rare, endemic, and threatened plant species. *PeerJ*, 9, e11390. <https://doi.org/10.7717/peerj.11390>
- Van der Plas, F., Schröder-Georgi, T., Weigelt, A., Barry, K., Meyer, S., Alzate, A., Barnard, R. L., Buchmann, N., Kroon, H. de, Ebeling, A., Eisenhauer, N.,

- Engels, C., Fischer, M., Gleixner, G., Hildebrandt, A., Koller-France, E., Leimer, S., Milcu, A., Mommer, L., . . . Wirth, C. (2020). Plant traits alone are poor predictors of ecosystem properties and long-term ecosystem functioning. *Nature ecology & evolution*, 4(12), 1602–1611. <https://doi.org/10.1038/s41559-020-01316-9>
- Villanueva, E. L. C. & Buot, J. I. E. (2015). Threatened Plant Species of Mindoro, Philippines. *IAMURE International Journal of Ecology and Conservation*, 14(1). <https://doi.org/10.7718/ijec.v14i1.901>
- Violle, C., Navas, M.-L., Vile, D., Kazakou, E., Fortunel, C., Hummel, I. & Garnier, E. (2007). Let the concept of trait be functional! *Oikos*, 116(5), 882–892. <https://doi.org/10.1111/j.0030-1299.2007.15559.x>
- Vittoz, P. & Engler, R. (2007). Seed dispersal distances: a typology based on dispersal modes and plant traits. *Botanica Helvetica*, 117(2), 109–124. <https://doi.org/10.1007/s00035-007-0797-8>
- Volis, S. (2016). Conservation meets restoration – rescuing threatened plant species by restoring their environments and restoring environments using threatened plant species. *Israel Journal of Plant Sciences*, 63(4), 262–275. <https://doi.org/10.1080/07929978.2016.1255021>
- Waller, M [Michael] (1998). Geopolitics and the environment in Eastern Europe. *Environmental Politics*, 7(1), 29–52. <https://doi.org/10.1080/09644019808414371>
- Wallis De Vries, M. F. & Van Swaay, C. A. (2009). Grasslands as habitats for butterflies in Europe. In P. Veen, R. Jefferson, J. de Smidt & J. Van der Straaten (Hrsg.), *Grasslands in Europe* (S. 26–34). KNNV Publishing. https://doi.org/10.1163/9789004278103_004
- Wang, Y., Wang, J., Lai, L., Jiang, L., Zhuang, P., Zhang, L., Zheng, Y., Baskin, J. M. & Baskin, C. C. (2014). Geographic variation in seed traits within and among forty-two species of *Rhododendron* (Ericaceae) on the Tibetan plateau: relationships with altitude, habitat, plant height, and phylogeny. *Ecology and evolution*, 4(10), 1913–1923. <https://doi.org/10.1002/ece3.1067>
- Webb, G. J. (2008). The dilemma of accuracy in IUCN Red List categories, as exemplified by hawksbill turtles *Eretmochelys imbricata*. *Endangered Species Research*, 6, 161–172. <https://doi.org/10.3354/esr00124>
- Węglarczyk, S. (2018). Kernel density estimation and its application. *ITM Web of Conferences*, 23, 37. <https://doi.org/10.1051/itmconf/20182300037>
- Wesche, K. & Treiber, J. (2012). Abiotic and Biotic Determinants of Steppe Productivity and Performance – A View from Central Asia. In M. J. Werger & M. A. Van Staaldunin (Hrsg.), *Plant and Vegetation. Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World* (Bd. 6, S. 3–43). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-3886-7_1
- Westhoff, V. & Van der Maarel, E. (1978). The Braun-Blanquet Approach. In R. H. Whittaker (Hrsg.), *Classification of Plant Communities* (S. 287–399). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-009-9183-5_9
- Westoby, M. & Wright, I. J. (2006). Land-plant ecology on the basis of functional traits. *Trends in ecology & evolution*, 21(5), 261–268. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2006.02.004>
- Wetzel, F. T., Bingham, H. C., Groom, Q., Haase, P., Kõljalg, U., Kuhlmann, M., Martin, C. S., Penev, L., Robertson, T., Saarenmaa, H., Schmeller, D. S., Stoll, S., Tonkin, J. D. & Häuser, C. L. (2018). Unlocking biodiversity data: Prioritization and

- filling the gaps in biodiversity observation data in Europe. *Biological Conservation*, 221, 78–85. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2017.12.024>
- White, R. P., Murray, S. & Rohweder, M. (2000). *Pilot analysis of global ecosystems: Grassland ecosystems*. PAGE. World Resources Institute.
- Wieringa, J. G. (2022). Comparing predictions of IUCN Red List categories from machine learning and other methods for bats. *Journal of Mammalogy*, 103(3), 528–539. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyac005>
- Wikum, D. A. & Shanholtzer, G. F. (1978). Application of the Braun-Blanquet cover-abundance scale for vegetation analysis in land development studies. *Environmental Management*, 2(4), 323–329. <https://doi.org/10.1007/BF01866672>
- Wilson, J. B., Peet, R. K., Dengler, J., Pärtel, M. & Palmer, M. (2012). Plant species richness: The world records. *Journal of Vegetation Science*, 23(4), 796–802. <https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2012.01400.x>
- Woo-Durand, C., Matte, J.-M., Cuddihy, G., McGourdji, C. L., Venter, O. & Grant, J. W. (2020). Increasing importance of climate change and other threats to at-risk species in Canada. *Environmental Reviews*, 28(4), 449–456. <https://doi.org/10.1139/er-2020-0032>
- Yan, P., He, N., Yu, K., Xu, L. & Van Meerbeek, K. (2023). Integrating multiple plant functional traits to predict ecosystem productivity. *Communications biology*, 6(1), 239. <https://doi.org/10.1038/s42003-023-04626-3>
- Zimmermann, M. H. (1983). Conducting Units: Tracheids and Vessels. In T. E. Timell & M. H. Zimmermann (Hrsg.), *Springer Series in Wood Science. Xylem Structure and the Ascent of Sap* (S. 4–20). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-22627-8_2
- Zumel, N. & Mount, J. (2014). *Practical data science with R*. Manning.

Fakultät I

Institut für Biologie und ihre Didaktik

Verbreitung, Gefährdung und biologische Merkmale von Pflanzen im europäischen Grasland

Dissertation zur Erlangung des Grades
eines Doktors der Philosophie
(Dr. phil.)

von

Christian Gerhard Pipke

Erstgutachter: Prof. Dr. Carsten Hobohm

Zweitgutachter: Prof. Dr. Udo Schickhoff

Anhänge

2023

8 Anhänge

Inhaltsverzeichnis

8.1	Code des R-Programmes zur Erstellung der Gesamtartenliste.....	129
8.1.1	IUCN-Datensätze in R laden	129
8.1.2	Data Wrangling.....	129
8.1.2.1	Gefährdung	129
8.1.2.2	Verbreitungsgebiet (AOO und EOO).....	130
8.1.2.3	Populationstrend.....	135
8.1.2.4	Höhenangaben (Elevation Upper/Lower Limit).....	136
8.1.2.5	Endemitengrad und Anzahl der Länder je Art	140
8.1.2.6	Gefahren	153
8.1.2.7	Liste mit Bäumen und Sträuchern aus der IUCN.....	159
8.1.3	Endemit durch Text Mining.....	160
8.1.4	Modifizierter IUCN-Datensatz	161
8.1.5	PEARL.....	163
8.1.6	EvaplantE.....	163
8.1.7	Priorisierte Übernahme des Endemitengrads	166
8.1.8	Kombination mit TRY	169
8.1.9	Zusammenführung und Modifikation der Datensätze.....	171
8.2	Ergebnisse der Korrelationsanalysen nach Pearson	178
8.2.1	Korrelationsmatrix aller TRY-Variablen.....	178
8.2.2	Korrelationsmatrix der TRY-Variablen nach der Elimination von stark korrelierenden Variablen.....	179
8.3	Häufigkeitsverteilung der TRY-Variablen	180
8.4	Tabellen der deskriptiven Statistik und Regressionstabellen	185
8.4.1	Habitats aus der European Red List of Habitats mit der Anzahl der Endemiten nach Endemitengrad aus PEARL	185
8.4.2	Habitats aus der European Red List of Habitats mit der Anzahl der Endemiten nach Endemitengrad aus PEARL	187
8.4.3	Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zur Gefährdung im TRY-Datensatz	190
8.4.4	Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zur Gefährdung im variablenreduzierten TRY-Datensatz.....	192
8.4.5	Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zum Endemismus im TRY-Datensatz.....	194
8.4.6	Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zum Endemismus im variablenreduzierten TRY-Datensatz.....	196

8.4.7	Ergebnisse der multiplen linearen Regressionsanalysen zur Anzahl an Ländern im TRY-Datensatz.	198
8.4.8	Ergebnisse der multiplen linearen Regressionsanalysen zur Anzahl an Ländern im variablenreduzierten TRY-Datensatz.....	200
8.4.9	Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zu Großraum- und Kleinraumarten im TRY-Datensatz.	202
8.4.10	Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zu Großraum- und Kleinraumarten im variablenreduzierten TRY-Datensatz.....	204
8.4.11	Ergebnisse der multinomialen logistischen Regressionsanalyse zum Endemitengrad im variablenreduzierten TRY-Datensatz.....	206
8.5	Gesamtartenliste.....	207

8.1 Code des R-Programmes zur Erstellung der Gesamtartenliste

8.1.1 IUCN-Datensätze in R laden

```
IUCN_assessments <- read.csv("Data/assessments.csv", encoding = "UTF-8")
IUCN_countries <- read.csv("Data/countries.csv", encoding = "UTF-8")
IUCN_habitats <- read.csv("Data/habitats.csv", encoding = "UTF-8")
IUCN_taxonomy <- read.csv("Data/taxonomy.csv", encoding = "UTF-8")
IUCN_threats <- read.csv("Data/threats.csv", encoding = "UTF-8")
IUCN_simple_summary <- read.csv("Data/simple_summary.csv", encoding = "UTF-8")
IUCN_plant_specific <- read.csv("Data/plant_specific.csv", encoding = "UTF-8")
IUCN_plant_specific$name <- as.factor(IUCN_plant_specific$name)
IUCN_all_other_fields <- read.csv("Data/all_other_fields.csv",
                                encoding = "UTF-8")
```

8.1.2 Data Wrangling

8.1.2.1 Gefährdung

```
# Packages Laden
library(fastDummies)
library(dplyr)

# Taxa mit Assessment-scopes und Bedrohung als neue Spalten
assessment_korrektur <- select(IUCN_assessments,
                              assessmentId, scientificName,
                              redlistCategory, scopes)

# Bedrohung je scope
assessment_korrektur$RLC_Global <-
  ifelse(assessment_korrektur$scopes == "Global",
        assessment_korrektur$redlistCategory, "")
assessment_korrektur$RLC_Europe <-
  ifelse(assessment_korrektur$scopes == "Europe",
        assessment_korrektur$redlistCategory, "")
assessment_korrektur$RLC_Mediterranean <-
  ifelse(assessment_korrektur$scopes == "Mediterranean",
        assessment_korrektur$redlistCategory, "")
assessment_korrektur$RLC_GlobalEurope <-
  ifelse(assessment_korrektur$scopes == "Global & Europe",
        assessment_korrektur$redlistCategory, "")
assessment_korrektur$RLC_GlobalEuropeMediterranean <-
  ifelse(assessment_korrektur$scopes == "Global, Europe & Mediterranean",
        assessment_korrektur$redlistCategory, "")
assessment_korrektur$RLC_GlobalMediterranean <-
  ifelse(assessment_korrektur$scopes == "Global & Mediterranean",
        assessment_korrektur$redlistCategory, "")
assessment_korrektur$RLC_EuropeMediterranean <-
  ifelse(assessment_korrektur$scopes == "Europe & Mediterranean",
        assessment_korrektur$redlistCategory, "")

# Eine Zeile je Art
assessment <- aggregate(x=assessment_korrektur[c(5:11)],
                       by=list(scientificName=assessment_korrektur$
                              scientificName), max, na.rm = TRUE)
```

```

# Auf global, European und mediterranean assessment kürzen
# Bedrohung: global
assessment$bedrohung_global <- paste(assessment$RLC_Global,
                                     assessment$RLC_GlobalEurope,
                                     assessment$RLC_GlobalMediterranean,
                                     assessment$RLC_GlobalEuropeMediterranean)

# Bedrohung: europa
assessment$bedrohung_europe <- paste(assessment$RLC_Europe,
                                     assessment$RLC_GlobalEurope,
                                     assessment$RLC_GlobalEuropeMediterranean,
                                     assessment$RLC_EuropeMediterranean)

# Bedrohung: mediterran
assessment$bedrohung_mediterran <- paste(
  assessment$RLC_Mediterranean,
  assessment$RLC_GlobalEuropeMediterranean,
  assessment$RLC_GlobalMediterranean,
  assessment$RLC_EuropeMediterranean)

# Dreifache Leerschritte entfernen
assessment$bedrohung_global <- gsub('[ ]*', "", assessment$
                                     bedrohung_global)
assessment$bedrohung_europe <- gsub('[ ]*', "", assessment$
                                     bedrohung_europe)
assessment$bedrohung_mediterran <- gsub('[ ]*', "",
                                         assessment$bedrohung_mediterran)

# Bedrohungseinstufungen in eine Spalte:
# Global vor Europa vor Mediterran
assessment$bedrohung_CP <- ifelse(assessment$bedrohung_global != "",
                                  assessment$bedrohung_global,
                                  ifelse(assessment$bedrohung_europe != "",
                                        assessment$bedrohung_europe,
                                        assessment$bedrohung_mediterran))

# LowerRisk/nearthreatened als Wert zu NearThreatened
assessment$bedrohung_CP[assessment$bedrohung_CP ==
  "LowerRisk/nearthreatened"] <- "NearThreatened"

```

8.1.2.2 Verbreitungsgebiet (AOO und EOO)

```

# Packages Laden
library(dplyr)

# Range
range_korrektur <- select(IUCN_all_other_fields,
                          assessmentId, scientificName,
                          EOO.range, AOO.range)
range_korrektur <- merge(x = range_korrektur,
                        y = select(IUCN_assessments, assessmentId, scopes),
                        by = "assessmentId", all = TRUE)

range_korrektur$AOO <- range_korrektur$AOO.range
range_korrektur$EOO <- range_korrektur$EOO.range

# AOO und EOO korrigieren
# Angaben mit "km²"
range_korrektur$AOO <- gsub('[km²]*', '', range_korrektur$AOO.range)

```

```

range_korrektur$E00 <- gsub('[km²]*', '', range_korrektur$E00.range)

range_korrektur$A00 <- gsub('[ km²]*', '', range_korrektur$A00.range)
range_korrektur$E00 <- gsub('[ km²]*', '', range_korrektur$E00.range)

# Angaben mit > korrigieren. Komma wird gelöscht
range_korrektur$A00[range_korrektur$A00 == ">20,000"] <- "20000"
range_korrektur$E00[range_korrektur$E00 == ">20,000"] <- "20000"
range_korrektur$E00[range_korrektur$E00 == "<20,000"] <- "20000"
range_korrektur$A00[range_korrektur$A00 == ">2,000"] <- "2000"
range_korrektur$E00[range_korrektur$E00 == ">2,000"] <- "2000"
range_korrektur$A00[range_korrektur$A00 == ">193,525"] <- "193525"
range_korrektur$E00[range_korrektur$E00 == ">193,525"] <- "193525"

# Angaben nach Komma Löschen
range_korrektur$A00 <- gsub("\\,.*", "", range_korrektur$A00)
range_korrektur$E00 <- gsub("\\,.*", "", range_korrektur$E00)

# Von bis Angaben (x-y) in den Range-Angaben werden gemittelt
# Für A00
range_korrektur$A00_l_dash <- sub("(.*)-.*", "\\1",
                                c(range_korrektur$A00))
range_korrektur$A00_l_dash <- as.numeric(range_korrektur$A00_l_dash)
range_korrektur$A00_r_dash <- sub(".*-(.*)", "\\1",
                                c(range_korrektur$A00))
range_korrektur$A00_r_dash <- as.numeric(range_korrektur$A00_r_dash)

range_korrektur$A00_korr_dash <- rowMeans(
                                range_korrektur[,c('A00_l_dash',
                                                    'A00_r_dash')])
range_korrektur$A00_korr <- range_korrektur$A00_korr_dash

# Für E00
range_korrektur$E00_l_dash <- sub("(.*)-.*", "\\1",
                                c(range_korrektur$E00))
range_korrektur$E00_l_dash <- as.numeric(range_korrektur$E00_l_dash)
range_korrektur$E00_r_dash <- sub(".*-(.*)", "\\1",
                                c(range_korrektur$E00))
range_korrektur$E00_r_dash <- as.numeric(range_korrektur$E00_r_dash)

range_korrektur$E00_korr_dash <- rowMeans(
                                range_korrektur[,c('E00_l_dash',
                                                    'E00_r_dash')])

# Zu numerischer Variable
range_korrektur$A00_korr_dash <- as.numeric(
                                range_korrektur$A00_korr_dash)

# Wenn A00 größer als E00, E00 wird auf A00 angehoben
range_korrektur$E00_small <- range_korrektur$A00_korr_dash >
                                range_korrektur$E00_korr_dash

range_korrektur$E00_small_korr <- ifelse(
                                range_korrektur$E00_small == "TRUE",
                                range_korrektur$A00_korr_dash,
                                range_korrektur$E00_korr_dash)

```

```

range_korrektur$E00_korr <- ifelse(!is.na(
                                range_korrektur$E00_small_korr),
                                range_korrektur$E00_small_korr,
                                range_korrektur$E00_korr_dash)

# A00 je scope
range_korrektur$A00_Global <- ifelse(range_korrektur$scopes == "Global",
                                     range_korrektur$A00_korr, NA)
range_korrektur$A00_Europe <- ifelse(range_korrektur$scopes == "Europe",
                                     range_korrektur$A00_korr, NA)
range_korrektur$A00_Mediterranean <- ifelse(range_korrektur$scopes ==
                                             "Mediterranean",
                                             range_korrektur$A00_korr, NA)
range_korrektur$A00_GlobalEurope <- ifelse(range_korrektur$scopes ==
                                             "Global & Europe",
                                             range_korrektur$A00_korr, NA)
range_korrektur$A00_GlobalEuropeMediterranean <-
  ifelse(range_korrektur$scopes == "Global, Europe & Mediterranean",
         range_korrektur$A00_korr, NA)
range_korrektur$A00_GlobalMediterranean <-
  ifelse(range_korrektur$scopes == "Global & Mediterranean",
         range_korrektur$A00_korr, NA)
range_korrektur$A00_EuropeMediterranean <-
  ifelse(range_korrektur$scopes == "Europe & Mediterranean",
         range_korrektur$A00_korr, NA)

# E00 je scope
range_korrektur$E00_Global <- ifelse(range_korrektur$scopes == "Global",
                                     range_korrektur$E00_korr, NA)
range_korrektur$E00_Europe <- ifelse(range_korrektur$scopes == "Europe",
                                     range_korrektur$E00_korr, NA)
range_korrektur$E00_Mediterranean <-
  ifelse(range_korrektur$scopes == "Mediterranean",
         range_korrektur$E00_korr, NA)
range_korrektur$E00_GlobalEurope <-
  ifelse(range_korrektur$scopes == "Global & Europe",
         range_korrektur$E00_korr, NA)
range_korrektur$E00_GlobalEuropeMediterranean <-
  ifelse(range_korrektur$scopes == "Global, Europe & Mediterranean",
         range_korrektur$E00_korr, NA)
range_korrektur$E00_GlobalMediterranean <-
  ifelse(range_korrektur$scopes == "Global & Mediterranean",
         range_korrektur$E00_korr, NA)
range_korrektur$E00_EuropeMediterranean <-
  ifelse(range_korrektur$scopes == "Europe & Mediterranean",
         range_korrektur$E00_korr, NA)

# Drei Spalten für A00 und E00
# A00.range (global)
range_korrektur$A00.range_global <-
  ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_Global),range_korrektur$A00_Global,
        ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_GlobalEurope),
              range_korrektur$A00_GlobalEurope,
              ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_GlobalMediterranean),
                    range_korrektur$A00_GlobalMediterranean,
                    ifelse(!is.na(
                          range_korrektur$A00_GlobalEuropeMediterranean)

```

```

        range_korrektur$A00_GlobalEuropeMediterranean,
        NA))))

# A00.range (europe)
range_korrektur$A00.range_europe <-
  ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_Europe),
    range_korrektur$A00_Europe,
    ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_GlobalEurope),
      range_korrektur$A00_GlobalEurope,
      ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_EuropeMediterranean),
        range_korrektur$A00_EuropeMediterranean,
        ifelse(!is.na(
          range_korrektur$A00_GlobalEuropeMediterranean),
          range_korrektur$A00_GlobalEuropeMediterranean,
          NA))))))

# A00.range (mediterranean)
range_korrektur$A00.range_mediterranean <-
  ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_Mediterranean),
    range_korrektur$A00_Mediterranean,
    ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_GlobalMediterranean),
      range_korrektur$A00_GlobalMediterranean,
      ifelse(!is.na(range_korrektur$A00_EuropeMediterranean),
        range_korrektur$A00_EuropeMediterranean,
        ifelse(!is.na(
          range_korrektur$A00_GlobalEuropeMediterranean),
          range_korrektur$A00_GlobalEuropeMediterranean,
          NA))))))

# E00.range (global)
range_korrektur$E00.range_global <-
  ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_Global),
    range_korrektur$E00_Global,
    ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_GlobalEurope),
      range_korrektur$E00_GlobalEurope,
      ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_GlobalMediterranean),
        range_korrektur$E00_GlobalMediterranean,
        ifelse(!is.na(
          range_korrektur$E00_GlobalEuropeMediterranean),
          range_korrektur$E00_GlobalEuropeMediterranean,
          NA))))))

# E00.range (europe)
range_korrektur$E00.range_europe <-
  ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_Europe),
    range_korrektur$E00_Europe,
    ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_GlobalEurope),
      range_korrektur$E00_GlobalEurope,
      ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_EuropeMediterranean),
        range_korrektur$E00_EuropeMediterranean,
        ifelse(!is.na(
          range_korrektur$E00_GlobalEuropeMediterranean),
          range_korrektur$E00_GlobalEuropeMediterranean,
          NA))))))

# E00.range (mediterranean)
range_korrektur$E00.range_mediterranean <-

```

```

ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_Mediterranean),
      range_korrektur$E00_Mediterranean,
      ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_GlobalMediterranean),
            range_korrektur$E00_GlobalMediterranean,
            ifelse(!is.na(range_korrektur$E00_EuropeMediterranean),
                  range_korrektur$E00_EuropeMediterranean,
                  ifelse(!is.na(
                      range_korrektur$E00_GlobalEuropeMediterranean),
                      range_korrektur$E00_GlobalEuropeMediterranean,
                      NA))))))

# Range-Angaben mit ScientificName in neuen Datensatz
range <- select(range_korrektur, scientificName, A00.range_global,
               A00.range_europe, A00.range_mediterranean,
               E00.range_global, E00.range_europe,
               E00.range_mediterranean)

# Doppelte Arten: Ranges werden für dieselbe Art in jede Zelle der
# jeweiligen Spalte eingetragen.
# Anschließend werden Dopplungen gelöscht.

# A00 und E00 (global)
range[is.na(range$A00.range_global), "A00.range_global"] <-
  range[!is.na(range$A00.range_global), ]
[match(range[is.na(range$A00.range_global), "scientificName"],
       range[!is.na(range$A00.range_global), "scientificName"]),
  "A00.range_global"]
range[is.na(range$E00.range_global), "E00.range_global"] <-
  range[!is.na(range$E00.range_global), ]
[match(range[is.na(range$E00.range_global), "scientificName"],
       range[!is.na(range$E00.range_global), "scientificName"]),
  "E00.range_global"]

# A00 und E00 (europe)
range[is.na(range$A00.range_europe), "A00.range_europe"] <-
  range[!is.na(range$A00.range_europe), ]
[match(range[is.na(range$A00.range_europe), "scientificName"],
       range[!is.na(range$A00.range_europe), "scientificName"]),
  "A00.range_europe"]
range[is.na(range$E00.range_europe), "E00.range_europe"] <-
  range[!is.na(range$E00.range_europe), ]
[match(range[is.na(range$E00.range_europe), "scientificName"],
       range[!is.na(range$E00.range_europe), "scientificName"]),
  "E00.range_europe"]

# A00 und E00 (mediterranean)
range[is.na(range$A00.range_mediterranean), "A00.range_mediterranean"] <- range[
!is.na(range$A00.range_mediterranean), ]
[match(range[is.na(range$A00.range_mediterranean), "scientificName"],
       range[!is.na(range$A00.range_mediterranean), "scientificName"]),
  "A00.range_mediterranean"]
range[is.na(range$E00.range_mediterranean), "E00.range_mediterranean"] <-
range[!is.na(range$E00.range_mediterranean), ]
[match(range[is.na(range$E00.range_mediterranean), "scientificName"],
       range[!is.na(range$E00.range_mediterranean), "scientificName"]),
  "E00.range_mediterranean"]

```

```

range <- unique(range)

# A00_CP und E00_CP
# Ranges in eine Spalte: Global vor Europa vor Mediterran.
range$A00_CP <- ifelse(!is.na(range$A00.range_global),
                      range$A00.range_global,
                      ifelse(!is.na(range$A00.range_europe),
                              range$A00.range_europe,
                              range$A00.range_mediterranean))

range$E00_CP <- ifelse(!is.na(range$E00.range_global),
                      range$E00.range_global,
                      ifelse(!is.na(range$E00.range_europe),
                              range$E00.range_europe,
                              range$E00.range_mediterranean))

# Alle Nullen zu NA
range[range == 0] <- NA

```

8.1.2.3 Populationstrend

```

# Packages Laden
library(dplyr)

# Populationstrend
populationtrend_korrektur <- select(IUCN_assessments, assessmentId,
                                   scientificName, scopes, populationTrend)

# Population Trend je scope
populationtrend_korrektur$popTrend_Global <-
  ifelse(populationtrend_korrektur$scopes == "Global",
        populationtrend_korrektur$populationTrend, "")
populationtrend_korrektur$popTrend_Europe <-
  ifelse(populationtrend_korrektur$scopes == "Europe",
        populationtrend_korrektur$populationTrend, "")
populationtrend_korrektur$popTrend_Mediterranean <-
  ifelse(populationtrend_korrektur$scopes == "Mediterranean",
        populationtrend_korrektur$populationTrend, "")
populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalEurope <-
  ifelse(populationtrend_korrektur$scopes == "Global & Europe",
        populationtrend_korrektur$populationTrend, "")
populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalEuropeMediterranean <-
  ifelse(populationtrend_korrektur$scopes ==
        "Global, Europe & Mediterranean",
        populationtrend_korrektur$populationTrend, "")
populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalMediterranean <-
  ifelse(populationtrend_korrektur$scopes == "Global & Mediterranean",
        populationtrend_korrektur$populationTrend, "")
populationtrend_korrektur$popTrend_EuropeMediterranean <-
  ifelse(populationtrend_korrektur$scopes == "Europe & Mediterranean",
        populationtrend_korrektur$populationTrend, "")

# Eine Zeile je Art
populationtrend_korrektur <-
  aggregate(x=populationtrend_korrektur[c(5:11)],
           by=list(scientificName=populationtrend_korrektur$
                 scientificName), max, na.rm = TRUE)

```

```

# Auf global, European und mediterranean assessment kürzen
# Populationstrend: global
populationtrend_korrektur$populationtrend_global <-
  paste(populationtrend_korrektur$popTrend_Global,
        populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalEurope,
        populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalMediterranean,
        populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalEuropeMediterranean)
# Populationstrend: europa
populationtrend_korrektur$populationtrend_europe <-
  paste(populationtrend_korrektur$popTrend_Europe,
        populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalEurope,
        populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalEuropeMediterranean,
        populationtrend_korrektur$popTrend_EuropeMediterranean)

# Populationstrend: mediterran
populationtrend_korrektur$populationtrend_mediterran <-
  paste(populationtrend_korrektur$popTrend_Mediterranean,
        populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalEuropeMediterranean,
        populationtrend_korrektur$popTrend_GlobalMediterranean,
        populationtrend_korrektur$popTrend_EuropeMediterranean)

# Dreifache Leerschritte entfernen
populationtrend_korrektur$populationtrend_global <-
  gsub('[ ]*', "", populationtrend_korrektur$populationtrend_global)
populationtrend_korrektur$populationtrend_europe <-
  gsub('[ ]*', "", populationtrend_korrektur$populationtrend_europe)
populationtrend_korrektur$populationtrend_mediterran <-
  gsub('[ ]*', "", populationtrend_korrektur$populationtrend_mediterran)

# Bedrohungseinstufungen in eine Spalte:
# Global vor Europa vor Mediterran.
populationtrend_korrektur$populationTrend_CP <-
  ifelse(populationtrend_korrektur$populationtrend_global != "" &
        populationtrend_korrektur$populationtrend_global != "Unknown",
        populationtrend_korrektur$populationtrend_global,
        ifelse(populationtrend_korrektur$populationtrend_europe != "" &
              populationtrend_korrektur$populationtrend_europe !=
              "Unknown", populationtrend_korrektur$populationtrend_europe,
              ifelse(populationtrend_korrektur$populationtrend_mediterran == "",
                    ifelse(populationtrend_korrektur$populationtrend_global != "",
                          populationtrend_korrektur$
                          populationtrend_global,
                          populationtrend_korrektur$
                          populationtrend_europe),
                          populationtrend_korrektur$populationtrend_mediterran)))

```

8.1.2.4 Höhenangaben (Elevation Upper/Lower Limit)

```

# Packages Laden
library(dplyr)

# Elevation
elevation_korrektur <-
  merge(x = select(IUCN_all_other_fields, assessmentId, scientificName,
                  ElevationLower.limit, ElevationUpper.limit),
        y = select(IUCN_assessments, assessmentId, scopes),

```

```

    by = "assessmentId", all = TRUE)

# Elevation-Limit je scope
# Upper Limit
elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Global <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Global",
        elevation_korrektur$ElevationUpper.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Europe <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Europe",
        elevation_korrektur$ElevationUpper.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Mediterranean <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Mediterranean",
        elevation_korrektur$ElevationUpper.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalEurope <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Global & Europe",
        elevation_korrektur$ElevationUpper.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalEuropeMediterranean <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Global, Europe & Mediterranean",
        elevation_korrektur$ElevationUpper.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalMediterranean <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Global & Mediterranean",
        elevation_korrektur$ElevationUpper.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_EuropeMediterranean <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Europe & Mediterranean",
        elevation_korrektur$ElevationUpper.limit, NA)

# Lower Limit
elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Global <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Global",
        elevation_korrektur$ElevationLower.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Europe <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Europe",
        elevation_korrektur$ElevationLower.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Mediterranean <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Mediterranean",
        elevation_korrektur$ElevationLower.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_GlobalEurope <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Global & Europe",
        elevation_korrektur$ElevationLower.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_GlobalEuropeMediterranean <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Global, Europe & Mediterranean",
        elevation_korrektur$ElevationLower.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_GlobalMediterranean <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Global & Mediterranean",
        elevation_korrektur$ElevationLower.limit, NA)
elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_EuropeMediterranean <-
  ifelse(elevation_korrektur$scopes == "Europe & Mediterranean",
        elevation_korrektur$ElevationLower.limit, NA)

# Drei Spalten für A00 und E00
# Elevation Upper Limit (global)
elevation_korrektur$EUL_global <-
  ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Global),
        elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Global,
        ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalEurope),
              elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalEurope,
              ifelse(!is.na(elevation_korrektur$

```

```

ElevationUpperLimit_GlobalMediterranean),
elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalMediterranean,
ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
ElevationUpperLimit_GlobalEuropeMediterranean),
elevation_korrektur$
ElevationUpperLimit_GlobalEuropeMediterranean, NA))))

# Elevation Upper Limit (europe)
elevation_korrektur$EUL_europe <-
  ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Europe),
    elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Europe,
    ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalEurope),
      elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalEurope,
      ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
        ElevationUpperLimit_EuropeMediterranean),
        elevation_korrektur$
        ElevationUpperLimit_EuropeMediterranean,
        ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
          ElevationUpperLimit_GlobalEuropeMediterranean),
          elevation_korrektur$
          ElevationUpperLimit_GlobalEuropeMediterranean,NA))))))

# Elevation Upper Limit (mediterranean)
elevation_korrektur$EUL_mediterranean <-
  ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Mediterranean),
    elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_Mediterranean,
    ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
      ElevationUpperLimit_GlobalMediterranean),
      elevation_korrektur$ElevationUpperLimit_GlobalMediterranean,
      ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
        ElevationUpperLimit_EuropeMediterranean),
        elevation_korrektur$
        ElevationUpperLimit_EuropeMediterranean,
        ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
          ElevationUpperLimit_GlobalEuropeMediterranean),
          elevation_korrektur$
          ElevationUpperLimit_GlobalEuropeMediterranean, NA))))))

# Elevation Lower Limit (global)
elevation_korrektur$ELL_global <-
  ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Global),
    elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Global,
    else(!is.na(elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_GlobalEurope),
      elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_GlobalEurope,
      ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
        ElevationLowerLimit_GlobalMediterranean),
        elevation_korrektur$
        ElevationLowerLimit_GlobalMediterranean,
        ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
          ElevationLowerLimit_GlobalEuropeMediterranean),
          elevation_korrektur$
          ElevationLowerLimit_GlobalEuropeMediterranean, NA))))))

# Elevation Lower Limit (europe)
elevation_korrektur$ELL_europe <-
  ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Europe),
    elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Europe,

```

```

    ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_GlobalEurope),
           elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_GlobalEurope,
           ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_EuropeMediterranean),
                  elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_EuropeMediterranean,
                  ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_GlobalEuropeMediterranean),
                          elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_GlobalEuropeMediterranean, NA))))

# Elevation Lower Limit (mediterranean)
elevation_korrektur$ELL_mediterranean <-
  ifelse(!is.na(elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Mediterranean),
         elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_Mediterranean,
         ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_GlobalMediterranean),
                 elevation_korrektur$ElevationLowerLimit_GlobalMediterranean,
                 ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_EuropeMediterranean),
                          elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_EuropeMediterranean,
                          ifelse(!is.na(elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_GlobalEuropeMediterranean),
                                  elevation_korrektur$
                        ElevationLowerLimit_GlobalEuropeMediterranean, NA))))))

# Range-Angaben mit ScientificName in neuen Datensatz
elevation <- select(elevation_korrektur, scientificName, EUL_global,
                    EUL_europe, EUL_mediterranean, ELL_global,
                    ELL_europe, ELL_mediterranean)

# Doppelte Arten: Ranges werden für dieselbe Art in jede Zelle der
# jeweiligen Spalte eingetragen.
# Anschließend werden Dopplungen gelöscht.

# ElevationUpper.Limit und EOO (global)
elevation[is.na(elevation$EUL_global), "EUL_global"] <-
  elevation[!is.na(elevation$EUL_global), ]
[match(elevation[is.na(elevation$EUL_global), "scientificName"],
       elevation[!is.na(elevation$EUL_global),
"scientificName"]), "EUL_global"]
elevation[is.na(elevation$ELL_global), "ELL_global"] <-
  elevation[!is.na(elevation$ELL_global), ]
[match(elevation[is.na(elevation$ELL_global), "scientificName"],
       elevation[!is.na(elevation$ELL_global),
"scientificName"]), "ELL_global"]

# ElevationUpper.Limit und EOO (europe)
elevation[is.na(elevation$EUL_europe), "EUL_europe"] <-
  elevation[!is.na(elevation$EUL_europe), ]
[match(elevation[is.na(elevation$EUL_europe), "scientificName"],
       elevation[!is.na(elevation$EUL_europe),
"scientificName"]), "EUL_europe"]
elevation[is.na(elevation$ELL_europe), "ELL_europe"] <-

```

```

elevation[!is.na(elevation$ELL_europe), ]
[match(elevation[is.na(elevation$ELL_europe), "scientificName"],
       elevation[!is.na(elevation$ELL_europe),
"scientificName"]), "ELL_europe"]

# ElevationUpper.Limit und EOO (mediterranean)
elevation[is.na(elevation$EUL_mediterranean), "EUL_mediterranean"] <-
  elevation[!is.na(elevation$EUL_mediterranean), ]
[match(elevation[is.na(elevation$EUL_mediterranean), "scientificName"],
       elevation[!is.na(elevation$EUL_mediterranean),
"scientificName"]), "EUL_mediterranean"]
elevation[is.na(elevation$ELL_mediterranean), "ELL_mediterranean"] <-
  elevation[!is.na(elevation$ELL_mediterranean), ]
[match(elevation[is.na(elevation$ELL_mediterranean), "scientificName"],
       elevation[!is.na(elevation$ELL_mediterranean),
"scientificName"]), "ELL_mediterranean"]

elevation <- unique(elevation)

# ElevationUpper.Limit_CP und EOO_CP
# Elevations in eine Spalte: Global vor Europa vor Mediterran.
elevation$ElevationUpperLimit_CP <- ifelse(!is.na(elevation$EUL_global),
                                           elevation$EUL_global,
                                           ifelse(!is.na(elevation$EUL_europe),
                                                  elevation$EUL_europe,
                                                  elevation$EUL_mediterranean))

elevation$ElevationLowerLimit_CP <- ifelse(!is.na(elevation$ELL_global),
                                           elevation$ELL_global,
                                           ifelse(!is.na(elevation$ELL_europe),
                                                  elevation$ELL_europe,
                                                  elevation$ELL_mediterranean))

```

8.1.2.5 Endemitengrad und Anzahl der Länder je Art

```

# Packages Laden
library(tidyr)
library(dplyr)
library(fastDummies)

# Länder-Dummies
countrie_korrektur <- select(IUCN_countries, scientificName, code, name)
countrie_Dummies <- fastDummies::dummy_cols(countrie_korrektur,
                                           select_columns = "name")

# Eine Zeile je Art
countrie <- aggregate(countrie_Dummies[c(4:250)],
                     by=list(scientificName=countrie_Dummies$scientificName),
                     max, na.rm = TRUE)

countrie$EU_endemit <- if_else(
  # EU-Länder (mit England)
  (countrie$name_Åland_Islands == 1 |
   countrie$name_Austria == 1 |
   countrie$name_Belgium == 1 |
   countrie$name_Bulgaria == 1 |
   countrie$name_Czechia == 1 |

```

```

country$name_Denmark == 1 |
country$name_Estonia == 1 |
country$name_Faroe Islands` == 1 |
country$name_Finland == 1 |
country$name_France == 1 |
country$name_Germany == 1 |
country$name_Gibraltar == 1 |
country$name_Greece == 1 |
country$name_Guernsey == 1 |
country$name_Isle of Man` == 1 |
country$name_Italy == 1 |
country$name_Jersey == 1 |
country$name_Latvia == 1 |
country$name_Lithuania == 1 |
country$name_Netherlands == 1 |
country$name_Poland == 1 |
country$name_Portugal == 1 |
country$name_Romania == 1 |
country$name_Slovakia == 1 |
country$name_Slovenia == 1 |
country$name_Spain == 1 |
country$name_Sweden == 1 |
country$name_United Kingdom` == 1) &
# Europa
(country$name_Albania == 0 &
country$name_Andorra == 0 &
country$name_Belarus == 0 &
country$name_Bosnia and Herzegovina` == 0 &
country$name_Croatia == 0 &
country$name_Cyprus == 0 &
country$name_Holy See (Vatican City State)` == 0 &
country$name_Hungary == 0 &
country$name_Iceland == 0 &
country$name_Ireland == 0 &
country$name_Liechtenstein == 0 &
country$name_Luxembourg == 0 &
country$name_Moldova == 0 &
country$name_Monaco == 0 &
country$name_Montenegro == 0 &
country$name_North Macedonia` == 0 &
country$name_Norway == 0 &
country$name_Russian Federation` == 0 &
country$name_San Marino` == 0 &
country$name_Serbia == 0 &
country$name_Svalbard and Jan Mayen` == 0 &
country$name_Switzerland == 0 &
country$name_Turkey == 0 &
country$name_Ukraine == 0) &
# Welt
(country$name_Afghanistan == 0 &
country$name_Algeria == 0 &
country$name_Angola == 0 &
country$name_Anguilla == 0 &
country$name_Antarctica == 0 &
country$name_Antigua and Barbuda` == 0 &
country$name_Argentina == 0 &
country$name_Armenia == 0 &

```

```

country$name_Aruba == 0 &
country$name_Australia == 0 &
country$name_Azerbaijan == 0 &
country$name_Bahamas == 0 &
country$name_Bahrain == 0 &
country$name_Bangladesh == 0 &
country$name_Barbados == 0 &
country$name_Belize == 0 &
country$name_Benin == 0 &
country$name_Bermuda == 0 &
country$name_Bhutan == 0 &
country$name_Bolivia, Plurinational States of` == 0 &
country$name_Bonaire, Sint Eustatius and Saba` == 0 &
country$name_Botswana == 0 &
country$name_Brazil == 0 &
country$name_British Indian Ocean Territory` == 0 &
country$name_Brunei Darussalam` == 0 &
country$name_Burkina Faso` == 0 &
country$name_Burundi == 0 &
country$name_Cabo Verde` == 0 &
country$name_Cambodia == 0 &
country$name_Cameroon == 0 &
country$name_Canada == 0 &
country$name_Cayman Islands` == 0 &
country$name_Central African Republic` == 0 &
country$name_Chad == 0 &
country$name_Chile == 0 &
country$name_China == 0 &
country$name_Christmas Island` == 0 &
country$name_Cocos (Keeling) Islands` == 0 &
country$name_Colombia == 0 &
country$name_Comoros == 0 &
country$name_Congo == 0 &
country$name_Congo, The Democratic Republic of the` == 0 &
country$name_Cook Islands` == 0 &
country$name_Costa Rica` == 0 &
country$name_Côte d'Ivoire` == 0 &
country$name_Cuba == 0 &
country$name_Curaçao == 0 &
country$name_Djibouti == 0 &
country$name_Dominica == 0 &
country$name_Dominican Republic` == 0 &
country$name_Ecuador == 0 &
country$name_Egypt == 0 &
country$name_El Salvador` == 0 &
country$name_Equatorial Guinea` == 0 &
country$name_Eritrea == 0 &
country$name_Eswatini == 0 &
country$name_Ethiopia == 0 &
country$name_Falkland Islands (Malvinas)` == 0 &
country$name_Fiji == 0 &
country$name_French Guiana` == 0 &
country$name_French Polynesia` == 0 &
country$name_French Southern Territories` == 0 &
country$name_Gabon == 0 &
country$name_Gambia == 0 &
country$name_Georgia == 0 &

```

```

country$name_Ghana == 0 &
country$name_Greenland == 0 &
country$name_Grenada == 0 &
country$name_Guadeloupe == 0 &
country$name_Guam == 0 &
country$name_Guatemala == 0 &
country$name_Guinea == 0 &
country$name_Guinea-Bissau` == 0 &
country$name_Guyana == 0 &
country$name_Haiti == 0 &
country$name_Heard Island and McDonald Islands` == 0 &
country$name_Honduras == 0 &
country$name_Hong Kong` == 0 &
country$name_India == 0 &
country$name_Indonesia == 0 &
country$name_Iran, Islamic Republic of` == 0 &
country$name_Iraq == 0 &
country$name_Israel == 0 &
country$name_Jamaica == 0 &
country$name_Japan == 0 &
country$name_Jordan == 0 &
country$name_Kazakhstan == 0 &
country$name_Kenya == 0 &
country$name_Kiribati == 0 &
country$name_Korea, Democratic People's Republic of` == 0 &
country$name_Korea, Republic of` == 0 &
country$name_Kuwait == 0 &
country$name_Kyrgyzstan == 0 &
country$name_Lao People's Democratic Republic` == 0 &
country$name_Lebanon == 0 &
country$name_Lesotho == 0 &
country$name_Liberia == 0 &
country$name_Libya == 0 &
country$name_Macao == 0 &
country$name_Madagascar == 0 &
country$name_Malawi == 0 &
country$name_Malaysia == 0 &
country$name_Maldives == 0 &
country$name_Mali == 0 &
country$name_Malta == 0 &
country$name_Marshall Islands` == 0 &
country$name_Martinique == 0 &
country$name_Mauritania == 0 &
country$name_Mauritius == 0 &
country$name_Mayotte == 0 &
country$name_Mexico == 0 &
country$name_Micronesia, Federated States of` == 0 &
country$name_Mongolia == 0 &
country$name_Montserrat == 0 &
country$name_Morocco == 0 &
country$name_Mozambique == 0 &
country$name_Myanmar == 0 &
country$name_Namibia == 0 &
country$name_Nauru == 0 &
country$name_Nepal == 0 &
country$name_New Caledonia` == 0 &
country$name_New Zealand` == 0 &

```

```

country$name_Nicaragua == 0 &
country$name_Niger == 0 &
country$name_Nigeria == 0 &
country$name_Niue == 0 &
country$name_Norfolk Island` == 0 &
country$name_Northern Mariana Islands` == 0 &
country$name_Oman == 0 &
country$name_Pakistan == 0 &
country$name_Palau == 0 &
country$name_Palestine, State of` == 0 &
country$name_Panama == 0 &
country$name_Papua New Guinea` == 0 &
country$name_Paraguay == 0 &
country$name_Peru == 0 &
country$name_Philippines == 0 &
country$name_Pitcairn == 0 &
country$name_Puerto Rico` == 0 &
country$name_Qatar == 0 &
country$name_Réunion == 0 &
country$name_Rwanda == 0 &
country$name_Saint Barthélemy` == 0 &
country$name_Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha` == 0 &
country$name_Saint Kitts and Nevis` == 0 &
country$name_Saint Lucia` == 0 &
country$name_Saint Martin (French part)` == 0 &
country$name_Saint Pierre and Miquelon` == 0 &
country$name_Saint Vincent and the Grenadines` == 0 &
country$name_Samoa == 0 &
country$name_Sao Tome and Principe` == 0 &
country$name_Saudi Arabia` == 0 &
country$name_Senegal == 0 &
country$name_Seychelles == 0 &
country$name_Sierra Leone` == 0 &
country$name_Singapore == 0 &
country$name_Sint Maarten (Dutch part)` == 0 &
country$name_Solomon Islands` == 0 &
country$name_Somalia == 0 &
country$name_South Africa` == 0 &
country$name_South Georgia and the South Sandwich Islands` == 0 &
country$name_South Sudan` == 0 &
country$name_Sri Lanka` == 0 &
country$name_Sudan == 0 &
country$name_Suriname == 0 &
country$name_Syrian Arab Republic` == 0 &
country$name_Taiwan, Province of China` == 0 &
country$name_Tajikistan == 0 &
country$name_Tanzania, United Republic of` == 0 &
country$name_Thailand == 0 &
country$name_Timor-Leste` == 0 &
country$name_Togo == 0 &
country$name_Tokelau == 0 &
country$name_Tonga == 0 &
country$name_Trinidad and Tobago` == 0 &
country$name_Tunisia == 0 &
country$name_Turkmenistan == 0 &
country$name_Turks and Caicos Islands` == 0 &
country$name_Tuvalu == 0 &

```

```

country$name_Uganda == 0 &
country$name_United Arab Emirates` == 0 &
country$name_United States` == 0 &
country$name_United States Minor Outlying Islands` == 0 &
country$name_Uruguay == 0 &
country$name_Uzbekistan == 0 &
country$name_Vanuatu == 0 &
country$name_Venezuela, Bolivarian Republic of` == 0 &
country$name_Viet Nam` == 0 &
country$name_Virgin Islands, British` == 0 &
country$name_Virgin Islands, U.S.` == 0 &
country$name_Wallis and Futuna` == 0 &
country$name_Western Sahara` == 0 &
country$name_Yemen == 0 &
country$name_Zambia == 0), TRUE, FALSE)

```

```

country$EUROPA_endemit <- if_else(
  # Europa
  (country$name_Albania == 1 |
   country$name_Andorra == 1 |
   country$name_Belarus == 1 |
   country$name_Bosnia and Herzegovina` == 1 |
   country$name_Croatia == 1 |
   country$name_Cyprus == 1 |
   country$name_Holy See (Vatican City State)` == 1 |
   country$name_Hungary == 1 |
   country$name_Iceland == 1 |
   country$name_Ireland == 1 |
   country$name_Liechtenstein == 1 |
   country$name_Luxembourg == 1 |
   country$name_Moldova == 1 |
   country$name_Monaco == 1 |
   country$name_Montenegro == 1 |
   country$name_North Macedonia` == 1 |
   country$name_Norway == 1 |
   country$name_Russian Federation` == 1 |
   country$name_San Marino` == 1 |
   country$name_Serbia == 1 |
   country$name_Svalbard and Jan Mayen` == 1 |
   country$name_Switzerland == 1 |
   country$name_Turkey == 1 |
   country$name_Ukraine == 1) &
  # Welt
  (country$name_Afghanistan == 0 &
   country$name_Algeria == 0 &
   country$name_Angola == 0 &
   country$name_Anguilla == 0 &
   country$name_Antarctica == 0 &
   country$name_Antigua and Barbuda` == 0 &
   country$name_Argentina == 0 &
   country$name_Armenia == 0 &
   country$name_Aruba == 0 &
   country$name_Australia == 0 &
   country$name_Azerbaijan == 0 &
   country$name_Bahamas == 0 &

```

```

country$name_Bahrain == 0 &
country$name_Bangladesh == 0 &
country$name_Barbados == 0 &
country$name_Belize == 0 &
country$name_Benin == 0 &
country$name_Bermuda == 0 &
country$name_Bhutan == 0 &
country$name_Bolivia, Plurinational States of` == 0 &
country$name_Bonaire, Sint Eustatius and Saba` == 0 &
country$name_Botswana == 0 &
country$name_Brazil == 0 &
country$name_British Indian Ocean Territory` == 0 &
country$name_Brunei Darussalam` == 0 &
country$name_Burkina Faso` == 0 &
country$name_Burundi == 0 &
country$name_Cabo Verde` == 0 &
country$name_Cambodia == 0 &
country$name_Cameroon == 0 &
country$name_Canada == 0 &
country$name_Cayman Islands` == 0 &
country$name_Central African Republic` == 0 &
country$name_Chad == 0 &
country$name_Chile == 0 &
country$name_China == 0 &
country$name_Christmas Island` == 0 &
country$name_Cocos (Keeling) Islands` == 0 &
country$name_Colombia == 0 &
country$name_Comoros == 0 &
country$name_Congo == 0 &
country$name_Congo, The Democratic Republic of the` == 0 &
country$name_Cook Islands` == 0 &
country$name_Costa Rica` == 0 &
country$name_Côte d'Ivoire` == 0 &
country$name_Cuba == 0 &
country$name_Curaçao == 0 &
country$name_Djibouti == 0 &
country$name_Dominica == 0 &
country$name_Dominican Republic` == 0 &
country$name_Ecuador == 0 &
country$name_Egypt == 0 &
country$name_El Salvador` == 0 &
country$name_Equatorial Guinea` == 0 &
country$name_Eritrea == 0 &
country$name_Eswatini == 0 &
country$name_Ethiopia == 0 &
country$name_Falkland Islands (Malvinas)` == 0 &
country$name_Fiji == 0 &
country$name_French Guiana` == 0 &
country$name_French Polynesia` == 0 &
country$name_French Southern Territories` == 0 &
country$name_Gabon == 0 &
country$name_Gambia == 0 &
country$name_Georgia == 0 &
country$name_Ghana == 0 &
country$name_Greenland == 0 &
country$name_Grenada == 0 &
country$name_Guadeloupe == 0 &

```

```

country$name_Guam == 0 &
country$name_Guatemala == 0 &
country$name_Guinea == 0 &
country$name_Guinea-Bissau` == 0 &
country$name_Guyana == 0 &
country$name_Haiti == 0 &
country$name_Heard Island and McDonald Islands` == 0 &
country$name_Honduras == 0 &
country$name_Hong Kong` == 0 &
country$name_India == 0 &
country$name_Indonesia == 0 &
country$name_Iran, Islamic Republic of` == 0 &
country$name_Iraq == 0 &
country$name_Israel == 0 &
country$name_Jamaica == 0 &
country$name_Japan == 0 &
country$name_Jordan == 0 &
country$name_Kazakhstan == 0 &
country$name_Kenya == 0 &
country$name_Kiribati == 0 &
country$name_Korea, Democratic People's Republic of` == 0 &
country$name_Korea, Republic of` == 0 &
country$name_Kuwait == 0 &
country$name_Kyrgyzstan == 0 &
country$name_Lao People's Democratic Republic` == 0 &
country$name_Lebanon == 0 &
country$name_Lesotho == 0 &
country$name_Liberia == 0 &
country$name_Libya == 0 &
country$name_Macao == 0 &
country$name_Madagascar == 0 &
country$name_Malawi == 0 &
country$name_Malaysia == 0 &
country$name_Maldives == 0 &
country$name_Mali == 0 &
country$name_Malta == 0 &
country$name_Marshall Islands` == 0 &
country$name_Martinique == 0 &
country$name_Mauritania == 0 &
country$name_Mauritius == 0 &
country$name_Mayotte == 0 &
country$name_Mexico == 0 &
country$name_Micronesia, Federated States of ` == 0 &
country$name_Mongolia == 0 &
country$name_Montserrat == 0 &
country$name_Morocco == 0 &
country$name_Mozambique == 0 &
country$name_Myanmar == 0 &
country$name_Namibia == 0 &
country$name_Nauru == 0 &
country$name_Nepal == 0 &
country$name_New Caledonia` == 0 &
country$name_New Zealand` == 0 &
country$name_Nicaragua == 0 &
country$name_Niger == 0 &
country$name_Nigeria == 0 &
country$name_Niue == 0 &

```

```

country$`name_Norfolk Island` == 0 &
country$`name_Northern Mariana Islands` == 0 &
country$name_Oman == 0 &
country$name_Pakistan == 0 &
country$name_Palau == 0 &
country$`name_Palestine, State of` == 0 &
country$name_Panama == 0 &
country$`name_Papua New Guinea` == 0 &
country$name_Paraguay == 0 &
country$name_Peru == 0 &
country$name_Philippines == 0 &
country$name_Pitcairn == 0 &
country$`name_Puerto Rico` == 0 &
country$name_Qatar == 0 &
country$name_Réunion == 0 &
country$name_Rwanda == 0 &
country$`name_Saint Barthélemy` == 0 &
country$`name_Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha` == 0 &
country$`name_Saint Kitts and Nevis` == 0 &
country$`name_Saint Lucia` == 0 &
country$`name_Saint Martin (French part)` == 0 &
country$`name_Saint Pierre and Miquelon` == 0 &
country$`name_Saint Vincent and the Grenadines` == 0 &
country$name_Samoa == 0 &
country$`name_Sao Tome and Principe` == 0 &
country$`name_Saudi Arabia` == 0 &
country$name_Senegal == 0 &
country$name_Seychelles == 0 &
country$`name_Sierra Leone` == 0 &
country$name_Singapore == 0 &
country$`name_Sint Maarten (Dutch part)` == 0 &
country$`name_Solomon Islands` == 0 &
country$name_Somalia == 0 &
country$`name_South Africa` == 0 &
country$`name_South Georgia and the South Sandwich Islands` == 0 &
country$`name_South Sudan` == 0 &
country$`name_Sri Lanka` == 0 &
country$name_Sudan == 0 &
country$name_Suriname == 0 &
country$`name_Syrian Arab Republic` == 0 &
country$`name_Taiwan, Province of China` == 0 &
country$name_Tajikistan == 0 &
country$`name_Tanzania, United Republic of` == 0 &
country$name_Thailand == 0 &
country$`name_Timor-Leste` == 0 &
country$name_Togo == 0 &
country$name_Tokelau == 0 &
country$name_Tonga == 0 &
country$`name_Trinidad and Tobago` == 0 &
country$name_Tunisia == 0 &
country$name_Turkmenistan == 0 &
country$`name_Turks and Caicos Islands` == 0 &
country$name_Tuvalu == 0 &
country$name_Uganda == 0 &
country$`name_United Arab Emirates` == 0 &
country$`name_United States` == 0 &
country$`name_United States Minor Outlying Islands` == 0 &

```

```

country$name_Uruguay == 0 &
country$name_Uzbekistan == 0 &
country$name_Vanuatu == 0 &
country$name_Venezuela, Bolivarian Republic of` == 0 &
country$name_Viet Nam` == 0 &
country$name_Virgin Islands, British` == 0 &
country$name_Virgin Islands, U.S.` == 0 &
country$name_Wallis and Futuna` == 0 &
country$name_Western Sahara` == 0 &
country$name_Yemen == 0 &
country$name_Zambia == 0), TRUE, FALSE)

```

```

country$NO_endemit <- if_else(
  # Welt
  (country$name_Afghanistan == 1 |
country$name_Algeria == 1 |
country$name_Angola == 1 |
country$name_Anguilla == 1 |
country$name_Antarctica == 1 |
country$name_Antigua and Barbuda` == 1 |
country$name_Argentina == 1 |
country$name_Armenia == 1 |
country$name_Aruba == 1 |
country$name_Australia == 1 |
country$name_Azerbaijan == 1 |
country$name_Bahamas == 1 |
country$name_Bahrain == 1 |
country$name_Bangladesh == 1 |
country$name_Barbados == 1 |
country$name_Belize == 1 |
country$name_Benin == 1 |
country$name_Bermuda == 1 |
country$name_Bhutan == 1 |
country$name_Bolivia, Plurinational States of` == 1 |
country$name_Bonaire, Sint Eustatius and Saba` == 1 |
country$name_Botswana == 1 |
country$name_Brazil == 1 |
country$name_British Indian Ocean Territory` == 1 |
country$name_Brunei Darussalam` == 1 |
country$name_Burkina Faso` == 1 |
country$name_Burundi == 1 |
country$name_Cabo Verde` == 1 |
country$name_Cambodia == 1 |
country$name_Cameroon == 1 |
country$name_Canada == 1 |
country$name_Cayman Islands` == 1 |
country$name_Central African Republic` == 1 |
country$name_Chad == 1 |
country$name_Chile == 1 |
country$name_China == 1 |
country$name_Christmas Island` == 1 |
country$name_Cocos (Keeling) Islands` == 1 |
country$name_Colombia == 1 |
country$name_Comoros == 1 |
country$name_Congo == 1 |
country$name_Congo, The Democratic Republic of the` == 1 |
country$name_Cook Islands` == 1 |

```

```

country$name_Costa Rica` == 1 |
country$name_Côte d'Ivoire` == 1 |
country$name_Cuba == 1 |
country$name_Curaçao == 1 |
country$name_Djibouti == 1 |
country$name_Dominica == 1 |
country$name_Dominican Republic` == 1 |
country$name_Ecuador == 1 |
country$name_Egypt == 1 |
country$name_El Salvador` == 1 |
country$name_Equatorial Guinea` == 1 |
country$name_Eritrea == 1 |
country$name_Eswatini == 1 |
country$name_Ethiopia == 1 |
country$name_Falkland Islands (Malvinas)` == 1 |
country$name_Fiji == 1 |
country$name_French Guiana` == 1 |
country$name_French Polynesia` == 1 |
country$name_French Southern Territories` == 1 |
country$name_Gabon == 1 |
country$name_Gambia == 1 |
country$name_Georgia == 1 |
country$name_Ghana == 1 |
country$name_Greenland == 1 |
country$name_Grenada == 1 |
country$name_Guadeloupe == 1 |
country$name_Guam == 1 |
country$name_Guatemala == 1 |
country$name_Guinea == 1 |
country$name_Guinea-Bissau` == 1 |
country$name_Guyana == 1 |
country$name_Haiti == 1 |
country$name_Heard Island and McDonald Islands` == 1 |
country$name_Honduras == 1 |
country$name_Hong Kong` == 1 |
country$name_India == 1 |
country$name_Indonesia == 1 |
country$name_Iran, Islamic Republic of` == 1 |
country$name_Iraq == 1 |
country$name_Israel == 1 |
country$name_Jamaica == 1 |
country$name_Japan == 1 |
country$name_Jordan == 1 |
country$name_Kazakhstan == 1 |
country$name_Kenya == 1 |
country$name_Kiribati == 1 |
country$name_Korea, Democratic People's Republic of` == 1 |
country$name_Korea, Republic of` == 1 |
country$name_Kuwait == 1 |
country$name_Kyrgyzstan == 1 |
country$name_Lao People's Democratic Republic` == 1 |
country$name_Lebanon == 1 |
country$name_Lesotho == 1 |
country$name_Liberia == 1 |
country$name_Libya == 1 |
country$name_Macao == 1 |
country$name_Madagascar == 1 |

```

```

country$name_Malawi == 1 |
country$name_Malaysia == 1 |
country$name_Maldives == 1 |
country$name_Mali == 1 |
country$name_Malta == 1 |
country$name_Marshall Islands == 1 |
country$name_Martinique == 1 |
country$name_Mauritania == 1 |
country$name_Mauritius == 1 |
country$name_Mayotte == 1 |
country$name_Mexico == 1 |
country$name_Micronesia, Federated States of == 1 |
country$name_Mongolia == 1 |
country$name_Montserrat == 1 |
country$name_Morocco == 1 |
country$name_Mozambique == 1 |
country$name_Myanmar == 1 |
country$name_Namibia == 1 |
country$name_Nauru == 1 |
country$name_Nepal == 1 |
country$name_New Caledonia == 1 |
country$name_New Zealand == 1 |
country$name_Nicaragua == 1 |
country$name_Niger == 1 |
country$name_Nigeria == 1 |
country$name_Niue == 1 |
country$name_Norfolk Island == 1 |
country$name_Northern Mariana Islands == 1 |
country$name_Oman == 1 |
country$name_Pakistan == 1 |
country$name_Palau == 1 |
country$name_Palestine, State of == 1 |
country$name_Panama == 1 |
country$name_Papua New Guinea == 1 |
country$name_Paraguay == 1 |
country$name_Peru == 1 |
country$name_Philippines == 1 |
country$name_Pitcairn == 1 |
country$name_Puerto Rico == 1 |
country$name_Qatar == 1 |
country$name_Réunion == 1 |
country$name_Rwanda == 1 |
country$name_Saint Barthélemy == 1 |
country$name_Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha == 1 |
country$name_Saint Kitts and Nevis == 1 |
country$name_Saint Lucia == 1 |
country$name_Saint Martin (French part) == 1 |
country$name_Saint Pierre and Miquelon == 1 |
country$name_Saint Vincent and the Grenadines == 1 |
country$name_Samoa == 1 |
country$name_Sao Tome and Principe == 1 |
country$name_Saudi Arabia == 1 |
country$name_Senegal == 1 |
country$name_Seychelles == 1 |
country$name_Sierra Leone == 1 |
country$name_Singapore == 1 |
country$name_Sint Maarten (Dutch part) == 1 |

```

```

countrye$name_Solomon Islands` == 1 |
countrye$name_Somalia == 1 |
countrye$name_South Africa` == 1 |
countrye$name_South Georgia and the South Sandwich Islands` == 1 |
countrye$name_South Sudan` == 1 |
countrye$name_Sri Lanka` == 1 |
countrye$name_Sudan == 1 |
countrye$name_Suriname == 1 |
countrye$name_Syrian Arab Republic` == 1 |
countrye$name_Taiwan, Province of China` == 1 |
countrye$name_Tajikistan == 1 |
countrye$name_Tanzania, United Republic of` == 1 |
countrye$name_Thailand == 1 |
countrye$name_Timor-Leste` == 1 |
countrye$name_Togo == 1 |
countrye$name_Tokelau == 1 |
countrye$name_Tonga == 1 |
countrye$name_Trinidad and Tobago` == 1 |
countrye$name_Tunisia == 1 |
countrye$name_Turkmenistan == 1 |
countrye$name_Turks and Caicos Islands` == 1 |
countrye$name_Tuvalu == 1 |
countrye$name_Uganda == 1 |
countrye$name_United Arab Emirates` == 1 |
countrye$name_United States` == 1 |
countrye$name_United States Minor Outlying Islands` == 1 |
countrye$name_Uruguay == 1 |
countrye$name_Uzbekistan == 1 |
countrye$name_Vanuatu == 1 |
countrye$name_Venezuela, Bolivarian Republic of` == 1 |
countrye$name_Viet Nam` == 1 |
countrye$name_Virgin Islands, British` == 1 |
countrye$name_Virgin Islands, U.S.` == 1 |
countrye$name_Wallis and Futuna` == 1 |
countrye$name_Western Sahara` == 1 |
countrye$name_Yemen == 1 |
countrye$name_Zambia == 1), TRUE, FALSE)

```

Hinzufügen der AOO und EOO-Werte

```

library(dplyr)
countrye <- merge(x = countrye,
  y = select(range, scientificName, AOO_CP, EOO_CP),
  by = "scientificName", all.x = TRUE)

```

Einstufung aus PEARL

```

countrye$EU_endemit <- as.character(countrye$EU_endemit)
countrye$EU_endemit <- if_else(countrye$EU_endemit == "TRUE",
  "***", "NA")

countrye$EUROPA_endemit <- as.character(countrye$EUROPA_endemit)
countrye$EUROPA_endemit <- if_else(countrye$EUROPA_endemit == "TRUE",
  "*", "NA")

countrye$NO_endemit <- as.character(countrye$NO_endemit)
countrye$NO_endemit <- if_else(countrye$NO_endemit == "TRUE",
  "non-end.", "NA")

```

```

countrye$Grad_Endemit <- if_else(countrye$EUROPA_endemit == "**",
                                countrye$EUROPA_endemit,
                                if_else(countrye$EU_endemit == "**",
                                        countrye$EU_endemit,
                                        countrye$NO_endemit))

# Einbeziehen der Verbreitungsgebiete
countrye$Grad_Endemit_A00 <- as.character(
  if_else(countrye$A00_CP > 1 & countrye$A00_CP <= 25000, "****",
          if_else(countrye$A00_CP <= 1, "*****",
                  if_else(countrye$A00_CP > 25000, "NA", "NA"))))

countrye$Grad_Endemit_E00 <- as.character(
  if_else(countrye$E00_CP > 1 &
          countrye$E00_CP <= 25000, "****",
          if_else(countrye$E00_CP <= 1, "*****",
                  if_else(countrye$E00_CP > 25000, "NA", "NA"))))

countrye$Grad_Endemit_3 <- (countrye$Grad_Endemit_A00 == "****" |
                             countrye$Grad_Endemit_E00 == "****")

countrye$Grad_Endemit_4 <- (countrye$Grad_Endemit_A00 == "*****" |
                             countrye$Grad_Endemit_E00 == "*****")

countrye$End_A00_E00_Data <- (countrye$Grad_Endemit_A00 == "****" |
                              countrye$Grad_Endemit_A00 == "*****" |
                              countrye$Grad_Endemit_E00 == "****" |
                              countrye$Grad_Endemit_E00 == "*****")

countrye$Grad_Endemit_3[countrye$Grad_Endemit_3 == "NA"] <- FALSE
countrye$Grad_Endemit_3[is.na(countrye$Grad_Endemit_3)] <- FALSE
countrye$Grad_Endemit_4[countrye$Grad_Endemit_4 == "NA"] <- FALSE
countrye$Grad_Endemit_4[is.na(countrye$Grad_Endemit_4)] <- FALSE
countrye$End_A00_E00_Data[countrye$End_A00_E00_Data == "NA"] <- FALSE
countrye$End_A00_E00_Data[is.na(countrye$End_A00_E00_Data)] <- FALSE

countrye$Grad_Endemit <- if_else(countrye$Grad_Endemit_3 == TRUE, "****",
                                if_else(countrye$Grad_Endemit_4 == TRUE, "*****",
                                        if_else(countrye$End_A00_E00_Data == FALSE,
                                                countrye$Grad_Endemit, "NA")))

# Summe der Länder
countrye$Laender <- rowSums(countrye[, c(2:248)])

```

8.1.2.6 Gefahren

```

# Packages Laden
library(dplyr)
library(fastDummies)
library(plyr)
library(matrixStats)

# Threats
threats <-
merge(x = select(IUCN_threats, assessmentId, scientificName, code),

```

```

        y = select(IUCN_assessments, assessmentId, scopes),
        by = "assessmentId", all = TRUE)

# 12 Kategorien der Gefährdung
threats$code <- gsub("\\..*", "", threats$code)
threats <- threats[-c(1)]

# Threats nach scope
threat_global <- subset(threats,
                        threats$scope == "Global")
threat_global_europe <- subset(threats,
                               threats$scope == "Global & Europe")

threat_global_medi <- subset(threats,
                             threats$scope == "Global & Mediterranean")
threat_global_europe_medi <- subset(threats,
                                    threats$scope == "Global,
                                    Europe & Mediterranean")
threat_europe <- subset(threats, threats$scope == "Europe")
threat_europe_medi <- subset(threats,
                             threats$scope == "Europe & Mediterranean")
threat_medi <- subset(threats,
                     threats$scope == "Mediterranean")

# Dummies mit fastDummies
# Global
threat_global_dummies <- fastDummies::dummy_cols(threat_global,
                                                  select_columns = "code")
threat_sum_global <- ddply(threat_global_dummies, "scientificName",
                           numcolwise(sum))

# Global & Europe
threat_global_europe_dummies <- fastDummies::dummy_cols(
  threat_global_europe,
  select_columns = "code")
threat_sum_global_europe <- ddply(threat_global_europe_dummies,
                                  "scientificName", numcolwise(sum))

# Global & Mediterranean
threat_global_medi_dummies <- fastDummies::dummy_cols(threat_global_medi,
                                                       select_columns = "code")
threat_sum_global_medi <- ddply(threat_global_medi_dummies,
                                "scientificName", numcolwise(sum))

# Global, Europe & Mediterranean
threat_global_europe_medi_dummies <- fastDummies::dummy_cols(
  threat_global_europe_medi, select_columns = "code")
threat_sum_global_europe_medi <- ddply(threat_global_medi_dummies,
                                       "scientificName", numcolwise(sum))

# Europe
threat_europe_dummies <- fastDummies::dummy_cols(threat_europe,
                                                  select_columns = "code")
threat_sum_europe <- ddply(threat_europe_dummies, "scientificName",
                           numcolwise(sum))

# Europe & Mediterranean
threat_europe_medi_dummies <- fastDummies::dummy_cols(threat_europe_medi,
                                                       select_columns = "code")
threat_sum_europe_medi <- ddply(threat_europe_medi_dummies,
                                "scientificName", numcolwise(sum))

```

```

                                "scientificName", numcolwise(sum))
# Mediterranean
threat_medi_dummies <- fastDummies::dummy_cols(threat_medi,
                                                select_columns = "code")
threat_sum_medi <- ddply(threat_medi_dummies,
                        "scientificName", numcolwise(sum))

# Join and Max
# Code1
threat_join_code_1 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
                                                scientificName)),
                                   select(threat_sum_global,
                                         scientificName, code_1),
                                   select(threat_sum_global_europe,
                                         scientificName, code_1),
                                   select(threat_sum_global_medi,
                                         scientificName, code_1),
                                   select(threat_sum_global_europe_medi,
                                         scientificName, code_1),
                                   select(threat_sum_europe,
                                         scientificName, code_1),
                                   select(threat_sum_europe_medi,
                                         scientificName, code_1),
                                   select(threat_sum_medi,
                                         scientificName, code_1)),
                                by = 'scientificName')

threat_join_code_1$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_1[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code2
threat_join_code_2 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
                                                scientificName)),
                                   select(threat_sum_global,
                                         scientificName, code_2),
                                   select(threat_sum_global_europe,
                                         scientificName, code_2),
                                   select(threat_sum_global_medi,
                                         scientificName, code_2),
                                   select(threat_sum_global_europe_medi,
                                         scientificName, code_2),
                                   select(threat_sum_europe,
                                         scientificName, code_2),
                                   select(threat_sum_medi,
                                         scientificName, code_2)),
                                by = 'scientificName')

threat_join_code_2$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_2[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code3
threat_join_code_3 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
                                                scientificName)),
                                   select(threat_sum_global_europe,
                                         scientificName, code_3),
                                   select(threat_sum_global_medi,
                                         scientificName, code_3),
                                   select(threat_sum_global_europe_medi,
                                         scientificName, code_3)),
                                by = 'scientificName')

```

```

        scientificName, code_3),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_3),
        select(threat_sum_medi,
              scientificName, code_3)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_3$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_3[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code4
threat_join_code_4 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global,
              scientificName, code_4),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_4),
        select(threat_sum_global_medi,
              scientificName, code_4),
        select(threat_sum_global_europe_medi,
              scientificName, code_4),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_4),
        select(threat_sum_medi,
              scientificName, code_4)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_4$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_4[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code5
threat_join_code_5 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global,
              scientificName, code_5),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_5),
        select(threat_sum_global_medi,
              scientificName, code_5),
        select(threat_sum_global_europe_medi,
              scientificName, code_5),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_5),
        select(threat_sum_europe_medi,
              scientificName, code_5),
        select(threat_sum_medi,
              scientificName, code_5)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_5$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_5[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code6
threat_join_code_6 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global,
              scientificName, code_6),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_6),
        select(threat_sum_global_medi,

```

```

        scientificName, code_6),
        select(threat_sum_global_europe_medi,
              scientificName, code_6),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_6),
        select(threat_sum_medi,
              scientificName, code_6)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_6$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_6[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code7
threat_join_code_7 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global,
              scientificName, code_7),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_7),
        select(threat_sum_global_medi,
              scientificName, code_7),
        select(threat_sum_global_europe_medi,
              scientificName, code_7),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_7),
        select(threat_sum_medi,
              scientificName, code_7)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_7$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_7[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code8
threat_join_code_8 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global,
              scientificName, code_8),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_8),
        select(threat_sum_global_medi,
              scientificName, code_8),
        select(threat_sum_global_europe_medi,
              scientificName, code_8),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_8),
        select(threat_sum_medi,
              scientificName, code_8)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_8$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_8[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code9
threat_join_code_9 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global,
              scientificName, code_9),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_9),
        select(threat_sum_global_medi,

```

```

        scientificName, code_9),
        select(threat_sum_global_europe_medi,
              scientificName, code_9),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_9),
        select(threat_sum_medi,
              scientificName, code_9)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_9$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_9[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code10
threat_join_code_10 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_10),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_10)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_10$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_10[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code11
threat_join_code_11 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global,
              scientificName, code_11),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_11),
        select(threat_sum_global_medi,
              scientificName, code_11),
        select(threat_sum_global_europe_medi,
              scientificName, code_11),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_11),
        select(threat_sum_medi,
              scientificName, code_11)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_11$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_11[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

# Code12
threat_join_code_12 <- join_all(list(unique(select(IUCN_taxonomy,
        scientificName)),
        select(threat_sum_global_europe,
              scientificName, code_12),
        select(threat_sum_global_medi,
              scientificName, code_12),
        select(threat_sum_global_europe_medi,
              scientificName, code_12),
        select(threat_sum_europe,
              scientificName, code_12)),
        by = 'scientificName')
threat_join_code_12$Max_score <- rowMaxs(as.matrix(
  threat_join_code_12[,c(-1)]),na.rm = TRUE)

```

```

# MaxScores in neuen Datensatz
threat_max <- join_all(list(select(threat_join_code_1, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_2, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_3, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_4, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_5, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_6, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_7, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_8, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_9, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_10, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_11, scientificName,
                                Max_score),
                           select(threat_join_code_12, scientificName,
                                Max_score)),
                      by = 'scientificName')

colnames(threat_max) <- c("scientificName", "code1", "code2", "code3",
                          "code4", "code5", "code6", "code7", "code8",
                          "code9", "code10", "code11", "code12")

# -inf to NA
threat_max[threat_max == "-Inf"] <- NA

# Spalten neu benennen
colnames(threat_max)[2] <- "Threat_Residential & commercial development"
colnames(threat_max)[3] <- "Threat_Agriculture & aquaculture"
colnames(threat_max)[4] <- "Threat_Energy production & mining "
colnames(threat_max)[5] <- "Threat_Transportation & service corridors"
colnames(threat_max)[6] <- "Threat_Biological resource use"
colnames(threat_max)[7] <- "Threat_Human intrusions & disturbance "
colnames(threat_max)[8] <- "Threat_Natural system modifications"
colnames(threat_max)[9] <- "Threat_Invasive and other problematic
                             species, genes & diseases "
colnames(threat_max)[10] <- "Threat_Pollution"
colnames(threat_max)[11] <- "Threat_Geological events"
colnames(threat_max)[12] <- "Threat_Climate change & severe weather"
colnames(threat_max)[13] <- "Threat_Other options"

```

8.1.2.7 Liste mit Bäumen und Sträuchern aus der IUCN

```

# Packages Laden
library(dplyr)

# Plant specific
plant_specific <- unique(select(IUCN_plant_specific, scientificName, name))

```

```

# Liste erstellen mit allen Bäumen und großen Sträuchern
CP_Gras_Trees <- subset(plant_specific,
                        name == "Tree - large" |
                        name == "Tree - size unknown" |
                        name == "Tree - small")

# Liste der Bäume erstellen
print("Liste der Bäume:")
print(toString(CP_Gras_Trees$scientificName))

```

8.1.3 Endemit durch Text Mining

```

# Packages Laden
library(dplyr)
library(tidyr)

# Text Mining:
# Textvariablen: rationale, habitat, threats, population, range, conservationAc
tions
# Dataframe mit Textvariablen aus IUCN_assessment generieren
text_df1 <- tibble(select(IUCN_assessments, scientificName, rationale),
                   col = "rationale")
colnames(text_df1)[2] <- "text"
text_df2 <- tibble(select(IUCN_assessments, scientificName, habitat),
                   col = "habitat")
colnames(text_df2)[2] <- "text"
text_df3 <- tibble(select(IUCN_assessments, scientificName, threats),
                   col = "threats")
colnames(text_df3)[2] <- "text"
text_df4 <- tibble(select(IUCN_assessments, scientificName, population),
                   col = "population")
colnames(text_df4)[2] <- "text"
text_df5 <- tibble(select(IUCN_assessments, scientificName, range),
                   col = "range")
colnames(text_df5)[2] <- "text"
text_df6 <- tibble(select(IUCN_assessments, scientificName,
                          conservationActions),
                   col = "conservationActions")
colnames(text_df6)[2] <- "text"

text_df <- bind_rows(text_df1, text_df2)
text_df <- bind_rows(text_df, text_df3)
text_df <- bind_rows(text_df, text_df4)
text_df <- bind_rows(text_df, text_df5)
text_df <- bind_rows(text_df, text_df6)

# Text_df vorbereiten
# Sonderzeichen entfernen
text_df$text <- gsub("[[:punct:]]", " ", text_df$text)

# Zahlen entfernen
text_df$text <- gsub('[[:digit:]]+', " ", text_df$text)

# Col als Faktor-Variable
text_df$col <- as.factor(text_df$col)

```

```

# Mehrfache Leerschritte entfernen
text_df$text <- gsub(" ", " ", text_df$text) #7 Leerschritte
text_df$text <- gsub(" ", " ", text_df$text) #6 Leerschritte
text_df$text <- gsub(" ", " ", text_df$text) #5 Leerschritte
text_df$text <- gsub(" ", " ", text_df$text) #4 Leerschritte
text_df$text <- gsub(" ", " ", text_df$text) #3 Leerschritte
text_df$text <- gsub(" ", " ", text_df$text) #2 Leerschritte

# Dataframes entfernen
rm(text_df1)
rm(text_df2)
rm(text_df3)
rm(text_df4)
rm(text_df5)
rm(text_df6)

# Dummy_Text_Df
text_df_dummy <- text_df[,c("scientificName", "text")]

# Dummy Variable - Endemic
text_df_dummy$endemic <- grepl("endemic", text_df_dummy$text)
text_df_dummy$non_endemic <- grepl("non endemic", text_df_dummy$text)
text_df_dummy$endemic <- ifelse(text_df_dummy$endemic == TRUE &
                               text_df_dummy$non_endemic == TRUE, FALSE,
                               text_df_dummy$endemic)

text_df_dummy <- subset(text_df_dummy, select = -c(non_endemic))

# Eine Zeile je Art
text_df_dummy <- aggregate(x=text_df_dummy[c(3)],
                           by=list(
                               scientificName=text_df_dummy$scientificName),
                           max, na.rm = TRUE)

```

8.1.4 Modifizierter IUCN-Datensatz

Datensatz aus der IUCN Red List: Der Datensatz, der aus der IUCN Red List erstellt wurde, wird im Folgenden CP_Gras genannt.

```

# Packages Laden
library(dplyr)

# Datensatz CP_Gras wird erstellt
CP_Gras <- unique(select(IUCN_taxonomy, scientificName,
                        className, familyName))
CP_Gras <- merge(x = CP_Gras,
                y = select(assessment, scientificName, bedrohung_CP),
                by = "scientificName", all = TRUE)
CP_Gras <- merge(x = CP_Gras,
                y = select(range, scientificName, AOO_CP, EOO_CP),
                by = "scientificName", all = TRUE)
CP_Gras <- merge(x = CP_Gras,
                y = select(populationtrend_korrektur, scientificName,
                          populationTrend_CP),
                by = "scientificName", all = TRUE)

```

```

CP_Gras <- merge(x = CP_Gras,
                y = select(elevation, scientificName, ElevationLowerLimit_CP,
                          ElevationUpperLimit_CP),
                by = "scientificName", all = TRUE)
CP_Gras <- merge(x = CP_Gras,
                y = select(countrie, Grad_Endemit, Laender, scientificName),
                by = "scientificName", all.x = TRUE)
CP_Gras <- merge(x = CP_Gras,
                y = text_df_dummy,
                by = "scientificName", all.x = TRUE)
CP_Gras <- merge(x = CP_Gras,
                y = threat_max,
                by = "scientificName", all.x = TRUE)

# Bäume und Sträucher entfernen
CP_Gras <- CP_Gras[!(CP_Gras$scientificName %in%
                    CP_Gras_Trees$scientificName),]

# Variablen formatieren
CP_Gras$class_name <- as.factor(CP_Gras$class_name)
CP_Gras$family_name <- as.factor(CP_Gras$family_name)

# Bedrohung als ordinale Variable
CP_Gras$bedrohung_CP <- factor(CP_Gras$bedrohung_CP,
                              order = TRUE,
                              levels = c("NotApplicable",
                                           "DataDeficient",
                                           "LeastConcern",
                                           "NearThreatened",
                                           "Vulnerable",
                                           "Endangered",
                                           "CriticallyEndangered",
                                           "RegionallyExtinct",
                                           "Extinct"))

# Bedrohung als ordinale Variable
CP_Gras$populationTrend_CP <- factor(CP_Gras$populationTrend_CP,
                                     order = TRUE,
                                     levels = c(NA, "Unknown",
                                                "Decreasing",
                                                "Stable",
                                                "Increasing"))

# Grad_Endemit als ordinale Variable
CP_Gras$Grad_Endemit <- factor(CP_Gras$Grad_Endemit,
                              order = TRUE,
                              levels = c("!", "**", "***",
                                         "****", "non-end."))

# Dummy-Variable aus Text Mining als Logical Variable
CP_Gras$endemic <- as.logical(CP_Gras$endemic)

# PopulationTrend NA zu "Unknown"
CP_Gras$populationTrend_CP[is.na(CP_Gras$populationTrend_CP)] <-
  "Unknown"

```

8.1.5 PEARL

```
# Packages Laden
library(readxl)

# PEARL-Datensatz Laden
PEARL <- read_excel("Data/PEARL.xlsx",
                    col_types = "text")
PEARL_Tree <- read_excel("Data/PEARL/PEARL_Tree.xlsx", col_types="text")
PEARL_habitats <- read_excel("Data/PEARL/PEARL_Habitats.xlsx")
PEARL_habitats[,2:5] <- sapply(PEARL_habitats[,2:5], as.numeric)
names(PEARL_habitats)[1] <- "habitat"

# Bäume und Sträucher entfernen
PEARL <- PEARL[!(PEARL$scientificName %in% PEARL_Tree$scientificName),]

# Grad_Endemit als Factor mit Level
PEARL$Grad_Endemit <- factor(PEARL$Grad_Endemit, ordered = TRUE,
                             levels = c("*",
                                         "***",
                                         "****",
                                         "non-end.",
                                         "alien",
                                         "?",
                                         "vfh"))

# Faktor-Variablen
PEARL$"Habitat type" <- factor(PEARL$"Habitat type")
PEARL$Family <- as.factor(PEARL$Family)

# Dubletten nach Habitat type entfernen
PEARL <- PEARL[!duplicated(PEARL[, c("scientificName", "Habitat type")]),]

# Subset nach Grad_Endemit
PEARL <- subset(PEARL, Grad_Endemit == "*" |
                Grad_Endemit == "***" |
                Grad_Endemit == "****" |
                Grad_Endemit == "****" |
                Grad_Endemit == "non-end.")

# PEARL Anzahl der Taxa
PEARL_unique <- unique(PEARL[c(1,14)])
```

8.1.6 EvaplantE

EvaplantE: In diesem Schritt wird der EvaplantE-Datensatz in R überführt. Außerdem wird die Variable des Endemitengrads erstellt.

```
# Packages Laden
library(readxl)

# EvaplantE-Datensatz Laden
EvaplantE <- read_excel("Data/EvaplantE.xlsx",
                       col_types = "text")
```

```

EvaplantE$Grad_Endemit <- as.factor(EvaplantE$Grad_Endemit)

# Länderangaben zu logical
EvaplantE[,20:78] <- sapply(EvaplantE[,20:78],as.numeric)
EvaplantE[,20:78][is.na(EvaplantE[,20:78])] <- 0

# Spalten mit Umlauten neu benennen
names(EvaplantE)[names(EvaplantE) == "Fa Faeröer"] <- "Fa Faeroeer"

# Grad_Endemit nach Regionen
library(dplyr)
EvaplantE$EU_endemit <- if_else(
# EU
(EvaplantE$`AE East Aegean Islands` == 1 |
EvaplantE$`Au Austria and Liechtenstein` == 1 |
EvaplantE$`Az Azores` == 1 |
EvaplantE$`Be Belgium and Luxembourg` == 1 |
EvaplantE$`Bl Islas Baleares` == 1 |
EvaplantE$`Br Britain` == 1 |
EvaplantE$`Bt Estonia, Latvia, Lithuania, Kaliningrad region` == 1 |
EvaplantE$`Ca (Canary Islands)` == 1 |
EvaplantE$`Co Corse` == 1 |
EvaplantE$`Cr Kriti (Kreta, Kasos, Karpathos)` == 1 |
EvaplantE$`Cs Czech Republic` == 1 |
EvaplantE$`Ct Croatia` == 1 |
EvaplantE$`Cy (Cypres)` == 1 |
EvaplantE$`Cz Czech Republic plus Slovakia` == 1 |
EvaplantE$`Da Denmark` == 1 |
EvaplantE$`Es Estonia` == 1 |
EvaplantE$`Fa Faeroeer` == 1 |
EvaplantE$`Ga France (with Channel Islands)` == 1 |
EvaplantE$`Ge Germany` == 1 |
EvaplantE$`Gr Greece without East Aegean Islands` == 1 |
EvaplantE$`Hb Ireland` == 1 |
EvaplantE$`Ho Netherlands` == 1 |
EvaplantE$`Hs Spain with Andorramailnland` == 1 |
EvaplantE$`Hu Hungary` == 1 |
EvaplantE$`It Italy` == 1 |
EvaplantE$`La Latvia` == 1 |
EvaplantE$`Lt Lituania` == 1 |
EvaplantE$`Lu Portugal mainland` == 1 |
EvaplantE$`Md (Madeira Archipelago)` == 1 |
EvaplantE$`Po Poland` == 1 |
EvaplantE$`Rm Romania` == 1 |
EvaplantE$`Sa Sardegna` == 1 |
EvaplantE$`Si Sicily (with Malta)` == 1 |
EvaplantE$`Sk Slovakia` == 1 |
EvaplantE$`Sl Slovenia` == 1 |
EvaplantE$`Su Sweden` == 1) &
# EUROPA
(EvaplantE$`Al Albania` == 0 &
EvaplantE$`BH Bosnia-Herzegovina` == 0 &
EvaplantE$`Bu Bulgaria` == 0 &
EvaplantE$`By Belarus` == 0 &
EvaplantE$`Cg Montenegro` == 0 &
EvaplantE$`Fe Finland` == 0 &
EvaplantE$`He Switzerland` == 0 &

```

```

EvaplantE$`Is Iceland` == 0 &
EvaplantE$`Ju former Yugoslavia` == 0 &
EvaplantE$`Mk Republic og Northern Macedonia` == 0 &
EvaplantE$`Mo Moldova` == 0 &
EvaplantE$`No Norway mainland` == 0 &
EvaplantE$`Rf(C) Central European Russia` == 0 &
EvaplantE$`Rf(E) Eastern European Russia` == 0 &
EvaplantE$`Rf(K) Kaliningrad` == 0 &
EvaplantE$`Rf(N) Northern European Russia` == 0 &
EvaplantE$`Rf(NW) Northwestern European Russia` == 0 &
EvaplantE$`Rf(S) South European Russia` == 0 &
EvaplantE$`Sb Svalbard` == 0 &
EvaplantE$`Sr Serbia incl. Kosovo and Vojvodina` == 0 &
EvaplantE$`Tu(E) Turkey in Europe` == 0 &
EvaplantE$`UK(U) Ukraine excl. Crimea` == 0 &
EvaplantE$`UKRf(K) Crimea` == 0), TRUE, FALSE)

```

```

EvaplantE$EUROPA_endemit <- if_else(
  # EU
  (EvaplantE$`AE East Aegean Islands` == 1 |
    EvaplantE$`Au Austria and Liechtenstein` == 1 |
    EvaplantE$`Az Azores` == 1 |
    EvaplantE$`Be Belgium and Luxembourg` == 1 |
    EvaplantE$`Bl Islas Baleares` == 1 |
    EvaplantE$`Br Britain` == 1 |
    EvaplantE$`Bt Estonia, Latvia, Lithuania, Kaliningrad region` == 1 |
    EvaplantE$`Ca (Canary Islands)` == 1 |
    EvaplantE$`Co Corse` == 1 |
    EvaplantE$`Cr Kriti (Kreta, Kasos, Karpathos)` == 1 |
    EvaplantE$`Cs Czech Republic` == 1 |
    EvaplantE$`Ct Croatia` == 1 |
    EvaplantE$`Cy (Cypres)` == 1 |
    EvaplantE$`Cz Czech Republic plus Slovakia` == 1 |
    EvaplantE$`Da Denmark` == 1 |
    EvaplantE$`Es Estonia` == 1 |
    EvaplantE$`Fa Faeroeer` == 1 |
    EvaplantE$`Ga France (with Channel Islands)` == 1 |
    EvaplantE$`Ge Germany` == 1 |
    EvaplantE$`Gr Greece without East Aegean Islands` == 1 |
    EvaplantE$`Hb Ireland` == 1 |
    EvaplantE$`Ho Netherlands` == 1 |
    EvaplantE$`Hs Spain with Andorramainland` == 1 |
    EvaplantE$`Hu Hungary` == 1 |
    EvaplantE$`It Italy` == 1 |
    EvaplantE$`La Latvia` == 1 |
    EvaplantE$`Lt Lituania` == 1 |
    EvaplantE$`Lu Portugal mainland` == 1 |
    EvaplantE$`Md (Madeira Archipelago)` == 1 |
    EvaplantE$`Po Poland` == 1 |
    EvaplantE$`Rm Romania` == 1 |
    EvaplantE$`Sa Sardegna` == 1 |
    EvaplantE$`Si Sicily (with Malta)` == 1 |
    EvaplantE$`Sk Slovakia` == 1 |
    EvaplantE$`Sl Slovenia` == 1 |
    EvaplantE$`Su Sweden` == 1) |

```

```

# EUROPA
(EvaplantE$`Al Albania` == 1 |
EvaplantE$`BH Bosnia-Herzegovina` == 1 |
EvaplantE$`Bu Bulgaria` == 1 |
EvaplantE$`By Belarus` == 1 |
EvaplantE$`Cg Montenegro` == 1 |
EvaplantE$`Fe Finland` == 1 |
EvaplantE$`He Switzerland` == 1 |
EvaplantE$`Is Iceland` == 1 |
EvaplantE$`Ju former Yugoslavia` == 1 |
EvaplantE$`Mk Republic og Northern Macedonia` == 1 |
EvaplantE$`Mo Moldova` == 1 |
EvaplantE$`No Norway mainland` == 1 |
EvaplantE$`Rf(C) Central European Russia` == 1 |
EvaplantE$`Rf(E) Eastern European Russia` == 1 |
EvaplantE$`Rf(K) Kaliningrad` == 1 |
EvaplantE$`Rf(N) Northern European Russia` == 1 |
EvaplantE$`Rf(NW) Northwestern European Russia` == 1 |
EvaplantE$`Rf(S) South European Russia` == 1 |
EvaplantE$`Sb Svalbard` == 1 |
EvaplantE$`Sr Serbia incl. Kosovo and Vojvodina` == 1 |
EvaplantE$`Tu(E) Turkey in Europe` == 1 |
EvaplantE$`Uk(U) Ukraine excl. Crimea` == 1 |
EvaplantE$`UkRf(K) Crimea` == 1), TRUE, FALSE)

# Einstufung aus PEARL
EvaplantE$Grad_Endemit <-
  if_else(EvaplantE$EU_endemit == TRUE, "***", "**")

# Numerische Variablen formatieren
EvaplantE$maximale Wuchshöhe in m` <- as.numeric(
  EvaplantE$maximale Wuchshöhe in m`)
EvaplantE$altitude min. (in m)` <- as.numeric(
  EvaplantE$altitude min. (in m)`)
EvaplantE$altitude max. (in m)` <- as.numeric(
  EvaplantE$altitude max. (in m)`)

```

8.1.7 Priorisierte Übernahme des Endemitengrads

Datensatz mit Endemitengrad: Es wird eine Artenliste der drei Datenbanken IUCN, PEARL und EvaplantE erstellt. Zudem wird der priorisierte Endemitengrad programmiert und durchgeführt.

```

# Packages Laden
library(dplyr)

# IUCN-Arten
CP_Gras_EndVar <- dplyr::select(CP_Gras, scientificName, Grad_Endemit)
CP_Gras_EndVar$IUCN <- TRUE

# PEARL-Arten
PEARL_EndVar <- dplyr::select(PEARL, scientificName, Grad_Endemit)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym1, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"

```

```

PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym2, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym3, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym4, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym5, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym6, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym7, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym9, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- na.omit(dplyr::select(PEARL, synonym10, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_EndVar <- bind_rows(PEARL_EndVar, PEARL_synonym)

PEARL_EndVar$PEARL <- TRUE

# EvaplantE-Arten
EvaplantE_EndVar <- dplyr::select(EvaplantE, scientificName, Grad_Endemit)

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym1, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym2, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym3, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym4, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

```

```

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym5, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym6, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym7, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym8, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

EvaplantE_synonym <- na.omit(dplyr::select(EvaplantE, synonym9, Grad_Endemit))
colnames(EvaplantE_synonym)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_EndVar <- bind_rows(EvaplantE_EndVar, EvaplantE_synonym)

EvaplantE_EndVar$EvaplantE <- TRUE

# Grad_Endemit
colnames(CP_Gras_EndVar)[2] <- "Grad_Endemit_IUCN"
colnames(PEARL_EndVar)[2] <- "Grad_Endemit_PEARL"
colnames(EvaplantE_EndVar)[2] <- "Grad_Endemit_EvaplantE"

# Kombinierte Artenliste
CP_comb <- unique(merge(x = CP_Gras_EndVar,
                        y = PEARL_EndVar,
                        by = "scientificName",
                        all.x = TRUE, all.y = TRUE))

CP_comb <- unique(merge(x = CP_comb,
                        y = EvaplantE_EndVar,
                        by = "scientificName",
                        all.x = TRUE, all.y = TRUE))

CP_comb$IUCN[is.na(CP_comb$IUCN)] <- FALSE
CP_comb$PEARL[is.na(CP_comb$PEARL)] <- FALSE
CP_comb$EvaplantE[is.na(CP_comb$EvaplantE)] <- FALSE

# Grad_Endemit in einer Spalte zusammenfügen.
# Priorisierung: PEARL > IUCN > EvaplantE
CP_comb$Grad_Endemit_IUCN <- as.character(CP_comb$Grad_Endemit_IUCN)
CP_comb$Grad_Endemit_PEARL <- as.character(CP_comb$Grad_Endemit_PEARL)
CP_comb$Grad_Endemit_EvaplantE <- as.character(
  CP_comb$Grad_Endemit_EvaplantE)

CP_comb$Grad_Endemit <- if_else(!is.na(CP_comb$Grad_Endemit_PEARL),
                                CP_comb$Grad_Endemit_PEARL,
                                if_else(!is.na(CP_comb$Grad_Endemit_IUCN),

```

```

CP_comb$Grad_Endemit_IUCN,
CP_comb$Grad_Endemit_EvaplantE))

CP_comb$Grad_Endemit <- factor(CP_comb$Grad_Endemit,
                              ordered = TRUE,
                              levels = c("*",
                                           "***",
                                           "****",
                                           "*****",
                                           "non-end."))

CP_comb <- CP_comb[-c(2:7,9)]

# PEARL-Bäume-Datensatz Laden
library(readxl)
PEARL_Tree <- read_excel("Data/PEARL/PEARL_Tree.xlsx", col_types="text")

# Bäume und Sträucher entfernen
CP_comb <- CP_comb[!(CP_comb$scientificName %in%
                    PEARL_Tree$scientificName),]

# Unique
CP_comb <- unique(CP_comb)

```

8.1.8 Kombination mit TRY

Endemitengrad wird mit TRY kombiniert: Der daraus entstehende Datensatz wird im Folgenden CP_TRY genannt.

```

# Packages Laden
library(dplyr)

# TRY Laden
# TRY hierarchy
if(!exists('hierarchy.info'))
{hierarchy.info <- read.csv("Data/TRY/hierarchy.info.csv",
                           encoding = "UTF-8")}

# TRY trait
if(!exists('trait.info'))
{trait.info <- as.matrix(read.csv("Data/TRY/trait.info.csv",
                                  encoding = "UTF-8"))}

# TRY mean_gap_filled_back_transformed
if(!exists('mean_gap_filled_back_transformed.info'))
{mean_gap_filled_back_transformed.info <- as.matrix(
  read.csv("Data/TRY/mean_gap_filled_back_transformed.csv",
           encoding = "UTF-8"))}

# TRY species Mean
if(!exists('TRY_mean'))
{TRY_mean <- merge(x = dplyr::select(hierarchy.info, X, Species),
                  y = mean_gap_filled_back_transformed.info,
                  by = "X", all.x = TRUE)

```

```

colnames(TRY_mean)[2] <- "scientificName"
TRY_mean <- TRY_mean[-c(1)]

# Species-Mean in TRY berechnen
TRY_mean <- TRY_mean %>% group_by(scientificName) %>%
  summarise_each(funs(mean))

# Datensatz erstellen: TRY Daten zu IUCN, PEARL und EvaplantE
# IUCN-Variablen
CP_TRY <- merge(x = CP_comb,
               y = TRY_mean,
               by = "scientificName")

hierarchy <- dplyr::select(hierarchy.info, Species, Genus, Family)
colnames(hierarchy)[1] <- "scientificName"

CP_TRY <- merge(x = CP_TRY,
               y = hierarchy,
               by = "scientificName")

CP_TRY <- unique(CP_TRY)
CP_TRY$Genus <- as.factor(CP_TRY$Genus)
CP_TRY$Family <- as.factor(CP_TRY$Family)

# IUCN-Variablen
CP_TRY <- left_join(CP_TRY, dplyr::select(CP_Gras,scientificName,
                                       endemic,bedrohung_CP,Laender),
                  by = c("scientificName"))

# IUCN - Laender
# Diese Variable wird in einem späteren Schritt zur Variable der Kleinra# um- u
# nd Großraum-Arten führen:
library(dplyr)
TRY_NonEnd <- subset(CP_Gras, CP_Gras$Laender >= 35)
TRY_NonEnd <- dplyr::select(TRY_NonEnd, scientificName)
TRY_NonEnd$Grad_Endemit_IUCN <- 1

TRY_EndSta <- subset(CP_Gras, CP_Gras$Laender <= 10)
TRY_EndSta <- dplyr::select(TRY_EndSta, scientificName)
TRY_EndSta$Grad_Endemit_alle <- 1

TRY_Traits <- unique(merge(x = TRY_NonEnd,
                          y = TRY_EndSta,
                          by = "scientificName",
                          all.x = TRUE, all.y = TRUE))

TRY_Traits[is.na(TRY_Traits)] <- 0

TRY_Traits$Grad_Endemit <- if_else(TRY_Traits$Grad_Endemit_IUCN==1,0,1)
TRY_Traits <- dplyr::select(TRY_Traits, scientificName, Grad_Endemit)

names(TRY_Traits)[2] <- "IUCN_Endemic_Laender"

CP_TRY <- left_join(CP_TRY, TRY_Traits, by = c("scientificName"))

```

8.1.9 Zusammenführung und Modifikation der Datensätze

Datensätze für den Anhang in einen Datensatz überführen: In diesem Schritt werden die Datensätze in einen Datensatz (Anhang) überführt. Die Namen der Variablen sowie die Werte innerhalb der Spalten werden hierbei gekürzt, um den Datensatz übersichtlich zu gestalten. Dem Endemitengrad werden in diesem Schritt die Werte 0 bis 4 zugewiesen anstelle der ursprünglichen Bezeichnungen „non-end.“ und ein bis vier Sterne (*).

```
# Packages Laden
library(dplyr)

# IUCN
CP_Anhang <- CP_Gras
# Rename Columns
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "Grad_Endemit"] <-
  "IUCN_Endemitengrad"
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "bedrohung_CP"] <-
  "IUCN_Red List Kategorie"
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "AOO_CP"] <- "IUCN_AOO"
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "EOO_CP"] <- "IUCN_EOO"
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "populationTrend_CP"] <-
  "IUCN_populationTrend"
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "ElevationLowerLimit_CP"] <-
  "IUCN_ElevationLowerLimit"
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "ElevationUpperLimit_CP"] <-
  "IUCN_ElevationUpperLimit"
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "Laender"] <- "IUCN_Anzahl_Laender"
names(CP_Anhang)[names(CP_Anhang) == "endemic"] <- "IUCN_Endemit"

# PEARL
PEARL_Anhang <- unique(dplyr::select(PEARL, scientificName,
  Grad_Endemit))

# PEARL Synonyme
PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym1, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- PEARL_synonym

PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym2, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- bind_rows(PEARL_Anhang2, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym3, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- bind_rows(PEARL_Anhang2, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym4, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- bind_rows(PEARL_Anhang2, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym5, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- bind_rows(PEARL_Anhang2, PEARL_synonym)
```

```

PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym6, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- bind_rows(PEARL_Anhang2, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym7, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- bind_rows(PEARL_Anhang2, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym9, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- bind_rows(PEARL_Anhang2, PEARL_synonym)

PEARL_synonym <- (dplyr::select(PEARL, synonym10, Grad_Endemit))
colnames(PEARL_synonym)[1] <- "scientificName"
PEARL_Anhang2 <- bind_rows(PEARL_Anhang2, PEARL_synonym)

# Arten mit NA Löschen
library(tidyverse)
PEARL_Anhang2 <- drop_na(PEARL_Anhang2, scientificName)

# Synonym-Dummy
PEARL_Anhang$PEARL_Synonym <- FALSE
PEARL_Anhang2$PEARL_Synonym <- TRUE

# Semi-Merge mit hierachy
PEARL_Anhang2 <- semi_join(PEARL_Anhang2, select(hierarchy, scientificName))

# Anhang 1 und 2 verknüpfen
PEARL_Anhang <- unique(rbind(PEARL_Anhang, PEARL_Anhang2))

# Rename Columns
names(PEARL_Anhang)[names(PEARL_Anhang) == "Grad_Endemit"] <-
  "PEARL_Endemitengrad"

# PEARL-Bäume-Datensatz Laden
library(readxl)
PEARL_Tree <- read_excel("Data/PEARL/PEARL_Tree.xlsx", col_types="text")

# Bäume und Sträucher entfernen
PEARL_Anhang <- PEARL_Anhang[!(PEARL_Anhang$scientificName %in%
  PEARL_Tree$scientificName),]

# EvaplantE
EvaplantE_Anhang <- dplyr::select(EvaplantE, scientificName,
  Grad_Endemit, `altitude min. (in m)`,
  `altitude max. (in m)`, regions_sum,
  `maximale Wuchshöhe in m`)

# EvaplantE Synonyme
EvaplantE_synonym_Anhang <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym1,
  Grad_Endemit,
  `altitude min. (in m)`,
  `altitude max. (in m)`, regions_sum,
  `maximale Wuchshöhe in m`))
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang)[1] <- "scientificName"

```

```

EvaplantE_synonym_Anhang2 <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym2,
      Grad_Endemit,
      `altitude min. (in m)`,
      `altitude max. (in m)`, regions_sum,
      `maximale Wuchshöhe in m`))
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang2)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_synonym_Anhang <- bind_rows(EvaplantE_synonym_Anhang,
      EvaplantE_synonym_Anhang2)

EvaplantE_synonym_Anhang2 <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym3,
      Grad_Endemit,
      `altitude min. (in m)`,
      `altitude max. (in m)`, regions_sum,
      `maximale Wuchshöhe in m`))
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang2)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_synonym_Anhang <- bind_rows(EvaplantE_synonym_Anhang,
      EvaplantE_synonym_Anhang2)

EvaplantE_synonym_Anhang2 <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym4,
      Grad_Endemit,
      `altitude min. (in m)`,
      `altitude max. (in m)`, regions_sum,
      `maximale Wuchshöhe in m`))
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang2)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_synonym_Anhang <- bind_rows(EvaplantE_synonym_Anhang,
      EvaplantE_synonym_Anhang2)

EvaplantE_synonym_Anhang2 <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym5,
      Grad_Endemit,
      `altitude min. (in m)`,
      `altitude max. (in m)`, regions_sum,
      `maximale Wuchshöhe in m`))
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang2)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_synonym_Anhang <- bind_rows(EvaplantE_synonym_Anhang,
      EvaplantE_synonym_Anhang2)

EvaplantE_synonym_Anhang2 <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym6,
      Grad_Endemit,
      `altitude min. (in m)`,
      `altitude max. (in m)`, regions_sum,
      `maximale Wuchshöhe in m`))
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang2)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_synonym_Anhang <- bind_rows(EvaplantE_synonym_Anhang,
      EvaplantE_synonym_Anhang2)

EvaplantE_synonym_Anhang2 <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym7,
      Grad_Endemit,
      `altitude min. (in m)`,
      `altitude max. (in m)`, regions_sum,
      `maximale Wuchshöhe in m`))
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang2)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_synonym_Anhang <- bind_rows(EvaplantE_synonym_Anhang,
      EvaplantE_synonym_Anhang2)

EvaplantE_synonym_Anhang2 <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym8,
      Grad_Endemit,

```

```

        `altitude min. (in m)`,
        `altitude max. (in m)`, regions_sum,
        `maximale Wuchshöhe in m`)
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang2)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_synonym_Anhang <- bind_rows(EvaplantE_synonym_Anhang,
                                       EvaplantE_synonym_Anhang2)

EvaplantE_synonym_Anhang2 <- (dplyr::select(EvaplantE, synonym9,
                                           Grad_Endemit,
                                           `altitude min. (in m)`,
                                           `altitude max. (in m)`, regions_sum,
                                           `maximale Wuchshöhe in m`))
colnames(EvaplantE_synonym_Anhang2)[1] <- "scientificName"
EvaplantE_synonym_Anhang <- bind_rows(EvaplantE_synonym_Anhang,
                                       EvaplantE_synonym_Anhang2)

# Arten mit NA löschen
library(tidyverse)
EvaplantE_synonym_Anhang <- drop_na(EvaplantE_synonym_Anhang,
                                    scientificName)

# Synonym-Dummy
EvaplantE_synonym_Anhang$EvaplantE_Synonym <- TRUE
EvaplantE_Anhang$EvaplantE_Synonym <- FALSE
# Semi-Merge mit hierachy
EvaplantE_synonym_Anhang <- semi_join(EvaplantE_synonym_Anhang,
                                       select(hierarchy, scientificName))

# Anhang 1 und 2 verknüpfen
EvaplantE_Anhang <- (rbind(EvaplantE_Anhang, EvaplantE_synonym_Anhang))
EvaplantE_Anhang <- unique(EvaplantE_Anhang)

# Rename Columns
names(EvaplantE_Anhang)[names(EvaplantE_Anhang) == "Grad_Endemit"]
  <- "EvaplantE_Endemitengrad"
names(EvaplantE_Anhang)[names(EvaplantE_Anhang) ==
  "altitude min. (in m)"] <- "EvaplantE_ElevationLowerLimit"
names(EvaplantE_Anhang)[names(EvaplantE_Anhang) ==
  "altitude max. (in m)"] <- "EvaplantE_ElevationUpperLimit"
names(EvaplantE_Anhang)[names(EvaplantE_Anhang) == "regions_sum"]
  <- "EvaplantE_Anzahl_Laender"
names(EvaplantE_Anhang)[names(EvaplantE_Anhang) ==
  "maximale Wuchshöhe in m"] <- "EvaplantE_Max Wuchshöhe"

# CP_TRY
CP_TRY_Anhang <- CP_TRY

# Rename Columns
names(CP_TRY_Anhang)[names(CP_TRY_Anhang) == "Grad_Endemit"] <-
  "Priorisierter_Endemitengrad"
names(CP_TRY_Anhang)[names(CP_TRY_Anhang) == "IUCN_Endemic_Laender"] <-
  "IUCN_Kleinraum-Art"

# Variablen entfernen
CP_TRY_Anhang <- subset(CP_TRY_Anhang,
                       select=-c(endemic, Genus, Family, endemic,

```

```

                                bedrohung_CP, Laender))

# Alle drei Datensätze verknüpfen
# CP_Anhang (IUCN)
# PEARL_Anhang
# EvaplantE_Anhang
# CP_TRY_Anhang
Anhang <- merge(CP_Anhang, PEARL_Anhang,
                by = "scientificName", all = TRUE)
Anhang <- merge(Anhang, EvaplantE_Anhang,
                by = "scientificName", all = TRUE)
Anhang <- merge(Anhang, CP_TRY_Anhang,
                by = "scientificName", all = TRUE)

# Spalten neu anordnen
# 13-24 Threats
Anhang <- Anhang[, c(1, #scientificName
                    2, #className
                    3, #familyName
                    4, #IUCN_RedListKategorie
                    12, #IUCN_Endemit
                    13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, #IUCN_Threats
                    7, #IUCN_populationTrend
                    5, 6, #IUCN_AOO und IUCN_EOO
                    8, 9, #IUCN_ElevationLowerLimit
                    11, #IUCN_Anzahl_Laender
                    10, #IUCN_Endemitengrad
                    25, #PEARL_Grad_Endemit
                    26, #PEARL_Synonym
                    27, #EvaplantE_Endemitengrad
                    32, #EvaplantE_Synonym
                    31, #EvaplantE_Max_Wuchshöhe
                    28, 29, #EvaplantE_Elevation
                    30, #EvaplantE_Anzahl_Laender
                    33, #Priorisierter_Endemitengrad
                    67, #Kleinraum-Art
                    34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50,
                    51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, #TRY-Variablen
                    60, 61, 62, 63, 64, 65, 66)] #TRY-Variablen

Anhang <- subset(Anhang, select=-c(2:3))

# Anhang kürzere Bezeichnungen der Variablen
names(Anhang)[1] <- "Wissenschaftlicher Name"
names(Anhang)[2] <- "I_C"
names(Anhang)[3] <- "I_E"
names(Anhang)[4] <- "T1"
names(Anhang)[5] <- "T2"
names(Anhang)[6] <- "T3"
names(Anhang)[7] <- "T4"
names(Anhang)[8] <- "T5"
names(Anhang)[9] <- "T6"
names(Anhang)[10] <- "T7"
names(Anhang)[11] <- "T8"
names(Anhang)[12] <- "T9"
names(Anhang)[13] <- "T10"
names(Anhang)[14] <- "T11"

```

```

names(Anhang)[15] <- "T12"
names(Anhang)[16] <- "PT"
names(Anhang)[17] <- "A00"
names(Anhang)[18] <- "E00"
names(Anhang)[19] <- "I_ELL"
names(Anhang)[20] <- "I_EUL"
names(Anhang)[21] <- "I_L"
names(Anhang)[22] <- "I_EG"
names(Anhang)[23] <- "P_EG"
names(Anhang)[24] <- "P_Sy"
names(Anhang)[25] <- "E_EG"
names(Anhang)[26] <- "E_Sy"
names(Anhang)[27] <- "E_H"
names(Anhang)[28] <- "E_ELL"
names(Anhang)[29] <- "E_EUL"
names(Anhang)[30] <- "E_L"
names(Anhang)[31] <- "EG"
names(Anhang)[32] <- "I_KA"

# I_RLK
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "NotApplicable"] <- "NE"
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "DataDeficient"] <- "DD"
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "LeastConcern"] <- "LC"
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "NearThreatened"] <- "NT"
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "Vulnerable"] <- "VU"
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "Endangered"] <- "EN"
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "CriticallyEndangered"] <- "CR"
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "RegionallyExtinct"] <- "RE"
levels(Anhang$I_C)[levels(Anhang$I_C) == "Extinct"] <- "EX"

# I_Endemit
Anhang$I_E <- as.factor(Anhang$I_E)
levels(Anhang$I_E)[levels(Anhang$I_E) == "TRUE"] <- "1"
levels(Anhang$I_E)[levels(Anhang$I_E) == "FALSE"] <- "0"

# I_PT
levels(Anhang$PT)[levels(Anhang$PT) == "Unknown"] <- "U"
levels(Anhang$PT)[levels(Anhang$PT) == "Decreasing"] <- "D"
levels(Anhang$PT)[levels(Anhang$PT) == "Stable"] <- "S"
levels(Anhang$PT)[levels(Anhang$PT) == "Increasing"] <- "I"

# I_EG
levels(Anhang$I_EG)[levels(Anhang$I_EG) == "non-end."] <- "0"
levels(Anhang$I_EG)[levels(Anhang$I_EG) == "**"] <- "1"
levels(Anhang$I_EG)[levels(Anhang$I_EG) == "***"] <- "2"
levels(Anhang$I_EG)[levels(Anhang$I_EG) == "****"] <- "3"
levels(Anhang$I_EG)[levels(Anhang$I_EG) == "*****"] <- "4"

# PEARL_EG
levels(Anhang$P_EG)[levels(Anhang$P_EG) == "non-end."] <- "0"
levels(Anhang$P_EG)[levels(Anhang$P_EG) == "**"] <- "1"
levels(Anhang$P_EG)[levels(Anhang$P_EG) == "***"] <- "2"
levels(Anhang$P_EG)[levels(Anhang$P_EG) == "****"] <- "3"
levels(Anhang$P_EG)[levels(Anhang$P_EG) == "*****"] <- "4"

```

```

# EvE_EG
Anhang$E_EG <- as.factor(Anhang$E_EG)
levels(Anhang$E_EG)[levels(Anhang$E_EG) == "*"] <- "1"
levels(Anhang$E_EG)[levels(Anhang$E_EG) == "***"] <- "2"

# EG
Anhang$E_EG <- as.factor(Anhang$E_EG)
levels(Anhang$EG)[levels(Anhang$EG) == "non-end."] <- "0"
levels(Anhang$EG)[levels(Anhang$EG) == "*"] <- "1"
levels(Anhang$EG)[levels(Anhang$EG) == "***"] <- "2"
levels(Anhang$EG)[levels(Anhang$EG) == "****"] <- "3"
levels(Anhang$EG)[levels(Anhang$EG) == "*****"] <- "4"

# I_Endemit
Anhang$I_E <- as.factor(Anhang$I_E)
levels(Anhang$I_E)[levels(Anhang$I_E) == "TRUE"] <- "1"
levels(Anhang$I_E)[levels(Anhang$I_E) == "FALSE"] <- "0"

# P_Sy
Anhang$P_Sy <- as.factor(Anhang$P_Sy)
levels(Anhang$P_Sy)[levels(Anhang$P_Sy) == "TRUE"] <- "1"
levels(Anhang$P_Sy)[levels(Anhang$P_Sy) == "FALSE"] <- "0"

# E_Sy
Anhang$E_Sy <- as.factor(Anhang$E_Sy)
levels(Anhang$E_Sy)[levels(Anhang$E_Sy) == "TRUE"] <- "1"
levels(Anhang$E_Sy)[levels(Anhang$E_Sy) == "FALSE"] <- "0"

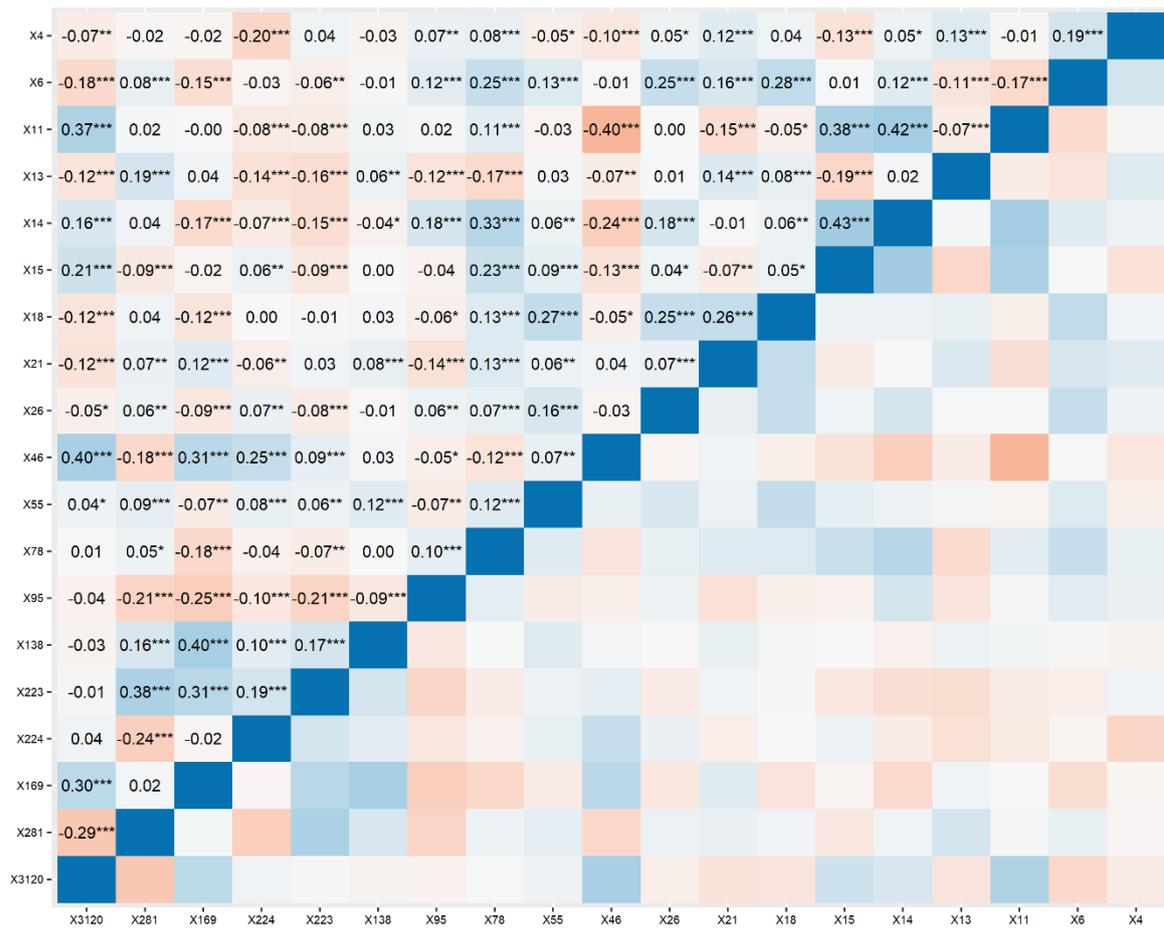
```

8.2 Ergebnisse der Korrelationsanalysen nach Pearson

8.2.1 Korrelationsmatrix aller TRY-Variablen.

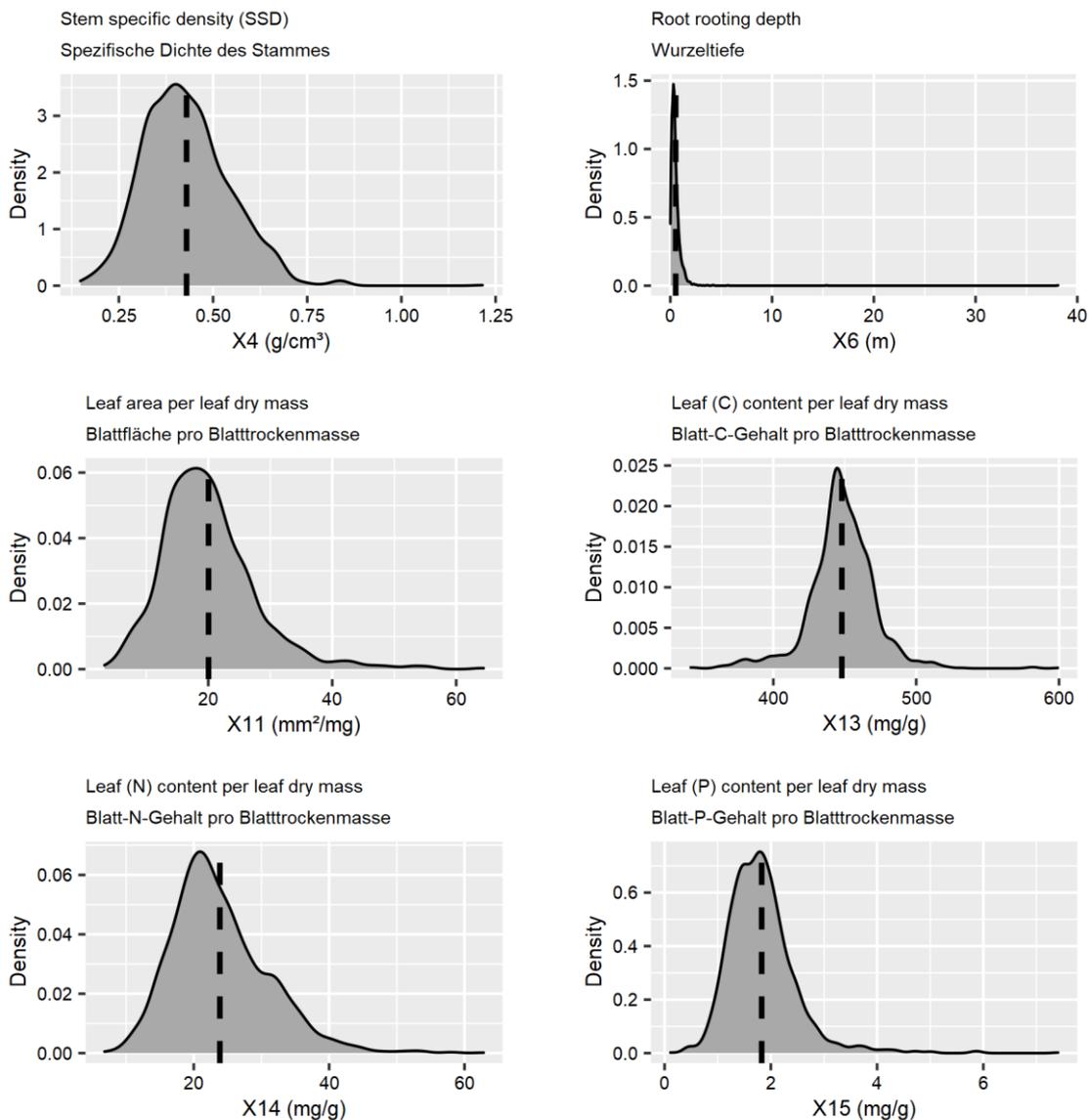
	X4	X6	X11	X13	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X85	X138	X144	X145	X146	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120				
X4	1.00																																				
X6	0.19***	1.00																																			
X11	-0.17***	0.07***	1.00																																		
X13	0.07***	0.05*	0.13***	1.00																																	
X14	0.02	0.14**	0.08**	0.19***	1.00																																
X15	0.43***	0.06*	0.06*	0.43***	0.02	1.00																															
X18	0.05*	0.05*	0.04*	0.05*	0.05*	0.05*	1.00																														
X21	0.26***	0.07***	0.07***	0.26***	0.07***	0.07***	0.07***	1.00																													
X26	0.05*	0.04*	0.04*	0.05*	0.04*	0.04*	0.04*	0.04*	1.00																												
X27	0.18***	0.18***	0.18***	0.18***	0.18***	0.18***	0.18***	0.18***	0.18***	1.00																											
X46	0.28***	0.28***	0.28***	0.28***	0.28***	0.28***	0.28***	0.28***	0.28***	0.28***	1.00																										
X47	0.26***	0.26***	0.26***	0.26***	0.26***	0.26***	0.26***	0.26***	0.26***	0.26***	0.26***	1.00																									
X50	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	0.11***	1.00																								
X55	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	1.00																							
X78	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	1.00																						
X85	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	1.00																					
X138	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00																				
X144	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.00																			
X145	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	1.00																		
X146	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	1.00																	
X163	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	0.08***	1.00																
X169	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.00															
X223	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.00														
X224	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	1.00													
X237	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.00												
X281	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	1.00											
X282	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	1.00										
X289	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	0.07**	1.00									
X1080	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	1.00								
X3112	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.00							
X3113	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	0.05*	1.00						
X3114	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	0.06**	1.00					
X3120	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	0.07***	1.00				

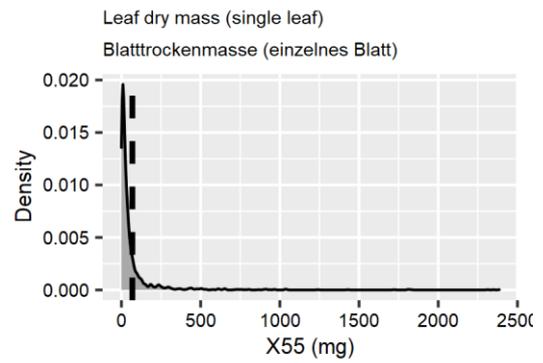
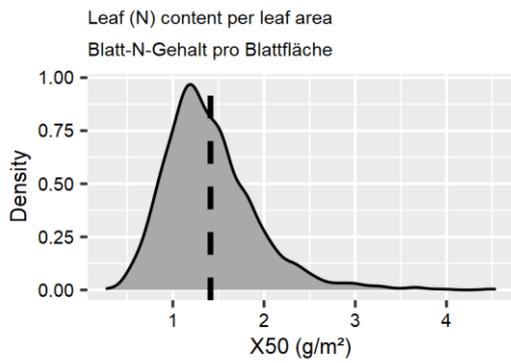
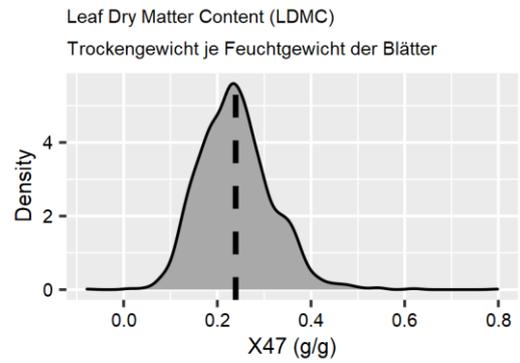
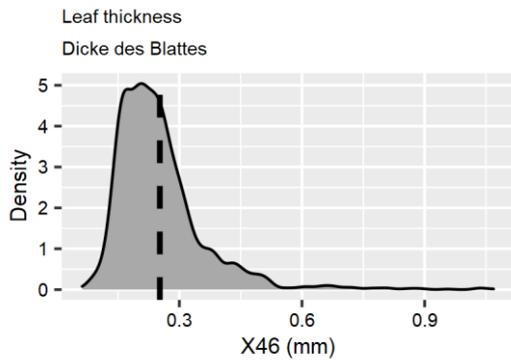
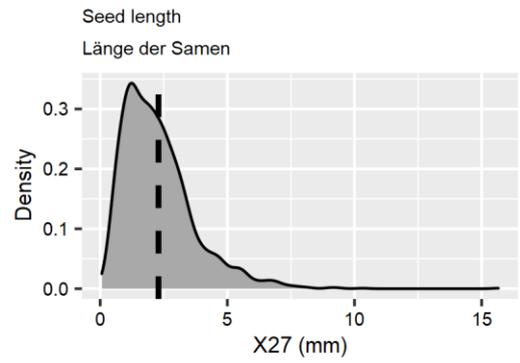
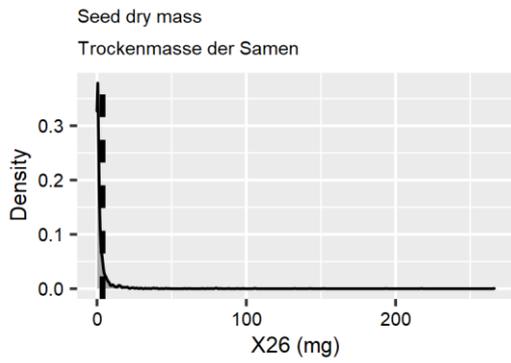
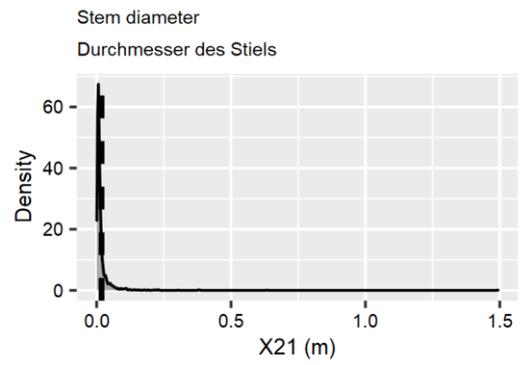
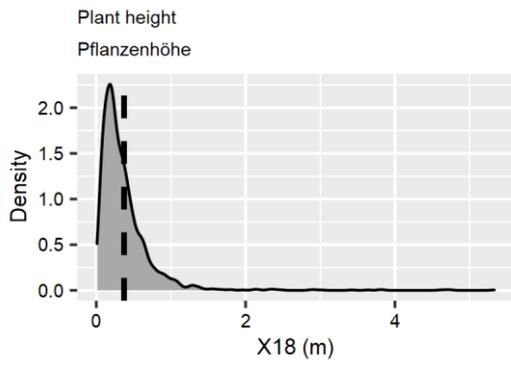
8.2.2 Korrelationsmatrix der TRY-Variablen nach der Elimination von stark korrelierenden Variablen.

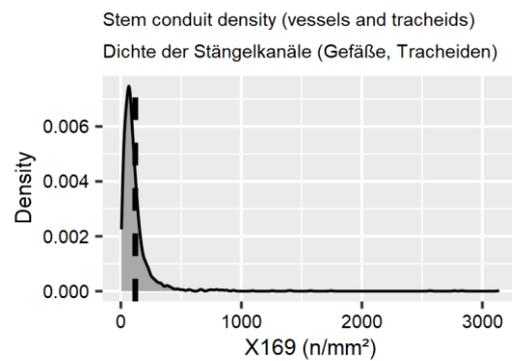
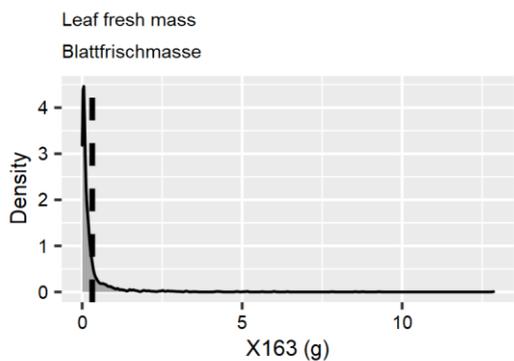
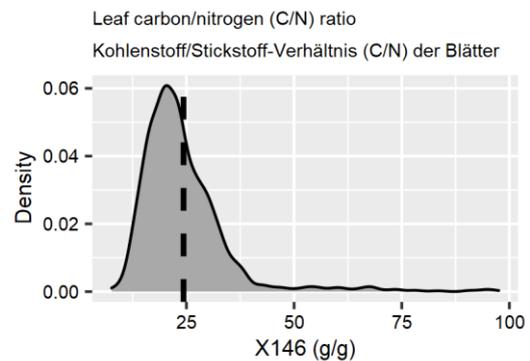
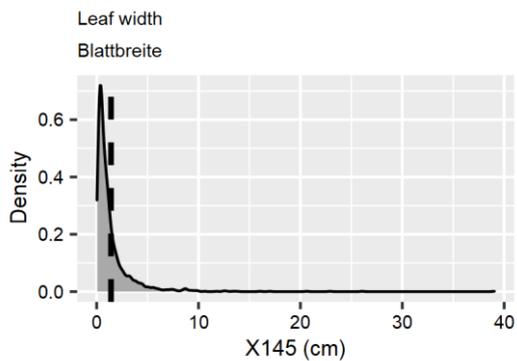
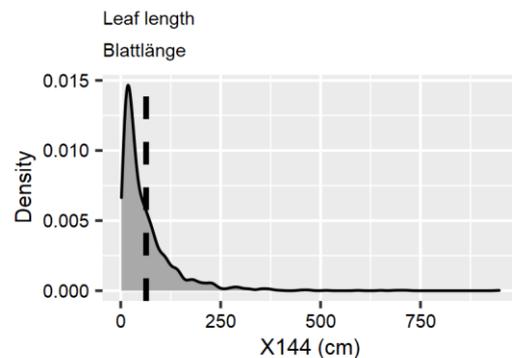
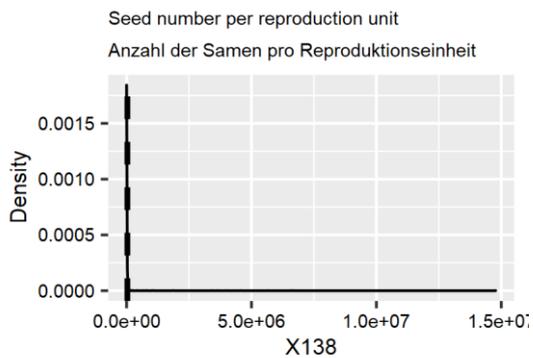
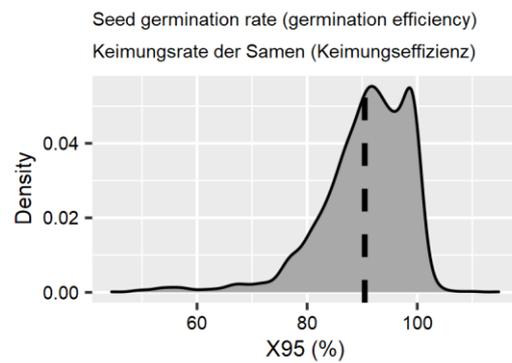
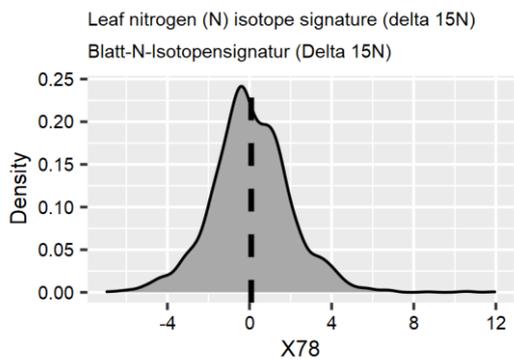


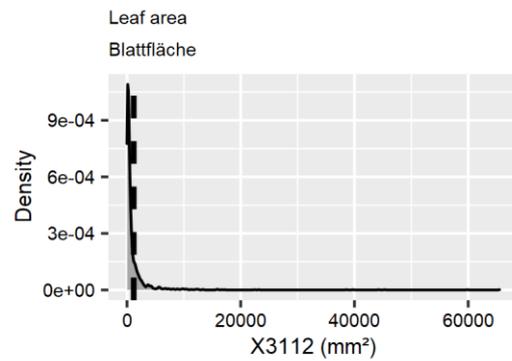
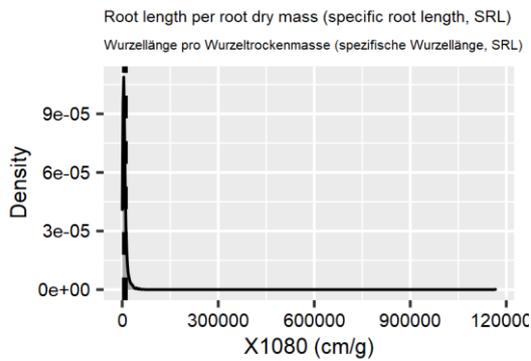
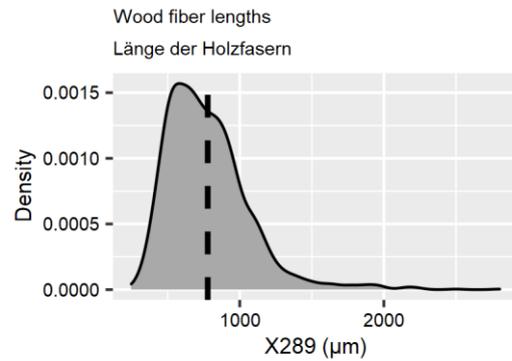
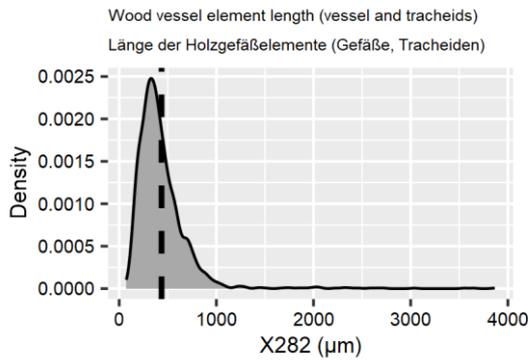
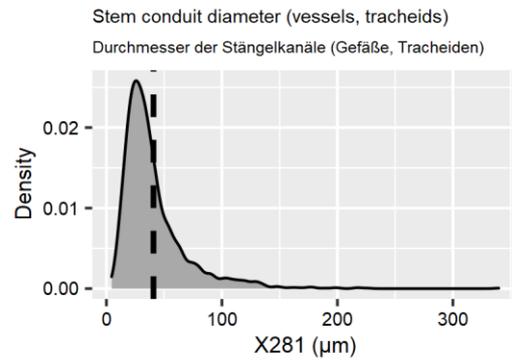
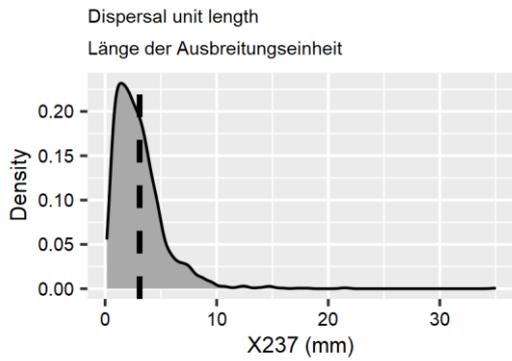
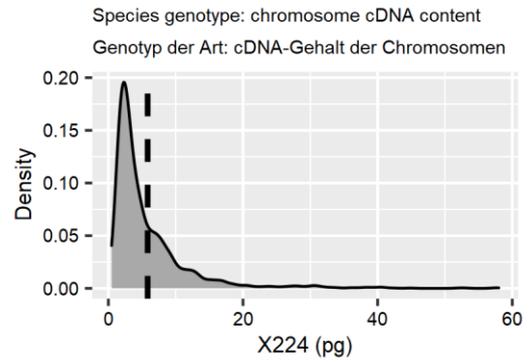
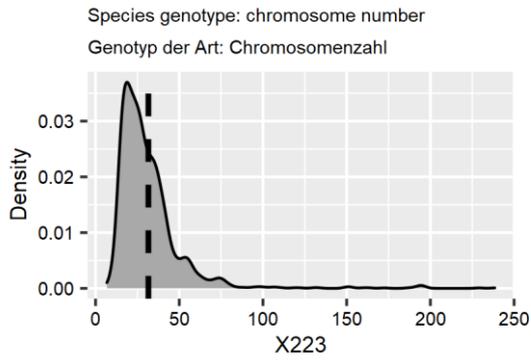
8.3 Häufigkeitsverteilung der TRY-Variablen

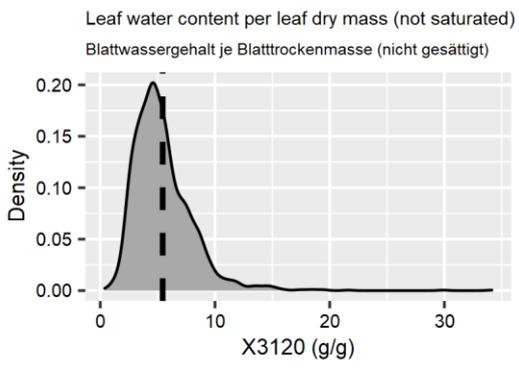
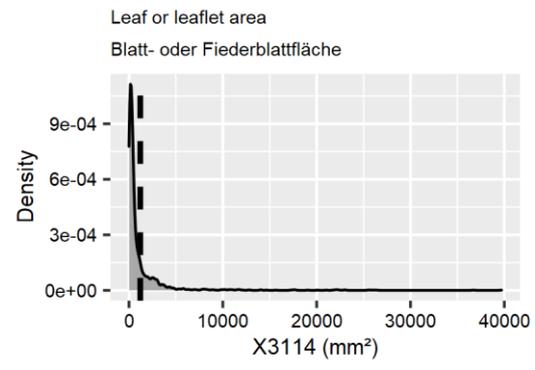
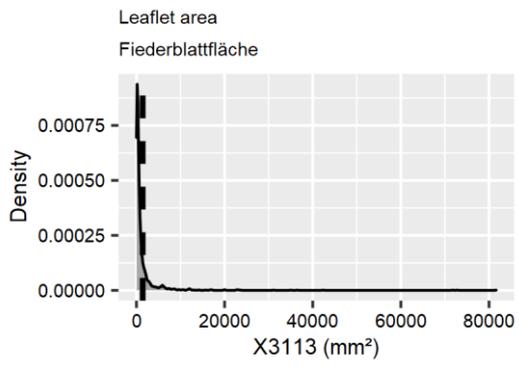
Die Abbildungen (Density-Plots) zeigen die Häufigkeitsverteilungen der TRY-Variablen. Die Überschrift jeder Abbildung besteht aus der originalen Bezeichnung der Variable der TRY-Datenbank. Darunter befindet sich die deutsche Übersetzung. Die x-Achse zeigt die Abkürzung der Variable sowie deren Einheit. Die y-Achse zeigt die Dichte (Density) nach der *Kernel density estimation*. Die gestrichelte Linie innerhalb der Abbildung zeigt den arithmetischen Mittelwert. Density-Plots sind geglättete Versionen von Histogrammen und können wie diese interpretiert werden (Węglarczyk, 2018).











8.4 Tabellen der deskriptiven Statistik und Regressionstabellen

8.4.1 Habitats aus der European Red List of Habitats mit der Anzahl der Endemiten nach Endemitengrad aus PEARL.

E1 steht für Europa-Endemiten. E2 steht für EU-Endemiten. E3 steht für Kleinraum-Endemiten.

Habitat	Nicht- Ende- mit	E1	E2	E3	N
E1.1a Pannonian and Pontic sandy steppe	37	15	3	1	56
E1.1b Cryptogam- and annual-dominated vegetation on siliceous rock outcrops	54	5	11	1	71
E1.1d Cryptogam- and annual-dominated vegetation on calcareous and ultramafic rock outcrops	41	4	4	2	51
E1.1e Submediterranean xeric open grassland of skeletal calcareous and ultramafic soils	31	4	20	7	62
E1.1g Perennial grassland on rocky outcrops at low altitudes in Central and Southeastern Europe	103	22	25	5	155
E1.1h Heavy-metal dry grassland of the Balkans	19	3	20	7	49
E1.1i Perennial rocky calcareous grassland of subatlantic-submediterranean Europe	26	2	3	0	31
E1.1j Dry steppic, submediterranean pasture of South-Eastern Europe	29	5	28	1	63
E1.2a Semi-dry perennial calcareous grassland	54	4	4	0	62
E1.2b Continental dry steppe	248	28	18	2	296
E1.3a Mediterranean closely grazed dry grassland	74	2	8	2	86
E1.3b Mediterranean tall perennial dry grassland	44	0	4	5	53
E1.3c Mediterranean annual-rich dry grassland	105	2	13	21	141
E1.5a Iberian oromediterranean siliceous dry grassland	6	0	14	22	42
E1.5b Iberian oromediterranean basiphilous dry grassland	20	5	25	33	83
E1.5c Cyrno-Sardean oromediterranean siliceous dry grassland	9	0	4	10	23
E1.5d Greek and Anatolian oromediterranean siliceous dry grassland	20	1	10	2	33
E1.5e Madeiran oromediterranean siliceous dry grassland	3	0	0	22	25
E1.7 Lowland to submontane, dry to mesic Nardus grassland	27	11	7	1	46
E1.8 Open Iberian supramediterranean dry acid and neutral grassland	9	0	21	21	51

Habitat	Nicht- Ende- mit	E1	E2	E3	N
E1.9a Oceanic to subcontinental inland sand grassland on dry acid and neutral soils	71	7	5	0	83
E1.9b Inland sanddrift and dune with siliceous grassland	16	1	0	0	17
E1.A Mediterranean to Atlantic open, dry, acid and neutral grassland	93	2	18	7	120
E1.B Heavy-metal grassland of western and central Europe	10	7	2	2	21
E1.F Azorean open dry, acid to neutral grassland	10	0	3	21	34
E2.1a Mesic permanent pasture of lowlands and mountains	64	4	2	0	70
E2.2 Low and medium altitude hay meadow	40	3	1	0	44
E2.3 Mountain hay meadow	28	11	2	0	41
E2.4 Iberian summer pasture (vallicar)	20	0	4	2	26
E3.1a Mediterranean tall humid inland grassland	40	2	2	5	49
E3.2a Mediterranean short moist grassland of lowlands	10	2	4	3	19
E3.2b Mediterranean short moist grassland of mountains	35	3	11	22	71
E3.3 Submediterranean moist meadow	78	5	3	2	88
E3.4a Moist or wet mesotrophic to eutrophic hay meadow	42	6	1	0	49
E3.4b Moist or wet mesotrophic to eutrophic pasture	39	1	0	0	40
E3.5 Non-Mediterranean moist or wet oligotrophic grassland	19	3	3	0	25
E4.1 Vegetated snow patch	66	16	28	2	112
E4.3a Boreal and arctic acidophilous alpine grassland	23	1	0	0	24
E4.3b Temperate acidophilous alpine grassland	27	13	17	3	60
E4.4a Arctic-alpine calcareous grassland	24	21	30	1	76
E4.4b Alpine and subalpine calcareous grassland of the Balkan and Apennines	24	5	19	1	49
E5.2a Thermophile woodland fringe of baserich soils	52	9	3	0	64
E5.2b Thermophile woodland fringe of acid soils	28	0	5	0	33
E5.2c Macaronesian thermophile woodland fringe	7	0	1	21	29
E5.3 Pteridium aquilinum stand	11	1	1	0	13
E5.4 Moist or wet tall-herb and fern fringe of the lowlands	96	5	0	1	102
E5.5 Subalpine moist or wet tall-herb and fern fringe	66	25	30	8	129
E7.1 Temperate and hemi-boreal wooded pasture and meadow	4	0	0	0	4
E7.2 Hemi-boreal and boreal wooded pasture and wooded meadow	15	1	0	0	16
E7.3 Mediterranean wooded pasture and meadow	13	0	1	0	14

8.4.2 Habitate aus der European Red List of Habitats mit der Anzahl der Endemiten nach Endemitengrad aus PEARL.

Habitat	Nicht-Endemiten	Endemit	N
E1.1a Pannonian and Pontic sandy steppe	37 (66.07%)	19 (33.93%)	56 (100%)
E1.1b Cryptogam- and annual-dominated vegetation on siliceous rock outcrops	54 (76.06%)	17 (23.94%)	71 (100%)
E1.1d Cryptogam- and annual-dominated vegetation on calcareous and ultramafic rock outcrops	41 (80.39%)	10 (19.61%)	51 (100%)
E1.1e Submediterranean xeric open grassland of skeletal calcareous and ultramafic soils	31 (50%)	31 (50%)	62 (100%)
E1.1g Perennial grassland on rocky outcrops at low altitudes in Central and Southeastern Europe	103 (66.45%)	52 (33.55%)	155 (100%)
E1.1h Heavy-metal dry grassland of the Balkans	19 (38.78%)	30 (61.22%)	49 (100%)
E1.1i Perennial rocky calcareous grassland of subatlantic-submediterranean Europe	26 (83.87%)	5 (16.13%)	31 (100%)
E1.1j Dry steppic, submediterranean pasture of South-Eastern Europe	29 (46.03%)	34 (53.97%)	63 (100%)
E1.2a Semi-dry perennial calcareous grassland	54 (87.1%)	8 (12.9%)	62 (100%)
E1.2b Continental dry steppe	248 (83.78%)	48 (16.22%)	296 (100%)
E1.3a Mediterranean closely grazed dry grassland	74 (86.05%)	12 (13.95%)	86 (100%)
E1.3b Mediterranean tall perennial dry grassland	44 (83.02%)	9 (16.98%)	53 (100%)
E1.3c Mediterranean annual-rich dry grassland	105 (74.47%)	36 (25.53%)	141 (100%)
E1.5a Iberian oromediterranean siliceous dry grassland	6 (14.29%)	36 (85.71%)	42 (100%)
E1.5b Iberian oromediterranean basiphilous dry grassland	20 (24.1%)	63 (75.9%)	83 (100%)
E1.5c Cyrno-Sardean oromediterranean siliceous dry grassland	9 (39.13%)	14 (60.87%)	23 (100%)

Habitat	Nicht- Endemi- ten	Endemit	N
E1.5d Greek and Anatolian oromediterranean siliceous dry grassland	20 (60.61%)	13 (39.39%)	33 (100%)
E1.5e Madeiran oromediterranean siliceous dry grassland	3 (12%)	22 (88%)	25 (100%)
E1.7 Lowland to submontane, dry to mesic <i>Nardus</i> grassland	27 (58.7%)	19 (41.3%)	46 (100%)
E1.8 Open Iberian supramediterranean dry acid and neutral grassland	9 (17.65%)	42 (82.35%)	51 (100%)
E1.9a Oceanic to subcontinental inland sand grassland on dry acid and neutral soils	71 (85.54%)	12 (14.46%)	83 (100%)
E1.9b Inland sanddrift and dune with siliceous grassland	16 (94.12%)	1 (5.88%)	17 (100%)
E1.A Mediterranean to Atlantic open, dry, acid and neutral grassland	93 (77.5%)	27 (22.5%)	120 (100%)
E1.B Heavy-metal grassland of western and central Europe	10 (47.62%)	11 (52.38%)	21 (100%)
E1.F Azorean open dry, acid to neutral grassland	10 (29.41%)	24 (70.59%)	34 (100%)
E2.1a Mesic permanent pasture of lowlands and mountains	64 (91.43%)	6 (8.57%)	70 (100%)
E2.2 Low and medium altitude hay meadow	40 (90.91%)	4 (9.09%)	44 (100%)
E2.3 Mountain hay meadow	28 (68.29%)	13 (31.71%)	41 (100%)
E2.4 Iberian summer pasture (vallicar)	20 (76.92%)	6 (23.08%)	26 (100%)
E3.1a Mediterranean tall humid inland grassland	40 (81.63%)	9 (18.37%)	49 (100%)
E3.2a Mediterranean short moist grassland of lowlands	10 (52.63%)	9 (47.37%)	19 (100%)
E3.2b Mediterranean short moist grassland of mountains	35 (49.3%)	36 (50.7%)	71 (100%)
E3.3 Submediterranean moist meadow	78 (88.64%)	10 (11.36%)	88 (100%)

Habitat	Nicht- Endemi- ten	Endemit	N
E3.4a Moist or wet mesotrophic to eutrophic hay meadow	42 (85.71%)	7 (14.29%)	49 (100%)
E3.4b Moist or wet mesotrophic to eutrophic pasture	39 (97.5%)	1 (2.5%)	40 (100%)
E3.5 Non-Mediterranean moist or wet oligotrophic grassland	19 (76%)	6 (24%)	25 (100%)
E4.1 Vegetated snow patch	66 (58.93%)	46 (41.07%)	112 (100%)
E4.3a Boreal and arctic acidophilous alpine grassland	23 (95.83%)	1 (4.17%)	24 (100%)
E4.3b Temperate acidophilous alpine grassland	27 (45%)	33 (55%)	60 (100%)
E4.4a Arctic-alpine calcareous grassland	24 (31.58%)	52 (68.42%)	76 (100%)
E4.4b Alpine and subalpine calcareous grassland of the Balkan and Apennines	24 (48.98%)	25 (51.02%)	49 (100%)
E5.2a Thermophile woodland fringe of baserich soils	52 (81.25%)	12 (18.75%)	64 (100%)
E5.2b Thermophile woodland fringe of acid soils	28 (84.85%)	5 (15.15%)	33 (100%)
E5.2c Macaronesian thermophile woodland fringe	7 (24.14%)	22 (75.86%)	29 (100%)
E5.3 Pteridium aquilinum stand	11 (84.62%)	2 (15.38%)	13 (100%)
E5.4 Moist or wet tall-herb and fern fringe of the lowlands	96 (94.12%)	6 (5.88%)	102 (100%)
E5.5 Subalpine moist or wet tall-herb and fern fringe	66 (51.16%)	63 (48.84%)	129 (100%)
E7.1 Temperate and hemi-boreal wooded pasture and meadow	4 (100%)	0 (0%)	14 (100%)
E7.2 Hemi-boreal and boreal wooded pasture and wooded meadow	15 (93.75%)	1 (6.25%)	16 (100%)
Habitat	Nicht- Endemiten	Endemit	N
E7.3 Mediterranean wooded pasture and meadow	13 (92.86%)	1 (7.14%)	14 (100%)

8.4.3 Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zur Gefährdung im TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt vier binomiale Regressionsmodelle der abhängigen Variable der Gefährdung. Die Tabelle zeigt die Odds Ratios zu „gefährdet“, die Referenzkategorie ist „ungefährdet“. Die Odds Ratios zeigen die geschätzte Änderung der Erfolgswahrscheinlichkeit, bei einer Erhöhung der unabhängigen Variable um eine Einheit (Montgomery et al., 2013). Die Modelle „Lasso“ und „Forward Selection“ enthalten eine reduzierte Auswahl an Variablen. Model „Own Model“ enthält Variablen, die auf Basis eigener Vermutungen bestehen. In Klammern werden die Konfidenzintervalle angegeben. Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

	Full	Lasso	Forward- Selection	Own Model
Predictors	Odds Ratios	Odds Ratios	Odds Ratios	Odds Ratios
(Intercept)	4.03 (0.00 – 2706109525.90)	0.01 *** (0.00 – 0.06)	24.08 (0.09 – 9155.59)	0.27 (0.05 – 1.42)
X4	70.08 (0.18 – 37500.52)	12.07 (0.31 – 330.05)	94.30 (0.64 – 16424.40)	
X6	1.68 (0.83 – 3.06)		1.52 * (0.88 – 2.26)	1.04 (0.74 – 1.18)
X11	0.91 (0.69 – 1.12)		0.93 (0.84 – 1.02)	0.90 * (0.83 – 0.98)
X13	1.00 (0.97 – 1.03)			
X14	0.99 (0.81 – 1.21)			
X15	1.55 (0.35 – 5.38)			
X18	0.18 (0.00 – 1.66)			0.37 (0.05 – 1.35)
X21	1.76 (NA – 915.49)			
X26	0.98 (0.93 – 1.01)			1.01 (0.99 – 1.02)
X27	5.04 * (1.44 – 21.12)		2.35 * (1.17 – 5.22)	
X46	9.05 (0.00 – 39959.62)			
X47	0.00 (0.00 – 1.44)		0.00 ** (0.00 – 0.00)	
X50	0.69 (0.03 – 8.07)			
X55	1.03 (0.99 – 1.08)		1.03 * (1.00 – 1.06)	

Predictors	Full	Lasso	Forward-Selection	Own Model
	Odds Ratios	Odds Ratios	Odds Ratios	Odds Ratios
(Intercept)	4.03 (0.00 – 2706109525.90)	0.01 *** (0.00 – 0.06)	24.08 (0.09 – 9155.59)	0.27 (0.05 – 1.42)
X78	0.67 (0.42 – 1.06)		0.66 ** (0.49 – 0.87)	
X95	1.01 (0.92 – 1.12)			
X138	1.00 (NA – 1.00)			1.00 (NA – 1.00)
X144	1.01 (1.00 – 1.03)		1.01 * (1.00 – 1.02)	
X145	0.82 (0.25 – 1.77)			
X146	1.01 (0.88 – 1.08)			
X163	0.00 (0.00 – 45.16)		0.00 * (0.00 – 0.29)	
X169	1.00 (0.98 – 1.00)			
X223	0.98 (0.93 – 1.03)			
X224	0.94 (0.81 – 1.06)			
X237	0.50 (0.19 – 1.05)		0.63 (0.33 – 1.02)	
X281	1.00 (0.97 – 1.02)			
X282	1.00 (1.00 – 1.01)			
X289	1.00 (0.99 – 1.00)			
X1080	1.00 (1.00 – 1.00)		1.00 (1.00 – 1.00)	
X3112	1.00 (1.00 – 1.00)			
X3113	1.00 (1.00 – 1.00)			
X3114	1.00 (1.00 – 1.00)			
X3120	0.70 (0.30 – 1.48)		0.63 * (0.40 – 0.95)	
Obs.	592	592	592	592
R2 Tjur	0.138	0.002	0.108	0.015
AIC	188.756	163.362	153.897	163.971

8.4.4 Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zur Gefährdung im variablenreduzierten TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt vier binomiale Regressionsmodelle der abhängigen Variable der Gefährdung. Der Datensatz umfasst den TRY-Datensatz mit reduzierter Anzahl an Variablen (siehe 3.3.5). Die Tabelle zeigt die Odds Ratios zu „gefährdet“, die Referenzkategorie ist „ungefährdet“. Die Odds Ratios zeigen die geschätzte Änderung der Erfolgswahrscheinlichkeit, bei einer Erhöhung der unabhängigen Variable um eine Einheit (Montgomery et al., 2013). Die Modelle „Lasso“ und „Forward Selection“ enthalten eine reduzierte Auswahl an Variablen. Das Model „Own Model“ enthält Variablen, die auf Basis eigener Vermutungen bestehen. In Klammern werden die Konfidenzintervalle angegeben. Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

<i>Predictors</i>	Full <i>Odds Ratios</i>	Lasso <i>Odds Ratios</i>	Forward- Selection <i>Odds Ratios</i>	Own Model <i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.20 (0.00 – 163632.60)	0.07 * (0.01 – 0.52)	0.00 *** (0.00 – 0.05)	0.27 (0.05 – 1.42)
X4	29.38 (0.30 – 2832.26)		34.18 (0.63 – 1628.89)	
X6	1.08 (0.66 – 1.34)			1.04 (0.74 – 1.18)
X11	0.97 (0.85 – 1.09)	0.94 (0.87 – 1.01)		0.90 * (0.83 – 0.98)
X13	0.99 (0.97 – 1.02)			
X14	1.01 (0.92 – 1.10)			
X15	1.10 (0.31 – 3.22)			
X18	0.43 (0.05 – 1.81)			0.37 (0.05 – 1.35)
X21	0.63 (NA – 51.28)			

<i>Predictors</i>	Full <i>Odds Ratios</i>	Lasso <i>Odds Ratios</i>	Forward- Selection <i>Odds Ratios</i>	Own Model <i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.20 (0.00 – 163632.60)	0.07 * (0.01 – 0.52)	0.00 *** (0.00 – 0.05)	0.27 (0.05 – 1.42)
X26	1.01 (0.99 – 1.03)			1.01 (0.99 – 1.02)
X46	207.85 (0.70 – 44550.18)	4.17 (0.12 – 88.80)	231.62 ** (5.61 – 7722.76)	
X55	1.00 (1.00 – 1.00)			
X78	0.76 (0.53 – 1.06)	0.79 (0.62 – 1.01)	0.82 (0.63 – 1.05)	
X95	0.99 (0.92 – 1.07)			
X138	1.00 (NA – 1.00)		1.00 (NA – 1.00)	1.00 (NA – 1.00)
X223	1.00 (0.98 – 1.02)			
X224	0.99 (0.91 – 1.06)			
X169	1.00 (0.99 – 1.00)			
X281	1.00 (0.98 – 1.02)			
Obs.	592	592	592	592
R2 Tjur	0.069	0.018	0.053	0.015
AIC	180.016	159.204	156.182	163.971

8.4.5 Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zum Endemismus im TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt vier binomiale Regressionsmodelle der abhängigen Variable Endemit. Der Datensatz umfasst den TRY-Datensatz, ohne Reduzierung der Variablen. Die Tabelle zeigt die Odds Ratios zu „Endemit“, die Referenzkategorie ist „Nicht-Endemit“. Die Odds Ratios zeigen die geschätzte Änderung der Erfolgswahrscheinlichkeit, bei einer Erhöhung der unabhängigen Variable um eine Einheit (Montgomery et al., 2013). Die Modelle „Lasso“ und „Forward Selection“ enthalten eine reduzierte Auswahl an Variablen. Das Model „Own Model“ enthält Variablen, die auf Basis eigener Vermutungen bestehen. In Klammern werden die Konfidenzintervalle angegeben. Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

	Full	Lasso	Forward- Selection	Own Model
<i>Predictors</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.06 (0.00 – 263.45)	0.00 (0.00 – 1.06)	0.16 (0.00 – 27.69)	1.39 (0.58 – 3.39)
X4	14.53 * (1.13 – 188.68)		7.45 (0.78 – 70.19)	
X6	0.47 (0.19 – 1.08)	0.84 (0.41 – 1.06)	0.46 * (0.22 – 0.92)	0.45 * (0.22 – 0.86)
X11	0.81 *** (0.71 – 0.91)	0.88 *** (0.82 – 0.94)	0.79 *** (0.70 – 0.88)	0.92 *** (0.89 – 0.96)
X13	1.02 * (1.00 – 1.03)	1.02 ** (1.01 – 1.03)	1.01 (1.00 – 1.02)	
X14	1.06 (0.96 – 1.16)		1.08 * (1.01 – 1.16)	
X15	1.08 (0.60 – 1.91)			
X18	0.48 (0.14 – 1.26)	0.60 (0.22 – 1.36)	0.46 (0.18 – 1.01)	0.65 (0.29 – 1.20)
X21	0.03 (0.00 – 37.83)	0.00 (0.00 – 1.88)		
X26	0.97 (0.95 – 1.00)		0.98 * (0.95 – 1.00)	1.00 (0.99 – 1.01)
X27	2.28 * (1.22 – 4.37)		2.33 ** (1.41 – 3.97)	
X46	5.20 (0.09 – 261.98)	0.39 (0.02 – 7.43)		
X47	0.00 (0.00 – 4.70)	0.08 (0.00 – 8.79)	0.01 * (0.00 – 0.41)	
X50	0.22 * (0.05 – 0.79)	0.67 (0.36 – 1.22)	0.24 * (0.07 – 0.69)	
X55	1.00 (0.99 – 1.01)			

	Full	Lasso	Forward- Selection	Own Model
<i>Predictors</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.06 (0.00 – 263.45)	0.00 (0.00 – 1.06)	0.16 (0.00 – 27.69)	1.39 (0.58 – 3.39)
X78	0.87 (0.70 – 1.09)	0.89 (0.76 – 1.05)	0.81 ** (0.69 – 0.95)	
X95	1.00 (0.96 – 1.04)			
X138	1.00 (NA – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)		1.00 (1.00 – 1.00)
X144	1.00 (1.00 – 1.01)			
X145	1.17 (0.91 – 1.49)	1.11 (0.96 – 1.28)		
X146	0.99 (0.95 – 1.03)			
X163	2.05 (0.10 – 34.63)			
X169	1.00 (1.00 – 1.00)			
X223	1.00 (0.98 – 1.02)			
X224	1.02 (0.97 – 1.07)	1.02 (0.99 – 1.05)		
X237	0.73 (0.48 – 1.04)		0.71 * (0.51 – 0.96)	
X281	1.00 (0.99 – 1.01)	1.00 (0.99 – 1.01)		
X282	1.00 (1.00 – 1.00)			
X289	1.00 (1.00 – 1.00)			
X1080	1.00 (1.00 – 1.00)		1.00 (1.00 – 1.00)	
X3112	1.00 (1.00 – 1.00)			
X3113	1.00 (1.00 – 1.00)			
X3114	1.00 (1.00 – 1.00)			
X3120	0.85 (0.64 – 1.10)			
Obs.	628	628	628	628
R ² Tjur	0.118	0.085	0.108	0.040
AIC	497.570	475.290	463.921	484.800

8.4.6 Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zum Endemismus im variablenreduzierten TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt vier binomiale Regressionsmodelle der abhängigen Variable Endemit. Der Datensatz umfasst den TRY-Datensatz mit reduzierter Anzahl an Variablen (siehe 3.3.5). Die Tabelle zeigt die Odds Ratios zu „Endemit“, die Referenzkategorie ist „Nicht-Endemit“. Die Odds Ratios zeigen die geschätzte Änderung der Erfolgswahrscheinlichkeit, bei einer Erhöhung der unabhängigen Variable um eine Einheit (Montgomery et al., 2013). Die Modelle „Lasso“ und „Forward Selection“ enthalten eine reduzierte Auswahl an Variablen. Das Model „Own Model“ enthält Variablen, die auf Basis eigener Vermutungen bestehen. In Klammern werden die Konfidenzintervalle angegeben. Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

<i>Predictors</i>	Full <i>Odds Ratios</i>	Lasso <i>Odds Ratios</i>	Forward- Selection <i>Odds Ratios</i>	Own Model <i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.00 * (0.00 – 0.75)	0.00 * (0.00 – 0.36)	0.00 ** (0.00 – 0.14)	1.39 (0.58 – 3.39)
X4	4.20 (0.40 – 44.91)	3.60 (0.35 – 37.56)		
X6	0.63 (0.28 – 1.04)	0.62 (0.29 – 1.02)	0.61 (0.31 – 1.01)	0.45 * (0.22 – 0.86)
X11	0.90 ** (0.84 – 0.96)	0.91 ** (0.85 – 0.96)	0.91 *** (0.88 – 0.95)	0.92 *** (0.89 – 0.96)
X13	1.01 * (1.00 – 1.03)	1.01 * (1.00 – 1.03)	1.02 ** (1.01 – 1.03)	
X14	1.00 (0.96 – 1.04)			
X15	1.15 (0.67 – 1.91)			
X18	0.79 (0.31 – 1.62)	0.77 (0.32 – 1.53)		0.65 (0.29 – 1.20)
X21	0.00 (0.00 – 0.49)	0.00 (0.00 – 0.45)	0.00 * (0.00 – 0.03)	

<i>Predictors</i>	Full <i>Odds Ratios</i>	Lasso <i>Odds Ratios</i>	Forward- Selection <i>Odds Ratios</i>	Own Model <i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.00 * (0.00 – 0.75)	0.00 * (0.00 – 0.36)	0.00 ** (0.00 – 0.14)	1.39 (0.58 – 3.39)
X26	1.00 (0.98 – 1.01)			1.00 (0.99 – 1.01)
X46	0.69 (0.03 – 15.99)	0.86 (0.04 – 18.83)		
X55	1.00 (1.00 – 1.00)			
X78	0.88 (0.75 – 1.03)	0.88 (0.76 – 1.03)	0.89 (0.78 – 1.03)	
X95	1.00 (0.97 – 1.04)			
X138	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (NA – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)
X223	0.99 (0.98 – 1.01)	0.99 (0.98 – 1.01)		
X224	1.02 (0.99 – 1.06)	1.02 (0.99 – 1.05)		
X169	1.00 (1.00 – 1.00)			
X281	1.00 (0.99 – 1.01)	1.00 (0.99 – 1.01)		
X3120	1.03 (0.88 – 1.20)	1.04 (0.89 – 1.20)		
Obs.	628	628	628	628
R ² Tjur	0.083	0.080	0.072	0.040
AIC	489.706	478.863	469.093	484.800

8.4.7 Ergebnisse der multiplen linearen Regressionsanalysen zur Anzahl an Ländern im TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt vier multiple lineare Regressionsmodelle der abhängigen Variable der Anzahl der Länder je Art. Der Datensatz umfasst den TRY-Datensatz, ohne Reduzierung der Variablen. Die Modelle „Lasso“ und „Forward Selection“ enthalten eine reduzierte Auswahl an Variablen. Das Model „Own Model“ enthält Variablen, die auf Basis eigener Vermutungen bestehen. In Klammern werden die Konfidenzintervalle angegeben. Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

	Full	Lasso	Forward- Selection	Own Model
<i>Predictors</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	64.23 ** (19.13 – 109.32)	71.09 *** (42.51 – 99.66)	73.04 *** (45.10 – 100.97)	14.00 *** (9.03 – 18.98)
X4	-10.06 (-25.28 – 5.17)		-10.05 (-23.38 – 3.27)	
X6	0.99 (-1.42 – 3.39)		0.77 (-0.20 – 1.74)	0.72 (-0.22 – 1.66)
X11	0.21 (-0.19 – 0.62)	0.13 (-0.13 – 0.39)	0.26 * (0.01 – 0.50)	0.42 *** (0.22 – 0.63)
X13	-0.11 ** (-0.18 – -0.04)	-0.11 *** (-0.16 – -0.05)	-0.11 *** (-0.17 – -0.06)	
X14	-0.04 (-0.48 – 0.39)			
X15	0.32 (-2.57 – 3.21)			
X18	5.73 ** (1.67 – 9.79)	6.00 *** (2.52 – 9.49)	6.73 *** (3.29 – 10.16)	5.18 ** (1.69 – 8.67)
X21	16.48 (-9.50 – 42.46)			
X26	0.00 (-0.11 – 0.11)			-0.06 (-0.13 – 0.02)
X27	1.04 (-2.03 – 4.10)			
X46	-10.24 (-34.62 – 14.15)	-11.81 (-26.66 – 3.04)		
X47	16.44 (-24.48 – 57.36)			
X50	-2.89 (-8.85 – 3.07)	-3.31 (-6.79 – 0.16)	-2.61 (-5.88 – 0.66)	
X55	-0.01 (-0.05 – 0.03)			

<i>Predictors</i>	Full	Lasso	Forward-Selection	Own Model
	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	64.23 ** (19.13 – 109.32)	71.09 *** (42.51 – 99.66)	73.04 *** (45.10 – 100.97)	14.00 *** (9.03 – 18.98)
X78	0.17 (-1.03 – 1.37)	0.75 (-0.11 – 1.60)		
X95	0.06 (-0.18 – 0.29)			
X138	0.00 (-0.00 – 0.00)			0.00 (-0.00 – 0.00)
X144	0.03 (-0.00 – 0.07)			
X145	-0.27 (-1.62 – 1.09)			
X146	-0.11 (-0.35 – 0.13)			
X163	4.71 (-6.30 – 15.73)			
X169	0.00 (-0.01 – 0.01)			
X223	0.14 ** (0.05 – 0.24)	0.06 (-0.00 – 0.12)	0.11 ** (0.04 – 0.18)	
X224	-0.15 (-0.44 – 0.14)			
X237	-2.09 * (-3.97 – -0.21)	-1.00 ** (-1.73 – -0.26)	-0.97 ** (-1.69 – -0.25)	
X281	0.10 ** (0.03 – 0.18)	0.11 *** (0.06 – 0.17)	0.14 *** (0.08 – 0.19)	
X282	-0.01 (-0.02 – 0.00)		-0.01 ** (-0.01 – -0.00)	
X289	0.00 (-0.01 – 0.02)			
X1080	0.00 (-0.00 – 0.00)			
X3112	-0.00 (-0.00 – 0.00)			
X3113	0.00 (-0.00 – 0.00)			
X3114	-0.00 (-0.00 – 0.00)			
X3120	0.43 (-0.93 – 1.80)			
Obs.	628	628	628	628
R ²	0.158	0.132	0.142	0.041
AIC	5512.846	5484.191	5479.273	5539.028

8.4.8 Ergebnisse der multiplen linearen Regressionsanalysen zur Anzahl an Ländern im variablenreduzierten TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt vier multiple lineare Regressionsmodelle der abhängigen Variable der Anzahl der Länder je Art. Der Datensatz umfasst den TRY-Datensatz mit reduzierter Anzahl an Variablen (siehe 3.3.5). Die Modelle „Lasso“ und „Forward Selection“ enthalten eine reduzierte Auswahl an Variablen. Model „Own Model“ enthält Variablen, die auf Basis eigener Vermutungen bestehen. In Klammern werden die Konfidenzintervalle angegeben. Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

	Full	Lasso	Forward- Selection	Own Model
<i>Predictors</i>	Estimates	Estimates	Estimates	Estimates
(Intercept)	59.49 ** (21.76 – 97.21)	52.45 *** (25.87 – 79.04)	67.87 *** (42.78 – 92.95)	14.00 *** (9.03 – 18.98)
X4	-13.05 (-27.16 – 1.06)	-8.53 (-21.38 – 4.32)	-9.40 (-22.14 – 3.33)	
X6	0.57 (-0.44 – 1.59)			0.72 (-0.22 – 1.66)
X11	0.26 (-0.04 – 0.55)	0.31 ** (0.10 – 0.53)		0.42 *** (0.22 – 0.63)
X13	-0.09 ** (-0.16 – -0.03)	-0.08 ** (-0.14 – -0.02)	-0.11 *** (-0.17 – -0.05)	
X14	-0.15 (-0.39 – 0.10)			
X15	-0.51 (-3.30 – 2.28)			
X18	5.39 ** (1.78 – 9.01)	5.12 ** (1.69 – 8.55)	5.16 ** (1.83 – 8.49)	5.18 ** (1.69 – 8.67)
X21	2.14 (-21.99 – 26.27)			

<i>Predictors</i>	Full Estimates	Lasso Estimates	Forward- Selection Estimates	Own Model Estimates
(Intercept)	59.49 ** (21.76 – 97.21)	52.45 *** (25.87 – 79.04)	67.87 *** (42.78 – 92.95)	14.00 *** (9.03 – 18.98)
X26	-0.04 (-0.12 – 0.04)	-0.05 (-0.13 – 0.02)		-0.06 (-0.13 – 0.02)
X46	-17.93 (-37.07 – 1.21)	-11.86 (-26.19 – 2.48)	-27.63 *** (-41.50 – -13.77)	
X55	-0.00 (-0.01 – 0.01)			
X78	0.49 (-0.43 – 1.42)	0.58 (-0.24 – 1.40)		
X95	0.03 (-0.18 – 0.25)			
X138	0.00 (-0.00 – 0.00)			0.00 (-0.00 – 0.00)
X223	0.08 * (0.01 – 0.15)	0.07 * (0.01 – 0.13)	0.06 (-0.00 – 0.11)	
X224	-0.10 (-0.33 – 0.13)			
X169	-0.00 (-0.01 – 0.00)			
X281	0.12 *** (0.06 – 0.18)	0.11 *** (0.06 – 0.17)	0.14 *** (0.09 – 0.19)	
X3120	0.74 (-0.12 – 1.60)		1.14 *** (0.51 – 1.77)	
Obs.	628	628	628	628
R ²	0.132	0.120	0.120	0.041
AIC	5504.292	5492.981	5489.240	5539.028

8.4.9 Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zu Großraum- und Kleinraumarten im TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt vier binomiale Regressionsmodelle der abhängigen Variable über Großraum- und Kleinraumarten. Der Datensatz umfasst den TRY-Datensatz, ohne Reduzierung der Variablen. Die Tabelle zeigt die Odds Ratios zu „Kleinraumart“, die Referenzkategorie ist „Großraumart“. Die Odds Ratios zeigen die geschätzte Änderung der Erfolgswahrscheinlichkeit, bei einer Erhöhung der unabhängigen Variable um eine Einheit (Montgomery et al., 2013). Die Modelle „Lasso“ und „Forward Selection“ enthalten eine reduzierte Auswahl an Variablen. Das Modell „Own Model“ enthält Variablen, die auf Basis eigener Vermutungen bestehen. In Klammern werden die Konfidenzintervalle angegeben. Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

	Full	Lasso	Forward- Selection	Own Model
<i>Predictors</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.24 (0.00 – 2044.78)	0.27 (0.00 – 299.11)	1.17 (0.00 – 1316.07)	10.04 *** (4.21 – 25.84)
X4	7.62 (0.45 – 140.44)	6.21 (0.48 – 87.42)	8.65 (0.72 – 111.79)	
X6	0.73 (0.35 – 1.51)	0.86 (0.46 – 1.05)	0.77 (0.46 – 0.93)	0.83 (0.48 – 1.04)
X11	0.96 (0.87 – 1.04)	0.94 * (0.89 – 1.00)	0.93 ** (0.89 – 0.97)	0.91 *** (0.87 – 0.94)
X13	1.01 (1.00 – 1.02)	1.01 (1.00 – 1.02)	1.01 (1.00 – 1.02)	
X14	1.01 (0.93 – 1.10)			
X15	0.39 ** (0.20 – 0.71)	0.47 ** (0.27 – 0.78)	0.43 ** (0.25 – 0.71)	
X18	0.38 (0.13 – 0.95)	0.46 * (0.21 – 0.91)	0.43 * (0.20 – 0.87)	0.53 * (0.27 – 0.94)
X21	9.99 (0.00 – 13225189.66)			
X26	0.97 (0.94 – 1.00)	0.98 (0.95 – 1.00)	0.97 * (0.94 – 0.99)	1.00 (0.98 – 1.02)
X27	1.35 (0.69 – 2.67)	1.20 (0.68 – 2.12)	1.42 * (1.07 – 1.88)	
X46	21.33 (0.13 – 5358.51)	15.81 (0.43 – 721.41)	18.24 (0.61 – 686.71)	
X47	20.15 (0.00 – 168929.19)			
X50	1.21 (0.37 – 4.21)	1.36 (0.67 – 2.81)		
X55	1.00 (0.98 – 1.02)	1.00 (1.00 – 1.00)		

	Full	Lasso	Forward- Selection	Own Model
<i>Predictors</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>	<i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.24 (0.00 – 2044.78)	0.27 (0.00 – 299.11)	1.17 (0.00 – 1316.07)	10.04 *** (4.21 – 25.84)
X78	1.04 (0.84 – 1.29)			
X95	0.97 (0.93 – 1.02)	0.98 (0.95 – 1.02)	0.97 (0.94 – 1.01)	
X138	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)
X144	1.00 (0.99 – 1.00)	1.00 (0.99 – 1.00)	0.99 (0.99 – 1.00)	
X145	0.88 (0.62 – 1.23)	1.05 (0.81 – 1.34)		
X146	1.00 (0.97 – 1.04)			
X163	3.66 (0.06 – 228.32)			
X169	1.00 (1.00 – 1.00)			
X223	0.97 * (0.95 – 0.99)	0.97 ** (0.96 – 0.99)	0.97 ** (0.96 – 0.99)	
X224	1.04 (0.97 – 1.12)	1.04 (0.98 – 1.11)	1.06 (1.00 – 1.12)	
X237	1.02 (0.69 – 1.52)	1.05 (0.75 – 1.47)		
X281	0.99 (0.97 – 1.00)	0.99 (0.97 – 1.00)	0.99 (0.98 – 1.00)	
X282	1.00 (1.00 – 1.00)			
X289	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)		
X1080	1.00 (1.00 – 1.00)			
X3112	1.00 (1.00 – 1.00)			
X3113	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)	
X3114	1.00 * (1.00 – 1.00)		1.00 * (1.00 – 1.00)	
X3120	1.01 (0.77 – 1.34)			
Obs.	334	334	334	334
R ² Tjur	0.291	0.271	0.282	0.111
AIC	417.326	402.325	389.241	434.953

8.4.10 Ergebnisse der binomialen Regressionsanalysen zu Großraum- und Kleinraumarten im variablenreduzierten TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt vier binomiale Regressionsmodelle der abhängigen Variable über Großraum- und Kleinraumarten. Der Datensatz umfasst den TRY-Datensatz mit reduzierter Anzahl an Variablen (siehe 3.3.5). Die Tabelle zeigt die Odds Ratios zu „Kleinraumart“, die Referenzkategorie ist „Großraumart“. Die Odds Ratios zeigen die geschätzte Änderung der Erfolgswahrscheinlichkeit, bei einer Erhöhung der unabhängigen Variable um eine Einheit (Montgomery et al., 2013). Die Modelle „Lasso“ und „Forward Selection“ enthalten eine reduzierte Auswahl an Variablen. Das Modell „Own Model“ enthält Variablen, die auf Basis eigener Vermutungen bestehen. In Klammern werden die Konfidenzintervalle angegeben. Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

<i>Predictors</i>	Full <i>Odds Ratios</i>	Lasso <i>Odds Ratios</i>	Forward- Selection <i>Odds Ratios</i>	Own Model <i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.75 (0.00 – 724.43)	0.68 (0.00 – 419.56)	0.26 (0.00 – 34.85)	10.04 *** (4.21 – 25.84)
X4	8.92 (0.81 – 103.66)	10.62 (1.00 – 119.93)	12.42 * (1.24 – 131.81)	
X6	0.88 (0.51 – 1.04)	0.89 (0.56 – 1.04)	0.85 (0.50 – 0.99)	0.83 (0.48 – 1.04)
X11	0.93 * (0.88 – 0.98)	0.92 *** (0.88 – 0.96)	0.91 *** (0.87 – 0.95)	0.91 *** (0.87 – 0.94)
X13	1.01 (1.00 – 1.02)	1.01 (1.00 – 1.02)	1.01 (1.00 – 1.02)	
X14	1.01 (0.97 – 1.06)			
X15	0.48 ** (0.27 – 0.81)	0.55 * (0.35 – 0.86)	0.57 * (0.36 – 0.88)	
X18	0.54 (0.24 – 1.10)	0.59 (0.28 – 1.10)	0.48 * (0.24 – 0.88)	0.53 * (0.27 – 0.94)
X21	5.34 (0.00 – 1020036.75)			

<i>Predictors</i>	Full <i>Odds Ratios</i>	Lasso <i>Odds Ratios</i>	Forward- Selection <i>Odds Ratios</i>	Own Model <i>Odds Ratios</i>
(Intercept)	0.75 (0.00 – 724.43)	0.68 (0.00 – 419.56)	0.26 (0.00 – 34.85)	10.04 *** (4.21 – 25.84)
X26	0.99 (0.96 – 1.01)	0.99 (0.97 – 1.01)		1.00 (0.98 – 1.02)
X46	21.53 (0.34 – 1815.20)	7.57 (0.33 – 207.42)		
X55	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)		
X78	1.06 (0.91 – 1.24)			
X95	0.98 (0.95 – 1.02)	0.98 (0.95 – 1.02)		
X138	1.00 (1.00 – 1.00)	1.00 (1.00 – 1.00)		1.00 (1.00 – 1.00)
X223	0.97 ** (0.96 – 0.99)	0.97 *** (0.96 – 0.99)	0.98 *** (0.96 – 0.99)	
X224	1.06 * (1.00 – 1.12)	1.06 * (1.01 – 1.12)	1.06 * (1.01 – 1.12)	
X169	1.00 (1.00 – 1.00)			
X281	0.99 (0.97 – 1.00)	0.99 (0.98 – 1.00)	0.99 * (0.98 – 1.00)	
X3120	0.94 (0.79 – 1.11)			
Obs.	334	334	334	334
R ² Tjur	0.260	0.255	0.239	0.111
AIC	403.334	395.371	392.404	434.953

8.4.11 Ergebnisse der multinomialen logistischen Regressionsanalyse zum Endemitengrad im variablenreduzierten TRY-Datensatz.

Die Tabelle zeigt die multinomiale logistische Regressionsmodelle der abhängigen Variable des Endemitengrads. Die Tabelle zeigt die Odds Ratios zu der jeweiligen Einteilung als Endemit, die Referenzkategorie ist 0 (Nicht-Endemit). Die Odds Ratios zeigen die geschätzte Änderung der Erfolgswahrscheinlichkeit, bei einer Erhöhung der unabhängigen Variable um eine Einheit (Montgomery et al., 2013). Die Symbole (***, **, *) markieren die p-Werte unterhalb von 0,001; 0,01; 0,05.

<i>Pre-dic-tors</i>	Odds Ratios	Response	Odds Ratios	Response	Odds Ratios	Response
(Intercept)	0.19 *** (0.09 – 0.37)	1	0.21 *** (0.09 – 0.50)	2	0.06 *** (0.02 – 0.17)	3
X4	3.97 ** (1.45 – 10.87)	1	1.37 (0.38 – 4.92)	2	1.63 (0.30 – 8.83)	3
X6	0.45 *** (0.32 – 0.63)	1	0.57 ** (0.37 – 0.86)	2	0.87 (0.58 – 1.32)	3
X18	0.67 * (0.47 – 0.96)	1	0.45 ** (0.25 – 0.82)	2	0.87 (0.56 – 1.37)	3
X27	1.47 *** (1.21 – 1.78)	1	1.30 * (1.01 – 1.67)	2	2.19 *** (1.68 – 2.86)	3
X46	1.81 (0.61 – 5.33)	1	0.94 (0.23 – 3.82)	2	3.53 (0.63 – 19.72)	3
X47	0.41 (0.08 – 2.12)	1	0.46 (0.06 – 3.79)	2	0.17 (0.01 – 2.67)	3
X50	1.48 ** (1.15 – 1.90)	1	1.54 ** (1.13 – 2.11)	2	0.99 (0.64 – 1.51)	3
X163	1.04 (0.91 – 1.20)	1	0.83 (0.62 – 1.11)	2	0.65 * (0.43 – 0.96)	3
X237	0.83 ** (0.74 – 0.94)	1	0.88 (0.76 – 1.03)	2	0.74 *** (0.62 – 0.88)	3
Obs.		2048				
R ² / R ² adjusted		0.028 / 0.027				
AIC		4547.321				

8.5 Gesamtartenliste

Bezeichnung	Kodierung	Erklärung	Datensatz
Red List Categories	I_C	Als Werte werden die Abkürzungen verwendet (LC, NT, VU, EN, CR)	IUCN
Endemit	I_E	Endemit durch Text Mining	IUCN
Threats (Gefahren)	T1 – T12	Gefahrenkategorien der IUCN auf die 12 Hauptkategorien reduziert	IUCN
Populations-trend	PT	Variable: population trend aus assessments U = unkown; D = decreasing; S = stable; I = increasing	IUCN
Verbreitungs-gebiet (AOO)	AOO	Variable: Area of Occupancy aus all_other_fields	IUCN
Verbreitungs-gebiet (EOO)	EOO	Variable: Extend of Occurrence aus all_other_fields	IUCN
Höhenangaben (unteres Limit)	I_ELL	Variable: ElevationLower.limit aus all_other_fields	IUCN
Höhenangaben (oberes Limit)	I_EUL	Variable: ElevationUpper.limit aus all_other_fields	IUCN
Länder je Art	I_L	Basiert auf den Länderangaben der IUCN aus dem Datensatz countries	IUCN
Endemiten-grad	I_EG	Endemitengrad nach PEARL. Einteilung durch Kombination der Länderangaben	IUCN
Endemiten-grad	P_EG	Endemitengrad nach PEARL	PEARL
Synonym	P_Sy	Synonyme von Arten aus PEARL, die bei der Kombination mit TRY eine eigene Art darstellen	PEARL
Endemiten-grad	E_EG	Endemitengrad nach PEARL. Einteilung durch die Angabe der Ländervorkommen	EvaplantE
Synonym	E_Sy	Synonyme von Arten aus EvaplantE, die bei der Kombination mit TRY eine eigene Art darstellen	EvaplantE
Wuchshöhe	E_H	Maximale Wuchshöhe in Metern	EvaplantE
Höhenangaben (unteres Limit)	E_ELL	Bezeichnung wurde an die der IUCN angepasst (ElevationLowerLimit)	EvaplantE
Höhenangaben (oberes Limit)	E_EUL	Bezeichnung wurde an die der IUCN angepasst (ElevationLowerLimit)	EvaplantE
Länder je Art	E_L	Basierend auf den Länderangaben der EvaplantE	EvaplantE
Endemiten-grad	EG	Priorisierte Übernahme des Endemitengrads	IUCN, PEARL, EvaplantE
Kleinraumart	I_KA	Einteilung durch die Anzahl der Länder nach Verknüpfung mit TRY	IUCN
TRY-Variablen	X4 – X3120	Biologische Merkmale der Pflanzen	TRY

Anmerkung: Für den Druck der Gesamtartenliste wurden sämtliche Angaben auf zwei Nachkommastellen gerundet.

Wissenschaftlicher Name	I_C	I_E	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EOO	I_ELL	I_EUL	I_L
681 Borago officinalis	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	900	15
682 Botriochloa ischaemum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
683 Botrychium boreale	LC	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	D	3060	3531923	0	1690	7
684 Botrychium lanceolatum	VU	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0	0	0	D	2000	7006502	0	1230	13	
685 Botrychium lunaria	LC	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	D	9664	16905362	0	2500	44
686 Botrychium matricariifolium	NT	0	1	2	0	0	0	1	1	0	1	0	0	D	2368	6398252	0	1800	28	
687 Botrychium multifidum	LC	0	0	2	0	0	2	0	1	0	1	0	0	D	4668	6593718	0	2940	22	
688 Botrychium simplex	EN	0	1	3	0	0	1	1	2	0	1	0	0	D	664	6035485	850	2300	21	
689 Botrychium virginianum	VU	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	D	1000	5572651	0	1200	17	
690 Brachiaria reptans	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	100	1500	67	
691 Brachypodium boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
692 Brachypodium distachyum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
693 Brachypodium gaditanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
694 Brachypodium genuense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
695 Brachypodium phoenicoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
696 Brachypodium pinnatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
697 Brachypodium ramosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
698 Brachypodium retusum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
699 Brachypodium rupestre	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
700 Brachypodium sylvaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
701 Brassica barrelieri	LC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	3744	574272	1	1300	6	
702 Brassica cossoniana	DD	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	1	NA
703 Brassica elongata	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	148	10334830	120	2280	43	
704 Brassica nigra	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2758	72	NA
705 Brassica nivalis	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	2	NA
706 Brassica oleracea	DD	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	D	NA	NA	0	100	4	NA
707 Braya alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
708 Braya linearis	VU	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	D	520	NA	NA	NA	2	NA
709 Braya purpurascens	LC	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	U	NA	NA	NA	NA	3	NA
710 Brimeura amethystina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
711 Brimeura amethystina s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
712 Brimeura fastigiata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
713 Briza maxima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
714 Briza media	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
715 Bromopsis cappadocica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
716 Bromopsis inermis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
717 Bromus erecta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
718 Bromus erectus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
719 Bromus erectus subsp. condensatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
720 Bromus erectus subsp. stenophyllus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
721 Bromus erectus subsp. transsilvaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
722 Bromus fasciculatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
723 Bromus hordeaceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
724 Bromus inermis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
725 Bromus japonicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
726 Bromus moesiacus	DD	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	U	NA	NA	300	1500	2	NA
727 Bromus mollis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
728 Bromus pannonicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
729 Bromus racemosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
730 Bromus squarrosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
731 Bromus tectorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
732 Bufonia macropetala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
733 Bufonia perennis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
734 Buglossoides arvensis subsp. gasparrinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
735 Buglossoides incrassata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
736 Bulbocodium vernum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
737 Bunium bulbocastanum	LC	0	1	2	NA	0	2	1	0	0	0	NA	0	S	NA	NA	0	1700	15	NA
738 Bupthalmum salicifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
739 Bupleurum angulosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
740 Bupleurum baldense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
741 Bupleurum bourgaei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
742 Bupleurum falcatum	LC	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	0	2200	29	NA
743 Bupleurum gerardi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
744 Bupleurum gracile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
745 Bupleurum petraeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
746 Bupleurum ranunculoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
747 Bupleurum semicompositum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
748 Cacia briquetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
749 Cachrys pungens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
750 Calamagrostis arundinacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
751 Calamagrostis lapponica	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2000	10	NA
752 Calamagrostis purpurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
753 Calamagrostis varia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
754 Calamagrostis varia subsp. corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
755 Calendula maderensis	LC	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	S	NA	454	NA	NA	1	NA
756 Callianthemum anemonoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
757 Callianthemum coriandrifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
758 Callianthemum kernerianum	CR	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	20	20	1500	2100	1	NA
759 Callipeltis cucullaris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
760 Callitriche regis-jubae	DD	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	4	NA
761 Caltha palustris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
762 Calycocorsus stipitatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
763 Calystegia sepium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
764 Calystegia sylvatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
765 Camelina microcarpa	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	NA	NA	NA	29

Wissenschaftlicher Name	I_C	I_E	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EOO	I_ELL	I_EUL	I_L
1786 Gagea fragifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1787 Gagea graeca	LC	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	0	1700	3
1788 Gagea granatellii	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	1600	6
1789 Gagea heldreichii	DD	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	NA	NA	700	1300	1
1790 Gagea lacaitae	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	1250424	0	2000	5
1791 Gagea lojaconoi	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	300	1100	2
1792 Gagea luberonensis	VU	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	D	72	46000	0	1300	2
1793 Gagea lusitanica	DD	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	U	NA	NA	500	1300	3
1794 Gagea mauritanica	NT	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	NA	NA	0	600	2
1795 Gagea nevadensis	LC	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	NA	0	0	S	NA	NA	1300	2700	2
1796 Gagea omalensis	VU	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	1100	1300	1
1797 Gagea peduncularis	LC	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	NA	0	NA	U	NA	NA	0	1300	3
1798 Gagea peruzzii	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	1000	1600	1
1799 Gagea polidorii	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	1300	2000	2
1800 Gagea polymorpha	NT	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	NA	0	0	U	48	12666	600	1300	1
1801 Gagea ramulosa	LC	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	800	2600	5
1802 Gagea reverchonii	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	600	2700	2
1803 Gagea rigida	LC	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	0	1700	9
1804 Gagea sicula	VU	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	NA	0	0	U	8	8	900	1000	1
1805 Gagea soleirolii	LC	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	NA	U	NA	NA	300	3200	4
1806 Gagea subtrigona	LC	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	U	100	190000	500	2300	2
1807 Gagea tisoniana	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	900	1200	1
1808 Galanthus elwesii	DD	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	D	7400	999515	100	1300	9
1809 Galanthus nivalis	NT	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	D	NA	3800000	0	2314	24
1810 Galanthus peshmenii	VU	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	D	2005	2196	5	300	2
1811 Galatella linoisyris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1812 Galatella villosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1813 Galega officinalis	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	100	1500	26
1814 Galeopsis bifida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1815 Galeopsis speciosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1816 Galium album	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1817 Galium anisophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1818 Galium aparine	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2600	33
1819 Galium austriacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1820 Galium baldense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1821 Galium bernardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1822 Galium boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1823 Galium boreale subsp. boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1824 Galium campanulatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1825 Galium cinereum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1826 Galium corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1827 Galium cracoviense	VU	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	U	300	300	270	300	1
1828 Galium debile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1829 Galium divaricatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1830 Galium geminiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1831 Galium glaucum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1832 Galium helodes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1833 Galium incanum subsp. creticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1834 Galium lucidum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1835 Galium marchandii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1836 Galium meliodorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1837 Galium moldavicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1838 Galium murale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1839 Galium noricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1840 Galium normanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1841 Galium octonarum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1842 Galium odoratum	LC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D	NA	NA	290	1850	36
1843 Galium oelandicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1844 Galium oreophilum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1845 Galium palaeoitalicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1846 Galium palustre	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1847 Galium productum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1848 Galium pumilum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1849 Galium purpureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1850 Galium pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1851 Galium rhodopeum	DD	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	NA	NA	0	1900	3
1852 Galium saxatile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1853 Galium sternerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1854 Galium sudeticum	VU	1	0	1	0	0	2	1	1	1	2	1	0	0	S	700	NA	NA	NA	3
1855 Galium sueticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1856 Galium timeroyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1857 Galium valdepiosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1858 Galium verum	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	D	NA	NA	0	2600	37
1859 Galium verum subsp. wirtgenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1860 Galium viridiflorum	EN	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	41	NA	110	1200	1
1861 Galium volhyricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1862 Gastridium ventricosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1863 Gaudinia coarctata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1864 Gaudinia fragilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1865 Genista berberidea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1866 Genista delphinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1867 Genista desoleana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1868 Genista falcata	LC	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	S	NA	NA	300	1250	2
1869 Genista ferox	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	500	4
1870 Genista hirsuta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	LC	I	E	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EOO	I_ELL	I_EUL	I_L
2126																					
2127																					
2128																					
2129																					
2130																					
2131																					
2132																					
2133																					
2134																					
2135																					
2136																					
2137																					
2138																					
2139																					
2140																					
2141																					
2142																					
2143																					
2144																					
2145																					
2146																					
2147																					
2148																					
2149																					
2150																					
2151																					
2152																					
2153																					
2154																					
2155																					
2156																					
2157																					
2158																					
2159																					
2160																					
2161																					
2162																					
2163																					
2164																					
2165																					
2166																					
2167																					
2168																					
2169																					
2170																					
2171																					
2172																					
2173																					
2174																					
2175																					
2176																					
2177																					
2178																					
2179																					
2180																					
2181																					
2182																					
2183																					
2184																					
2185																					
2186																					
2187																					
2188																					
2189																					
2190																					
2191																					
2192																					
2193																					
2194																					
2195																					
2196																					
2197																					
2198																					
2199																					
2200																					
2201																					
2202																					
2203																					
2204																					
2205																					
2206																					
2207																					
2208																					
2209																					
2210																					

Wissenschaftlicher Name	I_C	I_E	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EEO	I_ell	I_eul	I_l
2211 Iris boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2212 Iris calabra	NT	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	NA	0	0	S	16	61.4	700	1300	1
2213 Iris hellenica	DD	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	12	100.0	1300	1450	1
2214 Iris humilis	DD	0	2	2	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	D	NA	NA	NA	NA	9
2215 Iris latifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2216 Iris lusitanica	DD	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	1
2217 Iris lutescens	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	0	1250	6
2218 Iris marsica	DD	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	NA	NA	1
2219 Iris orjenii	VU	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	NA	0	0	S	8	NA	1550	1750	2
2220 Iris pallida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2221 Iris pseudopumila	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	100	1300	2
2222 Iris pumila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2223 Iris reichenbachii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2224 Iris serotina	DD	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	NA	0	0	D	224	79154.0	950	1800	2
2225 Iris sibirica	NT	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	D	NA	NA	NA	NA	26
2226 Iris spuria	VU	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	D	NA	NA	NA	NA	13
2227 Iris variegata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2228 Isatis campestris	DD	0	1	1	0	0	0	1	0	7	0	0	0	0	U	NA	NA	NA	NA	4
2229 Isatis costata	LC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	NA	NA	2
2230 Isatis tinctoria	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	NA	2000	33
2231 Isatis tinctoria subsp. athoa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2232 Isatis vermia	DD	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	U	NA	NA	900	1600	1
2233 Isoetes durieui	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	868	1850044.0	0	1300	6
2234 Isolepis fluitans	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2300	44
2235 Jacobaea alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2236 Jacobaea aquatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2237 Jacobaea incana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2238 Jacobaea paludosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2239 Jasione amethystina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2240 Jasione blepharodon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2241 Jasione bulgarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2242 Jasione carpetana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2243 Jasione centralis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2244 Jasione crispa subsp. crispa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2245 Jasione echinata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2246 Jasione heldreichii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2247 Jasione laevis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2248 Jasione laevis subsp. gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2249 Jasione montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2250 Jasione montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2251 Jasione montana subsp. Gracilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2252 Jasione montana subsp. montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2253 Jasione penicillata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2254 Jasione sessiliflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2255 Jasonia tuberosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2256 Jovibarba globifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2257 Jovibarba heuffelii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2258 Jovibarba heuffelii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2259 Juncus acutiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2260 Juncus articulatus	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2400	71
2261 Juncus biglumis	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	10	3400	11
2262 Juncus capitatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2263 Juncus compressus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2264 Juncus conglomeratus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2265 Juncus effusus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2266 Juncus fernandez-carvajalae	DD	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	675	693	1
2267 Juncus inflexus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2268 Juncus jacquinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2269 Juncus monanthos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2270 Juncus squarrosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2271 Juncus striatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2272 Juncus tenageia	LC	0	0	0	NA	0	0	0	1	0	0	NA	0	NA	S	NA	NA	NA	NA	29
2273 Juncus thomasi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2274 Juncus trifidus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2275 Juncus valvatus	DD	0	1	2	0	1	0	0	1	0	1	NA	0	0	D	630	908278.0	0	2000	4
2276 Juniperus sabina	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	11980025.0	700	3000	32
2277 Jurinea albicaulis subsp. laxa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2278 Jurinea bulgarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2279 Jurinea cyanoides	LC	0	2	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	U	NA	NA	NA	NA	5
2280 Jurinea cyanoides subsp. cyanoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2281 Jurinea glycacantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2282 Jurinea ledebourii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2283 Jurinea mollis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2284 Jurinea mollis subsp. mollis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2285 Jurinea mollis subsp. moschata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2286 Jurinea polyclonous	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2287 Jurinea stoechadifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2288 Jurinea tanaitica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2289 Justicia adhatoda	LC	0	2	2	NA	0	1	0	0	1	0	NA	0	NA	S	NA	7968306.0	0	1600	18
2290 Kitaibela vitifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2291 Klasea lycopifolia	DD	1	1	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	D	NA	NA	NA	NA	17
2292 Knautia arvensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2293 Knautia arvensis subsp. pseudolongifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2294 Knautia arvensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2295 Knautia baldensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	LC	I	E	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EOO	I_ELL	I_EUL	I_L
3061 Phyteuma globulariifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3062 Phyteuma hedreanthifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3063 Phyteuma hemisphaericum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3064 Phyteuma humile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3065 Phyteuma michelii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3066 Phyteuma nigrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3067 Phyteuma orbiculare	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3068 Phyteuma ovatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3069 Phyteuma pseudorbiculare	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3070 Phyteuma scorzonerifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3071 Phyteuma sieberii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3072 Phyteuma spicatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3073 Phyteuma tetramerum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3074 Phyteuma wagneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3075 Phyteuma zahlbruckneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3076 Picris hieracioides subsp. grandiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3077 Picris willkommii	EN	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	D	381	NA	3	40	2
3078 Pilosella aurantiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3079 Pilosella echinoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3080 Pilosella lactucella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3081 Pilosella lactucella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3082 Pilosella officinarum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3083 Pimpinella dendrotragium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3084 Pimpinella major	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3085 Pimpinella saxifraga	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3086 Pimpinella serbica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3087 Pimpinella siifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3088 Pimpinella tragium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3089 Pinguicula balcanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3090 Pinguicula corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3091 Pinguicula nevadensis	EN	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	D	262	NA	2150	3050	1
3092 Pinguicula vulgaris	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	24000000	0	2600	36	
3093 Pistorinia breviflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3094 Pistorinia hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3095 Pisum fulvum	NT	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	30	1550	2
3096 Pisum sativum	LC	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	S	NA	NA	0	2000	18
3097 Plagium flosculosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3098 Plantago acanthophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3099 Plantago afra	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	1860	700000	1	1501	15	
3100 Plantago albicans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3101 Plantago alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3102 Plantago alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3103 Plantago alpina subsp. penyalarensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3104 Plantago altissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3105 Plantago amplexicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3106 Plantago arborescens subsp. Maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3107 Plantago arenaria	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	144000	2500000	0	1100	32	
3108 Plantago argentea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3109 Plantago argentea subsp. liburnica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3110 Plantago aschersonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3111 Plantago atrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3112 Plantago bellardi subsp. bellardi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3113 Plantago bellardi subsp. deflexa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3114 Plantago bellardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3115 Plantago coronopus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3116 Plantago cupanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3117 Plantago holosteum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3118 Plantago lagopus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3119 Plantago lanceolata	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2500	40	
3120 Plantago loeflingii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3121 Plantago major	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	1877	86	
3122 Plantago major subsp. intermedia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3123 Plantago maxima	LC	0	2	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	D	NA	NA	500	1000	5	
3124 Plantago media	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3125 Plantago nivalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3126 Plantago ovata	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	240	25000	0	1500	3	
3127 Plantago radicata subsp. granatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3128 Plantago reniformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3129 Plantago sarda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3130 Plantago serpentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3131 Plantago serraria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3132 Plantago subulata	NA	NA	NA																		

	Wissenschaftlicher Name	I	C	I	E	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EOO	I_ELL	I_EUL	I_L
3146	Poa arctica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3147	Poa badensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3148	Poa badensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3149	Poa balbisii	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	800	2500	2
3150	Poa balbisii var. prorepens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3151	Poa bulbosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3152	Poa chaixii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3153	Poa compressa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3154	Poa flaccidula	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	400	391857	400	2000	3
3155	Poa glauca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3156	Poa granitica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3157	Poa laxa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3158	Poa media	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3159	Poa molinerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3160	Poa nemoralis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3161	Poa pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3162	Poa perconcinna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3163	Poa pirinica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3164	Poa pratensis	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	20	2395	93
3165	Poa pumila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3166	Poa supina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3167	Poa sylvicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3168	Poa trivialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3169	Poa trivialis subsp. sylvicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3170	Poa violacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3171	Poa xerophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3172	Podospermum canum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3173	Polemonium boreale	LC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	U	NA	NA	NA	NA	3
3174	Polycarpon prostratum	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	93
3175	Polygala alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3176	Polygala alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3177	Polygala amarella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3178	Polygala calcarea	LC	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	50	2500	8
3179	Polygala chamaebuxus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3180	Polygala comosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3181	Polygala doerfleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3182	Polygala major	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	802000	200	2500	17
3183	Polygala monspeliensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3184	Polygala nicaeensis subsp. caesalpini	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3185	Polygala nicaeensis subsp. carniolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3186	Polygala nicaeensis subsp. corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3187	Polygala nicaeensis subsp. forojulensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3188	Polygala nicaeensis subsp. gariodiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3189	Polygala nicaeensis subsp. mediterranea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3190	Polygala nicaeensis subsp. nicaeensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3191	Polygala nicaeensis subsp. tomentella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3192	Polygala serpyllifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3193	Polygala vulgaris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3194	Polygonatum odoratum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3195	Polygonatum verticillatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3196	Polygonum albanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3197	Polygonum aviculare	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	3000	44
3198	Polygonum bistorta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3199	Polygonum romanum	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	3
3200	Polygonum viviparum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3201	Portulaca oleracea	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	72
3202	Potamogeton acutifolius	NT	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D	NA	NA	NA	NA	29
3203	Potentilla alba	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3204	Potentilla anglica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3205	Potentilla anserina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3206	Potentilla arenaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3207	Potentilla argentea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3208	Potentilla astracantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3209	Potentilla astracantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3210	Potentilla aurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3211	Potentilla australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3212	Potentilla bornmuelleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3213	Potentilla brauneana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3214	Potentilla brauniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3215	Potentilla calabra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3216	Potentilla cinerea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3217	Potentilla crantzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3218	Potentilla delphinensis	VU	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	15	NA	1500	2000	1
3219	Potentilla emilii-popi	DD	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	NA	NA	NA	NA	2
3220	Potentilla emilii-popii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3221	Potentilla erecta	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2300	41
3222	Potentilla frigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3223	Potentilla heptaphylla	NA	NA	NA																			

Wissenschaftlicher Name		LC	LE	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EOO	I_ELL	I_EUL	I_L
3401	Rhododendron myrtifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3402	Ribes nigrum	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	10	1800	26
3403	Rindera umbellata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3404	Romulea assumptionis	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	NA	NA	2
3405	Romulea bifrons	NT	1	3	3	0	0	2	0	1	0	1	NA	0	0	D	1900	92169	0	900	3
3406	Romulea bulbocodium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3407	Romulea clusiana	DD	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	NA	0	NA	U	372	263471	0	900	3
3408	Romulea columnae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3409	Romulea corsica	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	5	50	1
3410	Romulea ligustica	LC	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	NA	0	NA	D	NA	NA	0	2500	6
3411	Romulea linariesii	LC	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	0	NA	U	NA	NA	30	105	5
3412	Romulea linariesii subsp. graeca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3413	Romulea ramiflora	LC	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	NA	0	NA	D	1292	NA	0	1000	12
3414	Romulea requienii	LC	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	U	NA	NA	0	1200	2
3415	Romulea revelierei	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	0	1500	2
3416	Romulea tempskyana	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	0	1225	4
3417	Rorippa austriaca	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	24
3418	Rorippa islandica	LC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	S	NA	NA	NA	2000	22
3419	Rorippa lippizensis	LC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	NA	NA	11
3420	Rorippa microphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3421	Rorippa prolifera	NT	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	NA	NA	NA	NA	10
3422	Rorippa pyrenaica	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	NA	NA	19
3423	Rorippa sylvestris	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	NA	NA	55
3424	Rorippa thracica	LC	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	S	NA	NA	NA	NA	4
3425	Rosa agrestis	LC	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	NA	NA	0	1600	35
3426	Rosa canina	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2000	38
3427	Rosa pimpinellifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3428	Rosa rubiginosa	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	NA	1200	36
3429	Rosa tomentosa	LC	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	D	NA	NA	400	1900	32
3430	Rosa villosa	DD	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	800	2250	31
3431	Rostraria azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3432	Rubus ellipticus	LC	0	0	0	NA	0	0	0	0	1	0	NA	0	NA	S	NA	10401548	300	2600	23
3433	Rubus fruticosus	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	NA	NA	26
3434	Rubus hochstetterorum	LC	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	S	856	19000	200	900	1
3435	Rumex acetosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3436	Rumex acetosella	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2400	42
3437	Rumex alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3438	Rumex alpinus	LC	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	U	NA	1500000	50	2600	21
3439	Rumex arifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3440	Rumex bucephalophorus subsp. bucephalophorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3441	Rumex bucephalophorus subsp. canariensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3442	Rumex bucephalophorus subsp. frutescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3443	Rumex bucephalophorus subsp. gallicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3444	Rumex conglomeratus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3445	Rumex crispus	LC	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	S	NA	NA	0	2300	42
3446	Rumex maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3447	Rumex pseudoalpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3448	Rumex thyrseiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3449	Rumex thyrseiflorus subsp. papillariss	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3450	Ruscus aculeatus	LC	0	0	2	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	S	NA	NA	NA	NA	19
3451	Ruta graveolens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3452	Sagina merinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3453	Sagina nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3454	Sagina pilifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3455	Sagina saginoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3456	Sagina saginoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3457	Salix helvetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3458	Salix herbacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3459	Salix lapponum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3460	Salix mielichhoferi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3461	Salix polaris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3462	Salvia aethiopsis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3463	Salvia argentea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3464	Salvia austriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3465	Salvia brachyodon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3466	Salvia candelabrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3467	Salvia eichlerana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3468	Salvia glutinosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3469	Salvia jurisicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3470	Salvia lavandulifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3471	Salvia nemorosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3472	Salvia nutans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3473	Salvia officinalis	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2100	33
3474	Salvia pratensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3475	Salvia ringens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3476	Salvia scabiosifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3477	Salvia sclarea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3478	Salvia sclareoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3479	Salvia teddii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3480	Salvia transsylvanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3481	Salvia valentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3482	Sanguisorba dodecandra	NT	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	S	516	1100	NA	NA	1
3483	Sanguisorba lateriflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3484	Sanguisorba minor	NA	NA																		

Wissenschaftlicher Name	I_C	I_E	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EOO	I_ELL	I_EUL	I_L
4081	Trifolium sylvaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4082	Trifolium thalii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4083	Trifolium tomentosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4084	Trifolium uniflorum	LC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	0	1300	5
4085	Trifolium vesiculosum	LC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	NA	NA	NA	NA	13
4086	Triglochin bulbosa	LC	0	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	S	NA	NA	0	NA	17
4087	Triglochin palustris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4088	Trigonella gladiata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4089	Trigonella monspeliaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4090	Trinia dalechampii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4091	Trinia glauca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4092	Trinia glauca subsp. carniolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4093	Trinia guicciardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4094	Trisetaria dufourei	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	188	16186	0	500	2
4095	Trisetaria loeflingiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4096	Trisetaria ovata	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	672	221589	650	1600	2
4097	Trisetaria scabriuscula	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	324	286700	50	1200	2
4098	Trisetum alpestre	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4099	Trisetum antoni-josephii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4100	Trisetum baregense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4101	Trisetum conradii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4102	Trisetum flavescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4103	Trisetum fuscum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4104	Trisetum glaciale	VU	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	D	104	410	1800	3300	1
4105	Trisetum gracile	NT	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	NA	0	U	64	5000	1100	1950	2
4106	Trisetum loeflingianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4107	Trisetum ovatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4108	Trisetum scabriusculum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4109	Trisetum spicatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4110	Trisetum tenuiforme	LC	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	NA	0	U	NA	41000	800	2400	3
4111	Trisetum velutinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4112	Triticum monococcum	LC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	S	932	2887961	NA	NA	15
4113	Trollius europaeus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4114	Tropaeolum majus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4115	Tuberaria guttata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4116	Tuberaria guttata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4117	Tulipa cretica	LC	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	NA	0	D	144	9850	NA	NA	1
4118	Tulipa hageri	DD	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	NA	0	U	24	17125	NA	NA	1
4119	Tulipa sylvestris subsp. australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4120	Tussilago farfara	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	2400	43
4121	Ulex europaeus	LC	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	NA	0	1300	39
4122	Ulex gallii	LC	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	S	NA	NA	0	1700	4
4123	Ulex minor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4124	Urospermum picroides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4125	Urtica dioica	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	U	NA	NA	0	2140	35
4126	Urtica urens	LC	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	D	NA	NA	0	2700	43
4127	Vaccinium myrtillus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4128	Valeriana celtica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4129	Valeriana montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4130	Valeriana officinalis	LC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	D	NA	NA	30	2000	35
4131	Valeriana pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4132	Valeriana rotundifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4133	Valeriana sambucifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4134	Valeriana tuberosa	LC	0	3	1	NA	0	1	2	0	0	0	NA	0	S	NA	NA	300	2350	14
4135	Valerianella eriocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4136	Valerianella locusta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4137	Valerianella multidentata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4138	Valerianella pumila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4139	Valerianella rimosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4140	Velezia rigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4141	Ventenata dubia	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	NA	2000000	1200	1500	19
4142	Veratrum album	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	I	NA	NA	60	2470	31
4143	Veratrum nigrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4144	Verbascum acaule	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4145	Verbascum adeliae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4146	Verbascum adenanthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4147	Verbascum adrianopolitanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4148	Verbascum anisophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4149	Verbascum argenteum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4150	Verbascum austriacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4151	Verbascum baldaccii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4152	Verbascum banaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4153	Verbascum boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4154	Verbascum botuliforme	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4155	Verbascum chaixii subsp. chaixii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4156	Verbascum conocarpum subsp. conradie	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4157	Verbascum cylindrocarpum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4158	Verbascum daenzeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4159	Verbascum davidoffii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4160	Verbascum delphicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4161	Verbascum densiflorum	LC	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S	3800	1500000	0	2000	31
4162	Verbascum dieckianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4163	Verbascum durmitoreum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4164	Verbascum epixanthinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4165	Verbascum eriophorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	I	C	I	E	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	PT	AOO	EOO	I_ELL	I_EUL	I_L		
4166																								
4167	Verbascum																							
4168																								
4169																								
4170																								
4171																								
4172																								
4173																								
4174																								
4175																								
4176																								
4177																								
4178																								
4179																								
4180																								
4181																								
4182																								
4183																								
4184																								
4185																								
4186																								
4187																								
4188																								
4189																								
4190																								
4191																								
4192																								
4193																								
4194																								
4195																								
4196																								
4197																								
4198																								
4199																								
4200																								
4201																								
4202																								
4203																								
4204																								
4205																								
4206																								
4207																								
4208																								
4209																								
4210																								
4211																								
4212																								
4213																								
4214																								
4215																								
4216																								
4217																								
4218																								
4219																								
4220																								
4221																								
4222																								
4223																								
4224																								
4225																								
4226																								
4227																								
4228																								
4229																								
4230																								
4231																								
4232																								
4233																								
4234																								
4235																								
4236																								
4237																								
4238																								
4239																								
4240																								
4241																								
4242																								
4243																								
4244																								
4245																								
4246																								
4247																								
4248																								
4249																								
4250																								

	Wissenschaftlicher Name	I_EG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	EG	I_KA	X4	X6	X11	X13
1	Achillea ageratifolia	NA	2	0	1	0	NA	NA	NA	7	2	NA	0.35	0.63	14.46	442.00
2	Achillea ageratum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.35	0.60	14.53	442.73
3	Achillea asplenifolia	NA	NA	NA	1	0	NA	0	700	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4	Achillea atrata	NA	NA	NA	1	0	NA	1400	3000	5	1	NA	0.36	0.59	14.42	441.47
5	Achillea barrelieri	NA	NA	NA	2	0	NA	1800	2600	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6	Achillea chrysocoma	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7	Achillea clavenae	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8	Achillea clavennae	NA	NA	NA	1	0	NA	1050	2800	7	1	NA	0.38	0.78	14.08	444.01
9	Achillea clusiana	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10	Achillea clypeolata	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.35	0.58	15.11	439.73
11	Achillea coarctata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12	Achillea collina	NA	1	0	1	0	0.7	0	1750	25	1	NA	0.37	0.65	19.26	439.61
13	Achillea crithmifolia	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14	Achillea depressa	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15	Achillea distans	NA	2	0	1	0	0.8	0	1750	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16	Achillea erba-rotta	NA	NA	NA	1	0	NA	350	3150	5	1	NA	0.35	0.49	17.80	450.68
17	Achillea grandifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18	Achillea holosericea	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19	Achillea linguata	NA	1	0	1	0	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20	Achillea millefolium	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.30	0.23	15.09	441.51
21	Achillea nobilis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.49	16.86	452.38
22	Achillea oxyloba	NA	NA	NA	1	0	0.2	1050	3150	6	1	NA	0.36	0.48	14.82	442.90
23	Achillea pannonica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24	Achillea ptarmica	1	0	0	1	0	1.5	0	900	30	0	NA	0.41	0.73	21.35	429.58
25	Achillea pyrenaica	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26	Achillea roseo-alba	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	5	1	NA	0.33	0.60	16.85	439.33
27	Achillea setacea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28	Achillea tenuifolia	NA	NA	NA	1	1	0.2	1050	3150	6	1	NA	0.36	0.59	15.38	442.31
29	Achillea thracica	2	NA	NA	1	0	NA	100	300	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30	Achillea tomentosa	NA	2	0	1	0	NA	0	1700	5	2	NA	0.36	0.57	15.74	443.35
31	Achillea virescens	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.36	0.57	14.53	441.86
32	Achnatherum bromoides	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
33	Acinos alpinus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.52	0.29	15.50	448.70
34	Acinos arvensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35	Acinos corsicus	NA	NA	NA	2	0	NA	1900	2580	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
36	Acis autumnalis	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
37	Acis fabrei	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
38	Acis longifolia	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
39	Acis nicaeensis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40	Acis rosea	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
41	Acis trichophylla	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
42	Acis valentina	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
43	Aconitum angustifolium	NA	NA	NA	1	0	NA	750	1600	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
44	Aconitum burnatii	NA	2	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.34	0.58	24.38	444.69
45	Aconitum corsicum	3	NA	NA	2	0	1.2	1000	1700	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
46	Aconitum lamarckii	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
47	Aconitum lycoctonum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.34	0.70	25.20	453.09
48	Aconitum lycoctonum subsp. lasiostomum	NA	NA	NA	1	0	1.5	1200	2000	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
49	Aconitum lycoctonum subsp. Vulparia	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50	Aconitum napellus	1	1	0	1	0	NA	200	2700	17	1	NA	0.32	0.53	24.25	424.00
51	Aconitum nevadense	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
52	Aconitum tauricum	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.34	0.51	24.80	445.69
53	Aconitum variegatum subsp. paniculatum	NA	NA	NA	1	0	NA	1000	2400	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
54	Aconitum variegatum subsp. pyrenaicum	NA	NA	NA	2	0	NA	1000	2320	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
55	Aconitum vulparia	NA	2	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.33	0.62	26.87	449.92
56	Aconogonon alpinum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
57	Acorus calamus	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	1.22	38.10	13.48	578.60
58	Adenocarpus desertorum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
59	Adenocarpus lainzii	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60	Adenophora lilifolia	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
61	Adenophora taurica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
62	Adenostyles alliariae	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.37	0.36	22.85	439.40
63	Adenostyles briquetii	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
64	Adonis cyllenea	NA	NA	NA	2	0	NA	1000	1850	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
65	Adonis distorta	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
66	Adonis flammea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.28	0.39	14.97	448.14
67	Adonis pyrenaica	NA	NA	NA	2	0	NA	1500	2600	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
68	Adonis vernalis	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.30	0.76	15.45	452.29
69	Adonis volgensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
70	Aegilops bicornis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
71	Aegilops biuncialis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
72	Aegilops caudata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.42	0.30	22.37	379.96
73	Aegilops columnaris	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.42	0.31	21.60	381.75
74	Aegilops comosa	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.41	0.26	22.88	381.46
75	Aegilops cylindrica	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.27	23.27	393.53
76	Aegilops geniculata	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.23	24.50	378.06
77	Aegilops kotschyi	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.43	0.31	21.16	381.18
78	Aegilops neglecta	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.37	0.19	30.25	375.14
79	Aegilops peregrina	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.42	0.33	22.03	381.01
80	Aegilops speltoides	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.41	0.28	22.93	380.16
81	Aegilops tauschii	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.46	0.43	11.25	384.30
82	Aegilops triuncialis	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.43	0.65	18.51	341.35
83	Aegilops umbellulata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.42	0.31	23.37	379.33
84	Aegilops uniariastata	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.42	0.28	23.18	378.34
85	Aegilops ventricosa	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.40	0.28	22.92	379.16

	Wissenschaftlicher Name	I_LEG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_HE	E_ELL	E_EUL	E_L	EG_I	KA	X4	X6	X11	X13
86	Aegopodium podagraria	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.43	27.73	428.10
87	Aethionema saxatilis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA
88	Ageratina adenophora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.51	0.30	19.27	433.32
89	Agrimonia eupatoria	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.61	0.26	17.62	443.34
90	Agrimonia pilosa	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.56	0.24	36.90	421.96
91	Agropyron cimmericum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
92	Agropyron cristatum	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.60	0.92	7.80	470.07
93	Agropyron cristatum subsp. brandzae	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
94	Agropyron cristatum subsp. ponticum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
95	Agropyron cristatum subsp. sabulosum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
96	Agropyron desertorum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.52	0.73	8.96	419.41
97	Agropyron fragile	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.51	0.84	8.18	459.79
98	Agropyron pectinatum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
99	Agrostis agrostiflora	NA	NA	NA	1	0	NA	1050	2800	6	1	NA	0.42	0.26	29.86	474.11
100	Agrostis azorica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
101	Agrostis botelhoi	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
102	Agrostis capillaris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.29	0.23	27.76	446.17
103	Agrostis castellana	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.62	22.47	430.25
104	Agrostis castellana	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.62	22.47	430.25
105	Agrostis curtisii	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	4	2	NA	0.37	0.31	21.38	452.87
106	Agrostis gracililaxa	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
107	Agrostis nebulosa	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
108	Agrostis nevadensis	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
109	Agrostis obtusissima	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
110	Agrostis pourretii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.35	0.34	34.66	430.34
111	Agrostis reuteri	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
112	Agrostis rupestris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.35	14.45	459.67
113	Agrostis stolonifera	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.35	0.37	29.26	436.40
114	Agrostis tileni	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
115	Agrostis truncatula	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
116	Agrostis vinealis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.29	16.17	445.93
117	Aira caryophyllea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.27	0.04	18.12	452.18
118	Aira caryophyllea subsp. caryophyllea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
119	Aira caryophyllea subsp. multiculmis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120	Aira cupaniana	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.30	0.05	28.78	446.13
121	Aira elegantissima	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.09	21.61	449.43
122	Aira praecox	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.33	0.06	19.34	454.64
123	Aira provincialis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.33	0.08	19.34	451.95
124	Aira scoparia	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
125	Aira tenorei	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.32	0.08	18.55	453.44
126	Aira tenorii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
127	Airopsis tenella	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
128	Aizoon hispanicum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
129	Ajuga genevensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.08	25.54	448.60
130	Ajuga iva	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.07	25.46	438.33
131	Ajuga laxmannii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
132	Ajuga pyramidalis	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.43	0.11	19.64	438.66
133	Ajuga tenorei	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
134	Alchemilla acutidens	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
135	Alchemilla acutiloba	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.67	0.33	18.18	455.81
136	Alchemilla alpina	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	16	1	NA	0.73	0.44	13.54	445.56
137	Alchemilla anisiaca	NA	NA	NA	2	0	NA	1200	2200	1	NA	NA	0.68	0.33	18.79	456.38
138	Alchemilla connivens	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA
139	Alchemilla coriacea	NA	NA	NA	1	0	0.5	550	2350	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
140	Alchemilla crinita	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
141	Alchemilla decumbens	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	1	NA	0.68	0.34	17.88	457.00
142	Alchemilla demissa	NA	NA	NA	1	0	NA	1000	2800	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
143	Alchemilla exigua	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	6	1	NA	0.68	0.34	18.79	456.38
144	Alchemilla fallax	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
145	Alchemilla fissa	NA	2	0	1	0	NA	NA	NA	16	2	NA	0.67	0.39	21.27	452.59
146	Alchemilla flabellata	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	18	1	NA	0.67	0.33	19.49	454.58
147	Alchemilla glabra	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.68	0.47	20.55	441.66
148	Alchemilla glaucescens	NA	1	0	1	0	NA	NA	NA	36	1	NA	0.63	0.20	20.51	477.93
149	Alchemilla grossidens	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	1	NA	0.68	0.39	19.34	455.28
150	Alchemilla helvetica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
151	Alchemilla hoppeana	NA	2	1	1	0	NA	NA	NA	3	2	NA	0.68	0.33	18.56	455.17
152	Alchemilla incisa	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
153	Alchemilla kernerii	NA	NA	NA	2	0	NA	1400	1900	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
154	Alchemilla lineata	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
155	Alchemilla minima	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
156	Alchemilla obtusa	NA	2	0	1	0	NA	330	850	8	2	NA	0.68	0.37	18.66	457.00
157	Alchemilla othmarii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
158	Alchemilla pallens	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	6	1	NA	0.68	0.36	18.50	456.38
159	Alchemilla pentaphyllea	NA	2	0	1	0	NA	2000	NA	4	2	NA	0.63	0.18	19.55	488.33
160	Alchemilla plicatula	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
161	Alchemilla propinqua	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	15	1	NA	0.69	0.43	17.52	458.86
162	Alchemilla pseudincisa	NA	NA	NA	1	0	NA	1500	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
163	Alchemilla reniformis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	12	1	NA	0.68	0.34	19.07	454.05
164	Alchemilla rubristipula	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
165	Alchemilla splendens	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	1	NA	0.71	0.54	10.88	463.51
166	Alchemilla strigosula	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
167	Alchemilla subglobosa	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	11	1	NA	0.66	0.37	21.04	456.64
168	Alchemilla subsericea	NA	2	0	1	0	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
169	Alchemilla tenuis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
170	Alchemilla tirolensis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	I	EG	P	EG	P	Sy	E	EG	E	Sy	E	H	E	ELL	E	EUL	E	L	EG	I	KA	X4	X6	X11	X13
766	Campanula alpina	NA	1	0	1	0	0.15	1400	2800	10	1	NA	0.50	0.27	27.24	439.52										
767	Campanula barbata	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.52	0.41	20.65	445.90										
768	Campanula baumgartenii	NA	NA	NA	2	0	NA	500	1000	2	2	NA	0.50	0.22	24.36	439.33										
769	Campanula beckiana	NA	NA	NA	1	0	0.60	200	1200	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
770	Campanula bohemica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
771	Campanula bononiensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.50	0.42	18.34	449.36										
772	Campanula dichotoma subsp. afra	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
773	Campanula dichotoma subsp. semisecta	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
774	Campanula erinus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.22	26.21	441.38										
775	Campanula foliosa	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
776	Campanula glomerata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.57	0.28	19.56	445.31										
777	Campanula glomerata subsp. cervicarioides	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
778	Campanula glomerata subsp. elliptica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
779	Campanula glomerata subsp. serotina	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1750	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
780	Campanula glomerata subsp. subcapitata	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
781	Campanula hemschinica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
782	Campanula herminii	NA	2	0	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
783	Campanula lingulata	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
784	Campanula lusitanica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.50	0.28	24.03	441.94										
785	Campanula macrostachya	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
786	Campanula medium	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1400	8	2	NA	0.49	0.40	24.42	435.12										
787	Campanula moesiaca	NA	NA	NA	1	0	NA	1000	1900	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
788	Campanula patula	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.51	0.16	48.07	443.30										
789	Campanula patula subsp. abietina	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
790	Campanula patula subsp. costae	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
791	Campanula patula subsp. epigaea	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
792	Campanula persicifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.51	0.33	16.79	453.91										
793	Campanula persicifolia subsp. Sessiliflora	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1750	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
794	Campanula phrygia	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
795	Campanula precatoria	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
796	Campanula pulla	NA	NA	NA	2	0	NA	570	2200	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
797	Campanula radicata	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
798	Campanula ramosissima	NA	NA	NA	1	0	NA	0	700	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
799	Campanula rapunculus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.53	0.32	40.31	437.67										
800	Campanula rhomboidalis	NA	NA	NA	1	0	NA	800	2300	8	1	NA	0.54	0.26	27.46	465.60										
801	Campanula rotundifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.29	22.61	395.60										
802	Campanula scheuchzeri	NA	2	0	1	0	0.50	650	2800	12	2	NA	0.48	0.13	18.51	471.62										
803	Campanula serrata	1	1	0	1	0	0.60	600	2500	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
804	Campanula sibirica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.50	0.40	15.14	436.65										
805	Campanula spatulata	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	1	NA	0.50	0.21	26.58	440.93										
806	Campanula spicata	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1750	5	1	NA	0.49	0.36	17.17	441.68										
807	Campanula thyrsoides	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.54	0.25	24.52	449.12										
808	Campanula trachelium	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.48	0.17	41.07	445.91										
809	Campanula trachelium subsp. athoa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
810	Campanula transsilvanica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
811	Campanula tymphaea	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
812	Campanula witasekiana	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2450	4	1	NA	0.49	0.29	26.42	442.87										
813	Capparis spinosa	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.63	15.35	9.59	424.37										
814	Capsella bursa-pastoris	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
815	Cardamine alpina	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
816	Cardamine granulosa	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
817	Cardamine parviflora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.13	33.81	430.34										
818	Cardamine pratensis subsp. dentata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
819	Cardamine pratensis subsp. rivularis	NA	NA	NA	1	0	0.60	600	2000	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
820	Cardamine raphanifolia	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
821	Cardamine rivularis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
822	Cardiospermum grandiflorum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.62	2.09	19.43	444.43										
823	Carduus affinis	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
824	Carduus argemone	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2800	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
825	Carduus asturicus	NA	NA	NA	2	0	NA	600	1600	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
826	Carduus broteroi	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
827	Carduus candicans	NA	NA	NA	1	0	1.00	300	1700	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
828	Carduus carduelis	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2100	3	1	NA	0.34	1.05	15.89	421.38										
829	Carduus carlinifolius	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2450	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
830	Carduus chrysacanthus	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
831	Carduus collinus	NA	1	0	1	0	NA	0	1050	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
832	Carduus crispus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.28	0.94	22.04	416.75										
833	Carduus myriacanthus	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
834	Carduus personata	NA	1	0	1	0	1.50	700	2100	14	1	NA	0.31	1.25	15.95	429.73										
835	Carex arenaria	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.26	0.31	12.78	455.66										
836	Carex asturica	NA	NA	NA	2	0	NA	700	2100	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
837	Carex atrata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.31	20.15	442.35										
838	Carex austroalpina	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.32	0.40	17.12	445.51										
839	Carex baldensis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.33	0.33	16.85	439.10										
840	Carex bigelowii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.30	14.35	461.58										
841	Carex canescens	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.28	0.22	26.43	447.72										
842	Carex caryophyllea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.16	17.72	489.95										
843	Carex cuprina	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.29	0.38	18.28	439.43										
844	Carex curvula	NA	1	0	1	0	NA	1750	3150	9	1	NA	0.34	0.37	9.33	469.60										
845	Carex distachya	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.31	18.25	450.12										
846	Carex distans	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.22	19.87	443.41										
847	Carex divisa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.46	8.08	447.53										
848	Carex divulsa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	1.32	23.47	429.27										
849	Carex durieui	NA	NA	NA	2	0	NA	10	900	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
850	Carex ericetorum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.33	20.71	441.67										

Wissenschaftlicher Name	I	EG	P	EG	P	Sy	E	EG	E	Sy	E	H	E	ELL	E	EUL	E	L	EG	I	KA	X4	X6	X11	X13
851 Carex ferruginea	NA	2	0	1	0	NA	NA	350	2800	9	2	NA	NA	0.36	0.60	14.41	450.02								
852 Carex filiformis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.42	18.53	440.95									
853 Carex fimbriata	NA	NA	NA	1	0	NA	1800	3050	3	1	NA	NA	0.33	0.37	17.88	446.16									
854 Carex firma	NA	1	0	1	0	NA	1300	2800	10	1	NA	NA	0.32	0.29	16.71	447.47									
855 Carex flacca	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.19	0.26	16.03	476.71									
856 Carex foetida	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	0.32	0.30	18.44	446.74									
857 Carex frigida	NA	2	0	1	0	NA	1050	2800	9	2	NA	NA	0.26	0.26	26.60	445.57									
858 Carex fritschii	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1050	8	1	NA	NA	0.33	0.36	18.23	440.94									
859 Carex furva	3	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
860 Carex guthnickiana	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
861 Carex halleriana	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.53	14.89	448.78									
862 Carex helodes	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
863 Carex hirta	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	NA	0.21	0.38	18.28	446.07									
864 Carex hochstetteriana	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
865 Carex hochstetteriana	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
866 Carex holostoma	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.35	0.39	17.62	442.38										
867 Carex humilis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	NA	0.37	0.72	17.60	445.63									
868 Carex lachenalii	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	NA	0.32	0.35	13.73	448.97									
869 Carex laevis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
870 Carex ligerica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
871 Carex mabilliana	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
872 Carex macrolepis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	1	NA	0.29	0.31	14.43	469.21										
873 Carex macropelis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
874 Carex macrostyla	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
875 Carex macrostylon	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
876 Carex mairei	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	NA	0.33	0.37	17.77	450.16									
877 Carex microglochyn	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.37	0.29	18.27	441.03										
878 Carex montana	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.31	0.31	19.42	430.90										
879 Carex mucronata	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.33	0.38	16.54	450.03										
880 Carex nevadensis	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
881 Carex nigra	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.35	0.22	20.93	461.43										
882 Carex nigra subsp. intricata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
883 Carex norvegica	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.33	0.26	18.26	449.74										
884 Carex ornithopoda	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.24	19.50	437.43										
885 Carex otrubae	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
886 Carex ovalis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
887 Carex pairae	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.35	0.32	19.52	445.08										
888 Carex pallascens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.29	0.59	23.61	439.37										
889 Carex panicea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.06	20.32	452.65										
890 Carex parviflora	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.33	0.29	16.39	451.62										
891 Carex pendula	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.59	13.32	452.65										
892 Carex pilulifera	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2100	36	1	NA	0.19	0.06	21.97	465.31										
893 Carex praecox	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.31	17.34	447.22										
894 Carex pulicaris	NA	NA	NA	1	0	NA	40	2350	21	1	NA	0.31	0.06	10.60	462.96										
895 Carex punctata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.28	29.60	432.79										
896 Carex pyrenaica	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
897 Carex rorulenta	3	NA	NA	2	0	NA	50	1400	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
898 Carex secalina	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.31	0.33	16.88	448.00										
899 Carex sempervirens	NA	1	0	1	0	NA	1050	2800	13	1	NA	0.39	0.93	12.73	459.67										
900 Carex stenophylla	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.43	11.81	447.63										
901 Carex supina	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.27	21.83	445.28										
902 Carex tricolor	NA	NA	NA	1	0	NA	1500	2350	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
903 Carex vulcani	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
904 Carex vulpina	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.30	0.73	20.03	436.52										
905 Carlina acaulis	NA	1	0	1	0	0.2	350	2450	15	1	NA	0.53	1.42	14.17	438.69										
906 Carlina biebersteinii subsp. sudetica	NA	NA	NA	2	0	NA	1250	1320	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
907 Carlina corymbosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.48	0.93	15.68	424.61										
908 Carlina graeca	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
909 Carlina gummifera	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
910 Carlina involucrata subsp. cypria	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1500	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
911 Carlina onopordifolia	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
912 Carlina pygmaea	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1100	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
913 Carlina vulgaris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.46	0.31	18.31	439.59										
914 Carum carvi	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.31	1.06	23.12	436.76										
915 Carum verticillatum	NA	0	0	2	0	NA	10	300	3	0	NA	0.35	0.94	21.92	435.33										
916 Cassiope hypnoides	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
917 Cassiope tetragona	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.62	0.04	6.43	523.75										
918 Castilleja schrenkii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
919 Catapodium rigidum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.08	20.13	468.88										
920 Celosia argentea	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.47	0.92	8.94	389.62										
921 Cenchrus ciliaris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.46	0.91	16.51	424.29										
922 Cenchrus setaceus	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
923 Centaurea aemulans	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
924 Centaurea alba	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
925 Centaurea alba subsp. splendens	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1050	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
926 Centaurea alba subsp. tenoreana	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
927 Centaurea alpestris	NA	NA	NA	1	0	NA	1050	2450	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
928 Centaurea alpina	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
929 Centaurea ambigua	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
930 Centaurea aplolepa subsp. ligustica	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
931 Centaurea arenaria subsp. tauscheri	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
932 Centaurea atropurpurea	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
933 Centaurea badensis	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1050	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
934 Centaurea baldaccii	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
935 Centaurea biebersteinii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									

	Wissenschaftlicher Name	I_EG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	EG	I_KA	X4	X6	X11	X13
936	Centaurea boissieri subsp. prostrata	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
937	Centaurea boissieri subsp. willkommii	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
938	Centaurea borjae	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
939	Centaurea bovina	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
940	Centaurea carbonata	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
941	Centaurea carniolica	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
942	Centaurea collina	NA	NA	NA	2	0	NA	0	700	5	2	NA	0.48	0.68	8.11	453.65
943	Centaurea corymbosa	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.45	0.49	17.45	445.27
944	Centaurea cuneifolia subsp. pallida	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
945	Centaurea debeauxii	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1050	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA
946	Centaurea decipiens	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
947	Centaurea dichroantha	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	2	1	NA	0.47	0.53	17.53	445.62
948	Centaurea grisebachii subsp. occidentalis	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
949	Centaurea hyssopifolia	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
950	Centaurea immanuelis-loewii	3	NA	NA	1	0	NA	100	900	2	3	1	0.45	0.48	17.97	446.93
951	Centaurea indurata	NA	NA	NA	1	0	0.8	300	1200	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
952	Centaurea jacea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.54	0.35	19.90	445.08
953	Centaurea jacea subsp. approximata	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
954	Centaurea jacea subsp. vinyalsii	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
955	Centaurea jaennensis	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
956	Centaurea janerii subsp. babiana	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
957	Centaurea jankae	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
958	Centaurea koaninii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
959	Centaurea kosanini	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
960	Centaurea kotschyana	NA	NA	NA	1	0	0.8	1200	2000	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
961	Centaurea leucophaea	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1400	3	2	NA	0.45	0.45	17.41	443.86
962	Centaurea limbata	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
963	Centaurea maculosa	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
964	Centaurea mannagettae	NA	NA	NA	1	0	NA	300	1400	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
965	Centaurea margaritacea subsp. breviceps	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
966	Centaurea margaritacea subsp. gerberi	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
967	Centaurea micranthos	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
968	Centaurea microptilon	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
969	Centaurea mollis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
970	Centaurea montana	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2100	11	1	NA	0.42	0.42	29.69	433.09
971	Centaurea nemoralis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.45	0.50	16.75	447.66
972	Centaurea nigra	NA	0	0	1	0	NA	0	1750	16	0	NA	0.48	0.45	17.79	458.64
973	Centaurea nigrescens	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2100	10	1	NA	0.47	0.51	24.58	445.30
974	Centaurea ovina subsp. kotbelica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
975	Centaurea paczoskii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
976	Centaurea paniculata	NA	NA	NA	2	0	NA	0	700	4	2	NA	0.46	0.54	17.40	446.36
977	Centaurea pannonica	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
978	Centaurea pannonica subsp. pannonica	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1750	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA
979	Centaurea parilica	NA	NA	NA	1	0	NA	1200	2100	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
980	Centaurea phrygia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.63	29.15	430.86
981	Centaurea phrygia subsp. carpatica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
982	Centaurea phrygia subsp. melanocalathia	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
983	Centaurea phrygia subsp. moesiaca	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
984	Centaurea phrygia subsp. nigriceps	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
985	Centaurea phrygia subsp. pseudophrygia	NA	NA	NA	1	0	1.0	350	2100	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA
986	Centaurea phrygia subsp. rarauensis	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
987	Centaurea phrygia subsp. ratezatensis	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
988	Centaurea pinnatifida	NA	NA	NA	2	0	0.4	1200	2500	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
989	Centaurea podospermifolia	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
990	Centaurea princeps	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
991	Centaurea procumbens	NA	NA	NA	2	0	NA	350	1500	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
992	Centaurea reichenbachii	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
993	Centaurea rhaetica	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2100	2	1	NA	0.43	0.44	14.15	457.27
994	Centaurea rhenana subsp. rhenana	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA
995	Centaurea rhenana subsp. savranica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
996	Centaurea rhenana subsp. tartarea	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
997	Centaurea rocheliana	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
998	Centaurea rothmalerana	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
999	Centaurea rothmaleriana	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1000	Centaurea rumelica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1001	Centaurea rupestris	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.44	0.51	17.87	446.66
1002	Centaurea rutifolia	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	1	NA	0.45	0.52	17.67	442.54
1003	Centaurea scabiosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.45	15.02	432.15
1004	Centaurea schousboei	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1005	Centaurea stenolepis	NA	NA	NA	1	0	1.0	0	1400	9	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1006	Centaurea stereophylla	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1007	Centaurea stoebe	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.53	17.19	449.48
1008	Centaurea stoebe subsp. australis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1009	Centaurea subjacea	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1010	Centaurea sumensis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1011	Centaurea toletana	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.45	0.51	17.37	445.84
1012	Centaurea transalpina	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1013	Centaurea triniifolia	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1014	Centaurea triumfetti	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1015	Centaurea triumfetti subsp. adscendens	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1016	Centaurea triumfetti subsp. semidecurrens	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2100	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1017	Centaurea triumfetti subsp. stricta	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2100	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1018	Centaurea uniflora	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2450	8	1	NA	0.44	0.48	16.41	446.04
1019	Centaurea vallesiaca	NA	NA	NA	1	0	NA	200	1400	3	1	NA	0.46	0.48	17.17	442.30
1020	Centaurea weldeniana	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	I_LEG	P_LEG	P_Sy	E_LEG	E_Sy	E_HE	ELL	E_EUL	E_L	EG	I_KA	X4	X6	X11	X13
1361	Dianthus lusitanus subsp. Legionensis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1362	Dianthus marizii	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1363	Dianthus merinoi	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1364	Dianthus microlepis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.51	0.43	13.70	441.90
1365	Dianthus monspessulanus	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2500	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1366	Dianthus moravicus	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1367	Dianthus nardiformis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1368	Dianthus nitidus	1	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	1	1	0.50	0.45	13.34	444.56
1369	Dianthus pallens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1370	Dianthus petraeus	NA	NA	NA	1	0	0.3	600	2200	5	1	NA	0.50	0.41	13.62	441.13
1371	Dianthus petraeus subsp. noaeanus	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1372	Dianthus pinifolius	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.51	0.53	11.73	456.86
1373	Dianthus plumarius	NA	NA	NA	1	0	0.3	650	1900	5	1	NA	0.51	0.49	13.77	440.51
1374	Dianthus pontederae	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1375	Dianthus pseudarmeria	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1376	Dianthus pyrenaicus	NA	NA	NA	2	0	NA	0	2100	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1377	Dianthus scardicus	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1378	Dianthus seguieri	NA	NA	NA	1	0	NA	100	850	6	1	NA	0.51	0.40	13.94	437.00
1379	Dianthus serotinus	1	1	0	1	0	NA	220	400	5	1	1	0.53	0.60	8.26	446.90
1380	Dianthus sphacioticus	NA	NA	NA	2	0	NA	1700	2400	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1381	Dianthus spiculifolius	NA	1	0	1	0	0.3	600	2000	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1382	Dianthus sternbergii	NA	NA	NA	1	0	NA	500	2000	3	1	NA	0.53	0.37	13.77	443.79
1383	Dianthus subacaulis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1384	Dianthus superbus	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.54	23.19	432.63
1385	Dianthus superbus subsp. alpestris	NA	NA	NA	2	0	NA	800	2000	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1386	Dianthus sylvestris subsp. longicaulis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1387	Dianthus typhresteus	NA	NA	NA	2	0	NA	1400	2200	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1388	Dianthus urumoffii	2	NA	NA	1	0	NA	500	700	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1389	Dichanthium annulatum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.59	27.07	443.71
1390	Dichanthium ischaemum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1391	Dictamnus albus	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.58	0.55	16.57	444.58
1392	Digitalis grandiflora	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.20	25.26	445.99
1393	Digitalis lanata	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.32	0.15	22.20	466.34
1394	Digitalis leucophaea	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1395	Digitalis purpurea	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.25	20.09	452.25
1396	Digitaria aequiglumis	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.52	0.75	26.54	437.29
1397	Digitaria debilis	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.53	0.72	26.32	439.22
1398	Dioscorea communis	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.60	0.31	30.95	483.38
1399	Diplotaxis catholica	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	1	0.53	0.69	20.93	433.37
1400	Diplotaxis erucoides	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.53	0.68	26.40	434.58
1401	Diplotaxis gomez-campoi	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1402	Diplotaxis ibicensis	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	1	0.54	0.76	19.97	439.09
1403	Diplotaxis ilorcitana	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1404	Diplotaxis muralis	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.59	0.65	21.67	438.21
1405	Diplotaxis tenuifolia	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.54	0.73	22.38	451.71
1406	Diplotaxis viminea	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.54	0.80	21.00	441.80
1407	Diplotaxis virgata	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1408	Dipsacus fullonum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.28	19.25	438.16
1409	Dipsacus laciniatus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.25	26.52	441.13
1410	Doronicum austriacum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.56	26.16	454.21
1411	Doronicum cataractarum	NA	NA	NA	2	0	1.3	1480	1830	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1412	Doronicum columnae	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.42	0.48	26.05	457.56
1413	Doronicum corsicum	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1414	Doronicum glaciale	NA	NA	NA	1	0	0.3	1380	2600	4	1	NA	0.40	0.47	30.37	451.46
1415	Doronicum grandiflorum	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.42	0.44	32.10	452.65
1416	Dorycnium herbaceum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.35	1.04	14.40	464.90
1417	Dorycnium rectum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	1.23	14.44	461.74
1418	Draba aizoides	NA	1	0	1	0	0.1	1500	3100	13	1	NA	0.39	0.19	16.98	398.56
1419	Draba aizoides subsp. cantabriae	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1420	Draba cacuminum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1421	Draba cinerea	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.39	0.14	14.07	392.50
1422	Draba crassifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1423	Draba daurica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.17	14.33	392.05
1424	Draba lasiocarpa	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1425	Draba lebrunii	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1426	Draba nemorosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.17	17.88	397.29
1427	Draba pacheri	NA	NA	NA	2	0	0.2	1850	2663	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1428	Draba parnassica	NA	NA	NA	2	0	NA	1500	2400	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1429	Draba sauteri	NA	NA	NA	2	0	0.1	1850	2900	2	2	NA	0.39	0.13	12.66	397.74
1430	Dracocephalum austriacum	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	0.40	17.82	454.19
1431	Dracocephalum ruyschiana	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.50	0.39	15.57	466.30
1432	Dracunculus muscivorus	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1433	Drimia fugax	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1434	Drimia maritima	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.35	0.63	9.63	462.35
1435	Drimia undata	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1436	Dryas octopetala	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.46	0.20	12.66	508.07
1437	Drymocalis rupestris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.57	0.60	20.68	476.73
1438	Dryopteris carthusiana	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.47	0.31	38.70	483.52
1439	Dryopteris dilatata	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.48	0.36	25.98	503.40
1440	Dryopteris expansa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.48	0.36	35.59	466.10
1441	Dryopteris filix-mas	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.54	0.57	27.32	470.73
1442	Echinaria capitata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.55	16.84	443.10
1443	Echinochloa colona	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.48	0.80	25.03	446.24
1444	Echinochloa crus-galli	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.52	0.74	26.54	452.01
1445	Echinocystis lobata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	2.60	11.87	382.44

Wissenschaftlicher Name		I_EG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	EG	I_KA	X4	X6	X11	X13	
1446	Echinophora tenuifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1447	Echinops ritro	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.29	0.48	10.24	463.31
1448	Echium maculatum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1449	Echium rubrum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1450	Echium russicum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1451	Echium vulgare	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	1.02	15.73	402.53	
1452	Edraianthus dalmaticus	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1453	Edraianthus serbicus	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.59	0.30	22.18	449.83	
1454	Edraianthus horvatii	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1455	Elaeagnus umbellata	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.50	0.65	30.29	471.41	
1456	Eleocharis carniolica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	10	1	NA	0.41	0.05	13.32	440.92
1457	Eleocharis flavescens	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1458	Eleocharis ovata	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.03	23.63	431.01	
1459	Eleocharis palustris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.04	12.72	435.80	
1460	Eleocharis unglumis	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.40	0.05	15.23	439.18	
1461	Eleusine indica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.54	0.78	29.90	377.03	
1462	Eleusine multiflora	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1463	Elymus alaskanus	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1464	Elymus alaskanus subsp. Borealis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1465	Elymus curvifolius	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	
1466	Elymus elongatus	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	1.41	14.74	444.49	
1467	Elymus fibrosus	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1468	Elymus hispanicus	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1469	Elymus hispidus	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.38	1.31	28.74	434.25	
1470	Elymus macrourus	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1471	Elymus mutabilis	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1472	Elymus repens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	1.30	20.45	444.20	
1473	Elymus uralensis	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1474	Elytrigia intermedia subsp. intermedia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1475	Endressia castellana	NA	NA	NA	2	0	NA	450	1550	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1476	Endressia pyrenaica	NA	NA	NA	2	0	NA	1440	2350	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1477	Ephedra dahurica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.54	1.36	4.33	426.78	
1478	Ephedra distachya	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.56	1.40	4.11	398.31	
1479	Ephedra negrii	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1480	Epilobium alpinum	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1481	Epilobium hirsutum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.40	25.74	441.36	
1482	Epilobium montanum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.34	29.72	440.90	
1483	Epilobium nutans	NA	1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.34	0.18	23.04	446.08	
1484	Epipactis atrorubens	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.40	0.31	21.45	445.71	
1485	Epipactis leptochila	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.48	0.35	30.47	446.49	
1486	Epipactis palustris	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.43	0.33	22.03	437.69	
1487	Equisetum arvense	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.22	2.34	13.64	344.62	
1488	Equisetum palustre	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.27	0.50	8.27	384.03	
1489	Equisetum pratense	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.25	0.73	12.59	359.71	
1490	Equisetum ramosissimum	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.27	0.91	6.08	364.94	
1491	Equisetum scirpoides	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.28	0.90	7.34	365.34	
1492	Equisetum sylvaticum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.23	0.42	21.32	415.90	
1493	Equisetum telmateia	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.23	0.41	16.46	368.61	
1494	Equisetum telmateja	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1495	Equisetum variegatum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.25	0.17	6.81	375.04	
1496	Eragrostis atrovirens	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.58	0.59	17.46	440.17	
1497	Erica arborea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.64	0.24	7.94	505.57	
1498	Erica erigena	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.54	0.14	8.55	508.57	
1499	Erica lusitanica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.61	0.73	8.15	512.31	
1500	Erica terminalis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.56	0.29	7.50	517.40	
1501	Erica vagans	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.55	0.31	8.55	510.32	
1502	Erigeron acris subsp. Politus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1503	Erigeron atticus	NA	NA	NA	1	0	NA	1050	2450	10	1	NA	0.36	0.34	18.50	440.35	
1504	Erigeron epiroticus	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1505	Erigeron frigidus	3	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1506	Erigeron nanus	NA	NA	NA	2	0	NA	1400	2100	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1507	Erigeron uniflorus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.21	22.17	442.77	
1508	Erinus alpinus	NA	NA	NA	1	0	0.3	350	2700	9	1	NA	0.31	0.34	16.62	447.28	
1509	Erodium astragaloides	4	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	
1510	Erodium botrys	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.27	13.70	445.62	
1511	Erodium carvifolium	NA	2	0	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	
1512	Erodium cavanillesii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1513	Erodium cazorlanum	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1514	Erodium cheilanthifolium	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1515	Erodium cicutarium	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.32	28.34	419.42	
1516	Erodium cicutarium	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.32	28.34	419.42	
1517	Erodium daucoides	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1518	Erodium foetidum s.l.	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1519	Erodium gussonii	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	
1520	Erodium manescavi	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	2	NA	0.34	0.27	16.95	443.98
1521	Erodium primulaeum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1522	Erodium recoderi	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1523	Erophila praecox	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1524	Erophila verna	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.06	26.85	413.52	
1525	Erophila verna subsp. spathulata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1526	Eruca vesicaria	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.68	0.65	15.93	392.63	
1527	Eryngium alpinum	1	2	0	1	0	NA	NA	NA	NA	5	2	1	0.39	1.94	8.11	457.81
1528	Eryngium amethystinum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	1.66	8.41	459.39	
1529	Eryngium campestre	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	1.82	8.89	458.97	
1530	Eryngium dichotomum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

	Wissenschaftlicher Name	I_EG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	EG	I_KA	X4	X6	X11	X13
2041	Helictotrichon sempervirens	NA	3	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.38	0.34	14.91	441.49
2042	Helleborus multifidus	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA
2043	Helleborus purpurascens	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2044	Hemerocallis lilioasphodelus	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	9	1	NA	0.39	0.63	14.69	459.96
2045	Hepatica nobilis	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	0	0.42	0.37	18.78	440.55
2046	Heracleum austriacum	NA	NA	NA	1	0	0.6	600	2300	5	1	NA	0.21	0.59	21.23	424.19
2047	Heracleum elegans	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2048	Heracleum pyrenaicum	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2049	Heracleum sibiricum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2050	Heracleum sphondylium	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.15	0.97	20.19	416.01
2051	Heracleum sphondylium subsp. pyrenaicum	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2300	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2052	Heracleum sphondylium subsp. sphondylium	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2300	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2053	Heracleum ternatum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2054	Heracleum transsilvanicum	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2055	Heracleum verticillatum	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2056	Herniaria monorchis	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.52	0.16	18.40	469.27
2057	Herniaria algarvica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2058	Herniaria boissieri	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.58	0.24	12.24	430.65
2059	Herniaria glabra	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.56	0.18	17.82	420.56
2060	Herniaria glabra var. glaberrima	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2061	Herniaria glabra var. glabra	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2062	Herniaria maritima	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.58	0.24	11.66	431.45
2063	Herniaria parnassica	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2064	Herniaria pernassia	NA	NA	NA	1	0	NA	500	2300	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2065	Herniaria scabrida	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2066	Hesperis oblongifolia	NA	NA	NA	2	0	0.8	1200	2000	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2067	Hesperis theophrasti	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2068	Heteropogon contortus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.51	1.67	16.84	423.88
2069	Hieracium alpicola	NA	NA	NA	1	0	NA	1050	3150	9	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2070	Hieracium alpinum	NA	0	0	1	0	NA	800	3000	17	0	NA	0.46	0.92	22.23	447.56
2071	Hieracium asperulum aggregata	NA	NA	NA	2	0	NA	1300	1430	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2072	Hieracium atratum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	14	1	NA	0.43	1.42	21.36	460.26
2073	Hieracium auricula subsp. Micranthum	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2074	Hieracium bauginii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	1.97	19.85	452.66
2075	Hieracium bocconeii	NA	NA	NA	1	0	NA	1000	1550	8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2076	Hieracium breviscapum	NA	NA	NA	2	0	NA	1950	2750	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2077	Hieracium castellanum	NA	0	0	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2078	Hieracium chlorocephalum	NA	NA	NA	1	0	NA	1100	1350	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2079	Hieracium chrysostyloides	NA	NA	NA	2	0	NA	1400	1450	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2080	Hieracium corconticum	NA	NA	NA	2	0	NA	1000	1400	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2081	Hieracium echioides	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2082	Hieracium fritzei aggregata	NA	NA	NA	1	0	NA	920	1580	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2083	Hieracium fuscocinereum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	18	1	NA	0.42	1.67	22.29	457.29
2084	Hieracium glaciale	NA	NA	NA	1	0	NA	1400	2800	5	1	NA	0.43	1.55	21.57	454.19
2085	Hieracium gombense	NA	NA	NA	1	0	NA	1300	1400	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2086	Hieracium hoppeanum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	1.63	20.59	461.66
2087	Hieracium hoppeanum subsp. hoppeanum	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2450	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2088	Hieracium krasanii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2089	Hieracium lachenalii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.65	25.84	414.13
2090	Hieracium lactucella	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2091	Hieracium lactucella subsp. nanum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2092	Hieracium murorum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	1.46	37.09	456.82
2093	Hieracium myriadenum	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2094	Hieracium nigrescens	NA	NA	NA	1	0	NA	800	1550	15	1	NA	0.42	1.50	22.25	455.19
2095	Hieracium nigratum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2096	Hieracium pannosum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	1.47	21.67	458.40
2097	Hieracium piliferum	NA	NA	NA	1	0	NA	1700	2800	10	1	NA	0.42	1.07	20.72	461.99
2098	Hieracium pilosella	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2099	Hieracium pilosella subsp. tricholepium	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2100	Hieracium pilosella subsp. velutinum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2101	Hieracium pilosum	NA	NA	NA	1	0	NA	1050	2800	9	1	NA	0.43	1.64	20.70	457.43
2102	Hieracium porrifolium	NA	NA	NA	1	0	NA	60	2100	3	1	NA	0.42	1.26	15.16	473.49
2103	Hieracium pseudopilosella subsp. pseudopilosella	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	9	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2104	Hieracium racemosum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	1.01	33.38	477.46
2105	Hieracium sabaudum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.93	31.28	499.20
2106	Hieracium saxifragum	NA	NA	NA	1	0	NA	1100	1420	15	1	NA	0.44	1.55	22.28	458.78
2107	Hieracium soleirolianum	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2108	Hieracium sudeticum	NA	NA	NA	2	0	NA	800	1500	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2109	Hieracium umbellatum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.37	1.84	19.89	422.84
2110	Hieracium umbrosum	NA	NA	NA	1	0	NA	1000	1300	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2111	Hieracium vahlII	NA	2	0	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2112	Hieracium villosum	NA	1	0	1	0	NA	1050	2800	12	1	NA	0.43	1.76	22.10	450.24
2113	Hierochloa hirta subsp. hirta	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2114	Hierochloa odorata subsp. baltica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2115	Himantoglossum adriaticum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.57	0.23	19.28	469.27
2116	Himantoglossum caprinum	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2117	Himantoglossum comperianum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2118	Himantoglossum hircinum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.61	0.24	20.19	460.83
2119	Himantoglossum hircinum subsp. caprinum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2120	Himantoglossum robertianum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.57	0.26	18.38	460.02
2121	Hippocrepis biflora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.55	0.33	18.97	462.10
2122	Hippocrepis carpetana	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2123	Hippocrepis ciliata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.54	0.16	20.64	464.78
2124	Hippocrepis comosa	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.55	0.47	15.86	468.38
2125	Hippocrepis glauca	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.57	0.34	18.08	466.06

	Wissenschaftlicher Name	I_EG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	EG	I_KA	X4	X6	X11	X13
2806	Omphalodes linifolia	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.47	0.85	22.43	447.97
2807	Omphalodes littoralis	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2808	Onobrychis arenaria	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.67	0.93	9.52	471.16
2809	Onobrychis arenaria subsp. taurerica	NA	NA	NA	2	0	NA	750	1900	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2810	Onobrychis arenaria subsp. tomasinii	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2811	Onobrychis caput-galli	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.66	0.74	15.63	465.63
2812	Onobrychis humilis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.68	0.69	15.31	471.04
2813	Onobrychis hypargyrea	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.67	0.71	15.29	464.89
2814	Onobrychis montana	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.63	0.83	11.19	467.56
2815	Onobrychis montana subsp. montana	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2816	Onobrychis montana subsp. transsilvanica	NA	NA	NA	2	0	0.25	1700	2400	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2817	Onobrychis pyrenaica	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.66	0.73	14.91	470.28
2818	Onobrychis vicifolia	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.66	0.69	19.23	457.89
2819	Ononis arvensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	1.37	20.58	477.93
2820	Ononis cenisia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2821	Ononis cintrana	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2822	Ononis cristata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.37	0.86	20.98	459.73
2823	Ononis cristata	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.37	0.86	20.98	459.73
2824	Ononis maweana	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2825	Ononis ornithopodioides	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.37	1.03	20.70	464.65
2826	Ononis pendula subsp. boissieri	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2827	Ononis pubescens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	1.38	19.95	468.50
2828	Ononis pusilla	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	1.14	13.16	469.19
2829	Ononis ramosissima	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2830	Ononis reclinata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.35	0.52	20.61	466.17
2831	Ononis reprens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2832	Ononis spinosa	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.37	0.74	20.21	510.45
2833	Ononis striata	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.38	1.28	16.91	468.34
2834	Ononis varelae	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2835	Ononis viscosa subsp. breviflora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2836	Onosma arenaria	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.59	1.17	11.47	436.97
2837	Onosma arenarium	NA	NA	NA	1	1	0.60	240	2050	5	1	NA	0.57	1.29	11.73	435.30
2838	Onosma fastigiata	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.57	1.12	12.06	434.86
2839	Onosma helvetica	NA	NA	NA	1	0	0.60	240	2050	5	1	NA	0.58	1.28	11.83	438.04
2840	Onosma helvetica subsp. Tridentina	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2841	Onosma thracica	NA	NA	NA	1	0	NA	100	600	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2842	Onosma tornensis	3	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2843	Onosma tricerasperma subsp. alpicola	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2844	Onosma tricerasperma subsp. Alpicola	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2845	Onosma tridentina	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1050	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2846	Onosma visianii	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.58	1.46	11.18	442.15
2847	Ophioglossum azoricum	NA	2	0	1	0	NA	100	1500	12	2	NA	0.57	0.64	19.27	396.08
2848	Ophioglossum lusitanicum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.58	0.59	18.12	399.09
2849	Ophioglossum polyphyllum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2850	Ophioglossum vulgatum	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.56	0.61	21.38	405.44
2851	Ophrys apifera	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.06	19.31	473.27
2852	Ophrys argolica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2853	Ophrys atlantica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2854	Ophrys bertolonii	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.47	0.07	26.83	469.89
2855	Ophrys bombyliflora	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2856	Ophrys cretica	NA	NA	NA	2	0	NA	0	650	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2857	Ophrys ferrum-equinum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2858	Ophrys fuciflora	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.48	0.06	27.06	470.15
2859	Ophrys fusca	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.46	0.08	26.36	468.50
2860	Ophrys incubacea	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2861	Ophrys insectifera	1	1	0	1	0	NA	0	1460	36	1	NA	0.47	0.06	27.53	463.93
2862	Ophrys kotschyi	3	NA	NA	2	0	NA	0	950	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2863	Ophrys lunulata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2864	Ophrys lutea	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2865	Ophrys melitensis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2866	Ophrys reinholdii	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2867	Ophrys scolopax	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.47	0.07	26.33	467.67
2868	Ophrys speculum	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2869	Ophrys sphegodes	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.06	29.78	472.12
2870	Ophrys tenthredinifera	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2871	Ophrys umbilicata	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2872	Orchis anthropophora	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.48	0.05	30.06	511.80
2873	Orchis brancifortii	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2874	Orchis coriophora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2875	Orchis coriophora subsp. fragrans	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2876	Orchis italica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2877	Orchis langei	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2878	Orchis laxiflora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2879	Orchis mascula	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.48	0.16	19.95	514.47
2880	Orchis militaris	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.24	20.98	531.89
2881	Orchis morio	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.51	0.14	22.22	521.65
2882	Orchis morio subsp. champagneuxii	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1550	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2883	Orchis palustris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2884	Orchis patens	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2885	Orchis pauciflora	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2886	Orchis punctulata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2887	Orchis purpurea	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.27	28.32	513.16
2888	Orchis quadripunctata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2889	Orchis scopulorum	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2890	Orchis simia	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.51	0.16	24.59	516.29

Wissenschaftlicher Name	I	E_G	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	E_G	I_KA	X4	X6	X11	X13
2891 <i>Orchis sitiaca</i>	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2892 <i>Orchis spitzelii</i>	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.48	0.14	24.08	519.09
2893 <i>Oreochloa blanka</i>	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2894 <i>Oreochloa confusa</i>	NA	3	0	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2895 <i>Oreochloa disticha</i>	NA	1	0	1	0	NA	1750	3150	10	1	NA	0.41	0.42	8.60	467.35	
2896 <i>Oreochloa seslerioides</i>	NA	NA	NA	2	0	NA	1750	3150	2	2	NA	0.42	0.56	9.40	466.57	
2897 <i>Oreopteris limbosperma</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.60	0.24	13.34	441.73	
2898 <i>Origanum virescens</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2899 <i>Origanum vulgare</i>	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.38	0.32	20.85	444.54	
2900 <i>Orlaya grandiflora</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	1.27	14.86	403.38	
2901 <i>Ornithogalum amphibolum</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2902 <i>Ornithogalum collinum</i>	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.32	0.32	16.40	438.23	
2903 <i>Ornithogalum concinnum</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2904 <i>Ornithogalum corsicum</i>	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2905 <i>Ornithogalum nanum</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2906 <i>Ornithogalum oreoides</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2907 <i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2908 <i>Ornithogalum pedicellare</i>	3	NA	NA	2	0	NA	0	1700	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2909 <i>Ornithogalum pyramidale</i>	NA	NA	NA	1	0	1.2	0	700	7	1	NA	0.35	0.43	21.74	443.26	
2910 <i>Ornithogalum refractum</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2911 <i>Ornithogalum reverchonii</i>	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2912 <i>Ornithogalum umbellatum</i>	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.49	20.73	448.49	
2913 <i>Ornithopus compressus</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.57	1.12	32.34	446.11	
2914 <i>Ornithopus perpusillus</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.61	1.35	27.99	450.03	
2915 <i>Ornithopus pinnatus</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.60	1.20	25.85	452.61	
2916 <i>Ornithopus sativus</i>	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	1	0.61	1.88	26.91	455.57	
2917 <i>Orobanche arenaria</i>	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.53	0.21	12.34	468.38	
2918 <i>Orobanche esulae</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2919 <i>Orobanche purpurea</i>	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.54	0.19	12.90	468.00	
2920 <i>Orobanche teucrii</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.52	0.17	13.46	455.60	
2921 <i>Ortegia hispanica</i>	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2922 <i>Osyris alba</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.84	1.98	8.86	440.33	
2923 <i>Oxyria digyna</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.12	25.13	454.90	
2924 <i>Oxytropis amethystea</i>	NA	NA	NA	2	0	NA	2000	2600	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2925 <i>Oxytropis campestris</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.35	13.78	446.27	
2926 <i>Oxytropis carpatica</i>	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2927 <i>Oxytropis floribunda</i>	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.35	0.58	14.32	451.83	
2928 <i>Oxytropis gaudinii</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	1800	3100	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2929 <i>Oxytropis halleri</i>	NA	1	0	1	0	0.3	100	3050	10	1	NA	0.36	0.50	15.28	448.52	
2930 <i>Oxytropis helvetica</i>	NA	NA	NA	1	1	NA	1800	3100	3	1	NA	0.36	0.42	13.52	448.67	
2931 <i>Oxytropis jabalambrensis</i>	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2932 <i>Oxytropis jaquinii</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	1600	2500	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2933 <i>Oxytropis neglecta</i>	NA	2	0	1	1	NA	1500	3100	7	2	NA	0.36	0.55	13.44	450.39	
2934 <i>Oxytropis pilosa</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.62	13.41	453.54	
2935 <i>Oxytropis purpurea</i>	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2936 <i>Oxytropis pyrenaica</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	1500	3100	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2937 <i>Oxytropis sericea</i>	NA	NA	NA	1	1	0.3	100	3050	10	1	NA	0.32	0.63	18.76	440.94	
2938 <i>Oxytropis triflora</i>	NA	NA	NA	2	0	NA	1600	2700	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2939 <i>Paeonia mascula</i>	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.50	1.17	17.54	441.89	
2940 <i>Paeonia officinalis</i>	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.52	1.21	13.37	463.45	
2941 <i>Paeonia parnassica</i>	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.50	1.23	16.91	443.17	
2942 <i>Paeonia peregrina</i>	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.51	1.26	17.26	444.94	
2943 <i>Paeonia tenuifolia</i>	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.51	1.09	17.21	441.47	
2944 <i>Paliurus spina-christi</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.68	0.54	19.65	457.28	
2945 <i>Panacratium foetidum</i>	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2946 <i>Panacratium illyricum</i>	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2947 <i>Panacratium maritimum</i>	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.60	0.33	10.38	441.29	
2948 <i>Panicum acuminatum</i>	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.17	23.44	451.57	
2949 <i>Papaver laestadianum</i>	3	NA	NA	1	0	NA	0	1000	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2950 <i>Papaver rhoeas</i>	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.48	0.24	25.39	388.95	
2951 <i>Paradisaea liliastrum</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2450	6	1	NA	0.40	0.54	19.25	498.89	
2952 <i>Paradisaea lusitanica</i>	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2953 <i>Parafestuca albida</i>	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2954 <i>Parapholis incurva</i>	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.34	19.49	454.35	
2955 <i>Parapholis strigosa</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.37	0.30	20.68	452.22	
2956 <i>Parentucellia latifolia</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.04	30.38	431.35	
2957 <i>Parietaria officinalis</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.37	0.12	52.63	458.39	
2958 <i>Parnassia palustris</i>	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.31	0.57	23.75	446.43	
2959 <i>Paronychia argentea</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.55	16.13	432.22	
2960 <i>Paronychia cephalotes</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2961 <i>Paronychia cymosa</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2962 <i>Paronychia echinulata</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2963 <i>Paronychia kapela</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.49	13.53	430.11	
2964 <i>Paronychia kapela</i> subsp. <i>serpyllifolia</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2965 <i>Paronychia polygonifolia</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.62	13.84	436.71	
2966 <i>Paronychia rechingeri</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	1600	2900	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2967 <i>Paronychia rouyana</i>	NA	NA	NA	2	0	NA	800	1500	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2968 <i>Parvotrisetum myrianthum</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	0	700	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2969 <i>Paspalum distichum</i>	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.46	0.18	27.29	459.55	
2970 <i>Pastinaca hirsuta</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2971 <i>Patzkea paniculata</i>	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2972 <i>Pedicularis acaulis</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2100	2	1	NA	0.29	0.04	17.47	451.36	
2973 <i>Pedicularis ascendens</i>	NA	NA	NA	1	0	NA	1400	2450	3	1	NA	0.31	0.05	17.08	452.58	
2974 <i>Pedicularis asparagoides</i>	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2975 <i>Pedicularis aspleniifolia</i>	NA	NA	NA	1	0	0.1	1900	3150	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	I_EG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	EG	I_KA	X4	X6	X11	X13
2976	Pedicularis baumgartenii	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2977	Pedicularis brachyodonta	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2978	Pedicularis cenisia	NA	NA	NA	2	0	NA	1050	2800	2	2	NA	0.27	0.06	14.70	455.25
2979	Pedicularis comosa	NA	0	0	1	0	0.60	300	2500	8	0	NA	0.33	0.03	11.27	463.29
2980	Pedicularis elegans	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2981	Pedicularis foliosa	NA	2	0	1	0	0.80	750	2500	7	2	NA	0.30	0.05	16.15	456.96
2982	Pedicularis frederici-augusti	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2983	Pedicularis graeca	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2984	Pedicularis gyroflexa	NA	NA	NA	1	0	NA	1050	2800	3	1	NA	0.34	0.06	12.76	472.10
2985	Pedicularis hacquetii	NA	NA	NA	1	0	0.80	700	2100	7	1	NA	0.31	0.05	15.43	453.94
2986	Pedicularis heterodonta	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2987	Pedicularis hoermanniana	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2100	3	1	NA	0.30	0.06	15.75	454.25
2988	Pedicularis julica	NA	NA	NA	1	0	NA	1000	2500	3	1	NA	0.31	0.05	16.55	453.66
2989	Pedicularis kernerii	NA	NA	NA	1	0	0.15	1750	3200	5	1	NA	0.34	0.03	16.50	461.78
2990	Pedicularis leucodon	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2991	Pedicularis limnigena	NA	NA	NA	1	0	0.20	600	1700	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2992	Pedicularis mixta	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2993	Pedicularis orthantha	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2994	Pedicularis petiolaris	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	1	NA	0.30	0.04	16.24	453.53
2995	Pedicularis portenschlagii	NA	NA	NA	2	0	0.10	1500	2800	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2996	Pedicularis pyrenaica	NA	NA	NA	2	0	0.35	1050	2950	2	2	NA	0.27	0.03	26.02	445.48
2997	Pedicularis recutita	NA	NA	NA	1	0	NA	1300	2500	6	1	NA	0.32	0.05	16.54	451.57
2998	Pedicularis rostratocapitata	NA	2	0	1	0	NA	1050	2800	5	2	NA	0.29	0.04	15.87	451.84
2999	Pedicularis rostratospicata	NA	2	0	1	0	NA	1400	2800	6	2	NA	0.30	0.05	16.64	449.22
3000	Pedicularis sudetica subsp. sudetica	NA	NA	NA	2	0	NA	800	1450	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3001	Pedicularis sylvatica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.28	0.06	23.06	453.21
3002	Pedicularis verticillata	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.24	0.04	23.14	458.88
3003	Periballia involucreta	3	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3004	Pericallis appendiculata	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3005	Pericallis aurita	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.43	0.87	15.35	435.61
3006	Pericallis cruenta	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.43	0.74	15.40	437.45
3007	Pericallis echinata	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.43	0.74	15.51	440.58
3008	Pericallis malvifolia	3	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3009	Pericallis tussilaginis	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3010	Perilla frutescens	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.62	16.81	455.00
3011	Persicaria alpina	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.10	25.01	456.62
3012	Persicaria bistorta	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	0	0.43	0.21	19.44	465.15
3013	Petasites albus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.37	23.98	423.97
3014	Petasites hybridus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.29	21.04	429.65
3015	Petrorhagia prolifera	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.22	15.53	428.98
3016	Petrorhagia saxifraga	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.18	17.60	433.13
3017	Petrorhagia velutina	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3018	Peucedanum arenarium	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.37	16.59	462.70
3019	Peucedanum cervaria	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.34	13.51	472.82
3020	Peucedanum coriaceum	NA	2	0	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3021	Peucedanum hispanicum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3022	Peucedanum lancifolium	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1000	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3023	Peucedanum officinale	1	NA	NA	1	0	NA	10	1200	13	1	NA	0.37	0.31	9.51	467.00
3024	Peucedanum oligophyllum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3025	Peucedanum oreoselinum	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.51	0.43	19.34	457.66
3026	Peucedanum ostruthium	NA	1	0	1	0	NA	800	2650	16	1	NA	0.33	0.27	21.30	467.10
3027	Peucedanum ruthenicum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3028	Peucedanum schottii	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3029	Peucedanum vittjugum	NA	NA	NA	1	0	NA	100	500	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3030	Phacelurus digitatus	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.40	0.77	13.42	449.35
3031	Phagnalon graecum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3032	Phagnalon saxatile	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.19	0.74	5.91	457.45
3033	Phalacrocarpum oppositifolium	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.46	0.54	16.96	436.59
3034	Phalacrocarpum sericeum	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3035	Phalaris aquatica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.48	1.11	21.19	426.29
3036	Phalaris arundinacea	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.45	1.53	21.03	448.22
3037	Phalaris arundinacea subsp. rotgesii	NA	NA	NA	2	0	NA	800	1700	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3038	Phalaris brachystachys	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	1.01	20.04	434.07
3039	Phalaris coerulescens	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.50	1.51	20.16	434.71
3040	Phalaris paradoxa	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	1.30	26.55	384.74
3041	Phalaris truncata	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3042	Phelipanche arenaria	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3043	Phelipea purpurea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3044	Phippsia algida	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.41	0.58	15.44	436.36
3045	Phleum abbreviatum	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3046	Phleum alpinum	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.35	0.34	19.57	461.64
3047	Phleum alpinum subsp. rhaeticum	NA	NA	NA	1	0	NA	1050	2800	14	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3048	Phleum ambiguum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3049	Phleum montanum	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.21	19.74	457.37
3050	Phleum phleoides	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.19	16.38	490.72
3051	Phleum pratense	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.36	0.34	22.35	459.89
3052	Phleum rhaeticum	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3053	Phlomis fruticosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.46	0.87	7.57	462.66
3054	Phlomis herba-venti subsp. pungens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3055	Phlomis italica	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	1	0.45	0.70	8.89	461.73
3056	Phlomis tuberosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3057	Physalis alkekengi	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.57	2.55	31.80	431.79
3058	Phyteuma betonicifolium	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2800	5	1	NA	0.41	0.18	34.43	469.65
3059	Phyteuma confusum	NA	NA	NA	1	0	0.15	1400	2800	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3060	Phyteuma gallicum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	I	EG	P	EG	P	Sy	E	EG	E	Sy	E	H	E	ELL	E	EUL	E	L	EG	I	KA	X4	X6	X11	X13
3061	Phyteuma globulariifolium	NA	NA	NA	NA	1	0	0.06	1050	3150	5	1	NA	0.45	0.23	22.78	481.86									
3062	Phyteuma hedreianthifolium	NA	NA	NA	NA	1	0	NA	1750	2800	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3063	Phyteuma hemisphaericum	NA	2	0	1	0	NA	1400	3150	6	2	NA	0.48	0.19	13.65	485.61										
3064	Phyteuma humile	NA	NA	NA	NA	1	0	NA	1400	3500	2	1	NA	0.46	0.23	25.93	457.01									
3065	Phyteuma michelii	NA	NA	NA	NA	2	0	NA	1050	2800	2	2	NA	0.49	0.35	27.59	442.64									
3066	Phyteuma nigrum	NA	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	5	2	NA	0.50	0.22	43.85	455.37									
3067	Phyteuma orbiculare	NA	1	0	1	0	0.50	0	2450	22	1	NA	0.47	0.28	30.47	454.73										
3068	Phyteuma ovatum	NA	2	0	1	0	NA	350	2100	6	2	NA	0.43	0.16	64.42	457.22										
3069	Phyteuma pseudorbiculare	NA	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA										
3070	Phyteuma scorzonerifolium	NA	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2100	3	1	NA	0.46	0.30	26.62	460.79									
3071	Phyteuma sieberi	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.47	0.24	26.21	458.74									
3072	Phyteuma spicatum	NA	1	0	1	0	NA	0	1750	30	1	NA	0.46	0.59	43.90	439.42										
3073	Phyteuma tetramerum	NA	NA	NA	NA	1	0	0.80	300	1700	2	NA	NA	NA	NA	NA										
3074	Phyteuma wagneri	NA	NA	NA	NA	1	0	0.50	600	2200	2	NA	NA	NA	NA	NA										
3075	Phyteuma zahlbruckneri	NA	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2100	2	NA	NA	NA	NA	NA										
3076	Picris hieracioides subsp. grandiflora	NA	NA	NA	NA	1	0	NA	700	1750	10	NA	NA	NA	NA	NA										
3077	Picris willkommii	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3078	Pilosella aurantiaca	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.45	0.39	27.37	430.48									
3079	Pilosella echioides	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.26	18.43	455.35									
3080	Pilosella lactucella	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.53	0.31	25.77	437.97									
3081	Pilosella lactucella	NA	1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.53	0.31	25.77	437.97									
3082	Pilosella officinarum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.20	17.00	442.64									
3083	Pimpinella dendrotragium	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.41	0.51	23.08	443.70									
3084	Pimpinella major	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.44	0.43	30.29	448.60									
3085	Pimpinella saxifraga	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.33	16.32	474.04									
3086	Pimpinella serbica	NA	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA										
3087	Pimpinella siifolia	NA	NA	NA	NA	2	0	NA	150	2200	2	2	NA	0.41	0.31	25.24	450.25									
3088	Pimpinella tragium	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	0.66	10.67	447.27									
3089	Pinguicula balcanica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3090	Pinguicula corsica	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3091	Pinguicula nevadensis	3	NA	NA	2	0	NA	2000	3100	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3092	Pinguicula vulgaris	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.52	0.14	42.56	467.06									
3093	Pistorinia breviflora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3094	Pistorinia hispanica	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3095	Pisum fulvum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3096	Pisum sativum	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.53	0.91	28.06	466.01									
3097	Plagius flosculosus	NA	NA	NA	2	0	NA	0	600	2	2	NA	0.46	0.65	17.12	436.01										
3098	Plantago acanthophylla	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3099	Plantago afra	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.23	0.28	39.22	414.16									
3100	Plantago albicans	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.44	10.65	408.88									
3101	Plantago alpina	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.27	0.23	17.90	434.32									
3102	Plantago alpina	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.27	0.23	17.90	434.32									
3103	Plantago alpina subsp. penyalarensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3104	Plantago altissima	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.25	0.46	13.40	421.61									
3105	Plantago amplexicaulis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.26	0.38	13.64	428.29									
3106	Plantago arborescens subsp. Maderensis	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3107	Plantago arenaria	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3108	Plantago argentea	NA	0	0	1	0	0.40	0	2100	8	0	NA	0.24	0.41	13.73	430.09										
3109	Plantago argentea subsp. liburnica	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3110	Plantago aschersonii	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.26	0.28	14.98	422.98									
3111	Plantago atrata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.25	0.41	14.34	420.15									
3112	Plantago bellardi subsp. bellardi	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3113	Plantago bellardi subsp. deflexa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3114	Plantago bellardii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.26	0.33	11.59	427.07									
3115	Plantago coronopus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.27	0.30	18.03	415.56									
3116	Plantago cupanii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3117	Plantago holosteum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3118	Plantago lagopus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.28	0.28	22.76	413.27									
3119	Plantago lanceolata	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.15	0.35	17.37	450.79									
3120	Plantago loeflingii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.25	0.32	14.26	426.67									
3121	Plantago major	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.32	0.72	19.33	376.21									
3122	Plantago major subsp. intermedia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3123	Plantago maxima	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.25	0.31	13.87	423.96									
3124	Plantago media	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.19	0.06	17.95	417.72									
3125	Plantago nivalis	NA	3	0	2	0	0.09	1800	3200	1	3	NA	0.25	0.30	14.18	424.13										
3126	Plantago ovata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.33	0.32	8.73	434.93									
3127	Plantago radicata subsp. granatensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3128	Plantago reniformis	NA	NA	NA	1	0	NA	1500	2300	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3129	Plantago sarda	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3130	Plantago serpentina	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3131	Plantago serraria	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3132	Plantago subulata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.27	0.39	13.43	424.94									
3133	Platanthera bifolia	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.48	0.07	25.59	455.43									
3134	Platanthera chlorantha	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	0	0.46	0.05	27.31	453.55									
3135	Platanthera hyperborea	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3136	Platanthera micrantha	NA	NA	NA	2	0	NA	300	1200	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3137	Platanthera obtusata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3138	Platanthera tipuloides	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3139	Platycapnos tenuiloba subsp. parallela	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3140	Pleuropogon sabiniei	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3141	Pleurospermum austriacum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	20	1	NA	0.35	0.44	28.21	458.85										
3142	Poa alpina	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.35	13.83	454.51									
3143	Poa alpina subsp. legionensis	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA										
3144	Poa angustifolia	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.38	0.41	13.71	444.70									
3145	Poa annua	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.19	0.27	37.59	448.49									

Wissenschaftlicher Name		I_EG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	EG	I_KA	X4	X6	X11	X13	
3231	Potentilla norvegica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.36	22.92	427.85	
3232	Potentilla pilosa	NA	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA	
3233	Potentilla pusilla	NA	1	0	1	0	NA	NA	NA	NA	10	1	NA	0.34	0.22	14.67	451.62
3234	Potentilla recta subsp. Asturica	NA	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3235	Potentilla reptans	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.25	0.18	24.73	459.91
3236	Potentilla reuteri	NA	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3237	Potentilla rigoana	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3238	Potentilla sterilis	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.33	0.33	24.16	423.47
3239	Potentilla tabernaemontani	NA	2	0	1	0	NA	NA	NA	NA	21	2	NA	0.35	0.50	13.90	445.91
3240	Potentilla ternata	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3241	Potentilla valderia	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	2	2	NA	0.35	0.39	15.74	448.09
3242	Potentilla visianii	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3243	Prenanthes purpurea	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.34	63.70	468.56	
3244	Primula auricula	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2800	10	1	NA	0.42	0.21	20.19	433.30	
3245	Primula clusiana	NA	2	0	1	0	0.10	450	2500	3	2	NA	0.45	0.19	19.42	440.84	
3246	Primula daonenis	NA	NA	NA	1	0	NA	1750	2800	3	1	NA	0.44	0.21	19.35	429.08	
3247	Primula deorum	NA	NA	NA	1	0	NA	1400	2800	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3248	Primula elatior	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.30	31.70	441.58	
3249	Primula elatior subsp. elatior	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2450	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3250	Primula elatior subsp. intricata	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2100	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3251	Primula elatior subsp. leucophylla	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3252	Primula farinosa	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.49	0.23	24.58	394.07	
3253	Primula frondosa	NA	NA	NA	1	0	NA	900	2000	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3254	Primula glutinosa	NA	NA	NA	1	0	NA	1750	3150	4	1	NA	0.43	0.15	14.86	474.89	
3255	Primula halleri	NA	NA	NA	1	0	0.30	1050	2800	11	1	NA	0.42	0.22	21.06	437.09	
3256	Primula integrifolia	NA	2	0	1	0	NA	1750	2800	5	2	NA	0.44	0.09	21.26	470.07	
3257	Primula minima	NA	1	0	1	0	0.05	1750	2800	10	1	NA	0.41	0.14	18.28	434.93	
3258	Primula nutans	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3259	Primula pedemontana	NA	NA	NA	2	0	NA	1750	2800	3	2	NA	0.44	0.24	19.69	436.70	
3260	Primula scandinavica	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	0.44	0.19	21.76	432.29	
3261	Primula scotica	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	2	NA	0.39	0.06	23.28	440.99	
3262	Primula stricta	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.19	20.99	440.56	
3263	Primula veris	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.41	0.28	18.59	430.56	
3264	Primula veris subsp. canescens	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2100	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3265	Primula veris subsp. veris	NA	NA	NA	1	0	NA	0	2100	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3266	Primula villosa	NA	NA	NA	1	0	0.15	350	2400	4	1	NA	0.46	0.23	20.51	438.65	
3267	Primula wulfeniana	NA	2	0	1	0	NA	1200	2200	4	2	NA	0.44	0.20	20.14	438.25	
3268	Prospero battagliae	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3269	Prospero corsicum	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3270	Prospero fallax	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3271	Prospero hierapyntense	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3272	Prospero obtusifolium	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3273	Prospero pulchellum	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3274	Prunella hyssopifolia	NA	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.42	0.61	22.96	451.00	
3275	Prunella vulgaris	1	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.44	0.60	28.86	442.86	
3276	Prunus fruticosa	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.61	2.34	13.97	471.49	
3277	Pseudarrhenatherum pallens	3	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3278	Pseudolysimachion longifolium	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3279	Pseudolysimachion spicatum	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3280	Pseudomisopates rivas-martinezii	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3281	Pseudomuscari coeruleum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3282	Pseudorchis albida	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.55	0.10	21.42	472.53	
3283	Pseudorchis albida subsp. albida	NA	NA	NA	1	0	NA	350	2800	20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3284	Psilurus incurvus	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.41	20.43	454.85	
3285	Pteridium aquilinum	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.57	0.53	15.62	465.99	
3286	Pteridium aquilinum	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3287	Pteridium pinetorum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3288	Pterocephalus diandrus	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3289	Ptilostemon stellatus	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3290	Ptilotrichum purpureum	NA	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3291	Puccinellia angustata	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3292	Puccinellia pungens	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3293	Pulicaria dysenterica	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.32	29.27	442.67	
3294	Pulicaria dysenterica var. ramossissima	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3295	Pulicaria vulgaris	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.35	31.38	452.76	
3296	Pulmonaria kernerii	NA	NA	NA	2	0	NA	490	1600	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3297	Pulmonaria longifolia	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.61	0.53	32.17	442.66	
3298	Pulsatilla alpina	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.39	0.90	15.86	449.62	
3299	Pulsatilla alpina subsp. alpina	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3300	Pulsatilla alpina subsp. cyrnea	NA	NA	NA	2	0	NA	1600	2600	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3301	Pulsatilla grandis	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3302	Pulsatilla halleri	NA	NA	NA	1	0	NA	380	3000	9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3303	Pulsatilla halleri subsp. slavica	NA	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3304	Pulsatilla montana	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3305	Pulsatilla nigricans	NA	2	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3306	Pulsatilla patens	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3307	Pulsatilla pratensis	NA	NA	NA	1	0	0.50	2	1000	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3308	Pulsatilla pratensis subsp. pratensis	NA	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3309	Pulsatilla rubra	NA	NA	NA	2	0	NA	400	1500	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3310	Pulsatilla slavica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3311	Pulsatilla subslavica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3312	Pulsatilla vernalis	1	NA	NA	1	0	NA	20	3000	14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3313	Pulsatilla vulgaris	3	NA	NA	1	0	0.30	20	1000	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3314	Pulsatilla zimmermannii	NA	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3315	Queria hispanica	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

	Wissenschaftlicher Name	I	EG	P	EG	P	Sy	E	EG	E	Sy	E	H	E	ELL	E	EUL	E	L	EG	I	KA	X4	X6	X11	X13
3401	Rhododendron myrtifolium	NA	NA	NA	NA	1	0	0.5	1700	2500	4	1	NA	0.49	0.12	11.11	468.86									
3402	Ribes nigrum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.55	1.06	15.94	455.72									
3403	Rindera umbellata	NA	1	0	1	0	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3404	Romulea assumptionis	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3405	Romulea bifrons	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3406	Romulea bulbocodium	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.50	10.74	450.95										
3407	Romulea clusiana	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3408	Romulea columnae	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.48	10.32	451.86										
3409	Romulea corsica	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3410	Romulea ligustica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3411	Romulea linaresii	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3412	Romulea linaresii subsp. graeca	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3413	Romulea ramiflora	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3414	Romulea requienii	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3415	Romulea revelierei	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3416	Romulea tempskyana	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3417	Rorippa austriaca	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.48	0.83	24.87	403.26										
3418	Rorippa islandica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.74	25.40	404.51										
3419	Rorippa lippizensis	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3420	Rorippa microphylla	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3421	Rorippa prolifera	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3422	Rorippa pyrenaica	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.47	0.58	27.64	405.68										
3423	Rorippa sylvestris	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.44	0.98	28.60	400.48										
3424	Rorippa thracica	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3425	Rosa agrestis	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.57	1.11	12.39	464.96										
3426	Rosa canina	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	0	0.71	0.80	13.02	489.69										
3427	Rosa pimpinellifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3428	Rosa rubiginosa	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.63	1.19	11.84	473.48										
3429	Rosa tomentosa	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.62	1.33	11.30	473.98										
3430	Rosa villosa	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.63	1.00	16.51	465.56										
3431	Rostraria azorica	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3432	Rubus ellipticus	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.48	15.81	447.79										
3433	Rubus fruticosus	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3434	Rubus hochstetterorum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3435	Rumex acetosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.23	1.01	27.93	443.01										
3436	Rumex acetosella	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.40	0.58	20.91	436.52										
3437	Rumex alpestris	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.26	0.61	33.31	451.59										
3438	Rumex alpinus	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.70	22.33	488.88										
3439	Rumex arifolius	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3440	Rumex bucephalophorus subsp. bucephalophorus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3441	Rumex bucephalophorus subsp. canariensis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3442	Rumex bucephalophorus subsp. frutescens	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3443	Rumex bucephalophorus subsp. gallicus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3444	Rumex conglomeratus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.33	1.21	20.33	439.74										
3445	Rumex crispus	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.37	1.28	19.18	424.05										
3446	Rumex maderensis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.30	0.89	23.74	448.70										
3447	Rumex pseudoalpinus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3448	Rumex thyriflorus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.35	0.97	21.22	450.76										
3449	Rumex thyriflorus subsp. papillariss	NA	NA	NA	2	0	NA	500	2000	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3450	Ruscus aculeatus	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.35	11.13	496.64										
3451	Ruta graveolens	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.64	1.13	11.43	463.84										
3452	Sagina merinoi	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3453	Sagina nevadensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3454	Sagina pilifera	NA	3	0	2	0	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3455	Sagina saginoides	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.52	0.42	13.84	453.53										
3456	Sagina saginoides	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.52	0.42	13.84	453.53										
3457	Salix helvetica	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.46	0.48	12.73	472.07										
3458	Salix herbacea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.48	0.41	15.25	510.25										
3459	Salix lapponum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.33	11.33	484.12										
3460	Salix mellichhoferi	NA	NA	NA	2	0	4.0	1250	2300	2	2	NA	0.46	0.38	12.93	483.56										
3461	Salix polaris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	0.31	12.73	494.65										
3462	Salvia aethiopsis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.65	17.47	447.01										
3463	Salvia argentea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.39	0.63	17.83	444.24										
3464	Salvia austriaca	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.40	0.63	17.93	444.25										
3465	Salvia brachyodon	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	1	NA	0.39	0.64	17.46	445.01										
3466	Salvia candelabrum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	2	NA	0.39	0.66	17.83	443.04										
3467	Salvia eichlerana	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3468	Salvia glutinosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.49	53.36	455.01										
3469	Salvia jurisicii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	1	NA	0.40	0.70	17.24	443.17										
3470	Salvia lavandulifolia	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3471	Salvia nemorosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.52	22.49	448.55										
3472	Salvia nutans	NA	1	0	1	0	NA	NA	NA	8	1	NA	0.39	0.70	17.47	445.28										
3473	Salvia officinalis	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.26	0.53	12.73	447.48										
3474	Salvia pratensis	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.36	0.39	24.30	453.10										
3475	Salvia ringens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.67	17.32	444.05										
3476	Salvia scabiosifolia	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.38	0.59	16.58	444.39										
3477	Salvia sclarea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.47	28.71	436.91										
3478	Salvia sclareoides	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	2	NA	0.40	0.54	17.41	442.87										
3479	Salvia teddii	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	2	NA	0.38	0.58	18.35	444.47										
3480	Salvia transsylvanica	NA	NA	NA	2	0	1.0	300	700	1	2	NA	0.38	0.72	17.84	441.44										
3481	Salvia valentina	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	2	NA	0.38	0.52	18.05	443.17										
3482	Sanguisorba dodecandra	3	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	3	1	0.53	0.82	17.54	446.51										
3483	Sanguisorba lateriflora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA									
3484	Sanguisorba minor	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.53	0.73	17.96	463.12										
3485	Sanguisorba officinalis	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.50	1.60	20.31	427.71										

	Wissenschaftlicher Name	I_LEG	P_EG	P_Sy	E_EG	E_Sy	E_HE	E_ELL	E_EUL	E_L	EG_I	KA	X4	X6	X11	X13
3486	Sanguisorba verrucosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.53	0.89	17.09	444.21
3487	Santolina semidentata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3488	Saponaria caespitosa	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3489	Saponaria pumilio	NA	NA	NA	2	0	NA	980	2800	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3490	Sarcopoterium spinosum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.62	0.47	13.54	459.30
3491	Satureja coerulea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.43	12.40	455.20
3492	Satureja montana	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.39	7.97	459.20
3493	Satureja pilosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.37	13.17	448.08
3494	Satureja pisidia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3495	Satureja suaveolens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3496	Satureja subspicata	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3497	Satureja subspicata subsp. liburnica	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3498	Saussurea alpina	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.56	17.23	400.54
3499	Saussurea esthonica	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3500	Saussurea porcii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3501	Saussurea pygmaea	NA	2	0	1	0	NA	1400	2800	6	2	NA	0.45	0.63	14.04	440.16
3502	Saxifraga adscendens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3503	Saxifraga androsacea	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.62	0.17	26.74	431.70
3504	Saxifraga bulbifera	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	15	1	NA	0.64	0.34	14.98	441.30
3505	Saxifraga caesia	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.67	0.24	16.37	441.27
3506	Saxifraga cernua	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.66	0.29	13.13	440.34
3507	Saxifraga cintrana	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3508	Saxifraga conifera	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3509	Saxifraga dichotoma subsp. albarracensis	NA	NA	NA	2	0	NA	400	1800	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3510	Saxifraga granulata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.62	0.15	26.86	441.09
3511	Saxifraga hypnoides	NA	NA	NA	1	0	NA	20	1000	10	1	NA	0.69	0.24	18.32	430.61
3512	Saxifraga maderensis	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3513	Saxifraga nivalis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.65	0.22	16.01	434.79
3514	Saxifraga oppositifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.66	0.16	15.82	458.62
3515	Saxifraga oppositifolia subsp. blepharophylla	NA	NA	NA	2	0	NA	2100	3240	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3516	Saxifraga oppositifolia subsp. rudolphiana	NA	NA	NA	2	0	0.3	2300	3200	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3517	Saxifraga osloensis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3518	Saxifraga paniculata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.69	0.42	8.93	451.15
3519	Saxifraga rivularis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.67	0.29	15.66	427.83
3520	Saxifraga rosacea	NA	NA	NA	1	0	0.2	150	1500	11	1	NA	0.63	0.26	15.46	430.39
3521	Saxifraga rotundifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.62	0.15	20.39	449.21
3522	Saxifraga sedoides	NA	NA	NA	1	0	NA	1600	2550	4	1	NA	0.65	0.22	15.95	437.58
3523	Saxifraga stellaris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.65	0.19	19.94	443.32
3524	Saxifraga styriaca	NA	NA	NA	2	0	NA	1860	2400	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3525	Saxifraga tenuis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.66	0.25	16.56	442.37
3526	Saxifraga tridactylites	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.65	0.22	25.70	441.42
3527	Saxifraga umbrosa	NA	NA	NA	1	0	NA	800	2300	7	1	NA	0.65	0.30	16.10	439.56
3528	Saxifraga valdensis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.65	0.26	15.77	437.37
3529	Saxifraga wahlenbergii	NA	3	0	2	0	NA	1000	2500	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3530	Scabiosa balcanica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3531	Scabiosa canescens	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	11	1	NA	0.46	0.37	10.59	468.80
3532	Scabiosa cinerea	NA	2	1	1	0	NA	0	1400	5	2	NA	0.47	0.36	15.41	468.57
3533	Scabiosa columbaria	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.50	0.32	19.62	463.46
3534	Scabiosa columbaria subsp. pseudobanatica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3535	Scabiosa corsica	NA	NA	NA	2	0	NA	900	2300	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3536	Scabiosa gramuntia	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3537	Scabiosa holosericea	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1400	2	2	NA	0.48	0.37	14.32	466.14
3538	Scabiosa leucophylla	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3539	Scabiosa micrantha	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3540	Scabiosa nitens	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3541	Scabiosa ochroleuca	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.49	11.65	464.19
3542	Scabiosa stellata subsp. Simplex	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3543	Scabiosa triandra	NA	2	1	1	0	NA	0	1750	13	2	NA	0.47	0.38	14.81	464.18
3544	Scandix australis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.46	42.74	434.81
3545	Scandix stellata	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	0.54	31.23	435.96
3546	Scandix stellata subsp. Velutina	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3547	Schedonorus uechtrizianus	NA	NA	NA	1	0	NA	0	700	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3548	Schivereckia podolica	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3549	Schoenus nigricans	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	0.31	6.83	468.77
3550	Scilla albanica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3551	Scilla albescens	NA	NA	NA	2	0	NA	1300	2400	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3552	Scilla bifolia	1	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.25	26.44	453.72
3553	Scilla dimartinoi	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3554	Scilla lilio-hyacinthus	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3555	Scilla litardierei	3	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3556	Scilla messeniaca	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3557	Scilla nivalis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3558	Scilla ramburei	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3559	Scirpus holoschoenus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3560	Scirpus sylvaticus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.46	0.06	20.22	444.99
3561	Scleranthus annuus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.33	20.25	429.56
3562	Scleranthus annuus subsp. delortii	NA	NA	NA	2	0	NA	70	1300	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3563	Scleranthus biennis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3564	Scleranthus burnatii	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3565	Scleranthus delortii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3566	Scleranthus perennis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.58	18.58	425.44
3567	Scleranthus polycarpus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3568	Scorpiurus vermiculatus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.65	1.24	14.98	464.21
3569	Scorzonera aristata	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2450	5	1	NA	0.43	0.90	15.67	441.89
3570	Scorzonera austriaca	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.95	15.60	443.13

Wissenschaftlicher Name	I	EG	P	EG	P	Sy	E	EG	E	Sy	E	H	E	ELL	E	EUL	E	L	EG	I	KA	X4	X6	X11	X13
4081	Trifolium	sylvaticum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	0.39	21.14	455.23			
4082	Trifolium	thalii	NA	0	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6	0	NA	0.50	0.47	16.81	459.87			
4083	Trifolium	tomentosum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.32	24.26	455.26			
4084	Trifolium	uniflorum	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	1	0.47	0.30	21.93	453.27				
4085	Trifolium	vesiculosum	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.48	0.49	21.22	455.64				
4086	Triglochin	bulbosa	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.73	0.30	11.98	394.09				
4087	Triglochin	palustris	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.70	0.26	29.26	374.61				
4088	Trigonella	gladiata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.65	1.79	17.17	372.41				
4089	Trigonella	monspeliaca	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4090	Trinia	dalechampii	NA	2	0	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4091	Trinia	glauca	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.50	12.69	490.11				
4092	Trinia glauca subsp.	carniolica	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4093	Trinia	guicciardii	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4094	Trisetaria	dufouriei	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4095	Trisetaria	loeflingiana	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.40	0.26	29.33	430.61				
4096	Trisetaria	ovata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4097	Trisetaria	scabruscula	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4098	Trisetum	alpestre	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2800	8	1	NA	0.34	0.32	23.13	443.38								
4099	Trisetum	antoni-josephii	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4100	Trisetum	baregense	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4101	Trisetum	conradiae	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4102	Trisetum	flavescens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.26	0.32	27.18	443.51							
4103	Trisetum	fuscum	NA	1	0	1	0	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4104	Trisetum	glaciale	3	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4105	Trisetum	gracile	3	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4106	Trisetum	loeflingianum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4107	Trisetum	ovianum	NA	2	0	2	0	NA	700	1900	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4108	Trisetum	scabrusculum	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4109	Trisetum	spicatum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.36	0.36	13.36	440.58								
4110	Trisetum	tenuiforme	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4111	Trisetum	velutinum	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4112	Triticum	monococcum	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.50	1.09	18.07	388.52								
4113	Trollius	europaeus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.72	22.73	430.73							
4114	Tropaeolum	majus	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.42	1.26	28.13	403.24								
4115	Tuberaria	guttata	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.29	0.28	21.84	444.69								
4116	Tuberaria	guttata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.29	0.28	21.84	444.69								
4117	Tulipa	cretica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4118	Tulipa	hageri	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4119	Tulipa sylvestris subsp.	australis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4120	Tussilago	farfara	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	0	0.28	0.47	16.66	388.72								
4121	Ulex	europaeus	0	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	0	0.66	0.25	8.97	446.89								
4122	Ulex	gallii	1	NA	NA	2	0	NA	0	1620	4	1	1	0.66	0.17	6.80	442.90								
4123	Ulex	minor	NA	NA	NA	2	0	NA	0	900	5	2	NA	0.66	0.36	8.57	449.98								
4124	Urospermum	picroides	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.45	24.52	438.53								
4125	Urtica	dioica	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.21	0.46	24.60	405.59								
4126	Urtica	urens	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.26	0.39	21.82	404.99								
4127	Vaccinium	myrtillius	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	0.03	20.43	501.84								
4128	Valeriana	celtica	NA	NA	NA	1	0	NA	1800	3000	4	1	NA	0.42	1.07	20.16	458.81								
4129	Valeriana	montana	NA	2	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.37	0.23	22.27	455.89								
4130	Valeriana	officinalis	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.39	0.38	22.15	478.10								
4131	Valeriana	pyrenaica	NA	2	0	1	0	NA	700	2100	6	2	NA	0.42	0.29	19.73	460.23								
4132	Valeriana	rotundifolia	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4133	Valeriana	sambucifolia	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.41	0.20	19.88	451.08								
4134	Valeriana	tuberosa	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.22	19.05	463.29								
4135	Valerianella	eriocarpa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	0.08	32.43	466.31								
4136	Valerianella	locusta	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.05	33.90	469.73								
4137	Valerianella	multidentata	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4138	Valerianella	pumila	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4139	Valerianella	rimosa	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.47	0.09	29.09	449.13								
4140	Velezia	rigida	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.29	17.13	429.69								
4141	Ventenata	dubia	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.93	13.87	443.46								
4142	Veratrum	album	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.44	0.31	28.58	453.44								
4143	Veratrum	nigrum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.46	0.44	13.19	439.17								
4144	Verbascum	acaule	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4145	Verbascum	adeliae	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4146	Verbascum	adenanthum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4147	Verbascum	adrianopolitanum	NA	NA	NA	1	0	NA	100	1000	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4148	Verbascum	anisophyllum	NA	NA	NA	1	0	NA	400	900	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4149	Verbascum	argenteum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4150	Verbascum	austriacum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4151	Verbascum	baldaccii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4152	Verbascum	banaticum	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4153	Verbascum	boissieri	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4154	Verbascum	botuliforme	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4155	Verbascum	chaixii subsp. chaixii	NA	NA	NA	1	0	NA	0	1400	5	NA	NA	NA</											

Wissenschaftlicher Name		I	LEG	P	EG	P_Sy	E	EG	E_Sy	E_H	E_ELL	E_EUL	E_L	EG	I	KA	X4	X6	X11	X13
4166	Verbascum euboicum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	400	900	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4167	Verbascum glabratum subsp. bosnense	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4168	Verbascum glandulosum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4169	Verbascum graecum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	3	1	NA	0.32	0.08	14.65	471.26			
4170	Verbascum guicciardii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4171	Verbascum halacsyanum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4172	Verbascum hervieri	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4173	Verbascum herzogii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4174	Verbascum humile	NA	NA	NA	1	0	NA	300	1200	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4175	Verbascum junkaenum	NA	NA	NA	1	0	NA	1400	1900	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4176	Verbascum laciniatum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4177	Verbascum lanatum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	1600	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4178	Verbascum leucophyllum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4179	Verbascum longifolium	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	1	NA	0.33	0.10	15.48	466.14				
4180	Verbascum macedonicum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4181	Verbascum macrum	NA	NA	NA	2	0	NA	0	1150	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4182	Verbascum malloporum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4183	Verbascum nicolai	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4184	Verbascum nigrum subsp. abietinum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4185	Verbascum niveum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	1	NA	0.32	0.08	15.90	466.34				
4186	Verbascum nobile	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4187	Verbascum ovalifolium subsp. thracicum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4188	Verbascum pelium	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4189	Verbascum pentelicum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4190	Verbascum phlomoides	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.32	0.07	18.25	467.21				
4191	Verbascum phoeniceum	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.32	0.08	22.80	460.15				
4192	Verbascum pseudonobile	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4193	Verbascum purpureum	1	NA	NA	1	0	NA	100	200	3	1	1	0.33	0.09	14.90	469.49				
4194	Verbascum reiseri	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4195	Verbascum roripifolium	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4196	Verbascum rotundifolium subsp. conocarpum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4197	Verbascum rupestre	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4198	Verbascum samniticum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4199	Verbascum siculum	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4200	Verbascum speciosum subsp. megaphlomos	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4201	Verbascum thapsus	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.26	0.06	14.86	457.00				
4202	Verbascum undulatum	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	1	NA	0.33	0.10	13.94	464.93				
4203	Verbascum vandasioi	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4204	Verbascum zuccarinii	NA	NA	NA	2	0	NA	50	400	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4205	Verbena officinalis	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.35	1.55	14.85	425.01				
4206	Veronica allionii	NA	NA	NA	2	0	NA	1050	2800	2	2	NA	0.43	0.11	19.49	459.34				
4207	Veronica alpina	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.41	0.04	26.38	479.11				
4208	Veronica anagallis-aquatica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.44	0.11	18.81	458.20				
4209	Veronica aphylla	NA	1	0	1	0	0.10	1050	2900	13	1	NA	0.46	0.16	16.98	457.64				
4210	Veronica arvensis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.06	30.13	456.48				
4211	Veronica austriaca	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.10	22.68	439.13				
4212	Veronica austriaca subsp. vahlii	NA	NA	NA	1	0	NA	700	2450	9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4213	Veronica aznavourii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4214	Veronica baumgartenii	NA	NA	NA	1	0	0.10	1500	2200	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4215	Veronica bellidioides	NA	NA	NA	1	0	0.25	1400	2800	12	1	NA	0.53	0.25	9.12	490.21				
4216	Veronica cantabrica	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4217	Veronica chamaedrys	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.06	24.68	460.45				
4218	Veronica dabneyi	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4219	Veronica dillenii	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.07	21.94	466.64				
4220	Veronica euxina	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4221	Veronica fruticans	NA	1	0	1	1	0.30	1050	3200	7	1	NA	0.47	0.13	16.52	461.72				
4222	Veronica fruticulosa	NA	NA	NA	1	0	0.30	1050	3200	7	1	NA	0.46	0.16	13.38	468.09				
4223	Veronica glauca	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4224	Veronica longifolia	NA	0	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.50	0.32	20.36	452.42				
4225	Veronica micrantha	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4226	Veronica officinalis	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.38	0.06	22.56	466.44				
4227	Veronica peregrina	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.47	0.06	26.82	451.10				
4228	Veronica ponae	NA	NA	NA	2	0	0.50	10	2900	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4229	Veronica praecox	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.14	19.03	466.81				
4230	Veronica prostrata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.10	22.14	458.36				
4231	Veronica serpyllifolia	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.41	0.17	22.39	459.03				
4232	Veronica serpyllifolia subsp. repens	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4233	Veronica spicata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.38	0.35	12.64	464.88				
4234	Veronica spicata subsp. crassifolia	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4235	Veronica tenuifolia	NA	NA	NA	2	0	0.45	200	2100	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4236	Veronica teucrium	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4237	Veronica verna	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.50	0.14	37.47	458.10				
4238	Vicia anatolica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4239	Vicia angustifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.34	0.26	24.97	472.50				
4240	Vicia assyriaca	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4241	Vicia barbazitae	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4242	Vicia bithynica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.37	0.39	25.04	469.72				
4243	Vicia capreolata	2	3	0	2	0	4.00	50	1600	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4244	Vicia ciliatula	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4245	Vicia cracca	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.43	0.23	23.39	473.92				
4246	Vicia cuspidata	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.33	0.34	23.58	463.14				
4247	Vicia ervilia	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.38	0.45	19.72	473.81				
4248	Vicia ferreirensis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4249	Vicia grandiflora	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.37	0.38	28.19	463.08				
4250	Vicia hybrida	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.30	0.30	31.57	464.02				

	Wissenschaftlicher Name	I	EG	P	EG	P	Sy	E	EG	E	Sy	E	H	E	ELL	E	EUL	E	L	EG	I	KA	X4	X6	X11	X13
4251	Vicia incisa	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4252	Vicia japonica	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4253	Vicia johannis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4254	Vicia lathyroides	3	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.37	0.06	26.12	463.09						
4255	Vicia lutea	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.35	0.37	21.31	480.28						
4256	Vicia melanops	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.34	0.45	23.92	468.62						
4257	Vicia narbonensis	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.36	0.57	21.77	471.15						
4258	Vicia noeana	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	1	0.33	0.42	21.32	468.46						
4259	Vicia oroboides	3	NA	NA	1	0	NA	600	1760						4	3	1	0.32	0.34	25.57	462.28					
4260	Vicia orobus	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	0.30	0.31	23.84	465.13						
4261	Vicia pannonica	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	0	0.30	0.35	21.72	478.65						
4262	Vicia pyrenaica	NA	NA	NA	2	0	NA	1000	2550						2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4263	Vicia sativa	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.35	0.65	21.04	476.74						
4264	Vicia sepium	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.33	0.64	34.93	454.86						
4265	Vicia serratifolia	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4266	Vicia tenuifolia	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.35	0.42	27.65	461.19						
4267	Vinca herbacea	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.58	0.41	19.49	469.09						
4268	Vincetoxicum hirsutinaria	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.45	0.73	41.87	459.58						
4269	Vincetoxicum hirsutinaria subsp. jaillicola	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4270	Vincetoxicum pannonicum	3	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	3	1	0.48	0.70	25.09	459.60					
4271	Viola alba	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.54	0.18	22.51	436.04						
4272	Viola alpina	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4273	Viola ambigua	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.52	0.12	23.91	428.83						
4274	Viola arsenica	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4275	Viola biflora	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.51	0.06	52.75	433.68						
4276	Viola calaminaria	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4277	Viola calcarata	NA	NA	NA	1	0	NA	1500	NA						7	1	NA	0.53	0.15	21.17	460.59					
4278	Viola calcarata subsp. cavillieri	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4279	Viola canina	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.53	0.65	27.90	440.81						
4280	Viola cornuta	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9	1	NA	0.49	0.20	22.50	435.51					
4281	Viola corsica subsp. corsica	NA	NA	NA	2	0	NA	700	1300						1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4282	Viola cretica	NA	NA	NA	2	0	NA	100	1800						1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4283	Viola dacica	NA	NA	NA	1	0	0.35	1200	2200						6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4284	Viola declinata	NA	NA	NA	1	0	0.35	800	2200						3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4285	Viola diversifolia	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4286	Viola dubyana	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	2	NA	0.52	0.16	23.17	432.95					
4287	Viola elatior	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.51	0.19	21.88	425.38						
4288	Viola elegantula	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4289	Viola eximia	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4290	Viola frondosa	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4291	Viola gracilis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4292	Viola grisebachiana	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4293	Viola guesphalica	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4294	Viola hirta	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.35	20.78	449.59						
4295	Viola jooi	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4296	Viola kosaninii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4297	Viola magellensis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4298	Viola nummulariifolia	NA	NA	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4299	Viola odorata	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0.55	0.20	22.07	438.59						
4300	Viola orphanidis	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4301	Viola paradoxa	NA	3	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4302	Viola parvula	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4303	Viola persicifolia	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.10	35.33	436.13						
4304	Viola rhodopeia	NA	NA	NA	1	0	NA	1300	2400						1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4305	Viola riviniana	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.49	0.06	31.85	454.65						
4306	Viola speciosa	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4307	Viola stajanowii	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4308	Viola tricolor	1	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.53	0.10	30.15	422.91						
4309	Viola tricolor subsp. matutina	NA	NA	NA	1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4310	Vitaliana primuliflora	NA	NA	NA	1	0	NA	1750	3150						5	1	NA	0.62	0.42	3.78	469.18					
4311	Vulpia brevis	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4312	Vulpia bromoides	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.33	0.14	20.08	438.63						
4313	Vulpia ciliata	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.37	0.10	25.27	431.75						
4314	Vulpia hispanica subsp. montana	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4315	Vulpia ligustica	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.12	14.50	440.27						
4316	Vulpia muralis	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.31	0.11	15.19	441.32						
4317	Vulpia myuros	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	0.23	0.11	10.87	463.80						
4318	Vulpia sicula	NA	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4319	Vulpia unilateralis	NA	2	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	0.34	0.16	16.25	448.74						

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1 Achillea ageratifolia	23.40	2.09	0.32	0.01	0.27	1.52	0.30	0.24	1.68	32.72	-0.14	96.65	1715.88	81.61	0.80	22.95
2 Achillea ageratum	22.20	1.95	0.44	0.01	0.10	1.15	0.30	0.24	1.58	29.38	-0.42	96.78	3738.88	84.81	0.75	23.41
3 Achillea asplenifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4 Achillea atrata	22.94	2.06	0.13	0.01	0.24	1.51	0.30	0.24	1.68	21.13	-0.35	99.98	780.64	61.70	0.50	23.16
5 Achillea barrelieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6 Achillea chrysocoma	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7 Achillea clavennae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8 Achillea clavennae	21.15	1.80	0.15	0.01	0.39	1.62	0.27	0.26	1.61	32.29	-0.40	95.55	550.85	81.05	0.78	25.24
9 Achillea clusiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 Achillea clypeolata	22.96	2.03	0.21	0.01	0.11	1.15	0.30	0.24	1.59	28.37	-0.07	99.56	2699.95	80.11	0.71	22.74
11 Achillea coarctata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12 Achillea collina	24.14	1.70	0.54	0.01	0.18	1.30	0.27	0.19	1.32	57.37	0.04	96.99	4031.82	99.90	1.17	22.54
13 Achillea crithmifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14 Achillea depressa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 Achillea distans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16 Achillea erba-rotta	22.97	1.90	0.14	0.00	0.28	1.49	0.28	0.27	1.34	5.40	-0.68	94.99	136.05	36.60	0.32	21.11
17 Achillea grandifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18 Achillea holosericea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19 Achillea linguata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20 Achillea millefolium	24.39	2.00	0.25	0.00	0.14	1.08	0.29	0.25	1.68	35.29	-2.22	99.78	2525.55	139.03	1.04	21.32
21 Achillea nobilis	23.41	2.14	0.34	0.01	0.08	0.93	0.28	0.22	1.50	24.37	-0.68	95.54	4013.71	78.72	0.78	23.25
22 Achillea oxyloba	23.54	2.00	0.15	0.01	0.16	1.18	0.29	0.24	1.68	23.62	-0.43	97.00	1436.14	67.60	0.56	22.75
23 Achillea pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24 Achillea ptarmica	23.33	2.32	0.57	0.01	0.22	1.32	0.26	0.23	1.14	7.06	0.03	99.35	1991.84	69.69	0.53	23.30
25 Achillea pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26 Achillea roseo-alba	19.85	1.90	0.42	0.01	0.26	1.53	0.32	0.18	1.22	32.64	-1.18	93.86	1062.15	107.18	0.81	23.48
27 Achillea setacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28 Achillea tenuifolia	23.56	1.86	0.24	0.01	0.16	1.27	0.29	0.23	1.61	27.50	-0.60	92.64	1798.03	76.82	0.68	23.09
29 Achillea thracica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 Achillea tomentosa	23.05	1.94	0.26	0.01	0.19	1.27	0.28	0.24	1.53	26.35	-0.24	96.08	1782.63	70.49	0.68	23.12
31 Achillea virescens	22.77	1.95	0.29	0.01	0.22	1.38	0.29	0.24	1.64	35.74	-0.33	96.44	1495.86	84.46	0.78	22.66
32 Achnatherum bromoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
33 Acinos alpinus	17.21	1.26	0.14	0.03	1.15	1.41	0.23	0.33	1.20	5.58	-1.04	89.67	3.03	12.19	0.42	25.44
34 Acinos arvensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 Acinos corsicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
36 Acis autumnalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
37 Acis fabrei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
38 Acis longifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
39 Acis nicaeensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40 Acis rosea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
41 Acis trichophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
42 Acis valentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
43 Aconitum angustifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
44 Aconitum burnatii	33.46	2.34	0.76	0.01	2.01	3.04	0.21	0.19	1.55	203.69	1.16	82.44	37039.38	86.04	3.36	18.42
45 Aconitum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
46 Aconitum lamarckii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
47 Aconitum lycoctonum	34.28	2.53	1.35	0.02	3.18	3.46	0.20	0.19	1.49	272.10	1.31	83.25	31235.33	84.77	4.53	17.47
48 Aconitum lycoctonum subsp. lasiostomum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
49 Aconitum lycoctonum subsp. Vulparia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 Aconitum napellus	36.53	2.64	0.97	0.01	3.55	4.03	0.23	0.19	1.59	294.35	2.07	96.06	18234.46	98.04	3.47	15.53
51 Aconitum nevadense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
52 Aconitum tauricum	34.85	2.39	0.86	0.01	2.44	3.51	0.21	0.19	1.55	213.54	1.23	83.19	22775.11	71.67	3.28	17.31
53 Aconitum variegatum subsp. paniculatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
54 Aconitum variegatum subsp. pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
55 Aconitum vulparia	41.19	2.15	0.69	0.03	3.62	2.97	0.18	0.17	1.87	472.80	2.10	78.11	18441.48	81.36	5.61	16.00
56 Aconogonon alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
57 Acorus calamus	18.05	0.11	1.03	0.01	2.56	1.79	0.09	0.27	1.66	611.00	8.69	98.50	21536.72	89.49	9.16	42.22
58 Adenocarpus desertorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
59 Adenocarpus lainzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 Adenophora lilifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
61 Adenophora taurica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
62 Adenostyles alliariae	27.41	1.95	0.79	0.01	1.51	2.58	0.21	0.14	1.30	2349.91	-1.31	88.35	4340.75	328.51	11.77	16.32
63 Adenostyles briquetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
64 Adonis cyllenea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
65 Adonis distorta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
66 Adonis flammea	18.19	1.83	0.33	0.00	2.61	2.92	0.32	0.24	1.41	27.09	-1.39	84.28	137.25	24.38	0.70	29.50
67 Adonis pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
68 Adonis vernalis	23.17	2.13	0.25	0.01	4.97	3.37	0.31	0.30	1.71	27.59	-0.99	86.05	55.97	22.39	0.68	24.47
69 Adonis volgensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
70 Aegilops bicornis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
71 Aegilops biuncialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
72 Aegilops caudata	22.94	2.77	0.25	0.00	6.50	3.93	0.15	0.35	1.11	7.98	1.24	92.98	39.37	54.93	1.08	24.17
73 Aegilops columnaris	23.58	2.62	0.33	0.00	14.04	4.99	0.16	0.36	1.16	9.21	1.78	97.85	33.78	52.41	1.11	23.11
74 Aegilops comosa	23.55	2.65	0.27	0.00	6.62	4.13	0.16	0.36	1.09	6.64	1.28	98.02	65.24	54.58	0.99	22.76
75 Aegilops cylindrica	18.21	2.45	0.45	0.00	17.78	5.57	0.15	0.35	0.83	9.66	0.85	90.99	40.90	60.33	0.89	24.31
76 Aegilops geniculata	27.92	2.77	0.13	0.00	11.58	4.73	0.16	0.27	1.22	2.11	1.09	98.61	14.46	35.41	0.68	19.58
77 Aegilops kotschyi	22.93	2.49	0.26	0.00	11.26	4.78	0.16	0.37	1.14	3.70	1.42	99.45	22.18	37.11	0.69	23.62
78 Aegilops neglecta	26.15	2.87	0.17	0.00	12.81	5.20	0.15	0.23	0.97	5.17	1.67	99.46	45.78	46.08	0.79	20.21
79 Aegilops peregrina	23.16	2.63	0.35	0.00	15.32	5.21	0.16	0.36	1.11	9.05	1.37	93.17	35.92	54.55	1.18	23.10
80 Aegilops speltioides	23.81	2.82	0.27	0.00	6.23	4.03	0.16	0.35	1.10	7.08	1.30	95.59	44.03	53.59	1.01	22.39
81 Aegilops tauschii	18.53	2.16	0.47	0.00	11.07	5.70	0.13	0.61	1.59	17.42	1.62	99.74	44.83	58.45	1.12	27.52
82 Aegilops triuncialis	11.95	2.11	0.39	0.00	10.02	4.48	0.18	0.38	0.73	8.12	0.93	92.46	33.58	73.21	1.12	55.40
83 Aegilops umbellulata	23.03	2.60	0.34	0.00	12.13	4.80	0.15	0.36	1.04	7.74	1.38	94.82	40.14	56.69	1.09	23.19
84 Aegilops uniaristata	22.80	2.77	0.28	0.00	9.35	4.34	0.15	0.35	1.07	8.07	1.50	92.31	39.08	59.69	1.13	23.79
85 Aegilops ventricosa	22.77	2.60	0.41	0.00	22.92	5.75	0.15	0.36	1.03	9.33	1.48	92.43	34.66	72.25	1.39	23.66

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
86 Aegopodium podagraria	28.91	3.84	0.67	0.02	2.00	2.31	0.17	0.23	1.11	582.55	0.71	61.84	1308.27	171.49	6.21	16.32
87 Aethionema saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
88 Ageratina adenophora	23.26	1.23	0.72	0.01	0.08	1.73	0.25	0.19	1.19	56.41	1.77	92.89	5042.27	71.12	1.17	16.43
89 Agrimonia eupatoria	19.78	1.78	0.54	0.01	8.54	3.72	0.15	0.34	1.23	234.87	-0.95	90.26	24.17	114.21	5.21	24.65
90 Agrimonia pilosa	25.37	3.30	0.50	0.00	4.28	3.02	0.10	0.25	0.71	42.69	-2.97	89.82	32.75	37.45	2.02	18.11
91 Agropyron cimmericum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
92 Agropyron cristatum	24.10	1.58	0.40	0.01	3.47	3.53	0.24	0.48	2.96	72.84	-0.50	79.12	810.04	95.22	1.30	23.53
93 Agropyron cristatum subsp. brandzae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
94 Agropyron cristatum subsp. ponticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
95 Agropyron cristatum subsp. sabulosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
96 Agropyron desertorum	25.15	1.81	0.31	0.01	2.07	2.99	0.26	0.41	2.81	47.34	1.07	83.14	244.11	80.84	0.65	18.03
97 Agropyron fragile	19.89	0.85	0.89	0.01	3.60	3.98	0.26	0.45	2.33	74.44	-0.01	82.02	1278.28	106.04	0.94	25.87
98 Agropyron pectinatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
99 Agrostis agrostiflora	25.13	1.93	0.36	0.00	0.16	1.39	0.13	0.32	0.95	9.98	-1.29	89.88	227.76	93.10	0.54	20.75
100 Agrostis azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
101 Agrostis botelhoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
102 Agrostis capillaris	22.07	2.03	0.33	0.00	0.07	1.03	0.12	0.28	0.87	6.83	-1.42	95.79	121.99	78.50	0.21	17.23
103 Agrostis castellana	21.92	1.84	0.33	0.00	0.23	1.39	0.14	0.30	1.05	7.59	-0.06	99.33	239.27	82.43	0.32	20.61
104 Agrostis castellana	21.92	1.84	0.33	0.00	0.23	1.39	0.14	0.30	1.05	7.59	-0.06	99.33	239.27	82.43	0.32	20.61
105 Agrostis curtisii	20.42	1.94	0.47	0.01	0.10	1.43	0.14	0.34	0.99	2.97	-2.07	89.90	226.10	62.48	0.18	21.14
106 Agrostis graciliflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
107 Agrostis nebulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
108 Agrostis nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
109 Agrostis obtusissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
110 Agrostis pourretii	19.20	2.18	0.19	0.00	0.08	1.02	0.13	0.27	0.58	4.73	-1.52	90.84	143.38	71.76	0.30	22.87
111 Agrostis reuteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
112 Agrostis rupestris	16.90	1.33	0.07	0.00	0.08	1.13	0.17	0.33	1.29	2.30	-2.75	89.22	21.55	30.73	0.11	26.70
113 Agrostis stolonifera	28.07	1.89	0.38	0.00	0.05	1.04	0.16	0.30	0.99	8.77	-0.49	99.09	5012.50	77.86	0.26	15.96
114 Agrostis tlenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
115 Agrostis truncatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
116 Agrostis vinealis	25.84	0.97	0.27	0.00	0.08	1.29	0.16	0.36	1.60	3.20	-0.64	87.33	77.67	72.71	0.15	17.61
117 Aira caryophyllea	18.95	1.97	0.13	0.00	0.14	1.10	0.08	0.23	1.11	0.51	-2.06	99.07	2615.24	33.42	0.04	19.30
118 Aira caryophyllea subsp. caryophyllea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
119 Aira caryophyllea subsp. multiculmis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 Aira cupaniana	17.84	2.15	0.13	0.00	0.05	0.94	0.08	0.22	0.66	0.55	-1.53	99.28	6186.24	29.25	0.04	21.10
121 Aira elegantissima	15.60	2.21	0.20	0.00	0.06	1.00	0.09	0.24	0.74	0.71	-1.29	97.35	15206.95	34.90	0.04	24.04
122 Aira praecox	18.34	2.50	0.11	0.00	0.16	1.55	0.10	0.26	0.92	1.00	-2.27	99.49	9775.35	48.06	0.06	21.41
123 Aira provincialis	17.28	1.91	0.20	0.00	0.17	1.39	0.09	0.25	0.91	1.07	-1.18	97.13	3091.24	33.96	0.05	21.97
124 Aira scoparia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
125 Aira tenorei	17.40	1.90	0.19	0.00	0.17	1.42	0.09	0.26	0.96	1.29	-1.20	97.01	2951.44	36.57	0.05	22.12
126 Aira tenorii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
127 Airopsis tenella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
128 Aizoon hispanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
129 Ajuga genevensis	20.75	2.16	0.16	0.01	1.49	1.45	0.21	0.15	0.89	18.29	0.46	84.05	3152.83	33.11	0.89	24.63
130 Ajuga iva	20.05	2.37	0.06	0.01	1.24	1.45	0.20	0.18	0.87	16.30	0.44	86.22	40.95	25.76	0.79	24.28
131 Ajuga laxmannii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
132 Ajuga pyramidalis	18.30	1.84	0.17	0.02	1.45	1.53	0.22	0.21	1.04	47.26	0.87	86.82	60.52	31.94	1.29	26.55
133 Ajuga tenorei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
134 Alchemilla acutidens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
135 Alchemilla acutiloba	25.83	1.83	0.59	0.04	0.42	1.24	0.16	0.27	1.62	70.02	1.99	71.79	294.03	30.10	3.29	18.58
136 Alchemilla alpina	20.74	1.33	0.11	0.01	0.31	1.25	0.19	0.33	1.73	25.49	0.77	87.68	45.70	16.56	1.17	22.58
137 Alchemilla anisiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
138 Alchemilla connivens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
139 Alchemilla coriacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
140 Alchemilla crinita	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
141 Alchemilla decumbens	24.57	1.72	0.09	0.02	0.42	1.16	0.16	0.27	1.64	48.76	1.60	84.09	79.64	18.94	1.95	20.03
142 Alchemilla demissa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
143 Alchemilla exigua	25.41	1.83	0.18	0.02	0.44	1.13	0.17	0.27	1.57	57.03	1.74	83.93	108.76	22.04	2.49	19.21
144 Alchemilla fallax	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
145 Alchemilla fissa	27.41	2.07	0.14	0.02	0.37	1.07	0.15	0.24	1.55	50.94	2.00	82.83	161.19	18.08	2.36	18.01
146 Alchemilla flabellata	24.85	1.83	0.15	0.02	0.37	1.12	0.17	0.26	1.50	50.95	1.93	85.01	147.29	20.51	2.38	19.80
147 Alchemilla glabra	22.21	1.82	0.17	0.02	0.47	1.17	0.19	0.26	1.32	62.53	3.18	93.58	52.95	26.95	2.69	21.19
148 Alchemilla glaucescens	29.91	1.89	0.17	0.02	0.48	1.19	0.16	0.28	1.74	104.47	1.10	86.73	183.27	13.74	1.81	15.74
149 Alchemilla grossidens	25.53	1.84	0.17	0.02	0.44	1.17	0.17	0.26	1.57	57.76	1.90	83.28	114.31	21.71	2.42	19.34
150 Alchemilla helvetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
151 Alchemilla hoppeana	25.38	1.82	0.07	0.02	0.35	1.09	0.16	0.27	1.64	43.59	1.64	85.58	79.33	16.84	1.75	19.41
152 Alchemilla incisa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
153 Alchemilla kerneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
154 Alchemilla lineata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
155 Alchemilla minima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
156 Alchemilla obtusa	24.30	1.76	0.17	0.02	0.49	1.23	0.16	0.27	1.53	55.25	1.92	83.35	131.97	20.68	2.31	20.38
157 Alchemilla othmarii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
158 Alchemilla pallens	25.58	1.77	0.20	0.02	0.45	1.19	0.16	0.28	1.60	56.75	1.87	84.33	181.96	21.05	2.31	19.18
159 Alchemilla pentaphyllea	36.47	2.07	0.07	0.02	0.31	1.12	0.16	0.25	2.16	10.19	1.68	84.32	120.93	8.18	0.96	14.26
160 Alchemilla plicatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
161 Alchemilla propinqua	13.73	1.13	0.21	0.02	0.44	1.06	0.17	0.25	1.13	122.09	1.61	84.03	220.73	25.99	2.63	32.42
162 Alchemilla pseudincisa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
163 Alchemilla reniformis	24.93	1.86	0.17	0.02	0.46	1.20	0.16	0.26	1.54	55.03	1.83	84.03	162.22	23.65	2.61	19.56
164 Alchemilla rubristipula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
165 Alchemilla splendens	23.25	1.77	0.15	0.03	0.68	1.33	0.18	0.45	2.38	71.99	2.06	84.54	144.86	16.23	1.41	20.70
166 Alchemilla strigosula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
167 Alchemilla subglobosa	29.14	1.83	0.19	0.02	0.50	1.13	0.15	0.25	1.67	111.28	2.14	83.96	184.42	26.36	3.80	16.94
168 Alchemilla subsericea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
169 Alchemilla tenuis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
170 Alchemilla tirolensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
171 Alchemilla undulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
172 Alchemilla versipila	25.52	1.79	0.28	0.03	0.49	1.30	0.17	0.26	1.60	64.72	2.24	83.89	171.41	23.23	2.98	19.47
173 Alchemilla vulgaris	25.23	1.88	0.05	0.01	0.29	0.95	0.16	0.26	1.60	35.28	1.62	85.25	79.27	13.92	1.56	20.16
174 Alchemilla walasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
175 Alchemilla xanthochlora	28.46	2.16	0.21	0.01	0.35	1.19	0.16	0.24	1.61	242.13	2.59	82.42	291.46	37.71	4.56	16.46
176 Alisma plantago-aquatica	30.04	2.70	0.28	0.01	0.29	2.13	0.25	0.13	1.20	69.39	3.92	65.57	6333.54	29.55	1.24	13.82
177 Alkanna stribnyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
178 Alkanna tinctoria	11.22	1.13	0.36	0.05	3.19	2.44	0.22	0.26	0.95	6.56	1.57	89.85	72.13	17.58	0.34	53.66
179 Alliaria petiolata	44.79	2.87	0.54	0.00	2.33	3.00	0.15	0.16	1.00	117.68	5.72	87.06	2618.21	43.87	3.15	9.58
180 Allium agrigenitum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
181 Allium albidum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
182 Allium albidum subsp. albidum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
183 Allium albiblorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
184 Allium ampeloprasum	26.44	2.12	0.95	0.01	2.92	2.88	0.46	0.20	2.16	63.72	1.19	86.57	216.29	158.14	0.37	19.61
185 Allium angulosum	26.58	2.48	0.35	0.01	1.81	2.02	0.41	0.17	1.83	38.30	1.55	89.90	185.53	114.15	0.28	20.71
186 Allium atropurpureum	26.91	2.05	0.30	0.01	2.33	2.71	0.42	0.19	2.04	35.42	1.17	89.04	132.15	111.93	0.27	19.34
187 Allium calabrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
188 Allium carinatum	31.22	2.36	0.39	0.01	1.30	2.18	0.35	0.12	1.31	40.36	1.62	95.57	714.23	127.25	0.33	17.56
189 Allium castellanense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
190 Allium chamaemoly	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
191 Allium croaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
192 Allium cupani	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
193 Allium decipiens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
194 Allium dentiferum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
195 Allium ericetorum	28.13	1.94	0.26	0.01	1.69	2.80	0.50	0.17	3.17	31.23	0.82	94.33	105.50	79.63	0.16	17.71
196 Allium flavum	21.69	1.84	0.22	0.01	1.65	3.12	0.51	0.26	3.01	68.70	0.71	94.40	190.47	132.90	0.23	23.23
197 Allium gargaricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
198 Allium grosii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
199 Allium guttatum	25.02	2.17	0.24	0.01	0.74	1.91	0.44	0.18	2.02	37.48	0.87	90.80	341.27	116.95	0.23	21.31
200 Allium hemisphaericum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
201 Allium horvatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
202 Allium inaequale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
203 Allium integerrimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
204 Allium lineare	23.91	2.22	0.28	0.01	1.90	2.50	0.46	0.19	2.11	50.85	0.82	90.35	243.38	113.53	0.25	22.47
205 Allium macedonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
206 Allium massaessylum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
207 Allium maximowiczii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
208 Allium meikleanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
209 Allium melanatherum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
210 Allium melananthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
211 Allium moschatum	26.23	2.19	0.20	0.01	1.90	2.42	0.42	0.18	2.01	36.13	0.99	93.06	157.31	106.38	0.21	20.36
212 Allium nigrum	25.90	2.00	0.47	0.01	7.87	4.01	0.43	0.21	2.16	58.17	1.77	99.49	124.21	156.01	0.33	19.60
213 Allium obliquum	26.18	2.21	0.51	0.01	3.01	2.62	0.43	0.18	1.97	46.63	1.19	88.87	316.54	112.89	0.28	20.79
214 Allium oleraceum	27.46	2.00	0.43	0.01	10.37	3.94	0.49	0.16	2.53	128.24	0.73	90.98	31.60	87.57	0.30	19.41
215 Allium pallens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
216 Allium paniculatum	27.19	2.14	0.43	0.01	1.51	2.31	0.45	0.18	2.08	42.82	1.46	90.22	398.61	130.25	0.28	19.62
217 Allium panormitanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
218 Allium pelagicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
219 Allium pentadactyli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
220 Allium pervestitum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
221 Allium phthioticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
222 Allium podolicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
223 Allium polyanthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
224 Allium pruinatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
225 Allium ramosum	28.03	2.17	0.26	0.00	1.68	2.83	0.45	0.17	1.99	24.39	1.25	92.84	1148.50	113.81	0.19	19.02
226 Allium regelianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
227 Allium roseum	27.14	2.21	0.41	0.01	2.24	3.34	0.42	0.16	1.75	284.48	1.20	90.28	325.16	319.04	0.97	20.37
228 Allium rubrovittatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
229 Allium samniticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
230 Allium savii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
231 Allium scaberrimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
232 Allium schoenoprasum	25.81	2.20	0.33	0.01	0.98	2.62	0.52	0.17	2.72	70.44	0.00	94.63	815.88	128.30	0.41	20.61
233 Allium schoenoprasum subsp. gredense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
234 Allium schoenoprasum subsp. latiorifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
235 Allium scorodoprasum	25.51	2.27	0.51	0.01	1.69	2.67	0.52	0.14	2.17	119.04	1.91	90.25	104.68	349.66	0.84	21.23
236 Allium scorzonerifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
237 Allium senescens	22.12	1.92	0.19	0.00	1.68	2.43	0.49	0.13	1.68	32.54	1.79	91.63	50.00	186.32	0.23	22.02
238 Allium sphaerocephalon	26.41	2.00	0.42	0.02	1.52	2.49	0.71	0.20	3.64	45.80	1.16	99.56	2.60	83.50	0.31	17.57
239 Allium stearnii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
240 Allium suaveolens	25.92	2.18	0.28	0.01	1.87	2.45	0.44	0.18	2.02	44.40	1.55	92.05	171.90	126.55	0.26	20.54
241 Allium subvillosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
242 Allium trifoliatum	26.75	2.22	0.28	0.01	1.42	2.29	0.42	0.18	2.07	38.04	1.09	91.25	195.41	119.33	0.23	20.04
243 Allium triquetrum	33.00	2.56	0.24	0.00	4.98	3.19	0.35	0.12	1.29	26.29	1.43	90.45	225.59	173.65	0.41	17.24
244 Allium victorialis	31.52	2.81	0.38	0.01	4.56	2.53	0.35	0.17	1.60	32.01	1.44	91.46	263.30	109.29	0.27	16.74
245 Allium vineale	28.98	2.48	0.44	0.02	7.58	4.13	0.38	0.17	1.83	73.10	1.06	92.67	188.31	162.16	0.34	18.54
246 Alopecurus arundinaceus subsp. castellanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
247 Alopecurus bulbosus	18.59	2.45	0.35	0.01	0.53	1.88	0.18	0.30	0.92	6.56	0.54	94.53	809.31	20.03	0.15	22.38
248 Alopecurus geniculatus	22.83	2.64	0.28	0.02	0.29	1.50	0.16	0.22	0.90	7.95	1.37	92.75	631.07	28.33	0.28	21.14
249 Alopecurus gerardii	20.17	1.28	0.27	0.02	0.80	1.90	0.16	0.28	0.94	19.82	0.45	68.76	796.37	46.10	0.42	23.30
250 Alopecurus himalaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
251 Alopecurus pratensis	21.63	2.27	0.27	0.01	0.81	2.73	0.19	0.31	1.00	46.20	0.64	99.43	7017.96	122.95	0.52	20.14
252 Alopecurus pratensis subsp. laguriformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
253 Alopecurus rendlei	20.70	2.34	0.31	0.02	0.99	2.67	0.17	0.29	1.00	24.32	1.47	91.49	669.15	45.64	0.39	21.63
254 Alopecurus riloensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
255 Aithya hirsuta	25.41	1.77	0.31	0.01	2.61	2.24	0.14	0.23	1.20	79.31	1.37	88.94	72.53	35.65	2.13	20.89

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
256 Althaea officinalis	23.67	1.44	0.80	0.02	3.17	2.24	0.16	0.22	1.16	157.10	1.51	90.93	168.76	58.00	2.73	23.22
257 Alyssoides utriculata	29.60	1.99	0.37	0.01	4.90	2.97	0.25	0.20	1.74	20.86	1.69	92.51	225.23	25.19	1.18	15.17
258 Alyssum alpestre	28.02	1.33	0.07	0.03	0.50	1.39	0.24	0.35	2.55	2.03	3.45	97.31	491.96	3.88	0.18	19.19
259 Alyssum alyssoides	35.82	1.96	0.13	0.02	1.58	1.35	0.23	0.21	1.82	1.30	2.86	99.28	3746.67	4.95	0.25	15.83
260 Alyssum bertolonii	32.52	1.63	0.16	0.03	0.09	1.80	0.24	0.28	2.35	2.58	3.61	87.78	657.39	6.36	0.35	16.65
261 Alyssum borzaeanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
262 Alyssum caliacrae	31.86	1.63	0.11	0.02	0.38	1.42	0.25	0.27	2.28	1.94	3.47	98.95	793.30	5.11	0.28	17.18
263 Alyssum desertorum	34.11	1.53	0.14	0.03	0.48	1.41	0.15	0.28	2.13	2.55	3.74	96.45	828.94	4.13	0.30	16.01
264 Alyssum diffusum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
265 Alyssum gmelinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
266 Alyssum heldreichii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
267 Alyssum minus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
268 Alyssum montanum subsp. gmelinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
269 Alyssum montanum subsp. serbicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
270 Alyssum saxatile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
271 Alyssum simplex	33.51	1.77	0.16	0.03	0.73	1.67	0.24	0.28	2.26	3.06	3.84	96.91	969.88	6.36	0.38	16.20
272 Alyssum tortuosum	30.81	1.61	0.12	0.03	0.58	1.36	0.31	0.33	2.22	0.95	3.90	101.24	578.86	4.56	0.25	18.28
273 Alysum markgrafii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
274 Amblyopyrum muticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
275 Ammi majus	31.23	2.91	0.53	0.01	0.57	1.81	0.16	0.15	0.96	2.66	1.35	95.34	6110.07	18.46	0.46	15.96
276 Ammi seubertianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
277 Ammi trifoliatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
278 Ammi visnaga	28.85	2.66	0.65	0.02	0.72	1.79	0.17	0.18	1.00	4.83	2.17	97.45	4964.90	25.08	0.69	17.27
279 Ammoides pusilla	23.81	2.33	0.36	0.02	0.31	1.52	0.23	0.21	1.34	38.89	0.59	86.53	2221.37	60.84	1.31	21.59
280 Amsonia orientalis	19.49	1.21	0.20	0.02	6.03	3.31	0.21	0.26	1.42	80.18	1.16	92.52	11.85	32.70	1.59	30.12
281 Amygdalus pedunculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
282 Anacamptis boryi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
283 Anacamptis collina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
284 Anacamptis coriophora	17.39	1.27	0.22	0.01	0.00	0.50	0.45	0.12	0.78	23.68	-1.83	88.34	19086.07	33.03	0.53	32.41
285 Anacamptis morio	17.80	1.77	0.20	0.00	0.00	0.51	0.41	0.11	0.67	15.76	-2.15	89.05	12080.90	24.25	0.42	31.75
286 Anacamptis palustris	14.92	1.46	0.34	0.01	0.00	0.44	0.43	0.13	0.70	26.10	-2.66	68.47	22751.53	43.10	0.56	35.23
287 Anacamptis papilionacea	17.87	1.54	0.27	0.00	0.00	0.50	0.43	0.12	0.76	23.94	-2.00	85.73	22787.47	37.11	0.59	31.97
288 Anacamptis pyramidalis	19.80	1.71	0.38	0.00	0.00	0.34	0.49	0.10	0.77	41.78	-2.05	94.95	21518.38	30.64	0.63	29.66
289 Anacamptis sancta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
290 Anacyclus pyrethrum	21.77	1.67	0.48	0.01	0.74	2.23	0.27	0.23	1.32	41.93	0.84	99.91	1549.33	52.77	1.41	29.35
291 Anarrhinum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
292 Anchusa ochroleuca	24.76	1.15	0.69	0.06	4.66	2.61	0.30	0.15	1.48	95.98	3.52	92.78	623.88	68.98	3.51	30.85
293 Androcymbium europaeum	21.40	1.71	0.28	0.01	3.97	2.86	0.20	0.16	0.78	83.43	-0.62	98.48	363.87	118.35	1.65	19.86
294 Androcymbium gramineum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
295 Andropogon distachyos	13.46	1.16	0.64	0.01	0.99	2.19	0.16	0.35	0.86	44.92	-0.39	97.57	193.67	15.08	0.44	35.39
296 Androsace carnea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
297 Androsace carnea subsp. laggeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
298 Androsace chaixii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
299 Androsace chamaejasme	17.31	3.17	0.04	0.00	0.64	2.32	0.25	0.18	0.84	2.29	-0.77	78.35	20.38	8.74	0.18	25.26
300 Androsace elongata	17.72	3.07	0.03	0.00	0.25	0.92	0.26	0.19	0.89	2.27	-0.67	89.33	126.17	3.91	0.13	26.77
301 Androsace elongata subsp. breistrofferi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
302 Androsace obtusifolia	19.59	3.56	0.05	0.00	0.73	2.29	0.19	0.20	0.56	0.85	-0.29	86.20	84.39	6.00	0.12	22.75
303 Androsace rioxana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
304 Androsace septentrionalis	18.58	3.63	0.06	0.00	0.20	1.05	0.26	0.16	0.68	1.47	-0.93	99.31	58.68	5.50	0.10	22.43
305 Androsace taurica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
306 Androsace vitaliana s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
307 Andryala glandulosa subsp. varia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
308 Anemone alpina	22.99	1.76	0.27	0.00	5.57	3.83	0.26	0.23	1.57	112.56	-1.14	87.16	78.98	118.43	3.06	24.36
309 Anemone halleri	21.97	1.64	0.12	0.00	1.53	2.80	0.26	0.23	1.37	63.72	-1.78	87.25	133.77	86.44	1.76	26.11
310 Anemone montana	29.20	1.78	0.14	0.01	2.24	3.29	0.27	0.23	2.06	41.34	-1.22	85.55	91.91	67.82	1.49	22.24
311 Anemone nemorosa	27.49	2.29	0.18	0.00	2.23	2.91	0.21	0.20	1.00	78.70	-2.31	85.24	642.56	133.55	3.97	19.94
312 Anemone sylvestris	22.52	1.72	0.17	0.00	1.14	2.45	0.26	0.24	1.36	111.22	-1.50	86.54	185.48	109.87	2.80	26.19
313 Anemone trifolia	21.85	1.57	0.20	0.00	1.85	3.18	0.26	0.25	1.42	76.40	-1.40	86.80	163.72	123.05	2.51	25.94
314 Anemone uralensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
315 Angelica angelicastrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
316 Angelica archangelica	28.63	1.73	1.03	0.01	4.00	4.87	0.25	0.23	1.29	151.58	-0.82	84.31	5077.25	324.89	12.48	17.83
317 Angelica heterocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
318 Angelica lignescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
319 Angelica palustris	26.31	2.46	0.67	0.01	3.27	3.55	0.25	0.23	1.33	426.48	-0.28	85.70	2861.52	233.01	9.23	18.75
320 Angelica razulii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
321 Angelica sylvestris	28.48	3.24	0.92	0.01	1.94	4.10	0.22	0.23	1.20	1828.34	1.15	77.16	8946.56	946.98	26.05	16.37
322 Aniseia martinicensis	23.40	1.91	1.37	0.03	38.91	3.03	0.23	0.26	1.57	113.31	0.78	89.57	175.46	57.35	2.32	29.99
323 Antennaria carpatica	15.55	1.46	0.09	0.01	0.09	1.04	0.20	0.30	1.01	1.62	-1.20	82.71	260.58	14.79	0.23	29.63
324 Antennaria dioica	15.35	1.90	0.09	0.00	0.06	1.03	0.21	0.26	0.94	3.03	-1.69	88.19	306.99	37.15	0.53	32.91
325 Antennaria nordhageniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
326 Anthemis ammanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
327 Anthemis arvensis subsp. spachelata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
328 Anthemis arvensis subsp. sphacelata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
329 Anthemis carpatica subsp. petraea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
330 Anthemis carpatica subsp. pyrethriformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
331 Anthemis carpatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
332 Anthemis cretica subsp. alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
333 Anthemis cretica subsp. saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
334 Anthemis dubia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
335 Anthemis lithuanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
336 Anthemis monantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
337 Anthemis muricata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
338 Anthemis orbelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
339 Anthemis rumelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
340 Anthemis sancti-johannis	20.22	1.94	0.22	0.00	0.60	2.05	0.28	0.19	1.64	19.28	0.49	90.62	2298.40	58.09	0.76	28.10

Wissenschaftlicher Name		X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
341	<i>Anthemis secundiramea</i> subsp. <i>intermedia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
342	<i>Anthemis secundiramea</i> subsp. <i>urvilleana</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
343	<i>Anthemis tenuiloba</i> subsp. <i>cronia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
344	<i>Anthemis trozkiiana</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
345	<i>Anthemis virescens</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
346	<i>Anthericum baeticum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
347	<i>Anthericum ramosum</i>	11.92	1.01	0.45	0.01	3.83	3.01	0.24	0.19	0.75	85.82	-1.79	87.74	63.81	27.27	0.52	38.17
348	<i>Anthoxanthum alpinum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
349	<i>Anthoxanthum aristatum</i>	19.90	1.22	0.18	0.01	0.28	1.47	0.13	0.23	0.79	9.14	-0.68	93.03	999.59	57.87	0.40	22.79
350	<i>Anthoxanthum maderense</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
351	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	22.24	1.24	0.26	0.00	0.51	1.73	0.12	0.28	0.81	9.00	-2.04	93.23	84.86	87.08	0.45	19.57
352	<i>Anthoxanthum ovatum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
353	<i>Anthoxantum odoratum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
354	<i>Anthriscus sylvestris</i>	28.42	3.52	0.77	0.02	3.91	3.64	0.21	0.21	0.95	37.61	1.13	92.74	2075.17	140.84	2.13	16.26
355	<i>Anthyllis cornicina</i>	25.22	1.42	0.27	0.16	1.85	1.73	0.27	0.20	1.55	40.85	0.56	96.24	51.40	30.69	1.33	20.60
356	<i>Anthyllis lemmaniana</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
357	<i>Anthyllis lotoidea</i>	30.09	1.28	0.10	0.08	1.08	1.44	0.24	0.19	1.52	22.94	0.58	100.08	19.11	20.78	1.16	17.88
358	<i>Anthyllis montana</i>	21.04	1.13	0.10	0.09	2.79	1.98	0.27	0.27	1.94	39.71	0.64	99.35	4.78	17.63	0.79	23.25
359	<i>Anthyllis montana</i> subsp. <i>jacquinii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
360	<i>Anthyllis vulneraria</i>	25.24	1.41	0.18	0.13	3.16	2.09	0.32	0.19	1.84	56.31	0.80	99.47	41.25	35.32	2.34	19.16
361	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
362	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>Argyrophylla</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
363	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>Carpatica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
364	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>polyphylla</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
365	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>praepropera</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
366	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>pulchella</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
367	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulneraria</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
368	<i>Apera interrupta</i>	16.83	1.59	0.22	0.00	0.10	1.32	0.13	0.25	0.56	1.17	0.23	93.98	220.88	24.38	0.28	27.09
369	<i>Aphanes arvensis</i>	16.81	1.23	0.10	0.02	0.20	1.09	0.16	0.22	0.89	1.90	-1.60	99.13	6710.16	11.08	0.40	27.60
370	<i>Aphanes cornucopioides</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
371	<i>Aphanes microcarpa</i>	18.17	1.72	0.10	0.01	0.13	0.83	0.13	0.18	0.58	2.25	-2.12	94.30	427.60	16.33	0.86	28.55
372	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	16.05	2.02	0.27	0.01	4.37	3.13	0.23	0.27	1.21	60.95	-0.73	87.21	106.11	69.83	1.04	42.42
373	<i>Apium repens</i>	45.29	2.36	0.21	0.00	0.28	1.53	0.19	0.13	1.00	24.30	1.28	90.12	105.95	91.27	3.29	9.94
374	<i>Aquilegia alpina</i>	26.63	1.88	0.43	0.00	1.10	2.13	0.20	0.23	1.07	56.79	0.82	85.55	317.82	143.65	6.69	18.00
375	<i>Aquilegia atrata</i>	35.79	2.31	0.48	0.00	1.51	2.37	0.13	0.19	0.70	162.47	1.93	82.56	671.57	313.48	22.90	13.54
376	<i>Aquilegia aurea</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
377	<i>Aquilegia bernardii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
378	<i>Aquilegia nigricans</i>	26.23	1.87	0.59	0.00	1.32	2.27	0.19	0.24	1.05	60.93	0.77	86.62	386.62	137.43	6.99	17.65
379	<i>Aquilegia pyrenaica</i>	30.15	2.03	0.04	0.00	0.47	1.50	0.16	0.22	1.14	15.66	0.41	88.90	98.01	62.89	2.93	16.85
380	<i>Aquilegia pyrenaica</i> subsp. <i>cazorlensis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
381	<i>Aquilegia transsylvanica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
382	<i>Arabidopsis halleri</i>	43.55	5.03	0.21	0.00	0.20	1.17	0.18	0.18	1.29	7.22	2.40	79.44	117.98	64.00	5.59	18.28
383	<i>Arabidopsis petraea</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
384	<i>Arabidopsis thaliana</i>	44.34	4.71	0.14	0.00	0.03	0.47	0.24	0.12	1.40	2.64	1.58	77.05	1065.95	58.23	13.76	26.67
385	<i>Arabis alpina</i>	29.99	1.78	0.08	0.00	0.24	1.25	0.16	0.15	1.27	3.94	-0.95	100.30	20.09	11.38	0.61	14.10
386	<i>Arabis auriculata</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
387	<i>Arabis caerulea</i>	31.18	1.48	0.04	0.00	0.26	1.71	0.19	0.17	1.74	13.23	-0.55	98.54	60.93	18.52	1.14	14.01
388	<i>Arabis ciliata</i>	26.99	1.75	0.13	0.01	0.27	0.95	0.15	0.17	1.25	10.80	-0.92	93.94	339.65	17.65	1.04	15.72
389	<i>Arabis hirsuta</i>	25.39	1.56	0.30	0.01	0.11	1.26	0.13	0.17	0.97	2.64	-1.95	99.25	32473.97	18.41	0.63	16.81
390	<i>Arabis nova</i>	27.19	1.83	0.26	0.01	0.04	0.73	0.15	0.19	1.18	10.86	-0.85	93.45	971.07	23.59	1.20	15.26
391	<i>Arabis nova</i> subsp. <i>iberica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
392	<i>Arabis recta</i>	28.49	1.75	0.20	0.01	0.18	1.01	0.15	0.19	1.31	12.53	-0.89	93.21	286.18	18.02	1.28	14.62
393	<i>Arabis sadina</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
394	<i>Arabis scopolianna</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
395	<i>Arabis subflava</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
396	<i>Arctium lappa</i>	27.17	3.37	1.30	0.01	11.24	5.74	0.22	0.19	1.39	731.28	2.70	99.47	9954.75	225.75	20.61	19.50
397	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
398	<i>Arenaria aggregata</i>	15.02	1.47	0.06	0.00	0.15	0.74	0.24	0.35	1.57	1.34	-2.01	97.16	54.76	6.50	0.18	30.23
399	<i>Arenaria algarbiensis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
400	<i>Arenaria armerina</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
401	<i>Arenaria capillipes</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
402	<i>Arenaria ciliata</i> subsp. <i>moehringioides</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
403	<i>Arenaria conica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
404	<i>Arenaria erinacea</i> s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
405	<i>Arenaria imbricata</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
406	<i>Arenaria leptocladus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
407	<i>Arenaria modesta</i> subsp. <i>modesta</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
408	<i>Arenaria murcica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
409	<i>Arenaria norvegica</i>	18.51	1.89	0.05	0.00	0.22	0.78	0.20	0.26	1.16	0.92	-2.42	93.30	39.91	5.26	0.16	25.12
410	<i>Arenaria pomelii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
411	<i>Arenaria provincialis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
412	<i>Arenaria purpurascens</i>	27.67	2.22	0.02	0.00	0.12	0.56	0.32	0.24	1.77	0.73	-0.64	100.17	48.67	4.52	0.15	19.64
413	<i>Arenaria querioides</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
414	<i>Arenaria querioides</i> s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
415	<i>Arenaria querioides</i> subsp. <i>Fontqueri</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
416	<i>Arenaria retusa</i> subsp. <i>arundana</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
417	<i>Arenaria retusa</i> subsp. <i>retusa</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
418	<i>Arenaria rigida</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
419	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	11.57	3.72	0.11	0.00	0.06	0.52	0.19	0.29	0.52	0.39	-1.33	95.70	318.56	10.01	0.20	30.88
420	<i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>marschlinii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
421	<i>Arenaria tomentosa</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
422	<i>Argyranthemum pinnatifidum</i> subsp. <i>montanum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
423	<i>Arisarum simorhinum</i>	24.35	2.38	0.10	0.01	8.40	2.88	0.37	0.17	1.06	5.						

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
426 Aristolochia clematitidis	26.79	1.43	0.50	0.19	23.74	7.62	0.25	0.27	1.74	423.30	11.94	85.86	24022.95	74.17	6.44	17.00
427 Aristolochia paucinervis	31.40	1.51	0.55	0.22	10.22	5.62	0.23	0.27	1.61	47.12	10.71	78.70	18148.46	59.79	5.00	15.26
428 Aristolochia rotunda subsp. insularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
429 Armeria alliacea	21.02	2.09	0.20	0.06	1.90	2.37	0.38	0.21	1.95	8.70	1.23	82.71	460.41	61.52	0.92	26.92
430 Armeria alpina	21.52	2.04	0.16	0.06	1.73	2.33	0.39	0.21	2.00	9.01	1.36	86.60	262.15	61.11	0.95	26.53
431 Armeria arcuata	21.06	2.06	0.26	0.06	1.81	2.39	0.39	0.21	1.99	10.54	1.40	82.21	402.92	64.31	1.02	27.40
432 Armeria bigerensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
433 Armeria bigerensis subsp. legionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
434 Armeria caballeroi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
435 Armeria caespitosa	21.54	2.14	0.05	0.04	1.15	1.97	0.38	0.20	2.07	6.66	1.01	84.00	229.23	48.16	0.63	26.94
436 Armeria canescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
437 Armeria canescens subsp. canescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
438 Armeria ciliata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
439 Armeria denticulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
440 Armeria duriaei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
441 Armeria elongata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
442 Armeria eriophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
443 Armeria filicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
444 Armeria gaditana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
445 Armeria halleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
446 Armeria humilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
447 Armeria humilis s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
448 Armeria humilis subsp. humilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
449 Armeria humilis subsp. Odorata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
450 Armeria juniperifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
451 Armeria langei s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
452 Armeria losae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
453 Armeria maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
454 Armeria maritima subsp. bottendorffensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
455 Armeria maritima subsp. elongata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
456 Armeria maritima subsp. Elongata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
457 Armeria maritima subsp. halleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
458 Armeria maritima subsp. hornburgensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
459 Armeria maritima subsp. miscella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
460 Armeria maritima subsp. purpurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
461 Armeria merinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
462 Armeria microcephala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
463 Armeria multiceps	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
464 Armeria pseudarmeria	20.99	2.07	0.12	0.05	1.09	2.04	0.40	0.20	1.94	8.17	1.15	84.09	329.64	52.02	0.75	26.98
465 Armeria rumelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
466 Armeria salmantica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
467 Armeria sampaioi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
468 Armeria sancta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
469 Armeria sardoia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
470 Armeria sardoia subsp. genargentea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
471 Armeria splendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
472 Armeria trachyphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
473 Armeria transmontana	20.42	2.26	0.17	0.06	1.70	2.31	0.35	0.20	1.87	9.06	0.23	50.06	153.88	82.09	1.09	27.57
474 Armeria vestita	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
475 Armeria villosa	22.23	2.20	0.11	0.04	1.21	2.01	0.40	0.20	1.98	8.14	1.28	94.73	458.61	49.40	0.74	25.46
476 Arnica montana	16.86	1.43	0.23	0.01	1.49	3.10	0.37	0.15	1.07	60.46	-0.34	102.38	57919.87	137.84	1.41	37.41
477 Arrhenatherum album	27.04	2.71	0.57	0.01	5.22	3.53	0.15	0.28	1.09	23.08	0.63	95.70	708.87	68.21	0.46	16.68
478 Arrhenatherum elatius	28.99	2.86	0.49	0.00	2.51	2.99	0.13	0.28	1.08	18.87	0.18	95.15	666.22	147.68	0.73	14.97
479 Artemisia alba	18.66	1.88	0.29	0.10	0.16	0.94	0.38	0.28	3.31	29.44	-1.26	85.35	2869.69	21.59	0.44	27.71
480 Artemisia atrata	22.40	2.10	0.25	0.05	0.17	0.86	0.24	0.29	1.73	16.66	-0.27	87.67	10410.92	25.26	0.80	23.90
481 Artemisia austriaca	16.39	1.55	0.37	0.15	0.24	0.61	0.13	0.39	1.38	44.90	-1.46	86.27	18116.69	23.21	0.98	32.59
482 Artemisia campestris	18.20	1.97	0.40	0.09	0.14	0.73	0.23	0.25	1.43	17.60	-1.24	83.02	17032.84	29.82	0.54	24.74
483 Artemisia campestris subsp. alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
484 Artemisia campestris subsp. campestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
485 Artemisia chamaemelifolia subsp. cantabrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
486 Artemisia eriantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
487 Artemisia genipi	28.32	2.48	0.11	0.02	0.22	0.94	0.20	0.24	1.43	10.35	-0.07	94.43	8519.28	17.85	0.71	19.35
488 Artemisia granatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
489 Artemisia laciniata	18.60	1.99	0.22	0.12	0.67	1.10	0.26	0.22	1.82	60.14	2.63	85.90	1507.72	32.94	1.85	32.88
490 Artemisia lerchiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
491 Artemisia oelandica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
492 Artemisia panicicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
493 Artemisia pedemontana	21.42	2.04	0.23	0.05	0.25	0.94	0.23	0.29	1.66	17.29	-0.39	85.97	7808.44	25.39	0.76	24.15
494 Artemisia pedemontana subsp. assoana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
495 Artemisia pontica	21.92	1.88	0.58	0.06	0.24	1.07	0.17	0.28	1.36	17.08	-0.30	85.81	12754.56	34.74	1.02	22.60
496 Artemisia rupestris	25.01	2.29	0.19	0.04	0.07	0.66	0.20	0.17	1.22	10.41	-0.48	86.92	11852.94	22.47	0.84	21.32
497 Artemisia santonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
498 Artemisia scoparia	20.27	2.11	0.39	0.10	0.12	0.66	0.26	0.23	1.36	14.98	-1.11	85.06	155058.60	26.05	0.77	25.96
499 Artemisia umbelliformis	22.45	2.05	0.10	0.03	0.26	1.00	0.28	0.23	1.84	16.07	0.27	99.04	2832.75	16.72	0.57	22.97
500 Artemisia vulgaris	27.90	3.12	0.99	0.05	0.16	1.18	0.16	0.26	1.31	130.25	-0.61	98.62	239461.10	99.76	3.87	18.77
501 Arum apulum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
502 Arum pictum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
503 Aruncus dioicus	34.98	1.93	1.05	0.01	0.11	1.99	0.12	0.20	0.74	1240.50	1.58	94.72	28879.46	700.96	39.03	12.42
504 Aruncus vulgaris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
505 Asparagus acutifolius	25.13	2.32	0.70	0.09	32.20	3.91	0.19	0.32	1.62	1.35	2.40	85.79	7.13	12.17	0.04	21.50
506 Asparagus asparagoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
507 Asparagus officinalis	22.49	1.67	0.73	0.11	20.22	3.45	0.27	0.29	2.05	2.57	1.66	80.69	8.73	19.70	0.04	21.27
508 Asparagus pseudoscaber	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
509 Asperula abbreviata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
510 Asperula aristata	26.18	2.04	0.21	0.03	0.77	1.55	0.24	0.22	1.56	1.61	0.93	80.50	42.08	4.36	0.14	18.09

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
511 <i>Asperula aristata</i> subsp. <i>condensata</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
512 <i>Asperula aristata</i> subsp. <i>nestia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
513 <i>Asperula aristata</i> subsp. <i>oreophila</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
514 <i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
515 <i>Asperula aristata</i> subsp. <i>thessala</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
516 <i>Asperula boissieri</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
517 <i>Asperula calabra</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
518 <i>Asperula capitata</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
519 <i>Asperula crassifolia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
520 <i>Asperula cynanchica</i>	17.58	1.46	0.26	0.02	1.07	1.75	0.23	0.32	1.16	1.39	0.24	76.54	1207.21	4.52	0.12	31.14
521 <i>Asperula doerfleri</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
522 <i>Asperula gussonii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
523 <i>Asperula idaea</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
524 <i>Asperula laevis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
525 <i>Asperula lutea</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
526 <i>Asperula neglecta</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
527 <i>Asperula neilreichii</i>	18.83	1.52	0.23	0.04	1.18	1.63	0.24	0.27	1.23	2.51	0.36	77.49	107.38	5.33	0.19	28.74
528 <i>Asperula oetacea</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
529 <i>Asperula pulvinaris</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
530 <i>Asperula purpurea</i>	15.04	1.24	0.23	0.04	0.70	1.49	0.24	0.30	1.12	0.95	-0.52	76.30	86.41	3.07	0.09	35.18
531 <i>Asperula pyrenaica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
532 <i>Asperula rumelica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
533 <i>Asperula rupicola</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
534 <i>Asperula setulosa</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
535 <i>Asperula suberosa</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
536 <i>Asperula tenella</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
537 <i>Asperula wetsteinii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
538 <i>Asphodeline lutea</i>	12.39	0.49	1.02	0.08	12.71	6.04	0.66	0.28	2.42	247.91	3.74	87.52	4322.13	295.17	3.04	42.73
539 <i>Asphodelus aestivus</i>	20.81	2.26	0.76	0.03	8.41	4.96	0.51	0.20	2.54	260.44	3.57	94.86	9499.81	279.04	4.20	27.75
540 <i>Asphodelus albus</i>	22.02	2.70	0.81	0.05	6.16	4.34	0.52	0.18	2.62	371.49	4.07	88.08	16445.41	375.64	6.19	27.90
541 <i>Asphodelus bento-rainhae</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
542 <i>Asphodelus fistulosus</i>	21.50	2.64	0.42	0.03	2.84	3.55	0.46	0.19	2.48	174.48	2.90	84.71	11289.70	276.78	3.62	28.22
543 <i>Asphodelus ramosus</i>	18.27	2.09	0.62	0.03	5.00	3.93	0.52	0.23	2.46	236.56	2.68	86.73	9390.23	238.64	3.83	30.77
544 <i>Asphodelus serotinus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
545 <i>Asplenium cuneifolium</i>	22.73	2.23	0.24	0.01	1.10	1.11	0.20	0.26	1.26	26.72	-0.86	101.12	2282.17	16.99	0.16	24.79
546 <i>Asplenium fissum</i>	21.96	2.50	0.15	0.01	0.09	1.06	0.20	0.25	1.19	24.77	-1.08	100.45	1535.85	18.70	0.17	25.79
547 <i>Asplenium ruta-muraria</i>	21.90	1.83	0.08	0.01	0.07	1.05	0.23	0.29	1.70	14.09	-1.83	100.73	894.36	6.73	0.07	26.28
548 <i>Asplenium septentrionale</i>	21.51	1.74	0.07	0.00	0.07	1.01	0.28	0.26	2.35	15.10	-1.79	101.56	1261.18	8.27	0.06	27.33
549 <i>Asplenium trichomanes</i>	28.09	2.34	0.17	0.01	1.16	1.19	0.12	0.33	1.67	72.10	-0.62	94.92	1508.77	19.22	0.20	21.44
550 <i>Aster alpinus</i>	22.02	1.08	0.09	0.02	1.24	2.73	0.26	0.32	1.71	38.20	1.81	101.81	117.11	22.76	0.38	20.92
551 <i>Aster amellus</i>	23.71	1.63	0.32	0.02	0.68	1.67	0.32	0.23	1.70	36.27	-0.46	92.03	204.34	18.89	0.37	21.05
552 <i>Aster bellidiarum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
553 <i>Aster linosyris</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
554 <i>Aster oleifolius</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
555 <i>Aster pyrenaicus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
556 <i>Aster sorrentinus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
557 <i>Asterolimum linum-stellatum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
558 <i>Astragalus algarbiensis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
559 <i>Astragalus alopecurus</i>	34.78	1.85	0.64	0.02	4.95	2.97	0.20	0.27	2.16	50.81	-0.36	90.09	467.10	46.21	1.38	13.85
560 <i>Astragalus alpinus</i>	44.70	2.86	0.14	0.01	2.15	2.46	0.20	0.23	1.89	9.69	-1.52	94.65	63.89	9.38	0.42	13.33
561 <i>Astragalus aquilanus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
562 <i>Astragalus arenarius</i>	35.86	1.86	0.19	0.01	2.96	2.20	0.23	0.27	2.31	37.80	-0.03	95.26	509.58	26.14	0.88	14.48
563 <i>Astragalus austriacus</i>	30.15	1.60	0.12	0.01	3.34	2.54	0.25	0.34	3.11	22.13	-0.73	96.62	207.74	19.43	0.48	15.94
564 <i>Astragalus bourgaeanus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
565 <i>Astragalus cavanillesii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
566 <i>Astragalus cicter</i>	36.57	1.12	0.33	0.02	3.71	2.73	0.20	0.21	1.51	85.08	0.72	97.36	46.31	40.95	1.70	13.14
567 <i>Astragalus commixtus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
568 <i>Astragalus corniculatus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
569 <i>Astragalus cymbicarpus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
570 <i>Astragalus dasyanthus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
571 <i>Astragalus denudatus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
572 <i>Astragalus devesae</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
573 <i>Astragalus echinatus</i>	33.40	1.81	0.20	0.01	3.38	2.63	0.21	0.26	2.15	33.58	-0.83	90.06	201.91	34.30	0.91	14.71
574 <i>Astragalus exscapus</i>	33.94	2.02	0.07	0.01	4.15	3.11	0.23	0.26	2.39	29.47	-0.32	98.07	87.69	25.01	0.72	14.41
575 <i>Astragalus frigidus</i>	53.11	2.35	0.22	0.01	4.12	2.58	0.18	0.19	2.29	36.73	-0.59	88.95	19.79	22.94	1.25	10.15
576 <i>Astragalus glaucus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
577 <i>Astragalus glycyphyllos</i>	36.06	2.20	0.32	0.01	4.98	2.62	0.17	0.22	1.57	107.48	0.93	98.44	11377.75	68.70	2.95	14.43
578 <i>Astragalus haarbachii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
579 <i>Astragalus hispanicus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
580 <i>Astragalus illyricus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
581 <i>Astragalus incanus</i>	34.78	1.95	0.05	0.01	1.98	1.86	0.22	0.24	2.28	24.82	-0.91	97.27	99.92	19.78	0.56	14.77
582 <i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>incanus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
583 <i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584 <i>Astragalus kolymensis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
585 <i>Astragalus leontinus</i>	35.16	1.87	0.15	0.01	3.42	2.49	0.22	0.26	2.27	33.64	-0.50	96.51	250.38	25.79	0.75	13.64
586 <i>Astragalus macrorhizus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
587 <i>Astragalus mayeri</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
588 <i>Astragalus monspessulanus</i>	34.56	1.94	0.12	0.01	3.01	2.42	0.28	0.28	3.11	48.79	-0.61	95.21	179.01	34.25	0.78	14.62
589 <i>Astragalus onobrychis</i>	35.01	1.60	0.20	0.02	2.64	2.00	0.23	0.26	2.27	44.57	-0.93	94.48	575.50	17.92	0.56	13.82
590 <i>Astragalus onobrychis</i> subsp. <i>chlorocarpus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
591 <i>Astragalus pelecinus</i>	31.38	1.45	0.09	0.00	0.90	1.31	0.16	0.18	1.18	24.17	-0.45	90.99	245.16	21.39	0.73	15.69
592 <i>Astragalus penduliflorus</i>	34.63	1.75	0.44	0.02	5.73	3.37	0.20	0.28	2.09	44.91	-0.38	93.21	233.21	36.54	1.07	13.88
593 <i>Astragalus peterfii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
594 <i>Astragalus physocalyx</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
595 <i>Astragalus ponticus</i>	34.55	1.78	0.25	0.01	6.80	3.24	0.21	0.27	2.31	46.60	-0.28	94.42	242.74	37.58	0.99	13.70

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
596 Astragalus pubiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
597 Astragalus scorpioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
598 Astragalus sempervirens s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
599 Astragalus sesameus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
600 Astragalus sirinicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
601 Astragalus spruneri	35.10	1.82	0.21	0.01	4.68	2.84	0.21	0.28	2.24	39.85	-0.28	97.24	186.41	30.87	0.95	14.02
602 Astragalus stella	40.34	1.93	0.03	0.01	1.05	1.63	0.23	0.24	2.88	7.94	-0.49	99.13	49.30	9.86	0.25	12.03
603 Astragalus tanaiticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
604 Astragalus tremolsianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
605 Astragalus varius	31.71	1.67	0.17	0.02	3.45	2.70	0.23	0.33	2.64	21.76	-0.37	96.53	142.13	22.19	0.51	14.72
606 Astragalus verrucosus	35.26	1.75	0.27	0.01	10.80	3.57	0.21	0.27	2.19	44.06	-0.21	95.70	161.30	30.24	1.02	13.75
607 Astragalus vesicarius	34.93	1.87	0.12	0.01	2.87	2.28	0.21	0.26	2.14	33.05	-0.64	96.10	163.76	27.94	0.75	14.28
608 Astragalus wilmothianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
609 Astragalus wolgensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
610 Astrantia bavarica	31.14	2.25	0.27	0.03	2.42	2.98	0.19	0.19	1.19	167.33	0.74	75.32	31560.20	286.03	3.88	17.38
611 Astrantia major	32.13	2.10	0.36	0.04	3.23	3.45	0.21	0.19	1.51	437.08	0.58	73.01	38602.94	466.99	5.97	17.09
612 Asyneuma canescens subsp. cordifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
613 Asyneuma limonifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
614 Athamanta turbith	21.46	1.91	0.39	0.05	3.58	3.46	0.26	0.23	2.04	72.07	2.04	85.15	124.77	62.46	1.36	21.61
615 Athyrium alpestre	29.84	4.41	0.58	0.03	1.88	3.63	0.13	0.16	1.14	1813.28	-1.10	71.77	1847590.13	685.05	1.22	17.03
616 Athyrium filix-femina	28.35	4.23	0.63	0.04	1.19	3.40	0.06	0.16	0.75	1033.80	-1.45	65.38	1886530.23	650.99	1.76	17.48
617 Attractylis cancellata	16.87	1.14	0.27	0.05	4.23	3.11	0.51	0.32	3.26	25.40	-0.63	92.46	952.35	31.69	0.46	30.82
618 Attractylis cancellata subsp. gaditana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
619 Atriplex sagittata	24.51	1.94	1.39	0.05	2.20	2.18	0.33	0.22	1.72	79.59	4.22	91.48	33869.82	105.03	1.77	23.84
620 Atropa baetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
621 Aurinia gionae	29.38	2.00	0.35	0.01	0.86	1.86	0.24	0.20	1.60	19.24	2.64	99.55	348.01	26.99	1.53	14.81
622 Aurinia saxatilis subsp. saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
623 Avena barbata	19.76	1.94	0.48	0.03	8.24	6.91	0.23	0.25	1.36	22.46	-1.85	99.53	301.51	68.34	0.32	20.42
624 Avena canariensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
625 Avena clauda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
626 Avena fatua	14.02	1.69	0.84	0.02	14.26	6.70	0.21	0.25	0.69	109.44	-2.83	88.02	138.18	213.94	0.77	30.22
627 Avena murphyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
628 Avena sempervirens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
629 Avena sterilis	24.71	2.69	0.45	0.01	17.28	6.48	0.25	0.20	1.11	61.58	-1.45	90.43	264.74	125.62	0.67	15.97
630 Avena strigosa	38.69	2.91	1.09	0.01	10.62	4.87	0.20	0.20	1.39	64.91	0.19	99.33	1525.89	200.75	1.29	13.19
631 Avenella flexuosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
632 Avenula delicatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
633 Avenula levis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
634 Avenula marginata subsp. pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
635 Avenula planiculmis subsp. planiculmis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
636 Avenula praecusta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
637 Avenula pubescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
638 Avenula versicolor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
639 Baldellia ranunculoides	18.83	1.90	0.14	0.00	0.45	2.25	0.27	0.14	0.88	21.39	3.59	88.26	760.14	12.48	0.21	17.66
640 Ballota nigra	26.01	1.84	0.69	0.06	0.95	1.67	0.24	0.22	1.39	54.62	1.39	99.23	4451.58	51.82	2.62	25.42
641 Barbarea bracteosa	62.83	2.73	0.38	0.01	0.67	1.70	0.21	0.12	1.55	10.98	3.07	95.63	1236.23	38.48	1.98	7.62
642 Barbarea sicula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
643 Barbarea stricta	58.01	2.37	0.58	0.01	0.44	1.42	0.20	0.13	1.50	15.83	2.96	90.89	3107.90	77.76	3.32	8.19
644 Barbarea vulgaris	53.72	2.35	0.48	0.02	0.66	1.50	0.21	0.17	2.03	24.67	3.88	98.96	5857.41	103.85	3.57	9.11
645 Bartsia alpina	24.44	1.73	0.14	0.01	0.23	1.63	0.27	0.25	1.52	7.47	-3.12	82.49	135.95	66.45	0.42	16.53
646 Bassia laniflora	22.38	1.48	0.24	0.23	0.72	1.61	0.32	0.41	2.93	2.11	3.00	98.59	584.53	9.66	0.09	19.90
647 Bassia laniflora	22.38	1.48	0.24	0.23	0.72	1.61	0.32	0.41	2.93	2.11	3.00	98.59	584.53	9.66	0.09	19.90
648 Beckmannia eruciformis	16.14	1.41	0.56	0.01	0.54	2.32	0.17	0.35	1.16	24.24	0.58	79.81	630.33	67.46	0.43	27.25
649 Bellardiochloa variegata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
650 Bellevalia ciliata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
651 Bellevalia dubia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
652 Bellidium bellidioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
653 Bellis azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
654 Bellis bernardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
655 Bellis perennis	19.86	2.72	0.06	0.00	0.15	1.42	0.27	0.16	0.66	14.25	-0.35	99.55	1742.03	52.14	0.55	23.78
656 Bellium bellidioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
657 Bellium nivale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
658 Berberis integerrima	15.02	0.86	0.89	0.11	8.69	3.26	0.19	0.44	1.34	6.17	-0.40	81.03	1.53	14.77	0.42	30.56
659 Beta nana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
660 Beta vulgaris	39.88	4.07	0.91	0.08	18.37	2.02	0.23	0.17	2.22	612.94	4.53	77.98	3.04	69.16	5.46	12.19
661 Betonica alopecuroides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
662 Betonica officinalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
663 Betonica officinalis subsp. serotina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
664 Biarum davisii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
665 Biarum dispar	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
666 Biarum mendax	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
667 Bidens pilosa	27.77	2.24	0.78	0.01	1.90	4.72	0.15	0.19	1.07	189.22	1.38	96.41	4367.51	201.78	2.06	20.31
668 Bidens pilosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
669 Biscutella auriculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
670 Biscutella baetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
671 Biscutella didyma	32.31	1.94	0.27	0.02	1.56	1.95	0.27	0.18	2.41	2.66	1.29	87.56	9.20	6.79	0.31	14.53
672 Biscutella glacialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
673 Biscutella laevigata	41.45	2.07	0.25	0.01	3.74	2.33	0.30	0.12	2.27	50.83	2.58	94.74	35.47	19.57	1.31	11.03
674 Biscutella lyrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
675 Biscutella neustriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
676 Bistorta major	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
677 Bistorta vivipara	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
678 Blackstonia perfoliata	16.20	1.19	0.25	0.01	0.02	0.37	0.21	0.21	0.59	2.59	-0.95	99.20	2858.35	4.72	0.08	58.56
679 Blechnum spicant	12.06	1.00	0.40	0.02	1.43	1.24	0.48	0.27	1.29	781.04	-3.50	84.42	87.33	92.77	8.87	60.22
680 Blysmus compressus	20.10	1.46	0.23	0.01	0.70	1.79	0.17	0.30	1.65	16.75	1.69	75.84	66.05	58.35	0.26	24.30

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
681 Borago officinalis	23.35	1.18	0.39	0.04	14.70	3.79	0.20	0.14	1.26	154.92	3.32	88.68	219.49	37.05	2.53	29.08
682 Botriochloa ischaemum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
683 Botrychium boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
684 Botrychium lanceolatum	28.35	2.12	0.18	0.08	0.56	1.28	0.44	0.21	2.95	57.32	-0.40	82.57	16003.56	9.71	0.72	31.10
685 Botrychium lunaria	32.46	2.65	0.09	0.04	0.36	1.19	0.42	0.19	2.42	50.27	0.08	82.62	19332.92	8.81	0.57	27.94
686 Botrychium matricariifolium	28.88	2.17	0.13	0.05	0.42	1.08	0.44	0.20	2.73	48.55	-1.06	83.88	24377.36	7.58	0.52	29.92
687 Botrychium multifidum	27.11	2.03	0.16	0.09	0.60	1.19	0.43	0.19	2.77	68.74	-0.75	80.27	18548.15	8.18	0.67	32.06
688 Botrychium simplex	27.21	2.22	0.06	0.05	0.41	1.05	0.42	0.20	2.89	44.86	-0.79	82.42	6656.05	8.07	0.55	32.98
689 Botrychium virginianum	28.41	2.04	0.42	0.11	0.53	1.32	0.46	0.22	3.00	67.37	-0.02	82.90	35483.42	10.74	0.82	30.57
690 Brachiaria reptans	14.40	1.11	0.59	0.01	0.61	1.92	0.14	0.29	0.89	25.29	3.64	67.03	574.13	56.86	0.56	32.58
691 Brachypodium boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
692 Brachypodium distachyum	19.66	1.35	0.21	0.00	2.07	4.54	0.22	0.31	0.97	17.40	0.07	96.04	105.37	29.92	0.19	23.16
693 Brachypodium gaditanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
694 Brachypodium genense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
695 Brachypodium phoenicoides	16.43	1.64	0.40	0.01	2.54	4.99	0.24	0.39	1.22	38.85	0.05	90.38	93.53	46.52	0.28	29.01
696 Brachypodium pinnatum	20.84	1.37	0.38	0.01	2.65	6.06	0.13	0.35	0.78	44.71	1.54	93.79	430.07	64.34	0.75	23.08
697 Brachypodium ramosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
698 Brachypodium retusum	17.84	0.51	0.32	0.01	2.69	5.72	0.28	0.29	1.27	6.06	-1.13	89.42	389.21	33.79	0.14	26.32
699 Brachypodium rupestre	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
700 Brachypodium sylvaticum	28.97	1.94	0.52	0.01	2.35	5.89	0.10	0.27	0.53	26.45	0.59	99.64	116.01	53.08	0.62	11.75
701 Brassica barrelieri	43.39	4.32	0.32	0.00	0.77	1.24	0.22	0.11	1.74	55.74	5.73	93.40	773.86	46.98	3.36	11.60
702 Brassica cossioniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
703 Brassica elongata	33.66	3.66	0.52	0.01	0.79	1.18	0.25	0.20	2.44	29.25	4.82	86.91	209.74	32.51	2.10	14.08
704 Brassica nigra	41.73	3.57	0.76	0.01	1.34	1.43	0.21	0.13	1.81	233.45	6.69	99.21	3542.42	97.69	8.81	11.84
705 Brassica nivalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
706 Brassica oleracea	47.62	3.28	0.57	0.01	3.83	1.89	0.25	0.14	2.28	133.70	5.71	92.97	35.64	75.19	6.32	10.00
707 Braya alpina	30.78	2.20	0.08	0.00	0.52	1.46	0.27	0.16	1.71	11.52	1.78	92.11	227.01	25.33	0.86	15.49
708 Braya linearis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
709 Braya purpurascens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
710 Brimeura amethystina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
711 Brimeura amethystina s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
712 Brimeura fastigiata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
713 Briza maxima	10.90	0.86	0.38	0.01	2.45	2.53	0.15	0.29	0.60	7.81	-1.59	90.80	492.43	111.59	0.43	38.83
714 Briza media	16.41	0.99	0.28	0.00	0.41	1.67	0.16	0.29	0.82	12.32	-2.30	92.02	936.70	63.64	0.36	27.19
715 Bromopsis cappadocica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
716 Bromopsis inermis	18.28	1.38	0.99	0.01	1.44	2.83	0.18	0.34	1.15	27.59	1.15	87.98	648.39	53.57	0.61	24.82
717 Bromus erecta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
718 Bromus erectus	17.25	1.15	0.41	0.01	3.50	5.38	0.18	0.38	1.19	55.06	-1.29	84.49	714.88	117.65	0.37	28.77
719 Bromus erectus subsp. condensatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
720 Bromus erectus subsp. stenophyllus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
721 Bromus erectus subsp. transsilvaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
722 Bromus fasciculatus	20.21	1.67	0.43	0.00	3.98	5.61	0.18	0.32	1.08	29.29	-0.23	100.06	454.37	96.25	0.50	21.48
723 Bromus hordeaceus	23.19	1.99	0.23	0.00	1.94	5.36	0.14	0.28	1.18	6.17	-0.32	99.44	818.55	24.99	0.17	19.73
724 Bromus inermis	21.74	1.39	0.75	0.00	3.44	4.52	0.20	0.37	1.19	60.01	-3.23	83.27	274.93	193.36	1.00	22.48
725 Bromus japonicus	19.05	1.92	0.37	0.01	2.38	4.77	0.23	0.29	0.89	13.60	-0.13	99.68	1275.11	82.29	0.43	22.96
726 Bromus moesiacus	19.43	1.70	0.37	0.00	1.76	4.39	0.18	0.31	1.05	24.82	-0.49	96.48	969.85	96.72	0.44	22.89
727 Bromus mollis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
728 Bromus pannonicus	19.87	1.65	0.52	0.00	4.26	5.78	0.18	0.31	1.07	30.63	-0.06	96.14	890.78	98.69	0.49	21.82
729 Bromus racemosus	22.67	1.85	0.64	0.00	5.01	4.76	0.17	0.19	0.88	67.89	0.52	99.38	590.32	76.41	0.95	20.31
730 Bromus squarrosus	20.93	1.71	0.44	0.00	3.25	5.83	0.17	0.31	0.78	45.31	-0.69	99.73	1408.79	239.23	0.88	21.09
731 Bromus tectorum	21.18	2.42	0.24	0.01	2.79	6.23	0.12	0.28	1.10	8.35	-2.70	92.21	1589.04	74.17	0.33	21.10
732 Bufonia macropetala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
733 Bufonia perennis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
734 Buglossoides arvensis subsp. gasparrinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
735 Buglossoides incrassata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
736 Bulbocodium vernum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
737 Bunium bulbocastanum	24.46	1.96	0.43	0.01	1.50	2.40	0.25	0.17	1.37	34.47	1.72	82.30	306.26	63.09	1.98	20.49
738 Bupththalmum salicifolium	21.75	1.28	0.41	0.02	0.49	1.86	0.29	0.20	1.03	20.51	-3.52	92.46	442.32	38.98	0.81	20.67
739 Bupleurum angulosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
740 Bupleurum baldense	18.86	1.34	0.12	0.01	0.43	1.13	0.33	0.32	1.37	7.95	-1.09	90.42	447.97	17.46	0.17	25.64
741 Bupleurum bourgaei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
742 Bupleurum falcatum	19.90	1.27	0.53	0.01	2.77	2.13	0.28	0.29	1.34	29.49	-0.09	74.86	954.67	53.43	0.77	28.08
743 Bupleurum gerardi	19.93	1.36	0.36	0.02	1.32	1.82	0.32	0.30	1.47	21.84	-0.40	92.13	455.90	33.93	0.40	24.26
744 Bupleurum gracile	20.42	1.34	0.20	0.01	1.61	1.79	0.33	0.29	1.50	21.64	-0.02	91.84	311.04	32.45	0.35	24.54
745 Bupleurum petraeum	20.01	1.24	0.30	0.02	1.60	1.88	0.32	0.30	1.42	22.99	0.17	91.09	685.44	40.31	0.39	24.72
746 Bupleurum ranunculoides	19.98	1.09	0.22	0.02	1.55	1.78	0.39	0.32	2.34	36.58	0.10	94.89	349.26	36.38	0.35	23.09
747 Bupleurum semicompositum	19.19	1.29	0.21	0.02	1.28	1.78	0.34	0.32	1.59	5.20	-0.44	91.34	145.54	17.85	0.15	25.10
748 Cacalia briquetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
749 Cachrys pungens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
750 Calamagrostis arundinacea	19.67	2.99	0.98	0.02	0.42	1.79	0.21	0.31	1.06	77.98	2.44	98.67	2274.41	177.75	1.42	32.21
751 Calamagrostis lapponica	16.56	1.03	0.35	0.01	0.18	1.56	0.17	0.37	0.78	20.42	1.24	89.03	745.04	205.68	0.70	26.97
752 Calamagrostis purpurea	31.66	1.88	1.09	0.02	0.14	1.68	0.18	0.30	1.21	52.45	1.15	88.00	411.49	190.56	1.36	16.80
753 Calamagrostis varia	21.51	2.60	0.57	0.02	0.15	1.72	0.20	0.34	1.15	71.88	1.46	89.78	6291.39	310.37	1.10	24.52
754 Calamagrostis varia subsp. corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
755 Calendula maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
756 Callianthemum anemonoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
757 Callianthemum coriandrifolium	21.81	1.89	0.17	0.00	1.19	2.22	0.26	0.25	1.30	39.47	-1.63	88.01	364.56	33.94	1.28	27.31
758 Callianthemum kernerianum	22.72	1.89	0.06	0.00	0.83	1.84	0.25	0.24	1.33	31.86	-1.64	88.93	309.81	27.93	1.02	28.11
759 Callipeltis cucullaris	23.33	1.99	0.15	0.02	0.17	0.73	0.18	0.18	0.78	37.23	1.61	81.01	277.90	34.97	1.27	23.11
760 Callitriche regis-jubae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
761 Caltha palustris	34.72	1.22	0.29	0.00	1.03	2.17	0.28	0.16	1.42	213.53	-2.04	77.89	3189.11	41.12	1.75	16.80
762 Calycocorsus stipitatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
763 Calystegia sepium	31.74	1.93	1.36	0.03	2											

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
766 Campanula alpina	25.55	1.89	0.11	0.00	0.08	0.92	0.15	0.20	0.98	9.84	-0.87	93.68	2134.06	38.99	0.52	19.84
767 Campanula barbata	21.04	2.01	0.20	0.00	0.06	0.90	0.18	0.22	1.13	13.58	-0.55	97.97	4233.20	36.95	0.67	28.05
768 Campanula baumgartenii	26.52	1.79	0.23	0.00	0.08	1.03	0.15	0.20	1.11	17.51	-0.70	94.27	2076.21	40.11	0.59	18.22
769 Campanula beckiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
770 Campanula bohemica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
771 Campanula bononiensis	22.36	1.48	0.60	0.00	0.17	1.22	0.17	0.28	1.19	42.48	-0.56	93.96	3351.89	64.87	1.07	21.23
772 Campanula dichotoma subsp. afra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
773 Campanula dichotoma subsp. semisecta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
774 Campanula erinus	24.94	1.83	0.13	0.00	0.07	0.87	0.15	0.20	1.00	11.24	-0.68	96.67	1929.96	33.14	0.47	20.12
775 Campanula foliosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
776 Campanula glomerata	24.15	1.94	0.28	0.00	0.14	1.24	0.15	0.19	1.20	77.03	-0.87	84.11	2272.78	58.57	1.32	19.68
777 Campanula glomerata subsp. cervicarioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
778 Campanula glomerata subsp. elliptica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
779 Campanula glomerata subsp. serotina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
780 Campanula glomerata subsp. subcapitata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
781 Campanula hemschinica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
782 Campanula herminii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
783 Campanula lingulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
784 Campanula lusitanica	25.30	1.77	0.21	0.00	0.08	1.01	0.16	0.21	1.08	14.34	-0.82	94.97	2672.63	44.80	0.59	19.43
785 Campanula macrostachya	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
786 Campanula medium	27.90	1.89	0.60	0.00	0.31	1.78	0.15	0.22	1.12	21.00	0.35	99.15	4369.08	59.31	0.81	16.74
787 Campanula moesiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
788 Campanula patula	23.89	1.93	0.39	0.00	0.03	0.56	0.10	0.16	0.53	8.02	-2.10	96.19	78023.21	50.37	0.80	21.52
789 Campanula patula subsp. abietina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
790 Campanula patula subsp. costae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
791 Campanula patula subsp. epigaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
792 Campanula persicifolia	20.61	1.35	0.39	0.00	0.07	0.77	0.24	0.18	1.30	29.33	-0.26	99.13	8861.94	39.24	0.61	22.16
793 Campanula persicifolia subsp. Sessiliflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
794 Campanula phrygia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
795 Campanula precatoria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
796 Campanula pulla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
797 Campanula radiciosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
798 Campanula ramosissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
799 Campanula rapunculus	32.94	2.44	0.45	0.00	0.03	0.47	0.16	0.16	0.88	19.33	-0.56	89.57	27410.50	44.63	0.72	14.22
800 Campanula rhomboidalis	30.06	1.52	0.35	0.00	0.12	1.21	0.15	0.26	1.09	15.97	0.73	96.19	8192.33	47.17	0.62	17.47
801 Campanula rotundifolia	20.50	1.90	0.14	0.00	0.06	0.85	0.19	0.24	0.96	3.81	1.29	94.59	249.47	19.18	0.22	21.69
802 Campanula scheuchzeri	26.78	1.42	0.15	0.00	0.10	0.72	0.17	0.25	1.29	3.17	-2.87	94.74	3692.87	10.69	0.19	18.05
803 Campanula serrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
804 Campanula sibirica	17.95	1.33	0.27	0.00	0.07	1.03	0.26	0.22	1.21	13.03	-1.60	94.73	399.01	27.63	0.36	24.88
805 Campanula spatulata	25.20	1.86	0.13	0.00	0.01	0.58	0.16	0.19	0.99	10.26	-1.12	95.72	5504.11	39.85	0.46	19.67
806 Campanula spicata	23.89	1.25	0.28	0.00	0.07	1.13	0.22	0.18	1.44	117.67	-1.05	96.37	6090.24	91.63	1.27	21.20
807 Campanula thyrsoides	24.86	1.74	0.29	0.00	0.07	1.15	0.15	0.20	1.05	17.43	-0.50	97.58	3212.55	45.36	0.61	19.83
808 Campanula trachelium	30.84	1.92	0.37	0.00	0.19	1.51	0.16	0.16	0.76	56.77	1.37	93.29	8346.92	101.78	1.80	15.56
809 Campanula trachelium subsp. athoa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
810 Campanula transsilvanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
811 Campanula tymphaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
812 Campanula witasekiana	26.47	1.92	0.34	0.00	0.09	1.07	0.15	0.20	1.02	16.29	-0.70	93.66	2782.44	49.18	0.69	18.39
813 Capparis spinosa	38.76	1.86	0.90	0.11	7.58	4.73	0.25	0.35	4.01	73.22	5.93	91.13	18.17	17.08	0.89	12.02
814 Capsella bursa-pastoris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
815 Cardamine alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
816 Cardamine granulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
817 Cardamine parviflora	28.20	3.24	0.13	0.00	0.12	0.77	0.17	0.17	0.86	3.08	-1.58	96.29	4298.19	19.84	0.41	17.21
818 Cardamine pratensis subsp. dentata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
819 Cardamine pratensis subsp. rivularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
820 Cardamine raphanifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
821 Cardamine rivularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
822 Cardiospermum grandiflorum	27.83	2.42	5.33	0.10	46.24	7.49	0.15	0.35	1.42	148.57	1.66	93.09	21.49	78.04	2.61	17.32
823 Carduus affinis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
824 Carduus argemone	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
825 Carduus asturicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
826 Carduus broteroi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
827 Carduus candicans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
828 Carduus carduelis	22.91	1.88	0.49	0.00	1.98	2.99	0.37	0.16	1.66	69.02	-1.05	90.18	2403.17	203.87	3.35	23.32
829 Carduus carlinifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
830 Carduus chrysanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
831 Carduus collinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
832 Carduus crispus	21.70	2.17	0.92	0.00	1.26	3.18	0.33	0.14	1.15	181.19	-0.94	82.31	2365.78	471.60	8.64	23.48
833 Carduus myriacanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
834 Carduus personata	24.12	1.84	0.73	0.00	2.42	3.23	0.39	0.15	1.78	96.47	-0.86	91.97	6420.10	251.07	3.87	23.39
835 Carex arenaria	20.13	0.89	0.22	0.01	0.84	1.65	0.25	0.33	1.69	35.40	-1.26	89.55	34.97	53.37	0.43	22.80
836 Carex asturica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
837 Carex atrata	21.77	1.86	0.23	0.01	0.59	1.85	0.19	0.30	1.19	21.95	-1.68	80.63	61.98	64.18	0.48	20.65
838 Carex austroalpina	19.92	1.49	0.36	0.01	1.27	2.12	0.21	0.35	1.25	32.09	-0.38	86.96	92.21	75.47	0.59	23.75
839 Carex baldensis	20.18	1.58	0.24	0.01	1.66	2.42	0.20	0.34	1.31	28.99	-0.81	87.35	33.97	74.42	0.51	22.54
840 Carex bigelowii	21.80	1.96	0.13	0.01	0.51	1.78	0.17	0.39	1.71	22.54	1.14	87.90	27.42	32.87	0.23	23.91
841 Carex canescens	20.23	1.70	0.36	0.01	0.39	1.63	0.18	0.26	0.86	13.35	0.16	97.61	1084.25	56.35	0.49	23.31
842 Carex caryophyllea	18.88	0.84	0.11	0.01	1.03	1.67	0.19	0.34	1.16	13.54	-1.51	87.47	42.36	31.71	0.30	24.36
843 Carex cuprina	19.52	1.30	0.66	0.01	1.18	2.41	0.20	0.32	1.16	58.51	0.67	93.14	266.08	142.49	1.21	24.46
844 Carex curvula	12.20	1.02	0.14	0.01	1.46	2.07	0.27	0.40	1.46	9.29	-2.33	83.83	20.45	26.43	0.17	38.43
845 Carex distachya	19.65	1.36	0.26	0.01	0.77	1.76	0.20	0.34	1.21	27.03	-0.63	86.71	147.72	65.26	0.48	25.32
846 Carex distans	21.72	1.31	0.33	0.01	1.30	2.27	0.20	0.30	1.22	15.58	0.15	93.50	63.36	42.20	0.49	22.85
847 Carex divisa	15.91	1.10	0.38	0.01	0.81	1.97	0.25	0.51	2.06	14.26	-1.25	85.17	104.98	57.59	0.22	29.17
848 Carex divulsa	20.26	1.24	0.44	0.01	1.75	2.29	0.20	0.35	0.97	32.34	-0.27	85.86	7.17	58.08	0.94	23.97
849 Carex durieui	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
850 Carex ericetorum	20.19	1.61	0.17	0.01	0.78	1.54	0.20	0.31	1.09	14.73	-0.40	86.00	52.92	46.36	0.35	22.59

Wissenschaftlicher Name		X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
936	Centaurea boissieri subsp. prostrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
937	Centaurea boissieri subsp. willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
938	Centaurea borjajae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
939	Centaurea bovina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
940	Centaurea carbonata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
941	Centaurea carniolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
942	Centaurea collina	18.42	1.39	0.39	0.01	4.21	3.81	0.34	0.30	2.20	54.36	-1.55	89.47	188.93	59.93	0.93	24.74
943	Centaurea corymbosa	22.19	1.73	0.34	0.00	2.26	2.94	0.26	0.23	1.29	34.89	-1.13	92.48	322.73	61.84	1.11	21.05
944	Centaurea cuneifolia subsp. pallida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
945	Centaurea debeauxii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
946	Centaurea decipiens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
947	Centaurea dichroantha	22.55	1.69	0.45	0.01	3.60	3.26	0.26	0.23	1.31	36.62	-0.61	91.02	299.46	71.62	1.39	20.98
948	Centaurea grisebachii subsp. occidentalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
949	Centaurea hyssopifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
950	Centaurea immanuelis-loewii	22.23	1.74	0.36	0.00	6.27	3.71	0.25	0.23	1.27	38.63	-1.06	90.02	233.49	64.91	1.26	21.20
951	Centaurea indurata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
952	Centaurea jacea	22.42	1.02	0.33	0.00	1.79	1.92	0.29	0.21	1.24	40.23	-1.28	84.18	480.64	44.41	1.00	20.28
953	Centaurea jacea subsp. approximata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
954	Centaurea jacea subsp. vinyalsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
955	Centaurea jaennensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
956	Centaurea janerii subsp. babiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
957	Centaurea jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
958	Centaurea koaninii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
959	Centaurea kosanini	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
960	Centaurea kotschyana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
961	Centaurea leucophaea	21.81	1.81	0.40	0.00	3.25	3.24	0.26	0.23	1.27	37.65	-1.12	90.26	264.03	63.00	1.23	21.27
962	Centaurea limbata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
963	Centaurea maculosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
964	Centaurea mannagettae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
965	Centaurea margaritacea subsp. breviceps	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
966	Centaurea margaritacea subsp. gerberi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
967	Centaurea micranthos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
968	Centaurea microptilon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
969	Centaurea mollis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
970	Centaurea montana	29.43	1.83	0.44	0.00	9.65	3.86	0.21	0.22	1.04	85.62	-1.57	91.84	50.07	81.49	2.97	17.08
971	Centaurea nemoralis	21.21	1.64	0.40	0.01	3.68	3.39	0.25	0.23	1.28	34.81	-1.37	84.98	215.05	67.61	1.21	22.17
972	Centaurea nigra	22.36	1.92	0.49	0.00	2.46	3.15	0.21	0.27	1.23	29.56	-1.23	92.13	1.28	71.47	1.82	21.72
973	Centaurea nigrescens	19.91	1.81	0.57	0.00	2.31	2.65	0.25	0.18	0.86	91.35	-0.68	86.78	1013.82	90.38	2.25	23.19
974	Centaurea ovina subsp. kotebelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
975	Centaurea pazcoskii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
976	Centaurea paniculata	22.51	1.73	0.51	0.01	3.78	3.44	0.26	0.22	1.30	34.57	-1.15	91.23	202.49	60.77	1.17	20.67
977	Centaurea pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
978	Centaurea pannonica subsp. pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
979	Centaurea parilica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
980	Centaurea phrygia	26.08	2.06	0.47	0.00	2.44	2.98	0.24	0.15	0.90	153.99	-0.23	87.97	168.82	132.94	3.53	18.83
981	Centaurea phrygia subsp. carpatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
982	Centaurea phrygia subsp. melanocalathia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
983	Centaurea phrygia subsp. moesiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
984	Centaurea phrygia subsp. nigriceps	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
985	Centaurea phrygia subsp. pseudophrygia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
986	Centaurea phrygia subsp. rarauensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
987	Centaurea phrygia subsp. ratezatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
988	Centaurea pinnatifida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
989	Centaurea podospermifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
990	Centaurea princeps	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
991	Centaurea procumbens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
992	Centaurea reichenbachii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
993	Centaurea rhaetica	24.30	1.77	0.22	0.01	1.91	2.86	0.27	0.21	1.75	8.67	-1.05	91.49	342.78	32.50	0.51	19.53
994	Centaurea rhenana subsp. rhenana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
995	Centaurea rhenana subsp. savranica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
996	Centaurea rhenana subsp. tartarea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
997	Centaurea rocheliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
998	Centaurea rothmalerana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
999	Centaurea rothmaleriana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1000	Centaurea rumelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1001	Centaurea rupestris	22.02	1.74	0.48	0.01	3.80	3.54	0.25	0.22	1.26	41.81	-1.19	90.73	437.89	76.47	1.44	21.36
1002	Centaurea rutifolia	21.73	1.80	0.30	0.00	1.85	2.62	0.26	0.22	1.28	33.32	-0.83	90.77	377.13	66.04	1.11	22.01
1003	Centaurea scabiosa	24.26	1.42	0.56	0.01	7.18	4.57	0.28	0.21	1.64	100.65	1.50	83.31	1455.30	143.53	2.62	18.89
1004	Centaurea schousboei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1005	Centaurea stenolepis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1006	Centaurea stereophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1007	Centaurea stoebe	22.55	1.90	0.62	0.00	2.03	2.96	0.25	0.21	1.33	19.07	-1.73	94.21	1507.45	70.70	1.14	23.05
1008	Centaurea stoebe subsp. australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1009	Centaurea subjacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1010	Centaurea sumensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1011	Centaurea toletana	22.11	1.72	0.40	0.01	3.34	3.32	0.26	0.23	1.28	36.63	-1.19	90.61	281.86	61.32	1.26	20.98
1012	Centaurea transalpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1013	Centaurea triniifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1014	Centaurea triumfetti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1015	Centaurea triumfetti subsp. adscendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1016	Centaurea triumfetti subsp. semidecurrens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1017	Centaurea triumfetti subsp. stricta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1018	Centaurea uniflora	24.53	1.66	0.24	0.00	3.21	3.03	0.28	0.22	1.49	33.28	-2.60	91.38	111.99	48.29	1.05	18.85
1019	Centaurea vallesiaca	22.09	1.68	0.36	0.01	3.32	3.27	0.26	0.23	1.31	34.71	-1.17	90.14	240.82	59.37	1.23	21.63
1020	Centaurea weldeniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name		X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1021	Centaurium erythraea	20.57	0.94	0.20	0.03	0.01	0.32	0.26	0.22	0.93	14.91	-1.40	94.29	4382.01	6.16	0.48	37.13
1022	Centaurium erythraea subsp. majus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1023	Centaurium microcalyx	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1024	Centaurium pulchellum	20.28	0.99	0.08	0.01	0.01	0.32	0.19	0.18	0.49	0.53	-1.52	101.06	5644.76	3.05	0.14	41.40
1025	Centaurium rigualii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1026	Centaurium scilloides	17.75	0.96	0.23	0.02	0.03	0.43	0.21	0.21	0.59	4.44	-1.09	99.41	3179.27	5.04	0.28	44.19
1027	Cephalanthera damasonium	28.98	1.47	0.36	0.00	0.01	0.94	0.32	0.16	0.98	50.41	-0.39	92.25	5927.70	102.32	1.49	18.27
1028	Cephalanthera longifolia	34.40	1.27	0.25	0.00	0.00	0.77	0.28	0.20	1.12	39.87	-0.78	102.31	121.69	52.80	1.77	14.54
1029	Cephalanthera rubra	31.48	1.54	0.35	0.00	0.05	1.00	0.30	0.19	1.19	53.57	-0.50	97.71	1120.27	75.01	1.91	15.61
1030	Cephalaria alpina	21.70	1.29	0.90	0.03	7.76	4.97	0.31	0.29	2.54	218.74	-0.75	87.29	2234.71	178.47	2.99	24.78
1031	Cephalaria leucantha	20.65	1.04	0.71	0.04	6.29	4.77	0.33	0.28	3.04	713.71	0.05	91.50	8807.03	178.77	3.89	27.72
1032	Cephalaria pastricensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1033	Cephalaria radiata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1034	Cephalaria transsilvanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1035	Cephalaria uralensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1036	Cerastium alpinum	22.60	1.03	0.11	0.00	0.27	1.05	0.23	0.22	0.86	1.73	0.18	99.48	10.42	12.25	0.55	24.98
1037	Cerastium alsinifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1038	Cerastium arcticum	23.13	0.91	0.10	0.00	0.35	1.00	0.27	0.19	1.16	3.02	1.39	99.47	534.86	12.72	0.45	22.73
1039	Cerastium arvense subsp. arvense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1040	Cerastium brachypetalum	22.80	0.89	0.15	0.00	0.06	0.52	0.31	0.13	1.15	4.47	1.52	88.20	113.13	9.11	0.44	22.69
1041	Cerastium cerastoides	22.98	1.06	0.07	0.00	0.16	0.82	0.27	0.21	1.02	0.82	0.24	99.53	20.10	7.80	0.31	22.07
1042	Cerastium diffusum	24.14	0.90	0.12	0.00	0.08	0.57	0.25	0.16	1.07	1.25	0.81	99.00	49.54	9.61	0.31	20.96
1043	Cerastium diffusum subsp. subtetrandrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1044	Cerastium fontanum	18.17	0.69	0.21	0.00	0.13	0.66	0.21	0.16	0.74	3.04	1.46	99.33	3744.36	15.06	0.30	30.09
1045	Cerastium glutinosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1046	Cerastium holosteoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1047	Cerastium lineare	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1048	Cerastium moesiaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1049	Cerastium nigrescens subsp. Arcticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1050	Cerastium pumilum	22.06	1.10	0.07	0.00	0.05	0.51	0.30	0.15	1.01	0.62	0.57	93.75	116.19	9.19	0.24	23.49
1051	Cerastium ramosissimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1052	Cerastium semidecandrum	13.58	0.71	0.06	0.00	0.04	0.46	0.30	0.18	0.82	2.80	-1.02	93.94	156.61	15.70	0.61	47.63
1053	Cerastium soleirolii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1054	Cerastium tenoreanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1055	Cerintho glabra	27.46	1.45	0.33	0.04	6.70	2.46	0.25	0.22	1.56	109.91	4.46	99.78	286.86	49.00	2.35	22.41
1056	Cerintho glabra subsp. tenuiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1057	Chaenorhynchus grandiflorum subsp. carthaginense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1058	Chaenorhynchus macropodium	22.19	2.60	0.05	0.01	0.07	0.67	0.21	0.14	0.90	1.88	0.27	96.45	654.13	13.26	0.35	29.20
1059	Chaenorhynchus minus	21.72	3.36	0.14	0.01	0.08	0.68	0.19	0.13	0.82	1.74	0.08	94.35	15002.62	18.43	0.46	30.13
1060	Chaenorhynchus ravayi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1061	Chaenorhynchus rubrifolium subsp. raveyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1062	Chaenorhynchus rubrifolium subsp. rubrifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1063	Chaenorhynchus serpyllifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1064	Chaerophyllum aromaticum	40.08	5.90	0.79	0.02	5.65	5.21	0.08	0.23	1.89	232.12	2.78	90.96	9888.58	382.37	3.08	13.01
1065	Chaerophyllum aureum	35.32	3.64	0.65	0.01	7.06	5.58	0.08	0.24	1.85	197.97	2.25	91.03	2051.51	275.75	3.02	12.97
1066	Chaerophyllum azoricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1067	Chaerophyllum byzantinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1068	Chaerophyllum elegans	35.11	2.86	0.64	0.02	3.53	3.88	0.09	0.23	1.72	226.85	2.10	93.73	639.25	225.81	3.00	14.06
1069	Chaerophyllum hirsutum	36.78	2.50	0.42	0.01	3.69	4.64	0.09	0.20	1.42	300.61	1.55	102.05	1801.82	363.80	3.10	12.50
1070	Chaerophyllum villarsii	34.40	3.04	0.57	0.02	3.00	3.68	0.09	0.25	1.70	203.05	2.07	92.60	525.27	220.38	2.93	14.81
1071	Chamaecytisus albus	22.40	1.07	0.54	0.02	5.20	2.57	0.26	0.26	1.78	32.65	0.16	86.56	68.17	16.35	0.41	19.49
1072	Chamaecytisus austriacus	23.81	0.98	0.30	0.02	3.29	2.16	0.22	0.30	1.62	12.66	0.20	91.60	87.90	9.27	0.20	18.25
1073	Chamaecytisus hirsutus	39.95	1.57	0.38	0.01	6.07	2.53	0.22	0.18	1.73	26.33	0.49	87.52	200.60	15.97	0.56	12.95
1074	Chamaecytisus hirsutus	39.95	1.57	0.38	0.01	6.07	2.53	0.22	0.18	1.73	26.33	0.49	87.52	200.60	15.97	0.56	12.95
1075	Chamaecytisus jankae	22.29	1.08	0.08	0.01	2.59	1.86	0.26	0.24	1.84	18.99	-0.36	89.18	35.14	9.89	0.22	20.14
1076	Chamaecytisus ratisbonensis	21.61	0.88	0.28	0.02	5.14	2.54	0.27	0.29	1.86	21.21	-0.32	83.57	37.91	12.97	0.22	18.81
1077	Chamaecytisus supinus	20.70	1.13	0.49	0.02	5.65	2.89	0.27	0.28	1.80	32.47	0.08	85.39	84.09	16.99	0.35	20.83
1078	Chamaecytisus supinus	20.70	1.13	0.49	0.02	5.65	2.89	0.27	0.28	1.80	32.47	0.08	85.39	84.09	16.99	0.35	20.83
1079	Chamaemelum fuscatum	20.40	1.63	0.20	0.01	0.19	1.49	0.29	0.22	1.43	26.02	-0.43	80.60	1786.31	50.46	1.07	32.29
1080	Chamaemelum nobile	22.28	1.56	0.21	0.02	0.13	1.41	0.31	0.21	1.55	27.70	-0.18	79.48	2714.88	45.80	1.26	31.17
1081	Chamorchis alpina	14.50	0.94	0.07	0.00	0.01	0.39	0.44	0.16	0.91	25.29	-2.59	89.17	7542.21	34.63	0.80	38.82
1082	Chenopodium ambrosioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1083	Chondrilla juncea	20.89	2.30	0.63	0.02	0.44	3.90	0.31	0.22	1.18	19.80	0.03	97.21	821.98	37.39	0.40	20.94
1084	Chrysopogon gryllus	15.43	2.11	0.85	0.01	2.22	4.01	0.21	0.35	0.95	37.17	-0.29	81.12	1421.85	51.87	0.64	29.12
1085	Cicer incisum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1086	Cicerbita alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1087	Cicerbita alpina subsp. Plumieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1088	Cicerbita panicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1089	Cicerbita plumieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1090	Cichorium intybus	23.67	2.49	0.64	0.01	1.49	2.85	0.27	0.18	1.15	101.48	6.96	93.04	8638.00	155.26	3.54	23.25
1091	Cichorium pumilum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1092	Cicuta virosa	24.06	1.92	0.88	0.05	1.46	1.74	0.26	0.14	1.37	759.97	2.82	94.74	6599.28	135.07	5.53	18.59
1093	Circaea lutetiana	27.31	2.55	0.38	0.01	1.95	2.74	0.09	0.16	0.54	49.73	-0.76	65.77	96.87	91.63	3.18	16.82
1094	Cirsium acaule subsp. acaule	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1095	Cirsium acaule subsp. gregarium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1096	Cirsium acaulon subsp. Gregarium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1097	Cirsium appendiculatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1098	Cirsium brachycephalum	23.59	1.39	0.47	0.01	1.50	2.53	0.32	0.14	1.18	126.57	-0.02	88.46	1725.99	150.25	4.96	21.71
1099	Cirsium candelabrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1100	Cirsium canum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1101	Cirsium carniolicum	20.81	1.17	0.74	0.01	3.30	3.32	0.36	0.20	1.48	186.3						

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146	
1106	Cirsium filipendulum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1107	Cirsium flavispina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1108	Cirsium furiens	20.77	1.16	1.49	0.02	4.44	3.93	0.36	0.21	1.36	209.71	0.19	88.44	2236.01	197.49	5.77	22.71
1109	Cirsium helenioides	23.74	1.62	0.77	0.02	1.98	2.91	0.27	0.12	0.98	399.88	-0.46	71.45	412.70	233.49	10.59	21.97
1110	Cirsium heterophyllum	29.57	1.60	0.68	0.01	4.66	4.12	0.31	0.13	1.23	459.13	1.21	90.74	2474.83	306.69	13.37	17.85
1111	Cirsium heterotrichum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1112	Cirsium mairei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1113	Cirsium monspessulanum	21.19	1.20	0.82	0.02	3.39	3.49	0.35	0.19	1.39	182.24	0.32	89.66	2672.52	175.44	5.06	23.43
1114	Cirsium montanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1115	Cirsium oleraceum	26.39	1.39	0.96	0.01	2.73	3.23	0.27	0.15	0.87	217.29	0.51	88.54	1409.06	203.06	9.80	19.01
1116	Cirsium pannonicum	18.58	1.06	0.59	0.01	2.16	3.12	0.37	0.18	1.29	187.34	-0.70	90.43	2361.90	140.04	4.04	25.86
1117	Cirsium pyrenaicum subsp. micranthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1118	Cirsium pyrenaicum susp. pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1119	Cirsium rivulare	19.21	1.19	0.61	0.01	2.37	3.09	0.37	0.21	1.33	148.94	-0.17	87.46	912.54	148.59	4.33	26.07
1120	Cirsium rosulatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1121	Cirsium spinosissimum	22.71	1.31	0.37	0.01	4.72	4.61	0.37	0.13	1.47	499.48	-0.14	85.11	564.24	166.36	7.35	22.80
1122	Cirsium tuberosum	20.36	0.99	0.57	0.01	3.15	3.50	0.40	0.18	1.69	479.49	-1.41	92.86	1508.08	264.05	7.72	25.41
1123	Cirsium tymphaeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1124	Cistus psilosepalus	16.82	1.61	0.96	0.05	1.00	2.37	0.67	0.29	2.24	37.73	-0.90	93.38	310.28	29.27	1.20	30.94
1125	Cleistogenes serotina	23.09	1.80	0.49	0.02	0.52	1.83	0.14	0.39	0.88	4.26	-0.80	87.70	787.73	62.21	0.32	22.86
1126	Clematis integrifolia	20.10	1.45	1.10	0.06	3.60	2.37	0.25	0.27	1.35	159.92	-5.61	76.74	213.84	79.18	6.08	56.24
1127	Clematis recta	23.55	1.93	0.84	0.04	8.79	2.54	0.22	0.20	1.06	151.46	-3.75	76.36	230.80	68.35	5.94	48.76
1128	Clinopodium acinos	19.22	1.02	0.18	0.02	0.41	1.12	0.35	0.24	1.24	3.09	-1.90	97.49	359.81	12.48	0.35	46.57
1129	Clinopodium alpinum	16.48	1.48	0.11	0.01	0.58	1.19	0.38	0.29	1.35	9.89	-1.14	98.03	26.09	8.32	0.29	50.12
1130	Clinopodium vulgare	19.60	1.60	0.41	0.01	0.40	1.11	0.13	0.26	0.69	19.89	-0.89	96.60	57.16	32.28	2.18	40.15
1131	Clypeola jonthlaspi	32.91	2.05	0.13	0.01	0.53	1.40	0.27	0.17	1.83	13.59	2.48	96.92	275.35	22.57	0.91	14.35
1132	Cochlearia glastifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1133	Cochlearia megalosperma	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1134	Cochlearia pyrenaica	27.95	1.38	0.18	0.01	0.60	1.80	0.27	0.13	1.24	8.69	2.20	92.42	990.35	24.32	1.37	17.29
1135	Coeloglossum viride	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1136	Coincya monensis subsp. Orophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1137	Coincya rucheri	26.94	1.99	0.32	0.01	1.13	1.48	0.24	0.14	1.44	105.98	3.21	83.99	419.94	81.35	4.86	21.38
1138	Coincya rupestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1139	Colchicum alpinum	19.07	1.71	0.12	0.01	2.70	2.31	0.26	0.16	1.18	178.36	-0.38	89.54	252.37	78.37	1.62	23.55
1140	Colchicum arrenarium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1141	Colchicum autumnale	19.48	1.73	0.21	0.01	5.43	2.54	0.24	0.14	1.15	260.09	0.74	87.05	1131.82	85.97	2.06	23.16
1142	Colchicum balansae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1143	Colchicum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1144	Colchicum cupanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1145	Colchicum filifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1146	Colchicum gonarei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1147	Colchicum gracile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1148	Colchicum macedonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1149	Colchicum multiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1150	Colchicum nanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1151	Colchicum neapolitanum	19.66	1.76	0.20	0.01	3.22	2.57	0.25	0.15	1.09	162.32	-0.37	90.83	288.81	91.46	1.94	22.98
1152	Colchicum turcicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1153	Conopodium majus	21.19	2.68	0.35	0.02	2.19	2.91	0.20	0.19	1.06	18.20	0.48	83.92	72.68	30.51	1.27	23.64
1154	Convolvulus althaeoides	24.59	0.87	0.61	0.01	10.89	3.87	0.21	0.25	1.28	31.46	2.29	95.24	85.32	31.84	1.05	19.74
1155	Convolvulus arvensis	34.87	2.37	0.32	0.01	9.53	3.71	0.24	0.19	1.38	33.17	4.07	99.71	135.55	28.89	0.74	12.70
1156	Convolvulus boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1157	Convolvulus cantabrica	20.00	1.29	0.37	0.01	5.74	2.98	0.21	0.22	1.00	16.17	1.89	94.98	114.36	24.33	0.59	23.55
1158	Convolvulus lineatus	24.18	1.68	0.31	0.01	4.78	3.06	0.23	0.26	1.67	22.58	2.41	94.92	67.63	28.25	0.71	19.80
1159	Conyza primulifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1160	Corallorhiza trifida	17.10	1.05	0.15	0.01	0.01	0.57	0.40	0.14	1.04	32.65	-1.64	87.16	15223.46	52.05	1.09	32.24
1161	Corispermum intermedium	21.36	2.00	0.29	0.03	1.45	2.47	0.28	0.17	1.16	11.00	2.71	105.36	4316.07	8.78	0.35	19.57
1162	Coronilla coronata	25.44	1.14	0.42	0.02	10.17	3.21	0.24	0.23	1.61	104.05	-1.70	99.83	20.63	27.08	1.06	19.23
1163	Coronilla dura	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1164	Coronilla minima	19.44	0.84	0.20	0.03	3.52	2.51	0.26	0.23	1.53	10.40	-2.34	92.23	9.15	10.60	0.28	23.26
1165	Coronilla scorpioides	25.04	0.96	0.22	0.03	3.61	2.24	0.27	0.21	1.37	13.52	-1.95	98.77	11.79	11.66	0.43	20.74
1166	Coronilla vaginalis	28.04	1.14	0.09	0.01	5.18	2.89	0.24	0.18	1.58	23.60	0.24	100.73	191.19	19.26	0.70	18.34
1167	Coronilla valentina	23.89	0.91	0.74	0.05	7.10	3.30	0.26	0.24	1.63	49.19	-1.29	97.77	33.40	19.69	0.88	21.15
1168	Corrigiola litoralis	26.99	1.90	0.10	0.01	0.27	1.07	0.17	0.14	1.00	0.89	0.25	92.46	5.58	19.72	0.39	15.08
1169	Corrigiola telephifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1170	Corydalis blanda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1171	Corydalis blanda subsp. Parnassica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1172	Corydalis densiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1173	Corydalis gotlandica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1174	Corynephorus canescens	26.24	1.38	0.18	0.01	0.13	1.42	0.17	0.39	1.86	1.46	-0.54	63.01	256.14	16.99	0.21	26.23
1175	Corynephorus divaricatus	26.43	1.40	0.19	0.01	0.20	1.59	0.18	0.37	1.85	2.28	0.14	88.54	385.69	16.23	0.17	22.49
1176	Corynephorus fasciculatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1177	Cotoneaster juranus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1178	Crambe aspera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1179	Crambe filiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1180	Crambe grandiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1181	Crambe hispanica	31.19	1.55	0.61	0.02	5.61	3.66	0.40	0.14	2.89	507.24	2.89	94.69	543.72	132.18	3.73	15.25
1182	Crambe steveniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1183	Crambe tatarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1184	Crassula tillaea	23.84	2.18	0.03	0.00	0.01	0.40	0.36	0.01	0.81	0.14	-2.76	91.76	298.80	9.32	0.31	27.47
1185	Crataegus monogyna subsp. leiomonogyna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1186	Crepis albida	20.95	2.03	0.36	0.00	0.71	3.65	0.22	0.18	0.92	43.41	-1.69	92.86	712.47	126.80	2.59	21.43
1187	Crepis andryaloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1188	Crepis aurea	25.15	2.12	0.11	0.00	0.78	3.24	0.17	0.16	0.66	22.43	-0.62	92.84	166.11	71.41	1.49	17.22
1189	Crepis biennis	25.55	1.99	0.69	0.00	1.81	7.24	0.20	0.13	0.86	153.71						

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1191 Crepis capillaris	26.70	2.54	0.34	0.00	0.22	2.07	0.20	0.13	0.79	42.48	-0.68	96.85	2184.04	168.90	5.22	17.56
1192 Crepis chondrilloides	22.07	2.18	0.32	0.00	0.75	3.75	0.22	0.17	0.90	39.28	-1.34	94.13	791.70	104.25	2.18	20.19
1193 Crepis conyzifolia	18.68	1.60	0.28	0.00	2.17	4.47	0.24	0.22	1.01	47.50	-3.20	89.30	287.81	99.39	2.00	23.85
1194 Crepis laciniini	22.70	2.15	0.13	0.00	0.50	3.06	0.21	0.15	0.89	27.48	-1.70	95.63	424.15	72.05	1.88	20.83
1195 Crepis lacera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1196 Crepis lampanoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1197 Crepis mollis	21.41	2.48	0.40	0.00	0.66	3.96	0.20	0.18	0.85	22.53	-1.13	77.95	525.04	62.29	1.40	20.18
1198 Crepis neglecta	22.10	2.15	0.29	0.00	0.68	3.48	0.21	0.18	0.92	39.20	-1.17	93.78	720.41	100.31	2.25	20.44
1199 Crepis paludosa	28.30	2.94	0.56	0.00	0.64	3.98	0.16	0.14	0.60	75.07	-2.66	90.28	304.08	171.89	5.90	14.21
1200 Crepis praemorsa subsp. corymbosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1201 Crepis pusilla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1202 Crepis pyrenaica	27.56	1.58	0.41	0.00	2.44	4.64	0.21	0.17	0.98	73.57	0.67	95.85	357.70	147.16	3.39	16.45
1203 Crepis setosa	21.57	2.52	0.29	0.00	0.71	2.98	0.22	0.12	0.74	93.86	-0.49	95.33	1121.57	142.95	3.98	19.69
1204 Crepis tectorum	15.27	1.79	0.21	0.00	0.26	3.62	0.22	0.18	0.66	9.78	-2.49	93.21	3139.17	54.09	0.55	19.20
1205 Crepis viscidula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1206 Crepis zacintha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1207 Crocus banaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1208 Crocus carpetanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1209 Crocus cartwrightianus	15.58	1.47	0.10	0.02	4.14	2.45	0.26	0.26	1.35	32.40	1.59	91.68	1498.99	77.28	0.43	62.56
1210 Crocus corsicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1211 Crocus cvjicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1212 Crocus dalmaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1213 Crocus etruscus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1214 Crocus hadriaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1215 Crocus ilvensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1216 Crocus imperati	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1217 Crocus jablanicensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1218 Crocus ligusticus	14.81	1.54	0.10	0.02	3.63	2.35	0.27	0.26	1.29	32.24	1.62	91.26	1444.86	82.51	0.42	65.44
1219 Crocus longiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1220 Crocus malyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1221 Crocus medius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1222 Crocus minimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1223 Crocus neapolitanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1224 Crocus nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1225 Crocus nudiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1226 Crocus pelistericus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1227 Crocus reticulatus	15.69	1.46	0.13	0.02	4.73	2.54	0.27	0.25	1.33	36.73	1.88	91.85	1380.96	73.89	0.47	60.61
1228 Crocus scardicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1229 Crocus sieberi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1230 Crocus suaveolens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1231 Crocus thomasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1232 Crocus veluchensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1233 Crocus veneris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1234 Crocus vernus	13.70	1.58	0.10	0.01	3.24	2.43	0.27	0.27	1.17	23.34	1.41	91.18	3670.63	87.73	0.40	65.09
1235 Crocus versicolor	14.45	1.47	0.15	0.02	4.36	2.54	0.26	0.26	1.27	33.49	1.47	91.82	1972.76	79.77	0.48	67.87
1236 Crucianella angustifolia	17.62	1.36	0.25	0.02	0.60	1.60	0.22	0.37	0.94	3.74	1.44	99.02	281.05	15.57	0.17	29.97
1237 Cruciata glabra	21.35	2.51	0.15	0.01	1.33	1.45	0.17	0.32	1.13	4.62	4.03	102.11	173572.60	18.12	0.37	23.61
1238 Cruciata taurica subsp. euboica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1239 Crupina vulgaris	21.90	1.41	0.39	0.01	7.09	3.96	0.27	0.23	1.41	50.36	0.79	89.45	132.28	61.13	1.52	27.74
1240 Crypsis acuminata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1241 Cryptogramma crispa	18.74	1.09	0.21	0.00	18.13	5.71	0.24	0.26	1.06	130.65	-0.39	67.24	250.97	177.88	9.35	36.80
1242 Ctenopsis delicatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1243 Cucubalus baccifer	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1244 Culcita macrocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1245 Cuscuta europaea	26.29	2.10	0.87	0.08	0.52	1.17	0.20	0.19	1.23	25.53	1.40	80.81	6221.44	53.41	1.90	30.43
1246 Cyanus segetum	15.29	1.76	0.54	0.01	5.00	3.44	0.36	0.19	0.75	16.64	-0.71	99.67	1417.19	49.41	1.02	27.45
1247 Cyanus triumfettii	26.66	1.81	0.30	0.01	8.18	3.47	0.31	0.08	0.96	73.72	1.10	100.48	611.18	31.98	1.44	17.53
1248 Cyclamen coum	28.10	1.74	0.16	0.01	4.30	2.29	0.20	0.12	0.95	54.69	0.54	91.05	92.41	20.36	2.43	25.27
1249 Cymbaria borysthena	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1250 Cynanchum acutum	27.22	1.83	0.59	0.11	3.27	3.05	0.23	0.29	1.49	34.23	3.70	109.12	163.54	16.61	0.14	15.51
1251 Cynara cardunculus	20.29	1.37	0.82	0.01	26.20	6.81	0.32	0.28	1.58	50.82	0.68	90.32	119.40	41.25	1.19	29.39
1252 Cynodon dactylon	28.99	3.20	0.20	0.01	0.17	1.52	0.14	0.25	1.24	4.83	3.37	95.04	9258.88	11.25	0.18	15.58
1253 Cynoglossum magellense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1254 Cynosurus cristatus	20.69	2.25	0.23	0.00	0.56	2.26	0.16	0.24	0.97	13.30	4.80	96.70	10409.18	184.62	1.07	22.05
1255 Cyperus alopecuroides	11.14	0.40	0.25	0.01	0.08	0.77	0.19	0.24	0.99	48.85	0.76	97.25	758.70	116.06	0.31	34.82
1256 Cyperus alternifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1257 Cyperus difformis	13.67	0.53	0.29	0.01	0.07	0.73	0.15	0.16	0.59	69.93	0.50	91.23	1361.00	142.48	0.34	23.84
1258 Cyperus eragrostis	10.88	0.44	0.50	0.02	0.12	0.81	0.18	0.24	0.91	55.36	1.21	87.79	1049.29	119.61	0.37	34.30
1259 Cyperus mundii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1260 Cyperus polystachyos	10.82	0.43	0.24	0.01	0.07	0.75	0.19	0.23	0.96	46.11	0.79	89.86	726.64	121.30	0.29	35.55
1261 Cyperus rigidifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1262 Cyperus rotundus	12.01	0.43	0.23	0.01	0.19	0.96	0.19	0.23	1.02	48.35	0.80	99.23	458.78	112.93	0.29	31.65
1263 Cyperus squarrosus	11.10	0.44	0.20	0.01	0.03	0.57	0.18	0.22	0.93	37.46	0.24	89.74	803.49	102.31	0.26	35.77
1264 Cypridium calceolus	26.02	1.86	0.33	0.01	0.01	0.78	0.30	0.16	0.91	59.33	-0.57	91.61	2537.16	89.88	2.18	20.44
1265 Cypridium guttatum	30.09	1.90	0.21	0.00	0.01	0.71	0.32	0.16	1.01	106.42	-0.16	91.50	3650.50	116.13	3.36	18.87
1266 Cypridium macranthos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1267 Cypridium shanxiense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1268 Cytisus albus	31.27	1.17	0.65	0.09	4.63	2.44	0.15	0.27	1.87	10.69	-0.26	97.01	1033.23	13.28	0.59	16.62
1269 Cytisus adonii	30.93	1.16	0.41	0.07	5.41	2.57	0.16	0.26	1.86	10.40	-0.75	98.53	522.84	11.92	0.57	16.84
1270 Cytisus emeriflorus	31.17	1.25	0.39	0.09	6.29	2.78	0.15	0.24	1.75	7.09	-0.87	86.72	352.04	12.33	0.50	17.06
1271 Cytisus jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1272 Cytisus multiflorus	31.76	1.24	1.97	0.14	5.58	2.97	0.14	0.28	1.69	13.10	-0.31	95.73	2229.17	18.57	0.68	15.46
1273 Cytisus nigricans	31.15	1.12	1.08	0.11	5.57	2.41	0.15	0.27	1.90	13.39	-0.54	97.77	1417.48	13.15	0.65	16.31
1274 Cytisus ratisbonensis	30.85	1.22	0.74	0.10	6.01	2.78	0.15	0.27	1.89	12.05	-0.47	97.08	1106.52	14.76	0.68	17.01
1275 Cytisus scoparius	32.51	1.12	1.38	0.11	7.83	2.94	0.14	0.25	1.94	2.14	0.40	96.95	506.01	15.26	0.52	14.11

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1276 Cytisus spinescens	31.45	1.21	0.20	0.06	4.70	2.36	0.15	0.26	1.95	8.54	-0.44	98.79	435.99	10.35	0.44	16.85
1277 Cytisus tommasinii	31.56	1.21	0.43	0.08	5.28	2.52	0.15	0.26	1.83	9.89	-0.23	96.46	607.45	11.36	0.55	16.73
1278 Dactylis glomerata	25.64	1.99	0.44	0.00	0.84	2.70	0.14	0.27	1.04	54.74	-0.05	85.99	5935.99	211.24	8.52	19.24
1279 Dactylis glomerata subsp. Hylodes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1280 Dactylis hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1281 Dactylis juncinella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1282 Dactylorhiza alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1283 Dactylorhiza cordigera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1284 Dactylorhiza elata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1285 Dactylorhiza fuchsii subsp. psychrophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1286 Dactylorhiza fuchsii subsp. sooana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1287 Dactylorhiza iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1288 Dactylorhiza incarnata	32.61	2.88	0.20	0.01	0.03	0.66	0.31	0.14	1.53	102.63	1.71	78.24	124500.40	177.19	3.79	17.71
1289 Dactylorhiza islandica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1290 Dactylorhiza lapponica	29.40	2.48	0.20	0.01	0.02	0.53	0.34	0.14	1.30	35.11	0.47	74.79	83120.67	85.28	1.95	20.24
1291 Dactylorhiza maculata	27.94	2.73	0.35	0.02	0.02	0.50	0.33	0.12	1.22	56.75	1.26	72.19	149942.53	143.47	3.13	21.18
1292 Dactylorhiza maculata subsp. schurii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1293 Dactylorhiza majalis	29.49	2.42	0.18	0.02	0.04	0.55	0.31	0.11	1.23	74.59	0.90	73.92	453149.70	105.08	1.85	20.97
1294 Dactylorhiza majalis subsp. occidentalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1295 Dactylorhiza praetermissa	29.53	2.58	0.52	0.01	0.03	0.61	0.32	0.14	1.26	54.91	0.78	66.08	75182.66	117.51	3.02	18.93
1296 Dactylorhiza pseudocordigera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1297 Dactylorhiza purpurella	27.86	2.77	0.24	0.01	0.02	0.47	0.30	0.13	1.13	33.86	0.21	50.02	47097.35	115.34	2.52	21.28
1298 Dactylorhiza romana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1299 Dactylorhiza russowii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1300 Dactylorhiza saccifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1301 Dactylorhiza sambucina	28.74	2.83	0.19	0.01	0.03	0.65	0.34	0.11	1.15	43.34	0.87	77.01	17534.39	103.25	2.71	20.15
1302 Dactylorhiza sambucina subsp. insularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1303 Dactylorhiza sulphurea subsp. sulphurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1304 Dactylorhiza viridis	26.16	2.66	0.15	0.01	0.02	0.48	0.35	0.15	1.16	18.65	-0.02	75.35	6059.73	51.67	1.41	19.46
1305 Dactylorhiza foliosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1306 Danthonia alpina	15.55	1.46	0.37	0.00	1.32	3.37	0.22	0.37	1.13	28.64	-2.89	98.83	109.21	158.02	0.91	29.22
1307 Danthonia decumbens	16.89	1.33	0.25	0.00	1.43	2.59	0.21	0.36	1.02	15.80	-3.53	96.04	439.67	106.21	0.88	27.76
1308 Daphne arbuscula	23.56	1.68	0.27	0.02	14.96	4.52	0.29	0.23	1.50	39.14	-0.50	83.25	8.74	30.66	1.49	20.43
1309 Daphne gnidium	20.94	1.55	1.13	0.07	8.21	4.57	0.32	0.28	1.99	9.02	-1.50	80.79	54.92	26.90	0.62	21.55
1310 Daphne sophia	22.46	1.57	0.57	0.03	10.01	4.40	0.31	0.24	1.51	43.10	-0.37	83.74	26.54	40.19	1.62	21.58
1311 Daphne striata	22.89	1.55	0.18	0.02	13.71	4.53	0.28	0.25	1.60	37.97	-0.55	84.83	7.14	32.99	1.51	21.35
1312 Daucus carota	20.95	2.11	0.52	0.00	1.10	2.45	0.30	0.26	1.36	63.25	3.14	92.05	6946.38	150.53	2.02	21.47
1313 Daucus carota subsp. azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1314 Daucus crinitus	21.10	1.85	0.51	0.01	2.36	2.87	0.22	0.26	1.42	45.43	3.42	96.55	3743.11	68.85	1.31	22.11
1315 Daucus durieua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1316 Daucus involucratus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1317 Daucus muricatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1318 Delphinium dubium	21.74	1.66	0.68	0.01	1.21	2.22	0.21	0.20	1.52	44.60	-0.37	83.68	21384.30	45.93	0.41	56.30
1319 Delphinium elatum	24.11	1.97	1.10	0.00	2.12	2.36	0.18	0.16	1.17	140.88	0.41	69.36	20855.62	79.48	1.23	52.08
1320 Delphinium elatum subsp. austriacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1321 Delphinium montanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1322 Delphinium oxyssepalum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1323 Delphinium staphisagria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1324 Dendranthema zawadskii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1325 Deschampsia alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1326 Deschampsia cespitosa	17.07	1.69	0.53	0.01	0.23	1.84	0.27	0.32	1.26	31.38	2.90	92.95	2832.40	60.67	0.46	27.37
1327 Deschampsia cespitosa subsp. subflorata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1328 Deschampsia flexuosa	19.49	1.51	0.24	0.02	0.32	1.95	0.19	0.33	1.20	3.27	-1.08	48.48	342.26	27.38	0.11	25.61
1329 Deschampsia flexuosa	19.49	1.51	0.24	0.02	0.32	1.95	0.19	0.33	1.20	3.27	-1.08	48.48	342.26	27.38	0.11	25.61
1330 Deschampsia foliosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1331 Deschampsia maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1332 Deschampsia media	17.80	1.89	0.27	0.01	0.21	1.59	0.25	0.30	1.24	9.41	-0.79	73.17	718.45	44.57	0.20	28.44
1333 Deschampsia refracta subsp. Gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1334 Desmazeria sicula	17.34	1.29	0.62	0.01	1.03	2.48	0.19	0.35	1.19	25.70	1.06	99.89	849.83	44.16	0.40	26.64
1335 Dianthus arenarius	21.40	2.46	0.29	0.01	0.60	1.93	0.24	0.27	1.30	6.75	-0.40	99.32	261.87	18.43	0.26	19.95
1336 Dianthus arenarius subsp. borussicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1337 Dianthus armeria	20.04	1.29	0.37	0.01	0.30	1.29	0.19	0.28	1.13	4.89	-1.90	99.30	652.14	22.31	0.36	22.36
1338 Dianthus biflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1339 Dianthus borbasi	20.68	1.48	0.26	0.01	0.65	1.90	0.24	0.29	1.47	8.07	-0.43	94.97	324.45	20.11	0.30	20.68
1340 Dianthus brachyanthus s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1341 Dianthus callizonus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1342 Dianthus campestris subsp. roseoluteus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1343 Dianthus carthusianorum	21.29	1.42	0.36	0.01	1.07	2.14	0.23	0.27	1.22	8.49	-0.74	99.15	455.59	21.19	0.27	19.90
1344 Dianthus ciliatus	20.76	1.64	0.20	0.01	0.61	1.84	0.25	0.28	1.48	7.45	-0.31	94.58	402.21	21.03	0.26	20.63
1345 Dianthus deltoides	18.12	1.50	0.23	0.00	0.22	1.34	0.19	0.32	0.93	2.06	-1.01	99.50	3583.12	15.78	0.15	22.55
1346 Dianthus diutinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1347 Dianthus gargaricus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1348 Dianthus giganteiformis	20.83	1.48	0.25	0.01	0.75	2.04	0.25	0.29	1.49	7.48	-0.31	100.09	388.98	18.68	0.26	20.25
1349 Dianthus giganteus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1350 Dianthus giganteus subsp. croaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1351 Dianthus glabriusculus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1352 Dianthus glacialis	20.16	1.65	0.04	0.00	0.28	1.23	0.23	0.26	1.40	3.58	-1.28	83.93	113.51	13.02	0.15	21.96
1353 Dianthus gracilis	20.85	1.54	0.25	0.01	0.88	2.04	0.24	0.29	1.45	7.79	-0.28	98.52	367.91	18.20	0.27	20.29
1354 Dianthus gratianopolitanus	23.07	1.32	0.14	0.01	1.19	3.14	0.23	0.24	1.39	4.88	0.62	99.60	227.90	13.78	0.23	17.48
1355 Dianthus henteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1356 Dianthus integer	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1357 Dianthus langeanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1358 Dianthus langeanus subsp. Gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1359 Dianthus laricifolius s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1360 Dianthus lumutzeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1361 Dianthus lusitanus subsp. Legionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1362 Dianthus marizii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1363 Dianthus merinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1364 Dianthus microlepis	20.66	1.56	0.22	0.01	0.60	1.88	0.25	0.28	1.43	6.98	-0.28	100.04	471.05	18.15	0.26	20.45
1365 Dianthus monspessulanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1366 Dianthus moravicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1367 Dianthus nardiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1368 Dianthus nitidus	20.70	1.62	0.24	0.01	0.65	1.90	0.24	0.28	1.47	7.07	-0.43	92.05	386.62	18.87	0.26	20.26
1369 Dianthus pallens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1370 Dianthus petraeus	20.24	1.56	0.24	0.01	0.61	1.91	0.24	0.28	1.39	7.35	-0.75	90.00	410.94	22.23	0.27	20.41
1371 Dianthus petraeus subsp. noaeanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1372 Dianthus pinifolius	17.66	1.40	0.26	0.01	0.67	1.95	0.26	0.32	1.54	7.91	-0.64	93.56	390.04	19.24	0.26	26.33
1373 Dianthus plumarius	22.13	1.67	0.20	0.01	1.00	1.96	0.24	0.28	1.53	6.85	-0.16	94.70	271.77	17.05	0.26	20.10
1374 Dianthus pontederiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1375 Dianthus pseudarmeria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1376 Dianthus pyrenaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1377 Dianthus scardicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1378 Dianthus seguieri	27.22	1.69	0.34	0.01	0.93	2.23	0.25	0.26	1.78	8.74	0.71	91.94	315.48	17.69	0.30	15.80
1379 Dianthus serotinus	17.85	1.29	0.23	0.01	0.69	2.02	0.28	0.38	1.99	4.64	-0.64	96.71	344.97	15.02	0.14	22.85
1380 Dianthus sphacioticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1381 Dianthus spiculifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1382 Dianthus sternbergii	20.93	1.51	0.12	0.01	0.55	1.74	0.24	0.28	1.45	5.76	-0.45	94.51	272.06	17.71	0.23	20.83
1383 Dianthus subcaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1384 Dianthus superbus	25.20	2.01	0.36	0.01	0.86	2.07	0.21	0.20	1.05	12.50	1.09	99.36	1289.79	33.67	0.53	16.60
1385 Dianthus superbus subsp. alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1386 Dianthus sylvestris subsp. longicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1387 Dianthus tymphresteus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1388 Dianthus urumoffii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1389 Dichanthium annulatum	15.96	0.73	1.27	0.01	0.48	2.09	0.15	0.28	0.60	13.60	0.56	98.52	5377.25	30.53	0.43	25.97
1390 Dichanthium ischaemum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1391 Dictamnus albus	28.96	1.72	0.74	0.05	14.27	3.97	0.28	0.25	1.94	416.73	0.82	68.06	73.98	91.69	3.87	15.02
1392 Digitalis grandiflora	20.23	3.40	0.69	0.01	0.19	1.07	0.22	0.17	0.77	140.86	4.34	91.74	35014.88	123.92	4.23	23.68
1393 Digitalis lanata	25.23	3.76	0.56	0.01	0.36	1.25	0.22	0.21	1.21	19.65	3.59	85.30	7998.85	42.57	0.97	21.53
1394 Digitalis leucophaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1395 Digitalis purpurea	35.37	4.14	0.81	0.01	0.10	0.82	0.27	0.24	1.78	220.08	5.35	89.39	75032.67	109.79	3.76	16.26
1396 Digitaria aequigulumis	20.80	1.31	0.44	0.01	3.03	3.37	0.14	0.24	0.85	32.44	3.29	84.77	218.69	48.59	0.34	20.55
1397 Digitaria debilis	19.62	1.06	0.15	0.01	0.37	1.57	0.14	0.24	0.84	6.83	2.36	89.86	100.20	4.39	0.04	21.18
1398 Dioscorea communis	25.44	2.79	2.12	0.10	15.93	3.56	0.14	0.17	0.95	182.24	-0.86	90.74	5.98	88.79	7.00	22.68
1399 Diplotaxis catholica	30.49	1.99	0.19	0.01	0.22	1.06	0.25	0.15	1.49	34.62	2.68	92.20	1538.73	28.37	1.61	16.96
1400 Diplotaxis erucoides	31.93	2.28	0.38	0.01	0.24	1.17	0.23	0.13	1.26	42.72	3.35	96.59	1481.12	31.33	1.95	16.26
1401 Diplotaxis gomez-campoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1402 Diplotaxis ibicensis	31.52	2.10	0.26	0.01	0.28	1.18	0.25	0.15	1.61	41.00	2.82	92.07	1260.02	30.91	1.77	16.61
1403 Diplotaxis ilorcitana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1404 Diplotaxis muralis	31.01	1.63	0.22	0.01	0.23	1.08	0.22	0.14	1.47	34.17	2.29	93.42	2118.65	17.62	1.24	16.63
1405 Diplotaxis tenuifolia	32.73	2.20	0.41	0.01	0.28	1.16	0.25	0.12	1.52	86.93	2.78	87.70	5275.44	43.69	2.69	17.17
1406 Diplotaxis viminea	30.37	2.04	0.13	0.00	0.22	1.04	0.24	0.14	1.51	30.89	2.57	93.96	1178.77	24.24	1.30	17.36
1407 Diplotaxis virgata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1408 Dipsacus fullonum	14.87	3.04	1.15	0.01	2.53	3.12	0.25	0.19	0.85	864.99	1.24	91.73	12339.49	276.97	7.84	30.39
1409 Dipsacus laciniatus	16.77	3.29	0.98	0.01	3.38	3.49	0.19	0.19	0.73	216.61	0.56	94.35	2517.55	174.70	4.98	28.92
1410 Doronicum austriacum	36.35	2.23	0.72	0.01	0.85	1.92	0.21	0.14	1.70	149.37	1.45	92.76	661.52	69.17	3.59	21.30
1411 Doronicum cataractarum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1412 Doronicum columnae	35.94	2.16	0.31	0.01	0.44	1.52	0.22	0.14	1.73	137.65	1.45	93.92	485.82	51.90	2.68	22.15
1413 Doronicum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1414 Doronicum glaciale	36.12	2.12	0.12	0.01	0.36	1.33	0.20	0.12	1.52	94.89	1.21	92.93	170.41	37.53	1.89	22.33
1415 Doronicum grandiflorum	36.40	2.83	0.22	0.01	0.59	1.49	0.20	0.12	1.45	146.80	0.70	97.55	973.38	61.21	2.92	22.57
1416 Dorycnium herbaceum	24.93	0.84	0.38	0.06	2.08	1.83	0.33	0.27	1.91	8.67	1.35	98.43	298.76	11.27	0.16	20.03
1417 Dorycnium rectum	24.93	0.81	0.81	0.10	1.29	1.65	0.32	0.27	1.87	8.02	1.67	98.10	620.28	11.88	0.17	19.74
1418 Draba aizoides	22.43	0.99	0.06	0.01	0.21	1.20	0.18	0.28	1.39	0.70	0.78	99.46	59.67	10.86	0.19	23.66
1419 Draba aizoides subsp. cantabrieae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1420 Draba cacuminum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1421 Draba cinerea	20.73	1.05	0.05	0.00	0.10	0.92	0.22	0.23	1.52	1.61	0.15	90.84	55.70	13.44	0.28	25.01
1422 Draba crassifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1423 Draba daurica	20.80	1.01	0.07	0.01	0.11	0.99	0.21	0.23	1.49	1.89	0.44	91.56	65.06	14.71	0.35	24.37
1424 Draba lasiocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1425 Draba lebrunii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1426 Draba nemorosa	19.56	1.15	0.11	0.00	0.04	0.67	0.20	0.21	1.19	1.73	1.14	88.76	677.47	17.87	0.32	26.61
1427 Draba pacheri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1428 Draba parnassica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1429 Draba sauteri	20.88	1.01	0.06	0.00	0.19	1.26	0.22	0.25	1.69	2.10	-0.17	92.08	25.14	14.17	0.27	23.89
1430 Dracocephalum austriacum	31.42	0.97	0.29	0.04	0.65	1.69	0.23	0.25	1.64	9.55	0.78	77.13	102.09	25.04	1.19	15.82
1431 Dracocephalum ruyschiana	34.27	0.90	0.25	0.07	1.70	2.31	0.24	0.26	2.01	10.48	1.48	81.79	58.85	14.89	0.84	13.24
1432 Dracunculus muscivorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1433 Drimia fugax	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1434 Drimia maritima	30.06	2.09	0.30	0.01	5.09	3.43	0.29	0.21	3.45	298.62	1.03	84.22	775.16	150.96	2.31	25.16
1435 Drimia undata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1436 Dryas octopetala	19.07	1.24	0.10	0.02	0.55	2.57	0.21	0.33	1.77	9.65	-5.23	92.47	45.22	30.87	0.86	27.61
1437 Drymocalis rupestris	20.67	1.16	0.39	0.01	0.33	2.03	0.18	0.30	1.02	26.84	1.50	92.21	449.75	101.02	6.87	26.73
1438 Dryopteris carthusiana	25.29	2.42	0.46	0.01	1.41	1.18	0.13	0.25	0.78	68.84	-2.15	87.53	6649791.84	14.65	0.39	20.59
1439 Dryopteris dilatata	23.65	2.31	0.68	0.00	1.85	1.62	0.17	0.23	1.07	187.77	-2.33	84.33	3647040.61	20.95	0.65	20.48
1440 Dryopteris expansa	26.34	2.43	0.57	0.00	1.56	1.27	0.18	0.25	0.87	138.65	-0.18	92.30	6564521.31	55.03	1.35	18.99
1441 Dryopteris filix-mas	23.71	1.85	0.72	0.01	1.97	1.27	0.19	0.30	1.04	2385.05	-1.48	92.06	5639138.35	59.48	1.71	21.75
1442 Echinaria capitata	16.51	1.28	0.65	0.01	1.10	2.60	0.17	0.33	1.02	23.66	0.74	88.05	571.53	45.59	0.42	27.27
1443 Echinochloa colona	19.31	0.43	0.65	0.01	1.10	2.85	0.17	0.23	0.77	54.82	-0.43	85.29</				

	Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1446	<i>Echinophora tenuifolia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1447	<i>Echinops ritro</i>	28.29	1.83	0.56	0.01	14.93	8.19	0.44	0.27	2.53	608.36	-0.77	99.70	3488.07	144.72	3.72	22.55
1448	<i>Echium maculatum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1449	<i>Echium rubrum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1450	<i>Echium ruscicum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1451	<i>Echium vulgare</i>	11.41	1.66	0.51	0.00	2.98	2.79	0.44	0.19	0.88	79.62	2.95	80.91	2363.75	715.93	5.32	53.31
1452	<i>Edraianthus dalmaticus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1453	<i>Edraianthus serbicus</i>	26.04	1.78	0.47	0.01	0.40	1.50	0.15	0.21	1.30	17.12	-0.86	89.22	878.13	27.28	0.74	22.61
1454	<i>Edraianthus horvatii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1455	<i>Elaeagnus umbellata</i>	35.99	1.42	3.80	0.04	15.82	4.84	0.15	0.31	1.19	46.99	4.25	90.26	2.32	64.08	1.96	13.15
1456	<i>Eleocharis carniolica</i>	20.54	1.59	0.20	0.00	0.33	1.38	0.23	0.25	1.53	10.38	-0.36	82.57	8.78	52.29	1.32	23.44
1457	<i>Eleocharis flavescens</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1458	<i>Eleocharis ovata</i>	24.04	2.22	0.20	0.00	0.13	1.02	0.18	0.16	1.06	6.99	-0.73	80.00	6.74	64.04	1.62	21.13
1459	<i>Eleocharis palustris</i>	20.71	1.83	0.36	0.00	0.85	2.13	0.23	0.26	1.58	20.98	-0.92	75.77	1.07	91.34	4.12	22.81
1460	<i>Eleocharis uniglumis</i>	24.02	1.81	0.23	0.00	1.24	1.90	0.23	0.20	1.58	6.36	-0.47	80.85	2.08	21.13	0.90	20.24
1461	<i>Eleusine indica</i>	26.56	2.02	0.16	0.01	0.40	1.04	0.15	0.24	1.02	8.33	3.74	94.70	391.54	12.64	0.38	15.85
1462	<i>Eleusine multiflora</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1463	<i>Elymus alaskanus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1464	<i>Elymus alaskanus</i> subsp. <i>Borealis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1465	<i>Elymus curvifolius</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1466	<i>Elymus elongatus</i>	20.52	1.64	0.64	0.01	5.54	5.46	0.20	0.36	1.46	44.04	1.11	95.72	113.16	145.21	0.41	22.76
1467	<i>Elymus fibrosus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1468	<i>Elymus hispanicus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1469	<i>Elymus hispidus</i>	27.50	2.26	0.62	0.01	5.22	4.15	0.24	0.26	1.10	33.92	1.68	99.81	280.63	99.38	0.39	19.96
1470	<i>Elymus macrourus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1471	<i>Elymus mutabilis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1472	<i>Elymus repens</i>	28.12	2.21	0.65	0.00	2.61	4.75	0.20	0.34	1.39	57.80	-1.06	97.22	128.34	171.80	0.74	15.04
1473	<i>Elymus uralensis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1474	<i>Elytrigia intermedia</i> subsp. <i>intermedia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1475	<i>Endressia castellana</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1476	<i>Endressia pyrenaica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1477	<i>Ephedra dahurica</i>	15.56	1.15	0.56	0.01	14.35	3.34	0.87	0.47	3.70	29.76	0.99	92.42	4007715.09	72.72	0.22	31.66
1478	<i>Ephedra distachya</i>	18.49	1.06	0.30	0.01	4.27	2.21	0.96	0.45	4.45	61.96	3.00	89.62	4564758.50	89.04	0.45	37.09
1479	<i>Ephedra negrii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1480	<i>Epilobium alpinum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1481	<i>Epilobium hirsutum</i>	33.47	1.83	1.07	0.03	0.13	1.00	0.19	0.20	1.39	66.90	0.68	99.02	14645.93	77.44	1.62	16.83
1482	<i>Epilobium montanum</i>	27.58	2.04	0.38	0.03	0.12	1.25	0.15	0.23	1.17	83.60	0.31	89.87	1486.81	123.02	3.08	23.18
1483	<i>Epilobium nutans</i>	25.88	2.41	0.12	0.02	0.07	1.06	0.16	0.21	1.29	5.88	-0.78	93.71	386.85	22.68	0.46	21.19
1484	<i>Epipactis atrorubens</i>	33.17	1.60	0.32	0.01	0.01	1.00	0.38	0.21	1.82	62.66	1.63	98.96	36678.90	121.58	2.69	16.21
1485	<i>Epipactis leptochila</i>	31.34	1.28	0.41	0.01	0.02	1.06	0.24	0.17	1.27	58.69	2.12	89.74	4326.09	156.49	5.72	16.83
1486	<i>Epipactis palustris</i>	28.37	1.28	0.35	0.01	0.01	0.81	0.30	0.20	1.61	33.99	3.30	94.41	30103.62	161.19	3.77	19.27
1487	<i>Equisetum arvense</i>	19.98	2.10	0.34	0.01	0.66	2.48	0.29	0.25	1.39	12.45	0.87	86.45	964.52	7.52	0.10	19.33
1488	<i>Equisetum palustre</i>	27.22	0.63	0.36	0.03	0.77	2.19	0.25	0.21	3.26	12.35	2.26	84.88	203.97	4.71	0.06	14.55
1489	<i>Equisetum pratense</i>	19.19	1.59	0.36	0.01	0.73	2.08	0.25	0.25	1.43	17.70	1.64	82.21	629.28	9.31	0.10	20.17
1490	<i>Equisetum ramosissimum</i>	14.06	1.80	0.70	0.01	1.32	2.86	0.28	0.47	2.04	33.43	0.45	82.40	816.40	11.34	0.08	25.11
1491	<i>Equisetum scirpoides</i>	12.21	0.86	0.57	0.02	0.90	2.47	0.29	0.29	1.53	29.14	1.24	83.49	566.70	12.14	0.11	29.39
1492	<i>Equisetum sylvaticum</i>	21.27	1.97	0.36	0.01	0.97	2.37	0.28	0.28	1.05	11.41	0.96	83.52	1403.96	9.55	0.09	21.89
1493	<i>Equisetum telmateia</i>	19.79	1.70	1.08	0.01	0.71	2.28	0.13	0.15	1.13	3.59	0.47	76.49	674.90	5.99	0.07	18.38
1494	<i>Equisetum telmateja</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1495	<i>Equisetum variegatum</i>	21.35	1.22	0.29	0.02	0.74	2.07	0.31	0.29	2.89	24.69	1.51	83.49	370.73	9.02	0.12	19.01
1496	<i>Eragrostis atrovirens</i>	17.03	1.18	0.93	0.01	0.15	1.62	0.15	0.36	0.99	20.07	2.33	91.82	682.36	21.29	0.32	23.27
1497	<i>Erica arborea</i>	11.84	0.62	2.36	0.22	0.03	0.53	0.18	0.41	1.72	0.75	0.88	98.02	36942.29	2.84	0.04	43.49
1498	<i>Erica erigena</i>	11.31	2.51	1.26	0.14	0.11	0.94	0.17	0.38	1.42	1.31	-3.38	77.03	14.57	2.70	0.10	44.82
1499	<i>Erica lusitanica</i>	9.47	0.83	2.30	0.38	0.04	0.39	0.17	0.40	1.37	1.86	-3.20	81.99	7000.91	2.16	0.07	55.82
1500	<i>Erica terminalis</i>	9.74	0.81	1.25	0.18	0.09	0.76	0.17	0.40	1.45	2.26	-3.20	80.79	3508.74	3.64	0.09	54.46
1501	<i>Erica vagans</i>	9.89	2.16	0.52	0.11	0.06	0.56	0.15	0.38	1.34	1.38	-3.54	79.98	1717.64	2.56	0.06	53.85
1502	<i>Erigeron acris</i> subsp. <i>Politus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1503	<i>Erigeron atticus</i>	21.79	2.10	0.36	0.01	0.22	2.05	0.21	0.25	1.22	9.38	-0.43	87.78	5214.22	27.79	0.31	26.69
1504	<i>Erigeron epiroticus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1505	<i>Erigeron frigidus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1506	<i>Erigeron nanus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1507	<i>Erigeron uniflorus</i>	25.59	2.45	0.06	0.01	0.20	2.04	0.22	0.18	1.37	4.34	0.12	90.85	431.62	18.75	0.21	25.76
1508	<i>Eriurus alpinus</i>	18.85	1.79	0.11	0.01	0.23	1.25	0.27	0.26	1.25	4.05	0.55	92.27	228.65	18.65	0.32	32.91
1509	<i>Erodium astragaloides</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1510	<i>Erodium botrys</i>	20.54	2.00	0.12	0.02	5.20	3.73	0.19	0.26	1.55	15.53	3.85	88.02	419.74	21.85	1.06	23.44
1511	<i>Erodium carvifolium</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1512	<i>Erodium cavanillesii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1513	<i>Erodium cazorlanum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1514	<i>Erodium cheilanthifolium</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1515	<i>Erodium cicutarium</i>	26.57	2.62	0.14	0.03	1.88	2.85	0.18	0.20	1.08	25.56	5.11	99.77	913.42	18.22	2.83	16.66
1516	<i>Erodium cicutarium</i>	26.57	2.62	0.14	0.03	1.88	2.85	0.18	0.20	1.08	25.56	5.11	99.77	913.42	18.22	2.83	16.66
1517	<i>Erodium daucoides</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1518	<i>Erodium foetidum</i> s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1519	<i>Erodium gussonii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1520	<i>Erodium manescavi</i>	22.27	1.39	0.30	0.03	12.06	4.53	0.20	0.23	1.37	49.59	3.75	93.44	228.78	36.80	2.65	20.71
1521	<i>Erodium primulaeum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1522	<i>Erodium recoderi</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1523	<i>Erophila praecox</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1524	<i>Erophila verna</i>	34.28	1.31	0.07	0.00	0.03	0.59	0.40	0.13	1.27	1.31	-1.45	90.23	483.37	6.98	0.47	

	Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1531	Eryngium glaciale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1532	Eryngium grossii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1533	Eryngium planum	13.68	1.93	0.41	0.06	1.08	2.03	0.43	0.23	2.02	321.32	1.86	79.03	213.32	127.13	0.79	48.25
1534	Eryngium tenue	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1535	Eryngium triquetrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1536	Erysimum canum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1537	Erysimum crepidifolium	32.99	3.79	0.32	0.01	0.41	1.39	0.29	0.22	1.93	11.72	4.22	87.27	1017.12	20.70	1.23	15.96
1538	Erysimum diffusum	29.79	3.57	0.22	0.01	0.34	1.34	0.31	0.22	1.90	5.88	3.95	87.08	874.26	13.45	0.63	17.92
1539	Erysimum hieracifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1540	Erysimum humile subsp. Pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1541	Erysimum hungaricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1542	Erysimum incanum subsp. matritense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1543	Erysimum linariifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1544	Erysimum nevadense	32.78	3.63	0.36	0.01	0.55	1.61	0.28	0.21	1.84	10.84	4.29	85.87	880.86	19.77	0.99	15.77
1545	Erysimum nevadense subsp. gomez-campoii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1546	Erysimum pectinatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1547	Erysimum penyalarensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1548	Erysimum pieninicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1549	Erysimum pseudorhaeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1550	Erysimum rhaeticum	32.35	3.44	0.39	0.01	0.62	1.61	0.30	0.23	1.97	12.55	4.30	87.05	694.60	19.27	1.00	15.79
1551	Erysimum seipkae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1552	Erysimum virgatum	32.25	3.06	0.53	0.01	0.60	1.66	0.29	0.22	1.85	15.21	4.40	86.73	1308.38	20.29	1.21	15.92
1553	Erysimum witmanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1554	Erysimum witmannii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1555	Erythronium dens-canis	33.01	2.34	0.18	0.00	3.40	6.37	0.32	0.14	1.79	114.49	-0.52	86.80	1729.90	158.51	1.78	15.21
1556	Eupatorium cannabinum	19.31	0.85	0.72	0.01	0.33	2.76	0.22	0.20	0.82	167.41	-0.10	99.15	2685.95	147.92	4.22	28.40
1557	Euphorbia azorica	23.18	1.67	0.56	0.01	3.99	2.44	0.15	0.29	1.30	10.62	1.61	86.73	97.74	25.14	0.66	31.59
1558	Euphorbia brittingeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1559	Euphorbia carniolica	22.51	1.75	0.40	0.01	2.08	2.06	0.15	0.28	1.26	9.78	1.45	87.08	174.97	22.28	0.57	33.06
1560	Euphorbia cyparissias	26.94	2.18	0.28	0.00	2.08	2.24	0.19	0.32	1.61	13.79	-1.53	93.92	1122.90	40.19	0.45	31.64
1561	Euphorbia duvalii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1562	Euphorbia exigua	22.47	1.62	0.12	0.00	0.33	1.24	0.16	0.21	1.02	2.12	1.07	83.19	119.48	12.72	0.25	32.31
1563	Euphorbia falcata	44.91	2.42	0.18	0.01	1.44	1.54	0.14	0.22	1.73	2.03	2.41	91.76	237.37	9.01	0.29	19.34
1564	Euphorbia glabriflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1565	Euphorbia gregerseni	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1566	Euphorbia hirsuta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1567	Euphorbia isatidifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1568	Euphorbia lucida	21.17	1.44	0.77	0.01	4.61	2.81	0.16	0.30	1.27	11.82	0.84	86.64	158.26	20.53	0.56	35.77
1569	Euphorbia montenegrina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1570	Euphorbia myrsinites	23.00	1.82	0.49	0.01	2.07	2.07	0.15	0.27	1.21	10.25	1.64	87.23	190.03	25.08	0.68	32.60
1571	Euphorbia nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1572	Euphorbia nicaeensis	21.96	1.59	0.37	0.01	3.71	2.38	0.15	0.29	1.33	11.17	1.69	87.64	101.00	24.23	0.65	33.01
1573	Euphorbia polygalyfolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1574	Euphorbia salicifolia	23.77	1.77	0.49	0.01	15.48	2.12	0.15	0.28	1.40	14.70	2.07	88.54	97.21	15.58	0.56	31.52
1575	Euphorbia saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1576	Euphorbia seguierana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1577	Euphorbia seguieriana	20.67	1.89	0.31	0.01	1.02	2.04	0.17	0.29	1.38	3.49	0.78	90.52	85.42	23.83	0.34	35.38
1578	Euphorbia spinosa	19.12	1.25	0.22	0.01	1.33	1.92	0.20	0.34	2.02	11.72	2.46	90.30	63.45	19.99	0.46	38.22
1579	Euphorbia sulcata	22.14	1.75	0.07	0.00	1.29	1.63	0.16	0.27	1.29	5.88	1.15	89.75	42.60	14.95	0.38	35.03
1580	Euphorbia terracina	24.07	1.88	0.20	0.00	2.31	2.03	0.13	0.29	1.00	2.60	2.21	94.82	98.46	18.81	0.24	28.93
1581	Euphorbia triflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1582	Euphrasia alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1583	Euphrasia anglica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1584	Euphrasia azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1585	Euphrasia cambrica	34.85	1.86	0.08	0.01	0.16	1.12	0.27	0.26	1.73	1.75	-1.49	90.96	86.60	8.20	0.11	17.00
1586	Euphrasia campbelliae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1587	Euphrasia christii	35.13	1.72	0.06	0.01	0.12	1.03	0.27	0.24	1.80	1.48	-1.23	90.77	67.25	9.31	0.11	17.24
1588	Euphrasia coerulea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1589	Euphrasia confusa	35.54	1.90	0.24	0.01	0.22	1.33	0.26	0.26	1.70	1.85	-1.27	87.99	118.66	10.79	0.15	16.45
1590	Euphrasia dinarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1591	Euphrasia drosocalyx	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1592	Euphrasia genargentea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1593	Euphrasia grandiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1594	Euphrasia hyperborea	58.03	2.20	0.13	0.01	0.18	1.20	0.24	0.22	2.07	1.49	-1.64	90.64	107.27	10.73	0.18	11.45
1595	Euphrasia illyrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1596	Euphrasia liburnica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1597	Euphrasia marchesettii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1598	Euphrasia mendoncae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1599	Euphrasia minima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1600	Euphrasia officinalis	29.92	1.56	0.15	0.01	0.15	1.16	0.24	0.36	1.68	3.19	-0.45	92.10	3891.41	24.68	0.25	19.02
1601	Euphrasia picta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1602	Euphrasia portae	36.54	1.78	0.12	0.01	0.18	1.21	0.26	0.25	1.78	1.92	-1.07	90.72	73.42	11.23	0.16	16.41
1603	Euphrasia pseudokernerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1604	Euphrasia rivularis	34.01	1.91	0.12	0.01	0.18	1.24	0.27	0.26	1.66	1.63	-1.06	89.99	79.96	12.78	0.14	18.09
1605	Euphrasia rostkoviana	37.66	1.74	0.20	0.01	0.23	1.27	0.27	0.24	1.60	2.13	-0.84	99.33	119.67	10.90	0.15	16.40
1606	Euphrasia rostkoviana subsp. campestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1607	Euphrasia saamica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1608	Euphrasia stricta	35.73	1.57	0.16	0.02	0.15	1.17	0.24	0.24	1.86	1.16	-1.04	87.43	229.28	7.61	0.08	17.87
1609	Euphrasia tatarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1610	Euphrasia taurica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1611	Euphrasia willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1612	Eurybia sibirica	19.11	2.37	0.41	0.01	0.59	1.71	0.21	0.35	0.76	28.16	-0.41	51.19	849.77	77.93	1.21	32.48
1613	Evax lasiocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1614	Evax pygmaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1615	Falcaria vulgaris	21.96	1.33	0.52	0.07	0.89	1.98	0.33	0.19	2.09	536.50	2.46	77.39	2102.26	99.96	4.33	26.49

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1616 Fallopia dumetorum	21.86	2.38	1.66	0.05	2.80	2.18	0.20	0.24	0.75	74.16	1.08	98.19	295.82	150.07	5.37	20.39
1617 Ferula communis	21.29	1.64	0.93	0.07	16.17	5.47	0.22	0.27	1.43	8.71	1.80	90.64	1541.65	15.12	0.31	24.17
1618 Ferula orientalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1619 Ferula sadleriana	21.33	1.70	0.52	0.05	10.56	4.83	0.22	0.26	1.39	6.40	1.16	88.98	621.66	12.51	0.23	23.98
1620 Ferulago galbanifera	24.15	1.88	0.84	0.04	11.10	4.80	0.22	0.24	1.51	81.87	2.29	92.04	2062.85	93.70	2.03	21.69
1621 Ferulago nodosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1622 Festuca airoides	12.15	0.95	0.25	0.01	0.63	2.49	0.27	0.41	1.60	20.13	-1.93	92.61	841.42	71.01	0.27	36.08
1623 Festuca alpestris	14.74	1.40	0.39	0.00	1.18	3.14	0.23	0.37	1.17	19.70	-1.61	92.52	364.80	91.70	0.31	29.58
1624 Festuca alpina	14.53	1.49	0.08	0.00	0.74	2.57	0.25	0.36	1.17	13.91	-1.91	93.87	129.11	91.01	0.27	32.52
1625 Festuca altopyrenaeica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1626 Festuca ampla	12.42	1.15	0.36	0.01	0.96	3.23	0.31	0.42	1.79	26.63	-1.87	93.22	382.53	89.17	0.25	33.51
1627 Festuca apuanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1628 Festuca aragonensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1629 Festuca arundinacea	19.11	1.85	0.74	0.00	2.03	3.84	0.28	0.25	1.34	95.97	0.65	90.39	1465.88	291.19	1.04	22.12
1630 Festuca arundinacea subsp. Atlantigena	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1631 Festuca arundinacea subsp. mediterranea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1632 Festuca asperifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1633 Festuca balcanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1634 Festuca beckerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1635 Festuca brevipila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1636 Festuca brigantina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1637 Festuca burnatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1638 Festuca calva	14.54	1.43	0.42	0.00	1.10	3.11	0.22	0.37	1.14	19.01	-1.71	92.41	488.08	105.62	0.32	30.07
1639 Festuca capillifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1640 Festuca carnuntina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1641 Festuca carpatca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1642 Festuca cinerea	14.77	1.44	0.31	0.00	1.04	2.75	0.23	0.35	1.11	17.83	-1.95	92.89	505.37	83.97	0.30	29.50
1643 Festuca circumediterranea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1644 Festuca clementei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1645 Festuca curvifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1646 Festuca curvula	14.55	1.44	0.29	0.00	0.82	2.69	0.24	0.37	1.16	16.50	-1.20	93.27	460.06	81.83	0.31	29.86
1647 Festuca cyrnea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1648 Festuca dalmatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1649 Festuca delicatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1650 Festuca diffusa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1651 Festuca dimorpha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1652 Festuca duriotagana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1653 Festuca durissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1654 Festuca duvalii	14.66	1.52	0.25	0.00	0.77	2.32	0.24	0.34	1.19	15.57	-1.57	92.89	282.49	81.14	0.32	30.58
1655 Festuca eggleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1656 Festuca elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1657 Festuca elegans subsp. elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1658 Festuca eskia	16.27	1.45	0.50	0.01	1.41	3.29	0.20	0.33	0.90	16.07	-1.60	88.53	633.33	106.03	0.36	29.95
1659 Festuca fabrei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1660 Festuca fenas	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1661 Festuca filiformis	9.15	1.38	0.29	0.00	0.34	1.80	0.13	0.19	0.66	5.86	-6.37	97.32	150.46	51.70	0.20	41.82
1662 Festuca francoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1663 Festuca galicicae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1664 Festuca gautieri subsp. Scoparia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1665 Festuca gigantea	28.60	2.53	0.96	0.00	2.67	4.55	0.21	0.22	1.08	93.90	-0.44	99.47	1103.78	195.50	1.16	16.50
1666 Festuca gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1667 Festuca guestfalica	14.97	1.56	0.37	0.01	0.83	2.31	0.24	0.36	1.28	15.67	-1.14	91.16	840.07	85.26	0.29	29.55
1668 Festuca halleri	13.07	1.29	0.13	0.00	1.13	3.01	0.23	0.36	1.08	2.58	-2.21	94.44	152.07	34.37	0.10	33.40
1669 Festuca henriquesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1670 Festuca hervieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1671 Festuca heteropachys	14.71	1.37	0.34	0.00	0.83	2.65	0.22	0.36	1.15	13.70	-1.65	94.36	386.95	76.76	0.26	29.75
1672 Festuca heterophylla	27.72	1.88	0.59	0.01	1.84	3.46	0.22	0.30	1.54	13.20	-0.42	99.46	638.22	79.90	0.40	16.74
1673 Festuca humifusa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1674 Festuca hystrix	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1675 Festuca iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1676 Festuca igoschiniae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1677 Festuca illyrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1678 Festuca indigesta	14.80	1.38	0.29	0.00	0.93	2.91	0.23	0.36	1.13	16.60	-1.44	93.89	350.41	89.17	0.29	29.79
1679 Festuca indigesta subsp. alleizettei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1680 Festuca indigesta subsp. aragonensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1681 Festuca indigesta subsp. hackeliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1682 Festuca indigesta subsp. litardierei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1683 Festuca indigesta subsp. molinieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1684 Festuca inops	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1685 Festuca intercedens	13.85	1.38	0.12	0.00	0.80	2.53	0.25	0.38	1.36	16.21	-2.01	92.72	201.66	68.96	0.23	31.88
1686 Festuca jubata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1687 Festuca korabensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1688 Festuca lapidosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1689 Festuca laxa	15.12	1.47	0.42	0.00	1.15	3.11	0.23	0.36	1.12	17.77	-1.78	92.96	493.75	90.61	0.33	29.79
1690 Festuca lemanii	14.77	1.47	0.47	0.00	0.98	2.83	0.22	0.37	1.10	16.98	-1.46	92.70	796.62	89.24	0.26	28.88
1691 Festuca livianisi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1692 Festuca longiauriculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1693 Festuca macedonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1694 Festuca merinoidi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1695 Festuca microphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1696 Festuca morisiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1697 Festuca nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1698 Festuca nigrescens	17.25	1.15	0.40	0.01	0.90	3.09	0.25	0.32	1.16	8.40	-1.89	99.66	515.44	36.90	0.20	25.93
1699 Festuca nigrescens subsp. microphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1700 Festuca norica	15.33	1.49	0.36	0.00	1.12	2.96	0.23	0.37	1.22	19.80	-1.87	94.55	420.31	80.00	0.28	29.02

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1786 Gagea fragifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1787 Gagea graeca	27.90	1.29	0.10	0.01	0.67	2.03	0.50	0.17	2.48	12.65	0.24	84.90	36.24	13.86	1.06	22.42
1788 Gagea granatellii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1789 Gagea heldreichii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1790 Gagea lacaitae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1791 Gagea lojaconoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1792 Gagea luberonensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1793 Gagea lusitanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1794 Gagea mauritanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1795 Gagea nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1796 Gagea omalensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1797 Gagea peduncularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1798 Gagea peruzzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1799 Gagea polidorii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1800 Gagea polymorpha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1801 Gagea ramulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1802 Gagea reverchonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1803 Gagea rigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1804 Gagea sicula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1805 Gagea soleirolii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1806 Gagea subtrigona	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1807 Gagea tisoniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1808 Galanthus elwesii	29.08	2.08	0.26	0.02	7.65	3.44	0.32	0.13	1.45	57.43	1.68	87.43	49.83	115.73	0.35	18.09
1809 Galanthus nivalis	30.73	2.38	0.15	0.01	6.47	3.62	0.31	0.10	1.36	52.50	1.11	81.97	18.75	122.50	0.37	16.40
1810 Galanthus peshmenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1811 Galatella linosyris	22.86	1.29	0.34	0.02	1.37	4.27	0.34	0.29	2.00	6.08	1.29	99.66	4389.34	30.52	0.24	21.18
1812 Galatella villosa	20.49	1.31	0.39	0.02	0.86	3.25	0.27	0.26	1.20	5.36	0.60	99.56	2031.25	28.11	0.30	23.06
1813 Galega officinalis	32.77	2.02	1.04	0.02	7.32	3.63	0.15	0.14	0.91	201.74	1.25	99.57	86.61	77.87	4.65	15.59
1814 Galeopsis bifida	35.42	1.63	0.47	0.01	3.33	2.11	0.31	0.18	1.73	71.66	2.85	99.24	2610.74	32.12	1.42	16.91
1815 Galeopsis speciosa	31.77	1.75	0.61	0.01	4.06	2.06	0.25	0.23	1.07	86.59	3.43	94.49	1692.99	61.36	2.65	18.38
1816 Galium album	20.27	2.26	0.48	0.00	0.80	1.82	0.18	0.19	1.03	3.13	-0.83	77.67	139.19	15.42	0.34	26.51
1817 Galium anisophyllum	18.64	1.91	0.12	0.00	0.47	1.18	0.17	0.22	0.88	3.83	-0.34	80.93	320.74	10.63	0.29	30.69
1818 Galium aparine	28.11	3.99	0.37	0.00	7.17	3.06	0.16	0.15	0.77	4.10	1.61	99.06	385.69	6.56	0.29	18.01
1819 Galium austriacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1820 Galium baldense	19.52	1.93	0.06	0.00	0.58	1.24	0.18	0.22	0.92	3.04	-0.20	84.05	107.23	10.01	0.26	30.22
1821 Galium bernardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1822 Galium boreale	20.24	1.67	0.30	0.00	0.65	1.53	0.23	0.26	0.79	2.80	-0.50	70.75	84.53	13.39	0.39	22.38
1823 Galium boreale subsp. boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1824 Galium campanulatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1825 Galium cinereum	19.38	1.88	0.59	0.01	1.17	1.87	0.17	0.25	0.92	5.90	0.14	80.14	364.93	19.78	0.46	28.08
1826 Galium corsicum	19.61	2.03	0.22	0.01	0.59	1.44	0.17	0.24	0.91	3.97	0.10	83.71	301.19	14.07	0.33	29.08
1827 Galium cracoviense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1828 Galium debile	19.84	1.98	0.30	0.01	0.82	1.11	0.17	0.24	0.90	2.17	0.02	83.29	353.40	6.37	0.19	29.07
1829 Galium divaricatum	19.33	2.08	0.16	0.00	0.13	0.86	0.17	0.22	0.83	2.95	-0.20	84.75	598.53	12.31	0.28	30.79
1830 Galium geminiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1831 Galium glaucum	18.03	1.88	0.45	0.01	0.74	1.89	0.23	0.21	1.38	3.32	0.13	83.02	489.42	11.36	0.29	30.53
1832 Galium helodes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1833 Galium incanum subsp. creticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1834 Galium lucidum	25.47	1.86	0.35	0.01	0.75	1.42	0.19	0.25	1.36	1.70	0.02	83.13	824.85	6.25	0.20	23.80
1835 Galium marchandii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1836 Galium meliodorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1837 Galium moldavicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1838 Galium murale	19.70	2.04	0.18	0.01	0.36	1.17	0.18	0.23	0.94	3.67	0.09	82.08	378.76	13.41	0.33	29.43
1839 Galium noricum	19.65	2.06	0.07	0.00	0.68	1.37	0.17	0.23	0.98	3.12	-0.11	85.31	135.72	9.76	0.24	28.87
1840 Galium normanii	19.75	1.96	0.05	0.00	0.63	1.26	0.17	0.22	0.94	3.07	-0.03	84.24	106.27	9.67	0.25	29.48
1841 Galium octonarum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1842 Galium odoratum	27.24	2.47	0.15	0.00	4.42	2.37	0.12	0.17	0.64	3.69	1.22	88.73	10.12	10.10	0.48	18.01
1843 Galium oelandicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1844 Galium oreophilum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1845 Galium palaeoitalicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1846 Galium palustre	19.75	1.81	0.41	0.01	0.85	1.36	0.10	0.21	0.79	1.44	-0.02	80.08	114.05	12.99	0.30	31.86
1847 Galium productum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1848 Galium pumilum	20.19	1.69	0.22	0.00	0.37	1.21	0.17	0.20	0.90	0.92	0.59	82.54	297.49	4.50	0.10	28.47
1849 Galium purpureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1850 Galium pyrenaicum	19.06	1.84	0.03	0.00	0.49	1.06	0.16	0.23	1.07	2.95	-0.37	83.18	97.56	7.90	0.20	32.77
1851 Galium rhodopeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1852 Galium saxatile	24.65	2.42	0.16	0.00	0.62	1.91	0.14	0.20	1.13	2.23	-1.10	55.48	53.62	12.24	0.40	24.15
1853 Galium sternerii	19.58	2.03	0.20	0.00	0.46	1.12	0.18	0.23	0.98	1.52	-0.40	95.19	8.85	4.06	0.17	29.36
1854 Galium sudeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1855 Galium suecicum	19.55	2.04	0.23	0.01	0.94	1.64	0.17	0.24	0.88	3.83	0.13	83.06	190.62	17.36	0.42	28.99
1856 Galium timeroyi	19.16	1.88	0.26	0.01	0.96	1.63	0.18	0.24	0.95	4.53	-0.01	82.03	232.46	14.65	0.36	29.44
1857 Galium valdepiosum	19.45	1.92	0.23	0.01	0.84	1.56	0.17	0.25	0.94	4.62	-0.02	81.17	238.10	13.95	0.37	29.44
1858 Galium verum	19.14	1.68	0.20	0.00	0.47	1.27	0.23	0.30	1.39	10.49	-1.49	91.59	440.37	21.96	0.90	25.75
1859 Galium verum subsp. wirtgenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1860 Galium viridiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1861 Galium volhynicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1862 Gastridium ventricosum	7.25	1.51	0.26	0.00	0.10	0.99	0.16	0.27	0.28	8.05	-2.59	97.27	1058.19	86.19	0.48	59.96
1863 Gaudinia coarctata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1864 Gaudinia fragilis	21.53	1.62	0.39	0.01	1.83	3.52	0.14	0.29	0.89	30.48	1.92	99.58	338.41	35.02	0.54	22.91
1865 Genista berberidea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1866 Genista delphinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1867 Genista desoleana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1868 Genista falcata	25.50	1.08	0.46	0.02	2.99	1.91	0.24	0.34	1.98	5.56	-0.48	96.98	234.72	39.73	0.39	19.19
1869 Genista ferox	25.92	1.06	0.62	0.02	8.39	2.57	0.24	0.35	1.97	6.27	-0.16	99.39	168.97	41.64	0.40	18.54
1870 Genista hirsuta	29.40	1.19	0.79	0.03	3.43	2.29	0.29	0.46	3.78	8.47	-0.13	96.16	376.54	46.43	0.32	14.74

	Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1871	Genista hispanica	26.62	1.29	0.26	0.01	3.25	1.75	0.21	0.30	1.43	3.55	-0.67	97.68	205.19	32.61	0.38	19.96
1872	Genista holopetala	25.16	1.07	0.10	0.01	2.42	1.57	0.24	0.32	1.95	3.69	-0.71	99.74	73.05	27.53	0.27	20.45
1873	Genista januensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1874	Genista jaunensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1875	Genista lobelii	25.14	1.00	0.40	0.02	3.59	1.89	0.25	0.34	1.93	5.10	-0.51	98.28	149.71	34.60	0.38	19.42
1876	Genista nissana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1877	Genista parnassica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1878	Genista pulchella	25.39	1.08	0.27	0.01	2.42	1.69	0.25	0.34	2.02	4.64	-0.54	99.48	120.08	35.51	0.33	19.45
1879	Genista radiata	24.88	1.04	0.59	0.02	3.42	1.98	0.26	0.35	2.00	5.60	-0.16	98.60	256.31	36.42	0.36	19.47
1880	Genista sagittalis	27.84	1.27	0.20	0.01	2.72	2.05	0.23	0.23	1.59	4.06	-0.72	98.96	98.54	37.92	0.41	17.73
1881	Genista sericea	26.14	1.11	0.10	0.01	2.10	1.53	0.24	0.33	2.07	3.16	-1.00	98.78	80.52	25.97	0.24	19.59
1882	Genista sessilifolia subsp. trifoliata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1883	Genista sulcitana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1884	Genista tetragona	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1885	Genista tinctoria	30.68	1.43	0.51	0.01	3.90	2.30	0.27	0.29	2.00	8.80	1.28	99.57	47660.97	77.91	0.79	19.88
1886	Genista villarsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1887	Gentiana acaulis	15.35	1.37	0.07	0.00	0.33	1.21	0.28	0.27	1.27	26.12	-1.91	91.18	774.24	10.86	0.32	31.95
1888	Gentiana alpina	21.28	1.45	0.05	0.00	0.16	1.27	0.29	0.23	1.59	21.45	-0.94	98.13	375.76	13.83	0.54	31.04
1889	Gentiana angustifolia	18.38	1.23	0.09	0.01	0.16	1.35	0.36	0.26	2.15	37.04	-0.59	97.08	673.72	14.71	0.54	36.27
1890	Gentiana asclepiadea	39.34	2.18	0.48	0.01	0.13	1.38	0.21	0.18	1.34	38.04	0.92	93.96	16224.63	12.42	1.02	19.58
1891	Gentiana bavarica	15.57	1.37	0.06	0.00	0.08	0.98	0.27	0.22	1.05	19.13	-1.14	96.98	441.38	11.43	0.51	38.01
1892	Gentiana boryi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1893	Gentiana clusii	12.96	1.00	0.07	0.00	0.37	1.48	0.33	0.23	1.40	65.73	-3.23	95.79	205.70	15.00	0.59	38.83
1894	Gentiana clusii subsp. corbariensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1895	Gentiana cruciata	17.25	1.64	0.25	0.01	0.15	1.13	0.25	0.20	1.14	25.98	-1.24	93.30	556.29	13.53	0.69	34.25
1896	Gentiana froehlichii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1897	Gentiana ligustica	20.70	1.39	0.10	0.01	0.14	1.26	0.29	0.23	1.62	27.00	-0.35	96.94	775.27	14.53	0.58	30.43
1898	Gentiana lutea	19.93	1.88	0.67	0.01	1.02	2.46	0.32	0.21	1.53	369.37	1.77	99.26	1295.34	46.00	2.69	30.71
1899	Gentiana nivalis	24.31	1.83	0.06	0.00	0.03	0.91	0.18	0.17	0.83	2.10	-1.83	80.80	1005.14	7.70	0.20	27.48
1900	Gentiana pannonica	21.53	1.29	0.36	0.01	0.56	2.48	0.29	0.27	1.72	39.96	0.18	97.41	633.86	20.50	0.90	28.48
1901	Gentiana pneumonanthe	19.50	1.33	0.27	0.01	0.07	1.33	0.29	0.21	1.36	10.08	-1.53	90.63	694.89	13.86	0.53	34.08
1902	Gentiana pneumonanthe	19.50	1.33	0.27	0.01	0.07	1.33	0.29	0.21	1.36	10.08	-1.53	90.63	694.89	13.86	0.53	34.08
1903	Gentiana pneumonanthe subsp. Depressa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1904	Gentiana pumila subsp. pumila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1905	Gentiana punctata	12.87	2.84	0.36	0.00	0.61	2.51	0.26	0.18	0.76	139.09	-0.12	90.00	1025.01	48.56	1.93	44.58
1906	Gentiana purpurea	23.97	1.68	0.34	0.01	0.51	2.80	0.24	0.23	1.70	129.67	0.39	88.98	2628.96	38.81	1.78	26.00
1907	Gentiana tergestina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1908	Gentiana terglouensis	20.34	1.39	0.05	0.00	0.12	1.19	0.29	0.22	1.62	20.66	-0.67	95.39	362.28	11.61	0.51	32.83
1909	Gentiana verna	14.24	1.24	0.05	0.00	0.08	0.78	0.26	0.26	1.21	4.61	-1.77	90.09	829.16	8.28	0.26	37.72
1910	Gentiana verna subsp. sierrae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1911	Gentianella anglica	22.45	1.78	0.11	0.01	0.18	0.77	0.24	0.20	1.13	6.51	-2.11	96.78	119.11	10.40	0.29	25.18
1912	Gentianella anisodonta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1913	Gentianella aspera	22.37	1.58	0.13	0.01	0.18	0.72	0.22	0.20	1.05	9.39	-1.39	88.35	336.59	15.32	0.44	25.61
1914	Gentianella austriaca	21.31	1.45	0.19	0.01	0.24	0.81	0.23	0.19	1.04	8.83	-1.49	85.95	427.37	15.37	0.40	26.84
1915	Gentianella bohemica	20.31	1.40	0.15	0.01	0.19	0.74	0.26	0.20	1.08	9.07	-1.53	90.13	215.93	15.17	0.39	28.02
1916	Gentianella bulgarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1917	Gentianella campestris	20.71	1.45	0.16	0.01	0.19	0.74	0.21	0.12	0.55	6.18	-2.88	80.56	456.55	14.73	0.44	26.68
1918	Gentianella ciliata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1919	Gentianella engadinensis	21.21	1.42	0.06	0.01	0.15	0.66	0.24	0.20	1.09	7.14	-1.64	89.54	210.95	11.77	0.29	27.61
1920	Gentianella germanica	20.54	1.23	0.18	0.01	0.21	0.64	0.31	0.23	1.29	7.90	-1.43	99.59	295.78	8.63	0.26	26.74
1921	Gentianella lutescens	21.28	1.37	0.18	0.01	0.17	0.71	0.25	0.21	1.17	10.66	-2.05	87.12	286.41	15.62	0.40	27.62
1922	Gentianella pilosa	21.26	1.45	0.17	0.01	0.21	0.77	0.25	0.21	1.07	9.29	-1.96	88.61	393.13	17.75	0.43	26.69
1923	Gentianella ramosa	21.40	1.43	0.05	0.01	0.15	0.65	0.25	0.20	1.15	7.09	-1.59	90.37	165.93	12.80	0.31	27.01
1924	Gentianella uliginosa	23.26	1.55	0.08	0.01	0.14	0.59	0.19	0.17	0.93	4.77	-3.23	53.00	161.13	11.72	0.24	25.32
1925	Gentianopsis detonsa	20.63	1.47	0.14	0.01	0.11	0.66	0.22	0.21	0.95	12.17	0.16	88.06	708.97	11.29	0.26	30.01
1926	Geranium asphodeloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1927	Geranium canariense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1928	Geranium cinereum subsp. cinereum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1929	Geranium columbinum	23.36	2.46	0.29	0.01	3.28	2.33	0.17	0.26	0.91	18.16	-0.80	99.63	122.64	25.43	0.41	20.95
1930	Geranium endressii	25.24	2.15	0.56	0.01	3.47	2.51	0.17	0.21	1.02	84.57	0.33	96.70	142.96	64.21	1.31	18.94
1931	Geranium molle	25.03	1.70	0.20	0.01	1.07	1.57	0.18	0.22	1.11	27.38	-0.43	99.49	24.57	50.86	1.03	18.61
1932	Geranium palmatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1933	Geranium palustre	23.77	2.22	0.51	0.01	4.10	2.47	0.20	0.23	1.23	184.20	0.32	94.19	189.90	63.46	1.52	20.48
1934	Geranium phaeum	25.29	2.37	0.45	0.01	3.97	3.10	0.15	0.15	0.84	219.33	0.26	90.77	253.06	128.31	2.50	19.78
1935	Geranium pratense	35.71	4.18	0.50	0.01	7.99	3.20	0.20	0.24	1.74	443.91	1.28	81.04	142.88	77.73	2.82	15.77
1936	Geranium reflexum	24.22	2.08	0.55	0.01	6.64	4.88	0.18	0.24	1.06	51.30	0.03	98.38	73.39	54.00	0.85	19.47
1937	Geranium robertianum	29.30	1.73	0.24	0.00	1.28	1.92	0.16	0.16	0.66	24.13	-0.73	92.61	336.54	28.92	0.42	16.17
1938	Geranium sanguineum	22.96	2.02	0.28	0.01	8.22	3.23	0.17	0.26	0.80	39.61	-0.30	99.65	244.58	24.17	0.58	23.61
1939	Geranium sylvaticum	26.90	3.24	0.32	0.00	5.31	2.72	0.20	0.24	1.10	131.16	-2.09	96.44	38.02	49.73	3.05	19.35
1940	Geum bulgaricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1941	Geum coccineum	22.83	2.03	0.28	0.01	1.28	4.68	0.23	0.28	1.50	72.48	0.60	96.44	371.67	66.78	2.22	24.04
1942	Geum montanum	25.13	2.20	0.15	0.01	0.87	3.55	0.26	0.27	2.00	50.62	0.19	96.92	1091.10	38.70	0.94	19.87
1943	Geum pyrenaicum	23.49	2.02	0.38	0.01	4.27	6.61	0.22	0.28	1.50	80.87	0.84	97.96	303.41	67.40	2.34	23.29
1944	Geum rhodopeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1945	Geum rivale	26.98	2.01	0.49	0.01	1.11	4.75	0.15	0.25	1.21	250.67	0.46	99.52	532.53	157.76	7.40	20.46
1946	Geum urbanum	20.90	2.10	0.47	0.00	1.88	6.13	0.12	0.29	0.84	235.32	1.30	95.76	1218.74	115.31	5.60	27.51
1947	Gladiolus imbricatus	20.45	1.16	0.60	0.03	2.72	2.87	0.26	0.23	1.58	144.78	-0.60	92.31	44.78	59.35	0.78	

	Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
1956	<i>Globularia neapolitana</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1957	<i>Globularia nudicaulis</i>	14.08	1.19	0.12	0.00	0.67	2.87	0.48	0.27	1.47	70.58	-3.81	96.98	47.90	56.46	2.15	35.21
1958	<i>Globularia punctata</i>	16.93	1.06	0.12	0.01	0.58	2.39	0.32	0.29	1.79	41.25	-2.87	100.77	115.40	38.07	1.74	33.23
1959	<i>Globularia repens</i>	12.22	0.71	0.01	0.00	0.15	1.81	0.36	0.33	1.90	1.31	-3.64	99.26	11.78	5.31	0.14	43.67
1960	<i>Globularia spinosa</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1961	<i>Globularia stygia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1962	<i>Globularia valentina</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1963	<i>Globularia vulgaris</i>	13.95	0.94	0.22	0.00	0.58	2.86	0.37	0.27	1.48	15.45	-2.97	99.49	128.98	27.73	1.05	34.21
1964	<i>Glyceria fluitans</i>	27.97	2.49	0.62	0.00	1.18	1.93	0.19	0.33	0.96	29.33	-0.96	90.20	908.00	105.69	1.46	18.72
1965	<i>Glycyrrhiza echinata</i>	30.36	1.33	0.79	0.05	7.07	2.37	0.21	0.37	2.51	73.06	0.44	99.28	155.47	31.66	1.17	15.80
1966	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	29.55	1.42	0.69	0.05	3.60	1.96	0.20	0.37	2.42	64.77	-0.76	84.77	97.66	34.79	1.24	16.45
1967	<i>Gnaphalium hoppeanum</i>	15.45	1.34	0.05	0.01	0.04	0.80	0.37	0.23	0.91	3.51	-0.46	95.79	179.00	9.86	0.23	30.93
1968	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	14.81	1.67	0.34	0.01	0.04	1.32	0.30	0.28	0.61	15.71	2.19	99.44	6789.95	29.03	0.65	30.40
1969	<i>Gnaphalium teydeum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1970	<i>Goniolimon besserianum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1971	<i>Goniolimon collinum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1972	<i>Goniolimon dalmaticum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1973	<i>Goniolimon elatum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1974	<i>Goniolimon heldreichii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1975	<i>Goniolimon tataricum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1976	<i>Goniolimon tauricum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1977	<i>Gratiola officinalis</i>	18.59	1.67	0.26	0.00	0.03	0.40	0.25	0.18	0.68	6.52	0.53	73.77	2716.22	22.43	0.65	28.49
1978	<i>Gymnadenia archiducis-joannis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1979	<i>Gymnadenia borealis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1980	<i>Gymnadenia conopsea</i>	19.41	2.91	0.35	0.00	0.01	0.73	0.46	0.13	1.12	84.31	0.19	80.02	49921.00	36.48	1.13	32.62
1981	<i>Gymnadenia frivaldii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1982	<i>Gymnadenia lithopolitana</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1983	<i>Gymnadenia nigra</i>	19.66	2.61	0.10	0.00	0.01	0.38	0.40	0.16	1.08	11.15	-0.30	80.22	18072.35	23.87	0.61	30.27
1984	<i>Gymnadenia odoratissima</i>	18.94	2.68	0.19	0.00	0.01	0.54	0.40	0.14	0.96	19.19	1.05	78.47	52317.79	49.97	1.06	30.54
1985	<i>Gymnadenia rhellicani</i>	18.02	2.56	0.18	0.01	0.02	0.61	0.39	0.14	1.34	75.70	0.95	77.35	21936.38	60.62	1.68	29.18
1986	<i>Gymnadenia rubra</i>	18.71	2.65	0.12	0.00	0.01	0.57	0.44	0.15	1.24	33.93	0.56	82.20	26293.99	29.54	0.74	31.54
1987	<i>Gymnadenia runei</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1988	<i>Gymnadenia stiriaca</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1989	<i>Gymnadenia widderi</i>	18.83	2.55	0.19	0.00	0.01	0.58	0.44	0.15	1.29	43.40	0.10	82.25	25713.53	38.56	0.97	30.58
1990	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	16.73	1.85	0.31	0.00	0.73	1.69	0.13	0.28	0.73	59.82	-2.12	94.33	3800.14	12.43	0.62	27.01
1991	<i>Gynandriis sisyriuchium</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1992	<i>Gypsophila fastigiata</i>	22.44	1.46	0.22	0.01	0.43	1.25	0.43	0.22	2.48	12.91	3.15	97.93	252.35	22.97	0.73	22.70
1993	<i>Gypsophila glomerata</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1994	<i>Gypsophila paniculata</i>	23.57	1.55	0.72	0.02	0.69	1.16	0.45	0.26	2.03	25.03	3.97	94.14	1600.91	43.00	1.98	22.06
1995	<i>Gypsophila perfoliata</i>	26.40	1.52	0.44	0.01	0.74	1.16	0.42	0.15	1.89	94.95	4.92	99.43	4222.58	78.47	3.57	21.34
1996	<i>Gypsophila repens</i>	25.30	1.53	0.14	0.01	0.68	1.46	0.35	0.16	1.89	4.23	2.99	99.19	34.99	17.41	0.71	21.22
1997	<i>Gypsophila spergulifolia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1998	<i>Gyrocarum oppositifolium</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1999	<i>Hackelia deflexa</i>	28.30	1.71	0.45	0.02	20.55	4.20	0.21	0.25	1.39	96.62	4.85	96.34	38.73	52.31	2.37	16.96
2000	<i>Halacsya sendtneri</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2001	<i>Hammarbya paludosa</i>	15.31	0.94	0.10	0.01	0.01	0.41	0.43	0.15	0.97	9.12	-2.25	84.63	7509.88	10.24	0.27	35.29
2002	<i>Haplophyllum boissierianum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2003	<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	25.56	1.62	0.14	0.01	1.73	2.31	0.18	0.14	0.61	3.25	-0.22	99.57	280.68	21.53	0.60	23.84
2004	<i>Hedysarum coronarium</i>	31.83	1.76	0.80	0.12	5.27	3.01	0.25	0.26	2.33	43.15	0.74	99.90	286.73	17.72	0.32	17.61
2005	<i>Hedysarum flexuosum</i>	33.55	1.76	0.40	0.10	6.45	2.82	0.25	0.25	2.45	42.89	0.92	100.40	164.30	15.85	0.30	17.39
2006	<i>Hedysarum formosum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2007	<i>Hedysarum glomeratum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2008	<i>Hedysarum tauricum</i>	31.51	1.76	0.17	0.07	5.36	2.60	0.26	0.25	2.56	36.35	0.50	99.44	67.63	11.63	0.22	18.56
2009	<i>Helianthemum aegyptiacum</i>	18.50	1.82	0.12	0.01	0.22	1.23	0.46	0.26	2.06	6.38	0.53	98.21	125.73	13.01	0.39	26.54
2010	<i>Helianthemum angustatum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2011	<i>Helianthemum apenninum s.l.</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2012	<i>Helianthemum canum</i>	18.68	1.79	0.15	0.01	0.56	1.59	0.42	0.24	1.59	6.58	0.83	94.26	86.71	13.67	0.50	25.81
2013	<i>Helianthemum gutatum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2014	<i>Helianthemum lunulatum</i>	19.90	1.85	0.12	0.01	0.51	1.58	0.39	0.23	1.61	5.94	0.88	96.51	63.47	11.65	0.44	24.03
2015	<i>Helianthemum masgundalii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2016	<i>Helianthemum nummularium</i>	23.50	1.93	0.11	0.01	0.87	1.68	0.23	0.19	1.59	6.35	-1.72	94.32	59.97	8.90	0.18	20.36
2017	<i>Helianthemum nummularium subsp. grandiflorum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2018	<i>Helianthemum oelandicum</i>	21.61	1.93	0.11	0.01	0.73	1.39	0.32	0.32	2.09	6.76	1.34	99.76	89.75	3.43	0.20	22.08
2019	<i>Helianthemum oelandicum subsp. alpestre</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2020	<i>Helianthemum oelandicum subsp. incanum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2021	<i>Helianthemum ovatum</i>	22.85	2.13	0.47	0.02	0.81	2.02	0.36	0.25	1.79	11.46	1.33	94.66	169.16	23.31	0.91	20.37
2022	<i>Helianthemum salicifolium</i>	20.53	1.96	0.17	0.02	0.31	1.49	0.38	0.23	1.59	4.46	0.87	97.64	104.86	14.06	0.46	23.49
2023	<i>Helianthemum sanguineum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2024	<i>Helichrysum arenarium</i>	14.78	2.22	0.20	0.01	0.09	1.16	0.35	0.22	0.93	21.12	-0.21	80.57	1237.55	51.76	0.77	36.02
2025	<i>Helichrysum italicum</i>	12.04	1.50	0.32	0.02	0.08	1.51	0.57	0.25	1.58	17.43	-0.15	98.83	3046.63	30.40	0.40	38.87
2026	<i>Helictochloa bromoides</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2027	<i>Helictochloa gervaisii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2028	<i>Helictochloa levis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2029	<i>Helictochloa lusitanica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2030	<i>Helictochloa marginata</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2031	<i>Helictochloa versicolor</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2032	<i>Helictotrichon cantabricum</i>	11.05	1.19	0.63	0.01	2.57	5.03	0.38	0.34	1.30	129.13	-0.58	98.63	273.43	271.66	0.90	39.09
2033	<i>Helictotrichon compressum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2034	<i>Helictotrichon decorum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2035	<i>Helictotrichon filifolium s.l.</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2036	<i>Helictotrichon planifolium</i>	NA	NA	NA	NA	NA											

	Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2041	Helictotrichon sempervirens	17.71	1.71	0.78	0.01	2.67	4.72	0.28	0.29	1.22	28.04	0.04	97.68	488.87	222.36	0.63	26.22
2042	Helleborus multifidus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2043	Helleborus purpurascens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2044	Hemerocallis lilioasphodelus	23.82	1.19	0.70	0.07	32.45	5.33	0.34	0.24	2.08	414.80	3.52	82.74	3874.04	352.32	6.55	25.47
2045	Hepatica nobilis	19.22	1.85	0.09	0.01	2.62	2.48	0.22	0.23	1.09	102.72	-3.02	90.00	226.19	108.37	1.57	24.85
2046	Heracleum austriacum	31.96	3.00	0.24	0.01	6.93	5.62	0.24	0.18	1.55	340.83	1.50	82.52	1681.90	209.76	5.05	14.78
2047	Heracleum elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2048	Heracleum pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2049	Heracleum sibiricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2050	Heracleum sphondylium	34.21	3.14	0.98	0.01	7.10	7.31	0.26	0.18	1.61	506.94	1.73	86.27	4640.03	228.19	7.20	12.96
2051	Heracleum sphondylium subsp. pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2052	Heracleum sphondylium subsp. sphondylium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2053	Heracleum ternatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2054	Heracleum transilvanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2055	Heracleum verticillatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2056	Herminium monorchis	15.31	1.07	0.15	0.01	0.01	0.51	0.48	0.17	0.98	27.01	-1.17	99.22	10509.57	37.23	0.59	34.94
2057	Herniaria algarvica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2058	Herniaria boissieri	21.70	1.16	0.05	0.01	0.11	0.58	0.25	0.22	2.09	1.14	3.62	95.24	304.69	4.09	0.18	23.02
2059	Herniaria glabra	23.07	1.18	0.07	0.01	0.08	0.52	0.20	0.20	1.69	0.35	3.77	88.95	277.42	4.61	0.13	20.23
2060	Herniaria glabra var. glaberrima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2061	Herniaria glabra var. glabra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2062	Herniaria maritima	21.73	1.16	0.05	0.02	0.10	0.58	0.25	0.22	2.20	1.15	3.98	96.11	367.39	3.85	0.18	22.98
2063	Herniaria parnassica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2064	Herniaria pernassia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2065	Herniaria scabrida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2066	Hesperis oblongifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2067	Hesperis theophrasti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2068	Heteropogon contortus	12.12	0.96	0.49	0.01	1.67	2.57	0.10	0.45	0.76	10.24	0.68	87.43	19.94	10.33	0.39	30.48
2069	Hieracium alpicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2070	Hieracium alpinum	22.85	1.84	0.09	0.00	0.87	2.75	0.31	0.17	1.12	21.44	-0.02	86.12	192.77	33.17	0.61	20.60
2071	Hieracium asperulum aggregata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2072	Hieracium atratum	22.86	1.68	0.26	0.01	0.65	2.76	0.30	0.17	1.19	46.05	1.41	90.67	973.13	50.32	1.07	22.65
2073	Hieracium auricula subsp. Micranthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2074	Hieracium bauginii	20.95	1.70	0.40	0.01	0.74	2.84	0.31	0.20	1.17	57.04	1.90	89.94	1473.70	59.27	1.20	24.69
2075	Hieracium bocconeii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2076	Hieracium breviscapum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2077	Hieracium castellanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2078	Hieracium chlorocephalum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2079	Hieracium chrysostyloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2080	Hieracium corconticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2081	Hieracium echioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2082	Hieracium fritzei aggregata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2083	Hieracium fuscocinereum	22.38	1.66	0.32	0.01	0.67	2.88	0.31	0.19	1.11	44.03	1.52	91.04	950.75	57.54	1.16	23.38
2084	Hieracium glaciale	22.10	1.69	0.15	0.01	0.56	2.56	0.31	0.17	1.16	35.31	1.42	91.66	680.39	45.60	0.85	23.87
2085	Hieracium gombense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2086	Hieracium hoppeanum	21.66	2.01	0.14	0.01	0.54	2.58	0.31	0.17	1.20	38.66	1.30	93.32	663.11	53.06	0.99	23.59
2087	Hieracium hoppeanum subsp. hoppeanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2088	Hieracium krasanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2089	Hieracium lachenalii	16.64	2.31	0.57	0.01	0.79	2.25	0.19	0.20	0.65	37.25	-1.03	93.83	588.54	64.62	0.78	25.54
2090	Hieracium lactucella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2091	Hieracium lactucella subsp. nanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2092	Hieracium murorum	27.86	2.18	0.31	0.01	0.44	2.94	0.23	0.16	0.85	53.41	3.03	98.55	53018.25	131.71	1.55	19.44
2093	Hieracium myriadenum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2094	Hieracium nigrescens	23.24	1.71	0.26	0.01	0.60	2.66	0.29	0.18	1.15	41.40	1.48	93.28	1188.06	44.67	0.93	21.67
2095	Hieracium nigratum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2096	Hieracium pannosum	22.64	1.76	0.25	0.01	0.76	3.01	0.29	0.18	1.15	42.91	1.40	92.34	967.19	48.61	0.94	21.73
2097	Hieracium piliferum	22.06	1.84	0.08	0.01	0.32	2.07	0.30	0.17	1.23	14.54	0.57	90.53	477.68	28.99	0.51	23.42
2098	Hieracium pilosella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2099	Hieracium pilosella subsp. tricholepium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2100	Hieracium pilosella subsp. velutinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2101	Hieracium pilosum	21.48	1.70	0.17	0.01	0.75	2.64	0.29	0.17	1.20	39.12	1.55	89.16	958.67	43.59	0.83	24.25
2102	Hieracium porrifolium	23.17	1.58	0.32	0.02	0.68	3.18	0.33	0.20	1.61	27.80	1.13	91.56	1029.78	37.57	0.57	20.93
2103	Hieracium pseudopilosella subsp. pseudopilosella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2104	Hieracium racemosum	32.40	1.80	0.29	0.01	0.31	2.52	0.26	0.16	1.11	59.82	1.78	91.21	5277.22	56.99	1.40	16.09
2105	Hieracium sabaudum	18.66	1.43	0.26	0.01	0.44	2.56	0.24	0.16	0.72	42.34	0.83	80.76	97789.56	60.73	0.82	31.44
2106	Hieracium saxifragum	22.76	1.77	0.25	0.01	0.65	2.83	0.29	0.17	1.14	41.74	1.37	92.61	1189.59	51.05	1.00	22.74
2107	Hieracium soleirolianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2108	Hieracium sudeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2109	Hieracium umbellatum	23.34	2.24	0.46	0.01	0.45	3.08	0.31	0.21	1.27	46.18	2.06	94.56	2932.89	74.81	0.99	20.67
2110	Hieracium umbrosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2111	Hieracium vahlii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2112	Hieracium villosum	23.22	1.79	0.21	0.01	0.67	2.98	0.29	0.19	1.18	46.62	1.71	99.47	841.57	52.43	0.87	21.98
2113	Hierochloe hirta subsp. hirta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2114	Hierochloe odorata subsp. baltica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2115	Himantoglossum adriaticum	17.86	1.31	0.48	0.01	0.02	0.54	0.45	0.12	1.03	127.16	-0.81	98.19	6054.01	69.51	2.64	29.76
2116	Himantoglossum caprinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2117	Himantoglossum comperianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2118	Himantoglossum hircinum	20.40	1.49	0.44	0.00	0.02	0.45	0.46	0.11	1.11	171.15	-0.55	99.14	6100.85	72.81	3.69	25.92
2119	Himantoglossum hircinum subsp. caprinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2120	Himantoglossum robertianum	17.58	1.27	0.47	0.01	0.02	0.50	0.47	0.14	1.05	113.96	-0.96	96.86	6792.51	71.76	2.65	28.54
2121	Hippocrepis biflora	33.57	1.54	0.20	0.03	3.35	2.75	0.16	0.23	1.90	18.14	0.38	94.11	17.84	14.80	0.49	14.68
2122	Hippocrepis carpetana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2123	Hippocrepis ciliata	33.54	1.55	0.18	0.03	0.72	1.93	0.16	0.20	1.76	15.39	0.35	99.68	71.06	15.36	0.50	15.09
2124	Hippocrepis comosa	32.03	1.57	0.16	0.03	3.28	2.67	0.16	0.24	2.09	14.38						

	Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2126	Hispidella hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2127	Holcus annuus	21.48	1.55	0.45	0.00	0.45	1.95	0.18	0.23	0.83	18.32	-1.08	92.00	3831.63	133.31	0.65	18.52
2128	Holcus annuus subsp. duriensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2129	Holcus lanatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2130	Holcus lanatus	21.57	1.45	0.38	0.00	0.34	1.79	0.20	0.24	0.91	20.97	-1.56	95.74	16039.93	146.44	0.81	18.61
2131	Holcus mollis	27.63	2.32	0.46	0.00	0.35	1.91	0.16	0.23	0.94	14.61	-0.47	86.39	2955.93	162.49	0.45	11.73
2132	Holcus pintodasilvae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2133	Holcus rigidus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2134	Holcus setiglumis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2135	Holosteum umbellatum	24.66	1.42	0.10	0.01	0.09	0.78	1.04	0.15	0.91	2.83	-0.49	76.97	389.12	5.53	4.35	29.25
2136	Homogyne alpina	20.21	1.02	0.10	0.00	0.58	3.74	0.32	0.23	1.83	31.39	2.18	92.43	151.59	119.52	1.82	22.80
2137	Homogyne discolor	19.73	1.05	0.11	0.01	0.46	2.67	0.32	0.23	1.75	32.47	1.04	92.63	84.19	55.14	0.99	24.43
2138	Hordeum brevisubulatum	24.01	2.23	0.40	0.00	10.17	5.57	0.17	0.23	1.12	10.37	1.06	95.63	100.58	37.54	0.22	17.76
2139	Hordeum bulbosum	26.36	2.50	1.06	0.01	7.72	5.63	0.18	0.26	1.39	20.84	1.30	95.84	262.89	66.17	0.38	15.61
2140	Hordeum geniculatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2141	Hordeum jubatum	21.84	2.35	0.40	0.00	1.75	3.05	0.17	0.25	0.98	7.25	1.09	89.43	24454.92	68.32	0.16	17.72
2142	Hordeum marinum	23.07	2.84	0.19	0.00	1.05	3.10	0.14	0.23	0.62	1.34	-0.41	99.97	170.65	55.62	0.19	18.60
2143	Hordeum murinum	31.96	2.27	0.32	0.00	4.92	5.55	0.16	0.23	1.29	8.84	2.36	99.17	284.21	48.27	0.45	13.92
2144	Hordeum murinum subsp. leporinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2145	Hordeum roshevitzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2146	Hordeum secalinum	26.64	2.54	0.41	0.01	4.02	4.32	0.13	0.24	0.90	13.33	1.00	99.41	22.79	39.65	0.30	17.44
2147	Hornungia petraea	37.51	3.16	0.06	0.00	0.13	0.76	0.22	0.15	1.88	1.43	2.46	99.39	410.90	7.43	0.25	12.93
2148	Humulus lupulus	32.91	1.62	3.42	0.07	3.75	2.95	0.17	0.29	1.59	152.56	3.08	99.58	35.02	48.30	1.66	15.42
2149	Huperzia selago	11.49	1.28	0.11	0.12	0.00	0.08	0.22	0.34	1.12	0.57	0.17	67.22	50070.07	7.02	0.09	46.45
2150	Hutchinsia alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2151	Hyacinthella dalmatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2152	Hyacinthella leucophaea	18.63	2.37	0.35	0.01	3.08	2.68	0.20	0.20	1.09	51.24	-0.34	89.34	92.74	64.89	1.23	35.33
2153	Hymenocarpus cornicina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2154	Hymenocarpus lotoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2155	Hymenonema laconicum	20.77	1.48	0.54	0.01	3.81	3.56	0.30	0.26	1.43	42.30	0.79	99.91	530.79	39.84	1.00	29.15
2156	Hyparrhenia hirta	11.12	0.74	0.51	0.01	0.79	3.26	0.50	0.21	1.07	38.37	1.11	97.63	5145.36	186.46	0.21	31.30
2157	Hyparrhenia sinaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2158	Hypericum barbatum	18.11	2.11	0.43	0.00	0.10	0.93	0.17	0.31	1.19	6.25	-1.07	80.12	1180.01	16.74	0.81	97.53
2159	Hypericum caprifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2160	Hypericum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2161	Hypericum elegans	18.96	2.13	0.22	0.00	0.10	0.93	0.18	0.31	1.25	5.21	-0.82	87.51	1168.45	12.08	0.67	90.40
2162	Hypericum foliosum	18.33	2.06	0.36	0.00	0.07	0.80	0.18	0.30	1.23	5.95	-1.11	87.43	1330.96	14.55	0.75	95.78
2163	Hypericum hircinum subsp. cambessedesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2164	Hypericum maculatum	27.35	2.44	0.38	0.00	0.06	0.84	0.16	0.30	1.08	16.50	-0.17	91.72	5891.52	23.17	1.73	56.24
2165	Hypericum olympicum	18.42	2.18	0.55	0.01	0.21	1.07	0.18	0.31	1.23	6.89	-0.81	78.50	868.98	16.04	0.90	94.54
2166	Hypericum perforatum	22.69	3.36	0.45	0.00	0.12	1.01	0.14	0.31	1.08	4.65	-0.05	89.75	5431.46	19.00	0.67	53.57
2167	Hypericum perforatum subsp. veronense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2168	Hypericum pubescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2169	Hypericum pulchrum	18.13	2.46	0.42	0.00	0.10	1.08	0.19	0.30	1.25	4.84	-0.38	98.70	1784.24	10.80	0.46	92.45
2170	Hypericum richeri	19.27	2.79	0.28	0.01	0.05	0.63	0.30	0.28	1.35	2.23	-1.17	90.88	108.09	10.73	0.48	79.17
2171	Hypericum rochelii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2172	Hypericum rumeliacum	18.03	2.08	0.56	0.00	0.42	1.32	0.17	0.32	1.21	8.22	-0.28	87.25	951.87	15.62	0.88	93.97
2173	Hypericum spruneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2174	Hypericum tetrapterum	22.08	2.32	0.43	0.00	0.05	0.79	0.15	0.20	0.86	6.68	0.88	93.52	5096.71	24.90	1.56	77.87
2175	Hypericum tetrapterum	22.08	2.32	0.43	0.00	0.05	0.79	0.15	0.20	0.86	6.68	0.88	93.52	5096.71	24.90	1.56	77.87
2176	Hypericum tomentosum	18.25	2.12	0.20	0.00	0.08	0.78	0.18	0.30	1.22	5.24	-0.92	88.66	709.45	12.74	0.66	95.91
2177	Hypochaeris robertia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2178	Hypochaeris achyrophorus	18.70	1.87	0.22	0.02	1.37	4.16	0.34	0.15	1.15	121.95	2.48	92.70	132.60	145.32	3.29	25.41
2179	Hypochaeris cretensis	17.87	2.97	0.22	0.01	1.14	4.33	0.27	0.12	0.70	35.03	1.56	92.36	113.19	106.73	1.87	23.16
2180	Hypochaeris glabra	18.71	2.06	0.09	0.01	0.64	3.66	0.29	0.11	0.82	30.30	2.64	92.54	78.56	126.15	1.84	22.63
2181	Hypochaeris maculata	22.71	2.84	0.33	0.02	1.51	5.29	0.29	0.14	1.17	115.03	2.38	90.03	216.05	238.61	4.11	22.90
2182	Hypochaeris radicata	19.07	2.10	0.17	0.01	0.86	5.09	0.37	0.12	1.03	64.64	1.80	96.97	22.97	92.18	2.05	20.11
2183	Hypochaeris radicata subsp. platylepis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2184	Hypochoeris robertia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2185	Hypochoeris uniflora	20.41	1.69	0.21	0.01	0.74	2.71	0.31	0.16	0.95	76.46	1.35	91.27	221.56	72.68	1.13	22.69
2186	Hyssopus officinalis	20.51	1.59	0.39	0.06	1.15	1.43	0.22	0.20	1.13	8.59	-2.07	84.34	190.85	12.93	0.57	31.02
2187	Hyssopus officinalis subsp. aristatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2188	Iberis ciliata	30.07	1.96	0.23	0.01	1.57	2.42	0.26	0.18	1.49	8.91	2.63	99.85	504.04	8.48	0.22	15.77
2189	Iberis fontqueri	31.51	1.99	0.15	0.01	1.30	2.17	0.26	0.17	1.44	11.45	2.56	101.46	264.57	10.98	0.37	15.50
2190	Iberis saxatilis	30.96	2.00	0.11	0.01	1.07	1.98	0.25	0.17	1.50	7.30	2.07	99.93	190.00	8.09	0.21	15.54
2191	Iberis sempervirens	30.14	1.97	0.22	0.01	2.50	2.89	0.24	0.17	1.30	12.26	2.90	100.32	227.90	12.79	0.42	15.42
2192	Illecebrum verticillatum	24.50	2.08	0.12	0.00	0.09	0.77	0.21	0.15	0.50	0.11	0.20	99.38	32.72	14.66	0.24	20.73
2193	Impatiens balfourii	32.25	3.79	0.74	0.00	3.76	3.87	0.10	0.10	0.64	98.59	0.08	93.96	23.51	84.87	3.33	13.78
2194	Impatiens noli-tangere	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2195	Inula aschersoniana	19.90	1.48	0.63	0.01	0.59	3.22	0.23	0.27	1.33	120.36	1.36	98.46	1101.36	65.45	1.97	22.71
2196	Inula bifrons	19.78	1.48	0.54	0.01	0.36	2.86	0.23	0.27	1.25	92.05	1.64	99.36	1461.95	66.44	1.74	23.49
2197	Inula britannica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2198	Inula ensifolia	18.55	1.35	0.26	0.01	0.57	2.91	0.24	0.37	1.61	52.03	1.34	99.34	412.21	42.67	0.93	24.34
2199	Inula helenium	18.85	1.91	1.28	0.01	1.41	4.48	0.23	0.27	1.51	532.61	1.64	100.67	16202.32	209.03	4.11	26.91
2200	Inula hirta	23.50	1.89	0.30	0.01	0.32	2.10	0.18	0.27	1.60	28.41	1.53	96.26	2579.34	46.21	0.92	21.29
2201	Inula montana	18.33	1.40	0.23	0.01	0.27	2.38	0.29	0.30	1.69	18.53	1.32	101.49	327.68	26.06	0.56	26.30
2202	Inula oculus-christi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2203	Inula oculus-christii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2204	Inula salicina	18.51	1.38	0.44	0.												

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2296 Knautia basaltica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2297 Knautia calycina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2298 Knautia carinthiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2299 Knautia dinarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2300 Knautia dipsacifolia	19.33	1.42	0.48	0.01	4.06	3.66	0.29	0.18	1.03	115.05	-3.94	76.99	1882.22	53.78	1.99	24.77
2301 Knautia drymeia	30.98	2.50	0.53	0.01	2.67	3.32	0.27	0.16	1.47	122.80	-2.04	77.37	1565.75	75.42	3.27	16.49
2302 Knautia godetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2303 Knautia illyrica	20.09	1.94	0.40	0.01	2.44	3.18	0.28	0.18	1.10	120.13	-2.88	78.27	603.62	61.18	2.18	24.96
2304 Knautia kitaibelii	20.28	1.94	0.48	0.01	2.93	3.52	0.29	0.19	1.18	127.01	-3.07	77.66	525.24	56.31	2.00	24.58
2305 Knautia longifolia	21.50	1.93	0.64	0.01	2.79	3.47	0.27	0.20	1.15	125.80	-2.69	76.93	837.45	66.18	2.43	23.75
2306 Knautia magnifica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2307 Knautia midzorensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2308 Knautia mollis	20.72	1.96	0.35	0.01	2.20	3.13	0.28	0.19	1.15	91.91	-3.08	78.26	566.75	51.16	1.85	24.19
2309 Knautia panicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2310 Knautia persicina	20.98	2.11	0.39	0.01	2.47	3.23	0.29	0.19	1.17	102.14	-2.80	79.15	511.35	56.56	1.98	24.25
2311 Knautia ressmannii	21.66	2.02	0.63	0.01	2.81	3.19	0.28	0.19	1.15	127.83	-2.75	77.70	735.76	67.29	2.45	23.44
2312 Knautia sarajevensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2313 Knautia subcanescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2314 Knautia subscaposa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2315 Knautia tatarica	21.12	1.98	0.20	0.00	2.12	2.82	0.27	0.17	1.14	88.16	-2.94	78.03	519.25	48.36	1.71	24.39
2316 Knautia transalpina	20.96	2.05	0.42	0.01	3.21	3.69	0.33	0.18	1.51	196.14	-2.16	77.69	709.16	73.71	2.51	24.47
2317 Knautia visianii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2318 Kobresia myosuroides	27.50	2.14	0.17	0.03	0.48	1.97	0.24	0.42	4.53	11.79	1.81	97.15	43.38	8.24	0.13	20.63
2319 Kochia laniflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2320 Kochia prostrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2321 Koeleria brevis	19.22	1.57	0.22	0.01	0.39	2.32	0.24	0.32	1.21	5.63	-0.42	85.60	607.57	77.23	0.25	24.92
2322 Koeleria caudata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2323 Koeleria cenisia	17.27	1.36	0.15	0.01	0.30	2.12	0.24	0.32	1.17	5.83	-0.53	87.26	1060.96	79.30	0.27	28.51
2324 Koeleria cristata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2325 Koeleria glauca	17.79	1.84	0.17	0.01	0.19	2.01	0.26	0.36	1.41	11.21	-0.06	82.48	285.78	140.23	0.48	26.44
2326 Koeleria gracilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2327 Koeleria hirsuta	17.84	1.33	0.16	0.01	0.31	2.00	0.27	0.29	1.37	8.28	-0.07	85.13	488.58	74.75	0.34	27.25
2328 Koeleria lobata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2329 Koeleria macrantha	18.58	1.02	0.19	0.01	0.35	2.26	0.26	0.35	1.25	6.37	-1.11	91.51	50458.21	121.71	0.27	27.67
2330 Koeleria nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2331 Koeleria pyramidata	20.07	1.69	0.38	0.01	0.52	2.23	0.31	0.27	1.64	18.44	0.88	84.77	4956.09	122.68	0.51	25.17
2332 Koeleria splendens	16.16	1.47	0.20	0.01	0.27	1.99	0.25	0.32	1.13	6.30	-0.33	83.88	1599.05	80.68	0.27	30.06
2333 Koeleria vallesiana	18.13	1.47	0.19	0.01	0.46	2.36	0.27	0.34	1.47	4.86	0.26	90.27	385.10	45.21	0.17	25.99
2334 Koengia islandica	24.98	1.83	0.05	0.03	1.42	1.71	0.23	0.27	1.77	7.55	-1.38	94.52	13.15	8.10	0.32	22.46
2335 Kosteletzkya pentacarpos	21.22	1.18	0.91	0.11	24.37	3.53	0.22	0.33	1.62	308.72	1.31	69.83	50.81	64.56	2.75	23.02
2336 Krascheninnikovia ceratoides	26.70	1.93	0.32	0.06	3.69	2.63	0.35	0.34	2.67	5.79	4.40	95.35	75.01	11.90	0.52	13.57
2337 Kyllinga brevifolia	17.80	1.17	0.03	0.00	0.13	1.01	0.25	0.32	1.57	13.94	-0.45	84.32	26.94	41.03	0.22	25.56
2338 Lactuca alpina	32.02	2.51	0.87	0.01	1.13	3.33	0.22	0.14	1.08	354.42	0.36	95.78	456.32	135.65	6.82	15.88
2339 Lactuca palmensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2340 Lactuca perennis	26.71	2.36	0.40	0.01	1.45	3.87	0.27	0.14	1.30	113.86	0.61	94.68	412.45	118.81	3.14	20.05
2341 Lactuca plumieri	27.90	2.34	0.76	0.01	1.02	3.58	0.26	0.16	1.18	83.34	0.10	93.93	402.94	135.57	3.39	19.05
2342 Lactuca saligna	22.89	2.31	0.51	0.00	0.61	2.95	0.25	0.18	0.98	189.99	0.40	99.27	558.91	181.69	4.45	20.79
2343 Lactuca tatarica	23.39	1.79	0.50	0.01	0.96	3.05	0.33	0.16	1.41	71.12	0.36	89.95	149.07	97.27	2.09	21.84
2344 Lactuca tenerima	27.58	2.66	0.41	0.00	0.80	3.02	0.27	0.16	1.15	69.73	0.00	94.91	453.44	108.07	2.72	19.02
2345 Lactuca viminea	27.84	2.21	0.51	0.01	1.73	4.60	0.26	0.18	1.32	86.98	0.12	96.70	180.62	118.26	2.58	18.81
2346 Lactuca virosa	27.43	1.74	0.98	0.01	0.98	3.74	0.29	0.18	1.41	273.77	1.81	99.18	1169.48	199.86	6.58	19.69
2347 Lactuca watsoniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2348 Lagurus ovatus	12.82	1.55	0.23	0.00	0.54	1.71	0.17	0.26	0.50	8.55	-0.35	87.69	1594.71	53.35	0.58	37.04
2349 Lamium album	33.73	2.82	0.39	0.02	1.46	1.88	0.22	0.18	0.95	30.42	1.27	64.10	568.26	107.17	4.26	14.17
2350 Lamium maculatum	28.17	2.53	0.37	0.02	1.72	2.34	0.21	0.23	0.78	22.50	1.13	75.82	8757.83	113.46	2.58	17.59
2351 Lapidaria martinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2352 Lappula deflexa	32.09	1.73	0.48	0.30	1.79	2.53	0.19	0.15	1.90	82.21	5.04	106.88	784.11	11.96	3.75	23.89
2353 Lappula echinophora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2354 Lapsana communis	38.11	2.49	0.65	0.01	1.00	3.13	0.19	0.16	0.91	71.45	0.83	98.93	3488.42	94.03	4.96	17.06
2355 Laserpitium halleri	33.77	2.05	0.41	0.03	7.11	4.02	0.25	0.29	2.97	1809.25	0.94	85.61	275.20	245.47	5.17	13.89
2356 Laserpitium latifolium	28.62	1.99	0.49	0.04	7.65	3.59	0.22	0.21	1.80	497.93	0.43	90.81	540.70	270.24	3.08	17.63
2357 Laserpitium longiradium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2358 Laserpitium nestleri subsp. lainzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2359 Laserpitium prutenicum	28.60	1.91	0.44	0.03	5.74	3.45	0.22	0.22	2.06	448.70	-0.04	86.18	272.66	131.93	2.78	18.35
2360 Laserpitium siler	26.35	1.58	0.63	0.03	7.65	4.72	0.23	0.31	2.17	967.65	-0.03	82.84	251.81	232.90	3.40	18.60
2361 Lathyrus amphicarpos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2362 Lathyrus angulatus	35.72	2.01	0.42	0.01	7.21	2.79	0.19	0.23	1.41	38.06	0.57	95.94	32.09	34.70	0.95	13.52
2363 Lathyrus annuus	35.30	1.99	0.39	0.01	21.49	3.73	0.18	0.24	1.43	47.15	0.59	99.09	18.73	33.50	1.02	14.09
2364 Lathyrus aphaca	39.49	1.97	0.35	0.01	19.83	3.45	0.17	0.19	1.06	28.50	1.60	99.41	34.11	35.13	1.13	13.03
2365 Lathyrus bahini	36.99	2.07	0.35	0.01	19.51	3.66	0.19	0.23	1.42	40.98	0.90	95.63	14.49	37.87	1.13	13.76
2366 Lathyrus blepharicarpus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2367 Lathyrus boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2368 Lathyrus brachypterus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2369 Lathyrus cassius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2370 Lathyrus cicera	29.41	1.59	0.32	0.01	70.56	4.65	0.24	0.25	1.73	13.00	0.50	95.08	6.33	19.84	0.44	16.84
2371 Lathyrus cirrhosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2372 Lathyrus cyaneus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2373 Lathyrus czecozottianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2374 Lathyrus gorgoni	35.11	1.80	0.57	0.01	43.31	4.69	0.19	0.24	1.40	55.23	0.74	96.32	17.35	37.51	1.26	13.81
2375 Lathyrus heterophyllus	36.43	2.24	1.29	0.01	3.61	4.62	0.21	0.22	1.69	233.12	1.03	99.28	175.77	121.82	3.99	13.97
2376 Lathyrus hierosolymitanus	35.23	2.07	0.49	0.01	29.53	3.87	0.18	0.24	1.36	48.88	0.68	97.28	23.78	35.72	1.12	13.70
2377 Lathyrus hirsutus	44.92	2.33	0.65	0.01	24.45	3.71	0.21	0.21	1.91	22.9						

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2381 Lathyrus latifolius	32.27	1.76	1.57	0.02	46.19	4.26	0.26	0.23	1.84	360.26	1.39	96.48	12.05	74.55	3.50	14.67
2382 Lathyrus laxiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2383 Lathyrus linifolius	32.78	1.93	0.33	0.01	12.82	2.71	0.16	0.25	1.09	56.86	0.22	90.57	34.73	40.74	1.63	15.48
2384 Lathyrus montanus	31.41	1.69	0.26	0.01	12.42	2.86	0.20	0.26	1.51	54.74	0.18	95.33	11.18	26.30	1.19	15.14
2385 Lathyrus nissolia	32.51	2.09	0.43	0.01	9.32	2.70	0.21	0.21	1.72	49.32	0.58	99.52	246.81	39.38	1.24	15.02
2386 Lathyrus occidentalis	37.49	2.36	0.46	0.01	23.62	4.24	0.20	0.24	1.54	49.27	1.74	94.53	15.86	37.19	1.19	13.72
2387 Lathyrus ochrus	36.71	1.96	0.67	0.01	94.09	5.80	0.19	0.25	1.50	59.07	1.16	99.67	10.69	39.42	1.37	13.25
2388 Lathyrus odoratus	36.48	2.06	0.67	0.01	61.93	5.02	0.16	0.22	1.36	79.43	0.77	93.17	29.56	43.65	1.62	12.70
2389 Lathyrus pallescens	34.50	2.11	0.42	0.01	14.55	3.31	0.19	0.23	1.35	43.91	0.76	95.77	22.69	34.78	1.05	14.44
2390 Lathyrus palustris	37.57	1.84	0.68	0.01	16.15	3.29	0.16	0.17	1.12	75.95	1.54	81.25	4.86	31.12	1.56	11.78
2391 Lathyrus pannonicus	30.79	1.89	0.33	0.01	13.45	2.81	0.23	0.29	1.94	67.71	0.30	93.26	29.78	34.01	0.85	16.39
2392 Lathyrus pannonicus subsp. hispanicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2393 Lathyrus pannonicus subsp. varius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2394 Lathyrus pisiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2395 Lathyrus pratensis	35.19	2.40	0.46	0.01	11.96	3.00	0.18	0.30	1.39	11.81	0.19	98.07	93.22	15.84	0.62	14.19
2396 Lathyrus rotundifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2397 Lathyrus sphaericus	35.15	1.99	0.26	0.00	15.03	3.28	0.20	0.24	1.40	33.86	0.44	97.68	15.91	35.28	1.04	13.60
2398 Lathyrus stenophyllus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2399 Lathyrus sylvestris	33.14	2.16	1.27	0.01	40.12	4.41	0.21	0.24	1.35	78.09	2.12	95.19	257.50	60.73	1.99	14.47
2400 Lathyrus tingitanus	34.86	1.94	0.69	0.01	82.81	5.45	0.20	0.25	1.44	67.38	0.95	98.30	9.57	40.86	1.37	13.65
2401 Lathyrus tuberosus	36.02	2.13	0.62	0.01	29.17	4.38	0.18	0.21	1.29	18.28	1.22	95.39	17.87	26.33	0.71	13.32
2402 Lathyrus venetus	36.54	2.00	0.27	0.00	15.79	3.11	0.14	0.20	0.78	55.74	0.93	99.93	31.91	39.25	1.79	14.02
2403 Lathyrus vernus	40.02	2.00	0.21	0.01	14.53	3.15	0.14	0.23	1.02	54.78	1.94	96.52	132.97	62.74	1.49	13.07
2404 Lavandula angustifolia	14.69	1.05	0.50	0.02	0.90	1.91	0.60	0.25	2.12	41.32	-5.10	91.88	32.07	28.22	1.44	35.09
2405 Lavandula lanata	16.64	1.25	0.92	0.02	0.99	2.16	0.46	0.20	1.29	28.38	-5.15	94.04	34.76	27.16	1.49	30.28
2406 Lavandula stoechas	15.16	1.08	0.63	0.01	0.58	1.68	0.45	0.26	1.35	26.93	-5.05	91.82	89.64	22.67	0.85	30.01
2407 Leersia oryzoides	17.95	1.61	0.91	0.01	1.15	2.37	0.11	0.37	0.58	41.53	1.91	90.14	59316.11	99.46	0.48	22.61
2408 Lens ervoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2409 Lens lamottei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2410 Lens nigricans	51.16	2.14	0.21	0.02	19.51	4.26	0.15	0.13	1.20	26.10	1.31	99.41	21.79	18.39	0.72	10.98
2411 Lens orientalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2412 Leontodon autumnalis	20.99	1.91	0.50	0.00	1.06	5.00	0.19	0.17	0.96	53.23	0.51	95.02	259.59	143.77	2.85	23.22
2413 Leontodon biscutellifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2414 Leontodon boryi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2415 Leontodon cantabricus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2416 Leontodon carpetanus subsp. Carpetanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2417 Leontodon carpetanus subsp. Nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2418 Leontodon crispus	17.45	1.74	0.23	0.00	1.12	4.22	0.16	0.13	0.59	43.38	0.39	95.57	49.88	138.61	3.07	25.23
2419 Leontodon crispus	17.45	1.74	0.23	0.00	1.12	4.22	0.16	0.13	0.59	43.38	0.39	95.57	49.88	138.61	3.07	25.23
2420 Leontodon croceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2421 Leontodon filii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2422 Leontodon hispidus	22.57	2.23	0.22	0.00	1.10	5.50	0.18	0.14	0.94	56.53	0.00	97.21	303.25	97.22	2.07	21.82
2423 Leontodon hispidus subsp. alpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2424 Leontodon incanus	21.74	1.78	0.19	0.00	1.20	4.54	0.19	0.16	1.00	32.97	0.82	95.28	97.28	108.03	2.95	22.67
2425 Leontodon keratinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2426 Leontodon longirostris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2427 Leontodon microcephalus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2428 Leontodon nudicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2429 Leontodon pyrenaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2430 Leontodon repens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2431 Leontodon rigens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2432 Leontodon saxatilis	22.29	2.29	0.16	0.00	0.47	4.26	0.17	0.14	0.90	24.35	0.42	93.93	144.12	112.41	2.12	22.06
2433 Leontodon schiskinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2434 Leontodon siculus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2435 Leontopodium alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2436 Leonurus cardiaca	20.04	1.99	0.60	0.05	0.91	1.82	0.27	0.27	1.26	5.33	-1.32	97.05	65033.26	11.98	0.13	31.90
2437 Lepidium campestre	37.91	3.22	0.34	0.01	1.97	2.05	0.15	0.18	1.47	12.49	4.54	99.15	2170.79	26.16	0.62	13.82
2438 Lepidium cartilagineum	25.61	1.97	0.38	0.02	0.82	2.05	0.27	0.25	3.37	51.49	1.91	89.90	598.55	33.29	0.83	18.27
2439 Lepidium graminifolium	34.08	2.62	0.52	0.02	0.76	1.96	0.17	0.20	1.60	7.75	2.39	90.62	662.69	27.25	0.64	14.26
2440 Lepidium heterophyllum	34.18	2.69	0.28	0.01	1.34	1.89	0.17	0.22	1.75	6.93	2.60	99.18	1401.59	18.84	0.51	14.45
2441 Lepidium stylatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2442 Lepidium villarsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2443 Leucanthemopsis alpina	24.67	2.64	0.07	0.01	0.38	1.90	0.27	0.16	1.66	2.70	-0.56	89.21	33.53	6.33	0.24	18.41
2444 Leucanthemopsis cuneata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2445 Leucanthemopsis flaveola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2446 Leucanthemopsis pallida	24.10	2.15	0.19	0.01	0.27	1.71	0.26	0.18	1.51	7.08	-0.03	88.79	239.35	15.42	0.47	20.30
2447 Leucanthemopsis pectinata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2448 Leucanthemopsis pulverulenta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2449 Leucanthemum aligatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2450 Leucanthemum atratum	20.66	1.62	0.22	0.00	0.42	1.70	0.31	0.19	1.18	13.18	0.66	94.40	930.86	28.43	0.47	25.85
2451 Leucanthemum burnatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2452 Leucanthemum chloroticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2453 Leucanthemum graminifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2454 Leucanthemum vulgare	22.01	1.70	0.38	0.00	0.41	1.91	0.25	0.20	1.18	17.68	-2.81	92.19	1023.22	66.13	0.75	23.59
2455 Leucanthemum waldsteinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2456 Leucojum aestivum	28.26	1.94	0.46	0.01	38.11	5.63	0.38	0.09	1.27	286.69	2.59	88.34	67.02	161.64	0.57	17.40
2457 Leucojum longifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2458 Leucojum nicaense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2459 Leucojum vernum	30.14	1.79	0.14	0.00	10.35	4.04	0.42	0.09	1.13	88.87	0.73	93.28	112.96	105.90	0.36	15.87
2460 Leucopoa calabrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2461 Leucopoa dimorpha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2462 Leuzaea centauroides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2463 Leuzaea rhapontica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2464 Leuzaea rhapontica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2465 Libanotis sibirica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2466 Ligularia sibirica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2467 Ligusticum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2468 Ligusticum ferulaceum	30.65	2.15	0.45	0.01	3.68	3.19	0.21	0.26	1.86	44.20	1.62	93.39	3.88	65.63	2.02	16.78
2469 Ligusticum lucidum	40.91	2.41	0.87	0.02	4.22	3.29	0.19	0.23	1.80	41.13	2.30	93.62	6.30	72.99	2.56	13.05
2470 Ligusticum mutellina	35.18	1.92	0.24	0.01	4.05	3.16	0.20	0.26	2.10	38.19	2.20	97.49	3.38	60.07	1.63	15.09
2471 Lilium albanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2472 Lilium bulbiferum	29.45	2.09	0.63	0.00	6.09	6.76	0.49	0.13	1.47	26.15	-1.82	79.86	647.31	94.71	1.74	16.69
2473 Lilium carniolicum	29.04	2.19	0.54	0.00	2.94	5.29	0.50	0.13	1.35	34.17	-2.07	79.24	545.47	93.28	1.71	16.77
2474 Lilium chalconicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2475 Lilium martagon	34.82	2.20	0.62	0.00	6.01	6.61	0.45	0.12	1.26	94.02	-1.61	83.49	931.24	220.90	3.54	13.70
2476 Lilium pomponium	29.72	2.14	0.54	0.00	3.32	5.43	0.49	0.14	1.38	32.77	-2.27	79.14	623.41	108.24	1.82	16.57
2477 Lilium pyrenaicum	29.52	2.07	0.60	0.00	5.73	7.01	0.51	0.14	1.41	39.99	-2.55	80.32	567.41	111.21	1.95	16.39
2478 Lilium rhodopaeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2479 Lilium rhodopeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2480 Limodorum abortivum	14.89	1.05	0.32	0.01	0.01	0.45	0.44	0.18	0.89	54.37	-2.13	85.52	18569.45	55.36	1.09	35.91
2481 Limodorum trabutianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2482 Limonium coincy	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2483 Limonium echioides	14.37	1.55	0.13	0.04	0.85	2.06	0.36	0.24	1.53	11.64	2.50	93.63	195.51	53.79	0.64	31.42
2484 Limonium eugeniae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2485 Limonium latifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2486 Linaria aeruginea subsp. cardonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2487 Linaria algarviana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2488 Linaria angustissima	11.98	1.06	0.35	0.01	0.14	1.35	0.32	0.23	0.80	13.72	-0.11	89.36	1759.01	207.30	1.33	41.79
2489 Linaria atrofusca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2490 Linaria Biebersteinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2491 Linaria bubanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2492 Linaria coutinhoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2493 Linaria elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2494 Linaria genistifolia	20.55	1.28	0.37	0.02	0.17	1.33	0.33	0.25	1.59	6.26	1.07	91.56	646081.59	227.60	0.92	27.80
2495 Linaria glauca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2496 Linaria huteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2497 Linaria intricata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2498 Linaria macroura	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2499 Linaria micrantha	20.04	1.33	0.20	0.01	0.15	1.39	0.26	0.22	1.12	4.76	0.11	91.26	2780.60	145.29	1.05	25.94
2500 Linaria oblongifolia	20.21	1.49	0.20	0.01	0.14	1.39	0.27	0.22	1.13	4.11	0.50	91.88	2017.30	120.31	0.96	25.36
2501 Linaria orbensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2502 Linaria pelisseriana	19.77	1.39	0.20	0.01	0.13	1.36	0.27	0.21	1.09	3.74	0.05	91.22	2179.81	126.97	0.91	26.10
2503 Linaria platycalyx	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2504 Linaria pseudolaxiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2505 Linaria repens	21.98	1.27	0.48	0.03	0.22	1.47	0.33	0.19	1.46	8.01	-0.41	99.19	1606.52	84.43	0.85	23.98
2506 Linaria salzmannii var. flava	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2507 Linaria saturejoides subsp. angustalata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2508 Linaria saturejoides subsp. saturejoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2509 Linaria saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2510 Linaria simplex	20.75	1.34	0.17	0.01	0.14	1.36	0.27	0.21	1.20	4.26	0.05	91.29	1975.73	133.72	1.02	25.49
2511 Linaria spartea	19.37	1.27	0.34	0.02	0.05	0.73	0.31	0.21	1.22	6.37	-0.68	91.55	3773.02	143.67	1.09	26.51
2512 Linum alpinum	18.87	1.45	0.23	0.02	1.68	4.01	0.19	0.26	1.23	1.84	1.41	87.79	30.31	17.31	0.31	70.48
2513 Linum austriacum	19.63	1.43	0.49	0.03	1.23	2.99	0.18	0.22	1.43	1.80	0.50	81.69	550.72	18.30	0.30	68.14
2514 Linum bienne	20.65	1.46	0.26	0.02	1.39	2.44	0.14	0.27	1.06	1.04	1.12	99.35	48.57	8.76	0.19	61.20
2515 Linum catharticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2516 Linum catharticum	18.53	1.25	0.18	0.02	0.16	1.21	0.14	0.26	0.68	0.46	1.24	92.43	121.49	11.31	0.13	53.38
2517 Linum dolomiticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2518 Linum leonii	18.24	1.53	0.16	0.02	1.40	3.54	0.20	0.27	1.26	1.78	0.88	89.82	38.07	14.36	0.26	72.88
2519 Linum strictum	19.69	1.27	0.25	0.01	0.23	1.92	0.16	0.23	0.83	0.93	-0.10	86.69	133.65	15.69	0.31	68.96
2520 Linum tauricum	18.54	1.39	0.34	0.03	1.27	2.52	0.19	0.26	1.20	2.33	0.86	87.06	73.37	15.22	0.31	70.93
2521 Linum tenue	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2522 Linum tenuifolium	24.46	1.60	0.27	0.04	1.42	2.06	0.21	0.25	1.65	1.89	1.64	91.15	135.26	11.33	0.27	54.19
2523 Linum tommasinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2524 Linum trigynum	17.86	1.48	0.20	0.02	0.73	2.00	0.19	0.25	1.10	1.73	0.71	88.63	50.18	12.55	0.24	73.57
2525 Linum uncinatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2526 Linum viscosum	18.09	1.51	0.41	0.03	0.60	1.94	0.20	0.26	1.08	1.75	1.25	84.35	151.02	17.06	0.33	74.87
2527 Lloydia triflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2528 Logfia gallica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2529 Logfia minima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2530 Lolium aristatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2531 Lolium multiflorum	20.50	2.04	0.46	0.02	3.15	3.99	0.19	0.21	0.95	26.69	0.71	92.42	1981.12	97.31	0.60	23.16
2532 Lolium perenne	22.95	2.92	0.24	0.01	1.84	2.53	0.21	0.24	1.29	16.25	0.28	83.28	63707.35	98.64	0.05	17.48
2533 Lolium rigidum	20.33	1.95	0.36	0.00	2.13	3.48	0.13	0.26	0.91	12.72	2.25	95.49	1248.21	110.51	0.30	20.87
2534 Lonicera caerulea	25.88	1.82	1.29	0.03	2.30	3.18	0.18	0.31	1.76	31.73	-3.43	80.17	74.18	62.67	2.10	19.29
2535 Lonicera periclymenum	23.43	1.84	3.64	0.04	5.69	4.07	0.21	0.31	1.34	74.38	-2.95	75.11	9.56	84.09	3.37	17.55
2536 Lotus angustissimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2537 Lotus comimbriensis	31.33	2.21	0.27	0.01	0.65	1.18	0.23	0.23	1.51	6.56	-1.05	99.75	134.62	10.92	0.44	16.03
2538 Lotus corniculatus	33.45	1.56	0.24	0.00	1.20	1.46	0.22	0.22	1.50	6.90	-1.70	93.84	1249.88	26.91	0.41	13.62
2539 Lotus corniculatus subsp. carpetanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2540 Lotus glacialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2541 Lotus glareosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2542 Lotus herbaceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2543 Lotus maritimus	31.84	2.18	0.20	0.01	1.29	1.43	0.24	0.20	1.74	8.74	-0.44	99.70	94.76	11.69	0.39	15.55
2544 Lotus ornithopodioides	32.86	2.47	0.06	0.00	1.22	1.28	0.21	0.21	1.59	5.08	-1.22	91.92	24.99	9.05	0.31	15.71
2545 Lotus pedunculatus	34.95	2.43	0.53	0.01	0.54	1.06	0.21	0.20	1.31	10.62	-0.34	97.65	259.43	11.77	0.80	16.12
2546 Lotus tetragonolobus	31.20	2.15	0.39	0.01	1.55	1.57	0.24	0.23	1.55	9.23	-0.87	98.57	160.72	13.33	0.55	15.48
2547 Lotus uliginosus	31.59	2.56	0.36	0.00	0.64	1.04	0.20	0.19	1.10	6.95	-0.55	97.70	75.15	12.56	0.63	15.74
2548 Lunaria rediviva	40.16	1.78	0.74	0.01	19.07	6.54	0.18	0.12	0.95	263.71	5.49	85.62	210.68	53.19	8.52	12.96
2549 Lupinus albus	40.20	2.62	0.58	0.02	266.08	9.07	0.23	0.12	1.74	373.48	1.46	96.71	139.40	57.86	2.26	12.55
2550 Lupinus angustifolius	28.41	1.84	0.38	0.02	151.91	6.77	0.24	0.16	1.69	38.02	0.66	101.05	186.73	20.06	0.67	17.25

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2551 Lupinus micranthus	35.18	2.11	0.43	0.01	37.09	5.55	0.25	0.18	2.29	84.04	0.38	97.49	71.36	38.19	1.18	12.43
2552 Luzula alpinopilosa	18.19	1.91	0.19	0.00	0.24	1.15	0.21	0.30	1.33	11.41	-2.90	88.46	129.17	27.56	0.31	26.87
2553 Luzula arctica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2554 Luzula caespitosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2555 Luzula caespitosa subsp. Iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2556 Luzula calabra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2557 Luzula campestris	25.81	1.97	0.16	0.00	0.66	1.41	0.21	0.25	1.00	5.47	-2.38	99.36	1901.80	26.14	0.35	17.31
2558 Luzula campestris subsp. Carpetana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2559 Luzula confusa	12.51	1.57	0.23	0.00	0.41	1.31	0.22	0.32	1.07	10.32	-4.14	87.71	100.27	15.71	0.11	33.31
2560 Luzula desvauxii	19.25	1.98	0.41	0.00	0.28	1.22	0.21	0.28	1.18	17.81	-3.14	86.96	250.26	43.92	0.52	25.30
2561 Luzula divulgatiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2562 Luzula glabrata	19.14	1.84	0.21	0.00	0.49	1.46	0.20	0.29	1.29	11.63	-3.18	88.61	74.88	27.63	0.30	26.01
2563 Luzula hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2564 Luzula hispanica subsp. Nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2565 Luzula lactea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2566 Luzula luzulina	19.81	1.94	0.44	0.00	0.60	1.42	0.19	0.30	1.24	16.81	-3.35	86.50	76.27	29.42	0.33	22.24
2567 Luzula multiflora subsp. frigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2568 Luzula nivialis	18.03	1.45	0.37	0.01	0.58	1.58	0.28	0.34	2.23	21.03	-3.47	88.25	81.16	23.75	0.31	26.92
2569 Luzula nutans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2570 Luzula pindica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2571 Luzula purpureosplendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2572 Luzula spadicca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2573 Luzula spicata	19.43	1.84	0.08	0.00	0.29	1.04	0.19	0.29	1.57	5.39	-1.81	93.63	34.53	10.75	0.17	29.67
2574 Luzula spicata subsp. italica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2575 Luzula spicata subsp. mutabilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2576 Lychnis alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2577 Lychnis flos-cuculi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2578 Lychnis viscaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2579 Lycium shawii	29.82	1.53	0.57	1.49	1.15	5.10	0.43	0.18	3.90	9.03	4.20	75.98	24.77	21.63	0.49	19.93
2580 Lycopodiella inundata	11.04	0.64	0.04	0.21	0.00	0.06	0.17	0.13	0.36	0.50	-0.78	62.11	1070403.91	4.20	0.07	55.67
2581 Lycopodium alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2582 Lycopodium annotinum	10.52	1.27	0.51	0.19	0.00	0.21	0.21	0.34	0.79	0.26	1.40	60.17	14775143.02	8.98	0.10	51.41
2583 Lycopodium clavatum	7.96	0.79	0.23	0.21	0.00	0.19	0.20	0.37	0.65	0.21	1.06	69.56	3438565.67	5.00	0.05	64.30
2584 Lycopodium issleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2585 Lycopodium europaeus	22.71	1.54	0.61	0.01	0.28	0.95	0.17	0.19	0.82	29.97	-1.32	94.86	4925.31	49.61	1.34	23.00
2586 Lygaeum spartum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2587 Lysimachia azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2588 Lysimachia dubia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2589 Lysimachia ephemerum	16.14	1.45	0.34	0.00	0.32	1.22	0.39	0.22	0.76	15.84	-2.11	86.71	304.02	44.00	2.20	90.68
2590 Lysimachia nummularia	15.80	1.20	0.29	0.00	0.18	1.16	0.34	0.21	0.63	9.26	-1.04	90.93	8877.51	36.24	1.57	94.64
2591 Lysimachia vulgaris	24.87	1.89	0.81	0.00	0.34	1.35	0.44	0.24	1.09	75.77	-1.74	94.29	4136.11	52.78	4.99	52.89
2592 Lythrum salicaria	21.89	1.38	0.76	0.01	0.06	0.96	0.23	0.26	1.17	41.52	-2.97	91.72	9779.73	15.04	0.27	21.22
2593 Lythrum virgatum	16.60	1.70	0.85	0.04	0.36	1.15	0.23	0.35	1.46	39.70	-3.36	86.71	1005.70	21.75	0.39	30.24
2594 Magydaris pastinacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2595 Maianthemum bifolium	24.70	2.51	0.14	0.01	10.70	2.69	0.12	0.23	0.87	189.34	-0.91	79.10	8.46	294.70	3.14	21.15
2596 Malcolmia graeca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2597 Malva neglecta	43.59	3.21	0.31	0.05	2.37	1.69	0.20	0.27	2.00	26.45	2.64	99.67	1520.34	36.37	1.77	10.89
2598 Malva sylvestris	50.59	2.89	0.67	0.06	4.04	1.86	0.21	0.18	2.31	183.06	3.22	99.35	628.95	37.51	2.36	8.30
2599 Malva tournefortiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2600 Mandragora autumnalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2601 Marrubium vulgare	20.02	1.78	0.43	0.06	0.85	1.30	0.27	0.23	2.04	31.61	0.99	92.71	106.49	15.94	0.54	28.09
2602 Matricaria chamomilla	22.51	1.99	0.41	0.02	0.27	1.44	0.27	0.21	1.19	17.71	1.83	95.28	10008.04	39.83	0.74	26.66
2603 Matthiola fruticulosa	26.37	2.01	0.10	0.01	0.40	1.77	0.37	0.16	1.92	8.37	2.65	97.69	94.42	19.97	0.80	19.49
2604 Matthiola odoratissima	28.63	2.23	0.34	0.02	1.54	2.68	0.40	0.20	2.34	21.43	3.56	95.14	118.74	30.56	1.65	17.92
2605 Medicago aculeata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2606 Medicago arabica	32.71	1.55	0.21	0.01	2.21	2.71	0.16	0.21	1.15	16.61	-0.21	99.48	22.28	24.00	0.94	15.98
2607 Medicago bonarotiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2608 Medicago bondevii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2609 Medicago constricta	31.52	1.58	0.27	0.01	5.84	2.79	0.16	0.28	1.52	11.63	-0.56	96.85	51.72	15.87	0.51	16.36
2610 Medicago coronata	30.62	1.61	0.20	0.01	1.24	1.85	0.17	0.27	1.52	10.59	-0.89	97.56	140.99	15.28	0.50	17.50
2611 Medicago disciformis	30.15	1.66	0.06	0.00	2.93	1.97	0.16	0.28	1.50	8.23	-1.11	98.77	20.94	10.60	0.33	17.56
2612 Medicago doliata	32.25	1.58	0.35	0.01	10.41	3.33	0.16	0.28	1.52	13.64	-0.32	96.62	46.41	15.41	0.62	16.19
2613 Medicago falcata	30.89	2.17	0.43	0.02	1.46	2.15	0.16	0.35	1.57	6.96	-0.63	99.42	28.13	11.41	0.22	16.33
2614 Medicago globosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2615 Medicago hispida	31.85	1.70	0.25	0.01	2.55	2.19	0.16	0.27	1.46	10.17	-0.44	97.68	56.11	13.50	0.46	16.21
2616 Medicago hypogaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2617 Medicago intertexta	32.50	1.45	0.32	0.01	9.69	3.31	0.16	0.28	1.58	10.69	-0.45	97.08	51.56	14.67	0.52	16.01
2618 Medicago kotovii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2619 Medicago laciniata	31.96	1.98	0.10	0.00	1.82	1.72	0.14	0.25	1.41	2.94	-1.18	90.41	33.25	8.16	0.35	16.66
2620 Medicago littoralis	31.66	1.71	0.09	0.01	2.56	1.90	0.16	0.28	1.74	5.25	0.20	99.74	55.18	9.66	0.31	17.62
2621 Medicago lupulina	30.69	1.42	0.21	0.00	1.43	1.83	0.14	0.25	1.16	9.21	-1.29	96.42	1180.10	20.40	0.26	15.50
2622 Medicago medicaginoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2623 Medicago meyeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2624 Medicago minima	39.31	2.01	0.16	0.00	1.11	2.11	0.15	0.30	1.81	2.25	0.52	98.39	47.62	7.59	0.19	13.32
2625 Medicago monspeliaca	32.35	1.71	0.14	0.01	2.50	2.07	0.16	0.27	1.53	9.08	-0.34	99.66	62.18	12.31	0.40	16.33
2626 Medicago orbicularis	32.01	1.32	0.31	0.01	3.21	2.22	0.15	0.27	1.39	13.52	-0.82	99.70	82.55	14.45	0.60	16.52
2627 Medicago phrygia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2628 Medicago platycarpus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2629 Medicago polymorpha	41.85	1.98	0.22	0.01	3.50	3.24	0.14	0.25	1.91	19.65	-0.13	95.47	10.16	25.07	0.63	11.54
2630 Medicago procmubens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2631 Medicago prostrata	30.74	1.67	0.20	0.01	1.87	1.99	0.16	0.27	1.50	10.41	-0.75	96.70	130.24	13.93	0.43	17.36
2632 Medicago rigidula	33.29	1.74	0.27	0.01	3.33	2.35	0.16	0.26	1.48	12.41	-0.36	96.34	62.54	16.17	0.59	15.90
2633 Medicago rotata	32.68	1.61	0.31	0.01	8.41	3.15	0.16	0.29	1.62	12.64	-0.18	96.34	51.01	14.26	0.51	15.80
2634 Medicago sativa	37.30	2.12	0.63	0.00	2.32	2.79	0.17	0.27	1.68	13.76	-1.42	97.86	612.76	17.83	1.38	16.96
2635 Medicago sativa subsp. falcata</																

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2721 Myosotis laxa	29.32	5.87	0.24	0.01	0.25	1.23	0.23	0.13	0.86	5.88	1.22	95.05	188.16	17.59	0.71	21.37
2722 Myosotis nemorosa	25.84	5.89	0.28	0.01	0.18	1.16	0.21	0.17	0.71	6.72	1.28	93.65	30462.16	23.53	0.44	23.74
2723 Myosotis ramosissima	24.26	5.04	0.13	0.01	0.22	1.17	0.24	0.18	1.01	8.04	0.88	99.27	48.27	9.77	0.42	23.84
2724 Myosotis scorpioides	22.56	4.39	0.38	0.01	0.31	1.26	0.17	0.15	0.50	9.33	0.67	98.96	754.60	10.15	0.39	24.25
2725 Myosotis soleirolii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2726 Myosotis stricta	22.14	4.63	0.09	0.01	0.13	1.01	0.27	0.17	1.02	1.87	0.25	94.12	656.66	7.58	0.22	27.12
2727 Myosoton aquaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2728 Narcissus albicans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2729 Narcissus assoanus	29.82	2.13	0.20	0.01	3.98	2.22	0.44	0.18	1.82	29.25	0.32	94.13	141.33	137.54	0.30	17.29
2730 Narcissus asturiensis	34.31	1.95	0.05	0.01	2.94	2.16	0.32	0.17	1.95	8.49	0.02	93.97	59.61	67.16	0.15	15.16
2731 Narcissus bulbocodium	28.30	1.96	0.15	0.01	3.76	2.24	0.76	0.18	2.14	22.01	0.05	95.71	106.70	107.58	0.21	17.84
2732 Narcissus bulbocodium subsp. Graellsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2733 Narcissus bulbocodium subsp. Graellsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2734 Narcissus calcicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2735 Narcissus cantabricus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2736 Narcissus cavanillesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2737 Narcissus cuatrecasasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2738 Narcissus cyclamineus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2739 Narcissus dubius	31.22	2.09	0.40	0.02	5.68	2.63	0.43	0.19	1.81	34.84	0.77	92.34	199.72	165.66	0.39	16.39
2740 Narcissus elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2741 Narcissus eugeniae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2742 Narcissus hedraeanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2743 Narcissus hedraeanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2744 Narcissus hispanicus	29.52	2.15	0.59	0.02	6.36	2.81	0.44	0.19	1.78	42.75	0.74	91.52	227.72	204.17	0.45	16.80
2745 Narcissus jonquilla	31.17	2.01	0.51	0.02	5.66	2.63	0.45	0.18	1.89	39.07	0.43	92.79	256.11	188.03	0.42	16.61
2746 Narcissus magni-abillii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2747 Narcissus minor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2748 Narcissus munozii-garmendiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2749 Narcissus nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2750 Narcissus nivialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2751 Narcissus obsoletus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2752 Narcissus papyraceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2753 Narcissus poeticus	21.46	2.41	0.33	0.01	5.75	2.64	0.47	0.20	1.26	180.67	-0.05	91.43	215.51	398.52	0.87	22.71
2754 Narcissus pseudonarcissus	40.33	2.05	0.27	0.01	5.39	2.17	0.44	0.14	2.17	77.72	0.04	91.21	78.44	179.67	0.51	12.47
2755 Narcissus requienii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2756 Narcissus rupicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2757 Narcissus serotinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2758 Narcissus supramontanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2759 Narcissus triandrus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2760 Narcissus viridiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2761 Narcissus willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2762 Narcissus yepesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2763 Narcissus radiiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2764 Nardus stricta	15.48	1.23	0.20	0.03	0.32	2.81	0.25	0.38	1.54	12.08	-2.19	99.74	66.94	53.09	0.39	29.98
2765 Narthecium reverchonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2766 Nasturtium microphyllum	53.47	5.81	0.42	0.00	0.15	1.07	0.17	0.08	0.91	28.10	0.72	85.35	281.36	142.15	8.29	7.63
2767 Neatostemma apulum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2768 Neotinea lactea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2769 Neotinea maculata	16.90	1.35	0.19	0.01	0.01	0.58	0.46	0.13	0.89	40.64	-1.25	89.53	6381.34	28.52	0.79	32.94
2770 Neotinea tridentata	16.76	1.33	0.31	0.00	0.02	0.71	0.52	0.11	0.82	96.76	-0.93	89.02	10985.94	41.75	1.43	33.02
2771 Neotinea ustulata	16.09	1.35	0.17	0.00	0.01	0.53	0.47	0.11	0.78	35.87	-1.45	89.94	7544.64	21.92	0.62	34.23
2772 Neottia ovata	33.07	1.73	0.43	0.01	0.02	0.63	0.34	0.11	1.07	84.30	0.02	90.17	81462.30	191.27	4.33	17.07
2773 Nepeta cataria	23.07	1.23	0.68	0.02	0.56	0.96	0.13	0.25	0.86	12.55	1.05	68.79	228.65	49.33	1.71	27.69
2774 Nepeta parviflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2775 Nepeta ucranica subsp. braun-blauquetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2776 Nepeta ucranica subsp. Hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2777 Nigritella nigra subsp. austriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2778 Nigritella nigra subsp. corneliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2779 Noccaea jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2780 Noccaea kovatsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2781 Nonea pulla	23.74	1.23	0.34	0.14	4.22	1.62	0.17	0.15	1.47	99.49	4.14	97.46	22.22	49.04	0.55	25.49
2782 Notholaena marantae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2783 Odontites corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2784 Odontites holliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2785 Odontites jaubertiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2786 Odontites kaliformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2787 Odontites lanceolata	22.66	1.54	0.20	0.01	0.23	1.39	0.21	0.18	1.41	10.12	0.19	97.08	285.29	32.48	0.66	28.00
2788 Odontites longiflorus subsp. lateritia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2789 Odontites recordonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2790 Odontites tenuifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2791 Odontites verna subsp. verna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2792 Odontites viscosus subsp. asturicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2793 Odontites viscosus subsp. oscensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2794 Oenanthe fistulosa	25.96	2.30	0.55	0.07	3.80	3.52	0.23	0.12	1.08	17.72	1.01	53.20	176.86	48.53	1.41	18.32
2795 Oenanthe fistulosa subsp. fistulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2796 Oenanthe lachenalii	21.48	1.62	0.72	0.04	1.81	2.56	0.33	0.17	1.42	76.60	2.00	82.39	4605.66	81.34	2.98	22.64
2797 Oenanthe millefolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2798 Oenanthe peucedanifolia	24.60	1.79	0.47	0.03	2.32	2.98	0.29	0.15	1.16	68.28	1.48	83.95	656.88	68.05	2.83	19.29
2799 Oenanthe pimpinelloides	24.91	1.72	0.62	0.04	1.69	2.56	0.31	0.13	1.20	86.38	2.14	86.21	915.51	78.13	3.14	19.92
2800 Oenanthe silaifolia	23.79	1.68	0.59	0.04	2.74	3.09	0.26	0.15	1.11	58.36	1.54	88.29	841.96	79.96	2.60	20.51
2801 Oenanthe stenoloba	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2802 Olea europea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2803 Omalotheca hoppeana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2804 Omalotheca supina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2805 Omphalodes commutata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2806 Omphalodes linifolia	23.45	1.26	0.17	0.03	1.51	1.84	0.24	0.22	1.33	77.97	3.54	95.35	35778.94	58.33	1.85	32.93
2807 Omphalodes littoralis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2808 Onobrychis arenaria	20.01	1.35	0.22	0.02	11.26	3.68	0.30	0.34	1.99	15.60	-1.16	99.80	27.46	26.07	0.52	22.57
2809 Onobrychis arenaria subsp. tauretica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2810 Onobrychis arenaria subsp. tomasinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2811 Onobrychis caput-galli	27.05	1.69	0.20	0.02	7.86	2.83	0.25	0.29	1.82	27.20	0.23	100.14	36.65	27.65	0.78	18.23
2812 Onobrychis humilis	25.61	1.65	0.33	0.03	7.15	2.75	0.25	0.29	1.76	31.72	-0.61	85.87	59.69	35.13	0.94	19.22
2813 Onobrychis hypargyrea	26.66	1.73	0.31	0.02	8.14	2.96	0.26	0.29	1.82	29.61	-0.06	96.25	36.48	32.50	0.93	18.21
2814 Onobrychis montana	27.87	1.64	0.21	0.02	9.98	3.22	0.32	0.30	2.61	35.29	-0.80	99.80	32.26	32.35	0.51	16.71
2815 Onobrychis montana subsp. montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2816 Onobrychis montana subsp. transsilvanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2817 Onobrychis pyrenaica	26.81	1.61	0.20	0.02	8.13	2.81	0.26	0.29	1.90	28.71	-0.41	96.37	43.73	29.30	0.80	18.82
2818 Onobrychis vicifolia	28.40	1.99	0.40	0.02	17.36	3.70	0.23	0.25	1.54	72.62	0.91	99.66	159.67	22.74	1.00	15.62
2819 Ononis arenensis	36.99	2.02	0.50	0.03	4.97	2.44	0.18	0.26	1.85	6.72	-0.14	91.15	11.10	6.38	0.27	13.30
2820 Ononis cenisia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2821 Ononis cintrana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2822 Ononis cristata	33.46	1.80	0.09	0.01	4.30	2.02	0.18	0.22	1.69	4.76	-0.33	90.55	4.53	5.03	0.19	14.42
2823 Ononis cristata	33.46	1.80	0.09	0.01	4.30	2.02	0.18	0.22	1.69	4.76	-0.33	90.55	4.53	5.03	0.19	14.42
2824 Ononis maweana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2825 Ononis ornithopodioides	37.12	1.77	0.21	0.02	3.86	2.19	0.19	0.24	1.88	5.57	0.13	98.95	9.06	5.64	0.20	13.06
2826 Ononis pendula subsp. boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2827 Ononis pubescens	36.29	1.89	0.41	0.02	8.59	2.83	0.19	0.26	1.85	7.72	-0.38	91.04	6.33	6.53	0.21	13.31
2828 Ononis pusilla	31.77	1.52	0.21	0.02	2.22	2.15	0.16	0.30	2.44	5.92	-0.58	93.96	4.83	4.52	0.16	14.75
2829 Ononis ramosissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2830 Ononis reclinata	35.75	1.90	0.08	0.02	0.81	1.33	0.18	0.25	1.83	1.54	-2.02	81.18	8.47	2.54	0.07	14.07
2831 Ononis reprens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2832 Ononis spinosa	45.17	1.87	0.28	0.04	4.46	2.24	0.25	0.27	2.32	4.26	-0.36	91.97	37.90	4.86	0.23	13.52
2833 Ononis striata	34.92	1.75	0.29	0.03	4.12	2.31	0.25	0.28	2.11	6.79	0.14	93.84	9.90	6.28	0.20	14.08
2834 Ononis varelae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2835 Ononis viscosa subsp. breviflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2836 Onosma arenaria	20.81	1.31	0.31	0.07	6.37	2.68	0.20	0.32	2.14	30.51	4.11	98.27	9.53	25.75	1.51	33.21
2837 Onosma arenarium	21.28	1.33	0.33	0.06	6.59	2.69	0.21	0.32	2.15	28.97	3.94	99.18	17.77	26.97	1.50	33.68
2838 Onosma fastigiata	21.44	1.36	0.25	0.05	6.43	2.48	0.20	0.32	2.10	24.28	3.75	102.12	10.13	24.60	1.23	32.63
2839 Onosma helvetica	21.52	1.38	0.32	0.06	6.77	2.66	0.21	0.32	2.14	24.14	3.63	98.59	12.08	23.77	1.36	32.71
2840 Onosma helvetica subsp. Tridentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2841 Onosma thracica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2842 Onosma tornensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2843 Onosma tricerisperma subsp. alpicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2844 Onosma tricerisperma subsp. Alpicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2845 Onosma tridentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2846 Onosma visianii	21.65	1.31	0.38	0.06	14.94	3.44	0.21	0.33	2.24	29.87	3.81	99.20	10.28	25.79	1.41	31.69
2847 Ophioglossum azoricum	24.14	1.53	0.07	0.03	0.43	1.03	0.35	0.19	1.96	64.80	-2.32	75.26	9572.92	9.70	1.25	38.77
2848 Ophioglossum lusitanicum	24.50	1.52	0.03	0.02	0.29	0.89	0.36	0.19	2.14	28.23	-2.94	74.83	6544.20	6.34	0.61	37.78
2849 Ophioglossum polyphyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2850 Ophioglossum vulgatum	24.90	1.58	0.18	0.06	0.58	1.15	0.35	0.16	1.82	65.81	-3.05	72.18	15832.25	11.18	1.47	38.39
2851 Ophrys apifera	16.21	1.10	0.27	0.01	0.03	0.86	0.44	0.14	0.88	27.91	0.20	99.07	7889.63	30.48	0.74	30.90
2852 Ophrys argolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2853 Ophrys atlantica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2854 Ophrys bertolonii	17.77	1.24	0.20	0.00	0.02	0.71	0.39	0.12	0.72	22.24	0.27	92.79	14032.99	32.96	0.80	29.29
2855 Ophrys bombyliflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2856 Ophrys cretica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2857 Ophrys ferrum-equinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2858 Ophrys fuciflora	16.65	1.28	0.20	0.01	0.02	0.68	0.41	0.11	0.70	38.90	0.07	90.64	6945.99	33.17	1.08	31.73
2859 Ophrys fusca	16.71	1.16	0.20	0.00	0.02	0.70	0.39	0.11	0.70	23.61	-0.09	92.73	7965.63	32.02	0.82	32.05
2860 Ophrys incubacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2861 Ophrys insectifera	18.16	1.26	0.28	0.00	0.02	0.77	0.37	0.12	0.70	12.67	-0.03	90.03	4327.42	29.85	0.82	28.63
2862 Ophrys kotschyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2863 Ophrys lunulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2864 Ophrys lutea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2865 Ophrys melitensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2866 Ophrys reinholdii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2867 Ophrys scolopax	16.85	1.17	0.20	0.00	0.02	0.71	0.39	0.12	0.70	21.93	-0.17	94.62	9670.80	33.98	0.76	30.98
2868 Ophrys speculum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2869 Ophrys sphegodes	17.49	1.32	0.22	0.00	0.03	0.88	0.39	0.11	0.62	29.02	0.50	89.68	8609.18	40.67	1.18	29.36
2870 Ophrys tenthredinifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2871 Ophrys umbilicata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2872 Orchis anthropophora	24.79	1.84	0.24	0.01	0.00	0.41	0.31	0.07	0.95	39.32	0.95	93.80	4509.74	25.89	0.57	22.07
2873 Orchis brancifortii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2874 Orchis coriophora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2875 Orchis coriophora subsp. fragrans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2876 Orchis italica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2877 Orchis langei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2878 Orchis laxiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2879 Orchis mascula	20.55	1.32	0.25	0.01	0.01	0.51	0.39	0.12	1.14	106.79	0.63	88.22	9313.08	37.32	0.85	26.69
2880 Orchis militaris	26.27	1.74	0.27	0.01	0.00	0.47	0.41	0.11	1.46	234.29	1.35	98.56	23707.47	26.76	0.84	22.89
2881 Orchis morio	22.61	1.51	0.24	0.01	0.00	0.51	0.39	0.10	1.15	74.25	0.60	86.50	10132.61	35.20	0.75	26.05
2882 Orchis morio subsp. champagneuxii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2883 Orchis palustris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2884 Orchis patens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2885 Orchis pauciflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2886 Orchis punctulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2887 Orchis purpurea	24.64	1.70	0.46	0.01	0.00	0.51	0.34	0.05	1.00	246.56	1.26	71.50	7458.95	68.04	1.84	24.17
2888 Orchis quadripunctata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2889 Orchis scopolorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2890 Orchis simia	23.09	1.58	0.29	0.01	0.00	0.50	0.36	0.10	1.07	113.25	-0.32	84.08	17445.76	35.46	0.75	24.62

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
2976 Pedicularis baumgartenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2977 Pedicularis brachyodonta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2978 Pedicularis cenisia	25.27	1.22	0.16	0.01	1.08	2.28	0.19	0.23	1.79	16.44	-0.86	94.67	490.34	119.76	0.88	19.57
2979 Pedicularis comosa	20.89	1.32	0.13	0.01	0.77	2.19	0.23	0.24	1.88	14.09	-2.10	93.33	378.07	109.12	0.87	23.04
2980 Pedicularis elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2981 Pedicularis foliosa	24.61	1.41	0.30	0.01	1.57	2.56	0.20	0.23	1.59	17.04	-1.09	92.06	666.38	154.05	1.34	20.43
2982 Pedicularis frederici-augusti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2983 Pedicularis graeca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2984 Pedicularis gyroflexa	23.00	1.17	0.19	0.01	1.00	2.10	0.22	0.26	1.93	33.78	-1.80	94.33	607.30	148.02	1.26	21.17
2985 Pedicularis haecquetii	23.12	1.30	0.59	0.01	1.38	2.66	0.19	0.25	1.51	22.04	-1.30	92.30	983.33	174.60	1.53	20.75
2986 Pedicularis heterodonta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2987 Pedicularis hoermanniana	24.56	1.32	0.58	0.01	1.34	2.63	0.20	0.25	1.56	18.86	-1.42	91.81	1199.32	158.51	1.37	19.96
2988 Pedicularis julica	25.50	1.27	0.25	0.01	0.99	2.21	0.20	0.23	1.61	15.89	-1.27	92.54	691.25	133.10	1.06	19.95
2989 Pedicularis kerneri	29.46	1.78	0.06	0.01	0.50	1.68	0.22	0.21	1.86	10.37	-1.39	93.46	442.46	90.70	0.86	17.27
2990 Pedicularis leucodon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2991 Pedicularis limnogenia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2992 Pedicularis mixta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2993 Pedicularis orthantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2994 Pedicularis petiolaris	24.87	1.36	0.17	0.01	0.80	2.07	0.20	0.23	1.58	14.63	-1.45	93.45	622.68	130.35	1.12	20.15
2995 Pedicularis portenschlagii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2996 Pedicularis pyrenaica	28.95	1.69	0.08	0.00	0.59	1.71	0.18	0.18	1.19	3.37	-1.61	94.67	842.85	61.71	0.59	17.42
2997 Pedicularis recutita	25.44	1.27	0.35	0.01	1.09	2.36	0.19	0.24	1.56	15.04	-1.49	93.01	825.36	138.00	1.13	19.05
2998 Pedicularis rostratocapitata	24.55	1.31	0.11	0.00	0.88	2.07	0.20	0.22	1.63	15.97	-1.22	93.91	381.52	129.68	1.09	20.15
2999 Pedicularis rostratospicata	24.67	1.46	0.27	0.01	0.99	2.12	0.20	0.23	1.53	13.92	-1.42	92.49	892.95	140.26	1.07	19.77
3000 Pedicularis sudetica subsp. sudetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3001 Pedicularis sylvatica	36.13	2.25	0.11	0.01	0.85	1.93	0.15	0.17	1.60	3.08	-1.11	94.39	1225.74	38.76	0.48	14.46
3002 Pedicularis verticillata	28.87	1.48	0.11	0.00	0.58	1.88	0.18	0.16	1.37	17.86	-0.68	101.54	22934.22	188.50	1.28	17.60
3003 Periballia involucreta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3004 Pericallis appendiculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3005 Pericallis aurita	21.02	1.73	0.80	0.02	0.50	2.09	0.29	0.25	1.46	33.11	0.29	85.67	1176.24	58.28	1.05	27.43
3006 Pericallis cruenta	20.90	1.79	0.51	0.02	0.19	1.61	0.29	0.24	1.45	24.48	0.04	85.68	1162.72	49.02	0.90	28.36
3007 Pericallis echinata	20.96	1.87	0.40	0.02	0.39	1.89	0.30	0.24	1.46	26.79	0.15	85.76	794.64	50.12	0.90	28.73
3008 Pericallis malvifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3009 Pericallis tussilaginis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3010 Perilla frutescens	19.08	1.50	0.59	0.03	1.01	1.48	0.26	0.28	1.20	25.62	-0.39	88.66	390.92	21.20	0.77	29.31
3011 Persicaria alpina	28.81	1.82	0.48	0.01	1.39	2.11	0.17	0.21	1.24	24.22	-1.09	75.50	208.86	66.41	1.61	17.22
3012 Persicaria bistorta	33.43	1.95	0.44	0.01	4.27	3.00	0.19	0.21	1.83	130.44	0.68	81.54	171.62	56.90	1.63	13.55
3013 Petasites albus	30.31	2.37	0.37	0.01	0.42	1.81	0.27	0.12	1.47	908.03	3.82	94.61	1292.16	178.11	8.80	18.67
3014 Petasites hybridus	27.82	2.26	0.46	0.01	0.26	2.23	0.26	0.20	1.40	239.03	3.03	99.40	383.11	149.59	3.89	18.42
3015 Petrorhagia prolifera	22.00	1.95	0.30	0.01	0.34	1.48	0.26	0.25	1.42	6.28	1.34	98.94	673.79	11.72	0.40	21.18
3016 Petrorhagia saxifraga	22.04	2.25	0.20	0.00	0.16	1.17	0.25	0.24	1.28	5.12	0.97	99.20	857.75	12.27	0.39	22.38
3017 Petrorhagia velutina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3018 Peucedanum arenarium	24.84	1.42	0.95	0.05	9.39	3.97	0.28	0.26	1.75	296.55	2.96	87.54	1898.25	179.84	2.71	19.60
3019 Peucedanum cervaria	27.98	1.40	0.64	0.05	4.46	3.58	0.31	0.27	2.40	937.63	4.23	92.10	952.87	284.61	7.55	18.11
3020 Peucedanum coriaceum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3021 Peucedanum hispanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3022 Peucedanum lancifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3023 Peucedanum officinale	22.97	1.07	1.05	0.06	4.41	3.97	0.33	0.29	2.67	751.88	3.63	89.13	439785.93	351.96	2.74	21.89
3024 Peucedanum oligophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3025 Peucedanum oreoselinum	15.38	1.11	0.60	0.07	3.70	2.65	0.25	0.25	1.04	84.12	2.11	94.07	549.55	205.83	1.86	32.55
3026 Peucedanum ostruthium	33.54	2.05	0.64	0.03	1.45	2.59	0.27	0.26	1.81	478.87	4.01	89.89	4204.37	238.15	4.18	14.37
3027 Peucedanum ruthenicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3028 Peucedanum schottii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3029 Peucedanum vittijugum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3030 Phacelurus digitatus	16.53	1.36	1.49	0.01	8.31	5.38	0.19	0.37	1.25	45.09	1.02	87.86	5725.06	228.91	0.56	25.82
3031 Phagnalon graecum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3032 Phagnalon saxatile	14.88	1.39	0.35	0.03	0.06	1.39	0.61	0.28	2.55	6.61	-0.94	92.08	738.81	10.79	0.21	37.07
3033 Phalacrocarpum oppositifolium	20.02	1.80	0.21	0.01	0.04	1.02	0.30	0.22	1.32	21.03	0.00	91.76	2174.71	42.61	0.78	31.89
3034 Phalacrocarpum sericeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3035 Phalaris aquatica	25.05	2.11	0.33	0.01	1.46	1.77	0.16	0.28	1.38	103.06	-0.18	96.19	1902.09	92.31	0.78	20.34
3036 Phalaris arundinacea	26.89	2.05	1.11	0.00	0.66	1.87	0.18	0.30	1.41	94.21	-0.37	95.57	9080.06	100.08	0.76	18.89
3037 Phalaris arundinacea subsp. rotgesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3038 Phalaris brachystachys	24.23	1.94	0.47	0.01	2.05	2.16	0.16	0.29	1.35	78.00	-0.61	91.16	762.32	88.52	0.64	20.17
3039 Phalaris coeruleascens	25.82	1.83	1.07	0.01	14.29	3.73	0.17	0.31	1.41	126.83	-0.20	96.94	567.39	112.20	0.98	18.53
3040 Phalaris paradoxa	27.72	2.12	0.48	0.00	2.10	2.21	0.14	0.34	1.10	61.82	-0.15	97.15	662.64	109.21	0.75	14.47
3041 Phalaris truncata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3042 Phelipanche arenaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3043 Phelipea purpurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3044 Phippsia algida	16.66	1.36	0.54	0.01	1.37	2.68	0.18	0.35	1.13	25.77	0.38	86.18	15.73	39.29	0.50	25.74
3045 Phleum abbreviatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3046 Phleum alpinum	21.69	1.45	0.17	0.01	0.37	1.42	0.21	0.33	1.25	23.15	-0.27	99.28	54.81	35.71	0.73	24.12
3047 Phleum alpinum subsp. rhaeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3048 Phleum ambiguum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3049 Phleum montanum	20.78	1.73	0.37	0.00	0.33	1.50	0.16	0.32	1.08	24.58	-0.60	97.24	368.71	52.07	0.64	23.88
3050 Phleum phleoides	17.03	1.35	0.33	0.00	0.15	1.34	0.14	0.37	1.05	17.63	-2.08	90.70	709.35	65.24	0.53	32.35
3051 Phleum pratense	22.22	2.34	0.66	0.00	0.41	1.61	0.11	0.32	0.99	42.30	-0.31	87.11	1930.18	114.03	1.26	23.70
3052 Phleum rhaeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3053 Phlomis fruticosa	21.49	1.59	1.32	0.05	7.69	3.47	0.30	0.45	2.82	122.97	1.81	88.31	23.59	69.31	1.98	24.99
3054 Phlomis herba-venti subsp. pungens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3055 Phlomis italica	20.66	1.55	0.84	0.03	6.48	3.21	0.29	0.43	2.34	95.50	1.45	88.04	19.99	67.14	1.83	26.68
3056 Phlomis tuberosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3057 Physalis alkekengi	21.27	1.66	0.54	0.02	1.70	1.83	0.23	0.16	0.78	43.41	3.69	94.64	6444.80	34.64	5.49	77.49
3058 Phyteuma betonicifolium	36.36	1.73	0.30	0.												

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146	
3146	Poa arctica	14.52	1.40	0.10	0.00	1.53	2.88	0.19	0.38	1.45	12.96	-1.85	91.61	91.76	26.05	0.11	29.98
3147	Poa badensis	19.51	1.90	0.20	0.00	0.38	2.08	0.16	0.32	1.05	11.04	-2.17	90.39	386.83	61.77	0.28	23.37
3148	Poa badensis	19.51	1.90	0.20	0.00	0.38	2.08	0.16	0.32	1.05	11.04	-2.17	90.39	386.83	61.77	0.28	23.37
3149	Poa balbisii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3150	Poa balbisii var. prorrepens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3151	Poa bulbosa	18.49	1.10	0.18	0.00	0.20	1.87	0.09	0.26	0.66	3.71	-2.68	95.95	174.97	24.59	0.15	23.19
3152	Poa chaixii	18.96	1.95	0.77	0.01	0.32	2.17	0.17	0.30	1.22	17.42	-0.82	88.76	2714.30	88.48	0.59	37.56
3153	Poa compressa	16.84	1.80	0.29	0.00	0.22	1.92	0.15	0.32	1.36	11.97	-0.08	96.15	3419.92	32.96	0.16	30.59
3154	Poa flaccidula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3155	Poa glauca	29.03	2.49	0.36	0.00	0.39	2.33	0.16	0.25	1.34	4.66	-0.91	99.23	47.13	20.41	0.11	13.24
3156	Poa granitica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3157	Poa laxa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3158	Poa media	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3159	Poa molinerii	19.54	1.80	0.17	0.00	0.30	1.72	0.16	0.32	1.08	11.59	-1.53	92.25	380.70	40.27	0.23	23.98
3160	Poa nemoralis	21.65	2.04	0.46	0.00	0.18	2.04	0.19	0.28	0.73	12.54	1.06	91.82	2364.27	113.22	0.39	17.49
3161	Poa pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3162	Poa perconcinna	19.30	1.88	0.10	0.00	0.27	1.59	0.16	0.32	1.11	11.62	-1.62	91.13	447.10	40.21	0.21	24.54
3163	Poa pirinica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3164	Poa pratensis	18.14	1.77	0.31	0.00	0.28	1.87	0.16	0.33	1.02	30.89	-0.30	98.27	5084.10	137.64	0.64	25.18
3165	Poa pumila	18.84	1.75	0.15	0.00	0.27	1.74	0.17	0.32	1.16	11.54	-1.56	91.41	384.83	43.41	0.23	24.93
3166	Poa supina	29.97	2.53	0.12	0.00	0.22	1.73	0.12	0.20	0.91	4.88	-0.69	96.89	2069.10	42.77	0.27	16.98
3167	Poa sylvicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3168	Poa trivialis	24.54	2.90	0.27	0.00	0.19	1.66	0.11	0.28	0.81	12.76	0.22	93.04	365.87	107.08	0.48	16.76
3169	Poa trivialis subsp. sylvicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3170	Poa violacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3171	Poa xerophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3172	Podospermum canum	22.51	1.36	0.59	0.02	2.73	4.95	0.44	0.28	1.68	37.08	0.68	97.11	149.20	39.47	0.57	23.50
3173	Polemonium boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3174	Polycarpon prostratum	24.80	2.42	0.09	0.01	0.06	0.61	0.27	0.18	1.20	3.89	1.28	100.18	645.76	13.49	0.36	20.18
3175	Polygala alpestris	16.80	1.65	0.09	0.02	1.39	1.85	0.22	0.21	1.13	2.92	1.03	56.15	73.16	9.97	0.18	38.41
3176	Polygala alpina	16.36	1.70	0.07	0.01	0.77	1.67	0.18	0.20	0.73	1.32	-0.51	57.70	20.41	11.59	0.15	39.22
3177	Polygala amarella	17.67	1.88	0.05	0.01	0.78	1.79	0.20	0.19	0.99	2.88	0.40	54.79	98.31	13.72	0.21	38.43
3178	Polygala calcarea	17.57	1.86	0.13	0.01	1.34	2.13	0.26	0.20	1.07	6.10	0.48	60.57	29.22	27.57	0.39	38.32
3179	Polygala chamaebuxus	15.26	1.22	0.15	0.02	6.60	4.48	0.28	0.24	1.58	13.35	0.81	56.90	4.00	29.76	0.56	36.14
3180	Polygala comosa	15.28	1.60	0.17	0.01	1.26	2.47	0.19	0.29	0.97	2.13	-0.09	57.53	41.27	17.70	0.17	42.64
3181	Polygala doerfleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3182	Polygala major	17.52	1.74	0.44	0.02	1.93	2.54	0.20	0.23	1.03	5.01	0.46	55.68	53.95	21.50	0.32	38.10
3183	Polygala monspeliensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3184	Polygala nicaeensis subsp. caesalpinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3185	Polygala nicaeensis subsp. carniolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3186	Polygala nicaeensis subsp. corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3187	Polygala nicaeensis subsp. forojulensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3188	Polygala nicaeensis subsp. gariodiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3189	Polygala nicaeensis subsp. mediterranea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3190	Polygala nicaeensis subsp. nicaeensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3191	Polygala nicaeensis subsp. tomentella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3192	Polygala serpyllifolia	20.26	2.17	0.12	0.01	1.65	2.26	0.18	0.19	0.82	1.07	0.81	57.18	30.26	21.70	0.42	34.02
3193	Polygala vulgaris	21.50	2.40	0.11	0.01	1.61	2.59	0.19	0.22	1.07	2.36	1.50	54.51	24.52	18.80	0.35	31.81
3194	Polygonatum odoratum	26.87	3.59	0.24	0.01	26.79	5.27	0.14	0.18	1.14	98.85	-3.01	74.66	178.95	109.21	2.31	19.30
3195	Polygonatum verticillatum	27.31	2.38	0.42	0.01	58.66	3.35	0.10	0.15	0.71	17.54	-0.92	77.17	219.45	24.22	0.55	19.48
3196	Polygonum albanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3197	Polygonum aviculare	30.18	2.15	0.24	0.03	1.32	2.32	0.21	0.27	1.52	9.68	6.38	86.34	1276.51	34.51	0.88	16.55
3198	Polygonum bistorta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3199	Polygonum romanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3200	Polygonum viviparum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3201	Portulaca oleracea	19.46	0.56	0.08	0.00	0.12	0.90	0.52	0.09	0.68	8.15	3.96	92.58	17647.18	25.47	0.99	14.68
3202	Potamogeton acutifolius	30.52	2.84	0.43	0.02	2.81	3.24	0.17	0.28	0.54	2.10	3.59	84.29	102.11	20.21	0.78	13.74
3203	Potentilla alba	34.16	1.88	0.12	0.01	5.99	1.54	0.17	0.32	2.16	110.44	0.07	90.00	688.46	46.23	2.11	15.92
3204	Potentilla anglica	27.38	1.81	0.25	0.01	0.51	1.25	0.15	0.24	1.15	24.33	-0.90	83.11	219.42	25.76	1.33	17.62
3205	Potentilla anserina	23.34	1.49	0.18	0.03	0.88	1.05	0.13	0.31	1.45	104.75	-1.22	53.10	19.97	65.61	3.22	21.32
3206	Potentilla arenaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3207	Potentilla argentea	20.31	1.42	0.23	0.01	0.10	0.80	0.15	0.33	1.40	17.99	-0.19	80.55	3587.59	30.08	0.91	25.27
3208	Potentilla astracanica	22.24	1.69	0.05	0.01	0.21	0.92	0.17	0.33	1.45	18.85	-0.81	85.39	105.11	25.44	0.90	22.35
3209	Potentilla astrachanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3210	Potentilla aurea	26.48	1.79	0.09	0.01	0.16	0.73	0.17	0.30	1.36	20.00	-0.07	86.48	123.75	39.33	1.58	19.46
3211	Potentilla australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3212	Potentilla bornmuelleri	22.32	1.62	0.18	0.01	0.59	1.40	0.17	0.35	1.55	36.42	-0.47	84.36	174.17	34.06	1.40	22.46
3213	Potentilla brauneana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3214	Potentilla brauniana	21.77	1.73	0.04	0.00	0.22	0.96	0.17	0.33	1.38	19.31	-0.99	85.80	54.10	29.87	0.99	23.64
3215	Potentilla calabra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3216	Potentilla cinerea	21.87	1.75	0.09	0.01	0.25	1.03	0.18	0.37	1.71	23.65	0.02	85.27	126.05	31.68	1.17	21.45
3217	Potentilla crantzii	25.67	2.36	0.10	0.01	0.42	1.31	0.18	0.32	1.86	20.33	-0.05	82.43	29.66	20.08	0.90	19.12
3218	Potentilla delphinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3219	Potentilla emilii-popi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3220	Potentilla emilii-popii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3221	Potentilla erecta	23.75	1.41	0.20	0.00	0.39	1.36	0.09	0.29	0.93	8.33	-4.25	92.57	300.28	15.44	0.57	19.69
3222	Potentilla frigida	24.28	1.75	0.08	0.01	0.27	1.10	0.17	0.32	1.42	21.86	-0.50	87.64	121.07	27.10	1.05	21.02
3223	Potentilla heptaphylla	20.81	1.70	0.12	0.01	0.29	1.16	0.18	0.37	1.45	61.69	-1.41	82.26	85.07	74.50	2.25	22.95
3224	Potentilla hyparctica	29.37	1.86	0.04	0.01	0.18	0.95	0.17	0.33	2.19	19.31	-1.73	85.97	64.36	22.59	0.90	17.69
3225	Potentilla incana	16.47	1.07	0.14	0.02	0.33	0.89	0.21	0.42	1.75	38.19	-0.92	83.81	208.64	39.11	1.05	31.59
3226	Potentilla inclinata	21.29	1.79	0.28	0.01	0.34	1.2										

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146	
3231	Potentilla norvegica	19.83	1.65	0.46	0.00	0.15	0.89	0.18	0.30	0.90	94.80	-1.07	86.65	3384.90	140.47	4.08	22.68
3232	Potentilla pilosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3233	Potentilla pusilla	19.34	1.45	0.06	0.00	0.12	0.88	0.16	0.34	1.35	21.15	-3.38	85.95	93.32	31.00	1.04	25.25
3234	Potentilla recta subsp. Asturica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3235	Potentilla reptans	23.41	2.56	0.23	0.01	0.30	0.97	0.19	0.25	1.04	64.38	-0.69	44.48	23067.48	71.55	2.11	23.83
3236	Potentilla reuteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3237	Potentilla rigoana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3238	Potentilla sterilis	25.67	1.82	0.08	0.01	0.50	1.19	0.15	0.25	1.18	20.80	0.13	88.31	42.74	26.60	1.15	17.76
3239	Potentilla tabernaemontani	22.93	1.73	0.11	0.01	0.44	1.17	0.17	0.35	1.83	22.29	0.61	85.53	3032.48	22.65	0.72	22.20
3240	Potentilla ternata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3241	Potentilla valderia	22.21	1.75	0.24	0.01	0.34	1.23	0.18	0.34	1.48	33.22	-0.64	83.69	214.78	41.16	1.52	22.06
3242	Potentilla visianii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3243	Prenanthes purpurea	31.30	2.01	0.45	0.00	0.71	3.12	0.18	0.13	0.55	44.63	1.91	93.11	41632.80	133.46	2.18	17.78
3244	Primula auricula	22.84	1.45	0.13	0.01	0.27	1.12	0.27	0.13	1.26	101.39	0.15	84.68	384.72	24.78	1.93	20.79
3245	Primula clusiana	21.98	1.68	0.05	0.01	0.19	1.08	0.28	0.17	1.24	31.07	0.24	91.79	146.91	27.12	1.43	24.78
3246	Primula daonensis	21.63	1.68	0.06	0.01	0.18	1.08	0.28	0.15	1.21	14.76	-0.07	90.31	124.26	21.37	1.06	25.16
3247	Primula deorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3248	Primula elatior	24.58	1.89	0.12	0.01	0.58	1.31	0.14	0.14	0.89	117.33	-0.20	88.58	843.74	81.01	5.51	23.11
3249	Primula elatior subsp. elatior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3250	Primula elatior subsp. intricata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3251	Primula elatior subsp. leucophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3252	Primula farinosa	21.32	1.63	0.12	0.00	0.08	0.68	0.16	0.18	0.92	5.74	-0.30	96.48	238.10	28.53	1.02	22.10
3253	Primula frondosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3254	Primula glutinosa	27.04	1.74	0.04	0.01	0.15	1.10	0.29	0.16	2.01	8.95	-0.06	92.92	247.97	12.76	0.47	18.79
3255	Primula halleri	23.51	1.76	0.18	0.01	0.28	1.29	0.25	0.16	1.19	43.94	0.06	88.91	291.18	42.11	2.16	22.36
3256	Primula integrifolia	29.32	1.91	0.03	0.01	0.13	0.97	0.24	0.17	1.52	5.04	0.22	92.87	177.12	10.03	0.42	17.80
3257	Primula minima	20.94	1.55	0.03	0.00	0.13	0.95	0.29	0.17	1.27	34.01	-0.27	92.14	157.76	26.03	1.22	25.46
3258	Primula nutans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3259	Primula pedemontana	22.30	1.54	0.11	0.01	0.26	1.19	0.27	0.17	1.23	46.87	0.11	89.90	287.66	42.96	2.00	23.91
3260	Primula scandinavica	21.74	1.66	0.07	0.01	0.07	0.80	0.26	0.15	1.11	31.73	-0.10	91.76	341.41	31.40	1.54	24.48
3261	Primula scotica	24.20	1.66	0.04	0.00	0.07	0.76	0.24	0.15	1.17	15.01	-0.42	89.18	512.08	20.56	0.75	23.00
3262	Primula stricta	22.04	1.69	0.06	0.01	0.06	0.78	0.26	0.16	1.16	27.34	-0.28	89.78	450.49	31.75	1.43	24.88
3263	Primula veris	19.96	1.60	0.14	0.00	0.77	1.62	0.32	0.21	1.17	129.43	0.97	78.22	823.02	115.49	4.34	26.97
3264	Primula veris subsp. canescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3265	Primula veris subsp. veris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3266	Primula villosa	22.81	1.68	0.09	0.01	0.21	1.10	0.25	0.17	1.22	38.15	-0.15	89.53	160.75	33.87	1.79	23.72
3267	Primula wulfeniana	21.46	1.64	0.05	0.01	0.21	1.09	0.26	0.17	1.17	33.01	-0.14	90.30	222.50	32.10	1.50	25.29
3268	Prospero battagliae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3269	Prospero corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3270	Prospero fallax	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3271	Prospero hierapytnense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3272	Prospero obtusifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3273	Prospero pulchellum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3274	Prunella hyssopifolia	19.49	1.89	0.20	0.01	0.89	1.52	0.22	0.22	0.88	18.12	-2.18	97.05	144.37	12.23	0.52	23.31
3275	Prunella vulgaris	20.37	2.53	0.16	0.01	0.77	1.18	0.18	0.22	0.76	10.83	-2.69	94.68	596.83	15.64	0.34	20.89
3276	Prunus fruticosus	20.97	1.53	1.26	0.07	79.45	4.59	0.18	0.38	1.66	100.42	-1.11	82.70	5.01	31.54	2.14	24.05
3277	Pseudarrhenatherum pallens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3278	Pseudolysimachion longifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3279	Pseudolysimachion spicatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3280	Pseudomisopates rivas-martinezii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3281	Pseudomuscari coeruleum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3282	Pseudorchis alba	17.40	1.23	0.17	0.01	0.02	0.54	0.39	0.13	0.89	27.75	-0.01	90.21	5834.67	32.20	0.79	30.34
3283	Pseudorchis alba subsp. alba	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3284	Psilurus incurvus	19.50	1.43	0.23	0.01	0.99	2.19	0.17	0.31	1.12	18.30	1.23	92.99	460.26	46.98	0.38	24.72
3285	Pteridium aquilinum	20.86	1.45	0.63	0.00	0.69	3.20	0.30	0.29	1.47	734.48	-2.66	101.46	6073.34	139.94	0.63	21.74
3286	Pteridium aquilinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3287	Pteridium pinetorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3288	Pteroccephalus diandrus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3289	Ptilostemon stellatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3290	Ptilotrichum purpureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3291	Puccinellia angustata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3292	Puccinellia pungens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3293	Pulicaria dysenterica	23.04	1.80	0.42	0.01	0.09	1.43	0.21	0.16	0.96	32.75	0.29	94.80	2450.22	46.39	1.07	22.66
3294	Pulicaria dysenterica var. ramossissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3295	Pulicaria vulgaris	24.25	1.79	0.32	0.00	0.12	1.56	0.21	0.14	0.86	7.51	-0.44	95.62	7817.40	25.94	0.69	22.06
3296	Pulmonaria kernerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3297	Pulmonaria longifolia	28.28	1.86	0.35	0.02	6.85	3.19	0.18	0.15	0.93	448.14	4.28	93.73	144.43	175.82	7.92	17.47
3298	Pulsatilla alpina	19.48	1.12	0.39	0.01	3.05	2.29	0.21	0.30	1.54	119.29	-1.97	82.12	188.54	59.52	1.35	25.04
3299	Pulsatilla alpina subsp. alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3300	Pulsatilla alpina subsp. cyrnea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3301	Pulsatilla grandis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3302	Pulsatilla halleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3303	Pulsatilla halleri subsp. slavica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3304	Pulsatilla montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3305	Pulsatilla nigricans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3306	Pulsatilla patens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3307	Pulsatilla pratensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3308	Pulsatilla pratensis subsp. pratensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3309	Pulsatilla rubra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3310	Pulsatilla slavica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3311	Pulsatilla subslavica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3312	Pulsatilla vernalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3313	Pulsatilla vulgaris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3314	Pulsatilla zimmermannii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3315	Queria hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3316 Ranunculus abnormis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3317 Ranunculus acetosellifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3318 Ranunculus aconitifolius	33.15	2.54	0.30	0.00	3.81	3.15	0.23	0.11	1.09	439.32	3.27	91.64	823.23	209.75	9.89	15.46
3319 Ranunculus acris	24.77	2.82	0.28	0.00	1.63	3.55	0.29	0.20	1.22	70.95	2.39	96.03	214.35	51.09	0.94	17.81
3320 Ranunculus acris	24.77	2.82	0.28	0.00	1.63	3.55	0.29	0.20	1.22	70.95	2.39	96.03	214.35	51.09	0.94	17.81
3321 Ranunculus alpestris	26.98	2.06	0.08	0.00	0.75	1.94	0.26	0.17	1.27	21.41	0.24	87.97	155.88	43.09	1.00	18.69
3322 Ranunculus amplexicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3323 Ranunculus bilobus	25.13	1.98	0.10	0.00	0.84	2.12	0.27	0.19	1.38	25.40	1.40	89.03	136.99	46.83	1.08	19.45
3324 Ranunculus breyninus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3325 Ranunculus bulbosus	24.71	2.60	0.15	0.00	2.83	2.68	0.32	0.18	1.36	65.22	-0.38	76.22	76.27	70.92	1.37	18.39
3326 Ranunculus bulbosus subsp. Aleae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3327 Ranunculus bulbosus subsp. castellanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3328 Ranunculus bullatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3329 Ranunculus carinthiacus	24.19	2.19	0.13	0.00	0.94	2.26	0.26	0.18	1.21	24.48	1.00	86.80	163.13	66.54	1.32	19.82
3330 Ranunculus carpaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3331 Ranunculus clethrophilus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3332 Ranunculus cordiger	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3333 Ranunculus cortusifolius	25.06	2.14	0.34	0.00	1.12	2.53	0.25	0.20	1.24	32.73	0.83	80.26	228.33	68.82	1.54	19.20
3334 Ranunculus cortusifolius subsp. cortusifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3335 Ranunculus cortusifolius subsp. major	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3336 Ranunculus crenatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3337 Ranunculus demissus	25.48	1.99	0.20	0.00	1.01	2.31	0.26	0.20	1.26	27.77	1.26	95.04	170.89	50.84	1.21	18.90
3338 Ranunculus fallax	24.23	1.97	0.22	0.00	1.01	2.33	0.27	0.20	1.29	32.22	1.51	88.16	208.92	54.55	1.27	19.56
3339 Ranunculus flammula	25.47	2.25	0.30	0.01	0.49	1.71	0.26	0.19	1.42	25.97	0.99	79.55	5558.70	54.55	1.32	17.29
3340 Ranunculus flammula subsp. minimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3341 Ranunculus flammula subsp. scoticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3342 Ranunculus glacialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3343 Ranunculus gramineus	21.84	1.65	0.20	0.00	1.10	2.64	0.30	0.29	1.66	32.66	0.56	87.00	176.01	51.81	0.94	21.85
3344 Ranunculus granatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3345 Ranunculus grenierianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3346 Ranunculus hybridus	26.50	2.26	0.08	0.00	1.11	2.58	0.25	0.19	1.30	22.49	0.59	88.18	65.37	71.15	1.27	18.53
3347 Ranunculus illyricus	25.12	2.10	0.36	0.01	0.52	2.06	0.24	0.20	1.33	18.28	0.89	87.37	252.71	52.32	0.95	18.85
3348 Ranunculus lanuginosus	27.39	1.99	0.48	0.00	2.47	3.31	0.27	0.16	1.45	229.42	2.24	89.75	125.59	145.21	4.93	18.04
3349 Ranunculus lapponicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3350 Ranunculus lateriflorus	24.92	2.00	0.23	0.00	0.98	2.34	0.26	0.21	1.29	30.09	1.13	90.50	217.73	56.56	1.28	18.99
3351 Ranunculus lateriflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3352 Ranunculus marginatus	25.50	2.01	0.29	0.00	3.63	3.51	0.25	0.21	1.28	37.67	1.27	87.39	134.99	75.48	1.70	17.99
3353 Ranunculus marschlinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3354 Ranunculus millefoliatus subsp. leptaleus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3355 Ranunculus monspeliacus	24.45	2.03	0.29	0.00	1.02	2.35	0.26	0.20	1.29	29.66	1.09	86.88	193.15	56.51	1.38	19.44
3356 Ranunculus montanus	28.94	1.69	0.15	0.00	1.56	2.58	0.23	0.20	1.24	39.98	1.31	92.82	506.99	77.62	1.39	17.41
3357 Ranunculus nivalis	29.72	2.16	0.10	0.00	1.12	2.33	0.26	0.18	1.56	23.75	0.84	87.16	17.39	43.95	1.26	16.51
3358 Ranunculus ophioglossifolius	23.29	2.09	0.25	0.00	0.52	2.07	0.25	0.19	1.20	20.65	0.57	84.66	248.13	60.24	1.15	21.68
3359 Ranunculus paludosus	25.37	2.04	0.22	0.00	0.24	1.64	0.25	0.18	1.17	21.54	0.61	87.45	314.69	58.13	1.22	18.78
3360 Ranunculus platanifolius	27.59	2.18	0.67	0.01	1.47	3.13	0.30	0.17	1.53	307.97	1.49	86.48	6115.39	182.02	3.61	17.02
3361 Ranunculus pollinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3362 Ranunculus polyanthemoides	25.45	2.00	0.28	0.00	1.45	3.06	0.23	0.20	1.21	30.54	1.44	87.49	181.71	91.40	1.90	19.30
3363 Ranunculus polyanthemoides	25.51	2.14	0.57	0.01	2.70	3.38	0.25	0.19	1.32	142.92	1.70	83.19	117.70	157.66	3.81	18.86
3364 Ranunculus polyanthemoides subsp. polyanthemoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3365 Ranunculus polyanthemoides subsp. serpens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3366 Ranunculus pseudomillefoliatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3367 Ranunculus pseudomontanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3368 Ranunculus pygmaeus	24.19	1.99	0.05	0.00	0.68	1.83	0.25	0.18	1.25	19.73	0.88	89.42	41.94	39.32	0.90	20.22
3369 Ranunculus pyrenaicus	35.03	2.01	0.19	0.01	1.08	2.60	0.27	0.21	1.17	15.39	1.58	87.28	156.04	42.83	0.89	14.03
3370 Ranunculus repens	24.52	2.70	0.29	0.00	2.06	3.01	0.29	0.18	1.09	68.93	2.43	86.58	204.30	64.37	1.55	18.03
3371 Ranunculus ruscinoensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3372 Ranunculus sardous	26.68	2.19	0.22	0.00	1.41	2.67	0.21	0.15	0.93	28.61	1.34	93.83	79.57	106.12	1.92	17.75
3373 Ranunculus sartorianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3374 Ranunculus stevenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3375 Ranunculus sulphureus	25.10	1.99	0.22	0.00	1.03	2.39	0.26	0.20	1.27	31.89	1.08	86.90	265.77	59.33	1.27	18.91
3376 Ranunculus thora	23.53	1.70	0.21	0.00	2.30	2.91	0.30	0.20	1.41	249.56	1.65	86.92	185.60	117.76	3.33	20.34
3377 Ranunculus velutinus	23.67	1.99	0.34	0.00	1.16	2.65	0.26	0.22	1.32	35.69	1.28	87.98	343.87	76.47	1.57	19.96
3378 Raphanus raphanistrum	38.85	3.79	0.46	0.03	12.96	2.89	0.34	0.13	2.77	119.62	3.13	91.58	358.85	94.22	8.69	13.40
3379 Reseda complicata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3380 Reseda glauca	28.15	1.92	0.10	0.03	0.25	1.15	0.48	0.22	3.02	3.85	4.94	94.08	511.11	22.70	0.43	20.69
3381 Reseda gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3382 Reseda phytouma	44.48	2.68	0.21	0.01	0.72	1.56	0.21	0.14	1.47	8.50	6.08	89.09	870.48	56.37	1.85	13.18
3383 Reseda virgata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3384 Rhamnus saxatilis	26.19	1.55	0.85	0.09	9.24	4.50	0.24	0.39	2.33	13.12	-0.34	77.20	263.03	27.59	0.73	17.71
3385 Rhamnus saxatilis subsp. infectoria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3386 Rhaponticum coniferum	17.57	2.25	0.21	0.63	4.98	3.01	0.42	0.26	2.29	489.57	-0.15	99.71	213.87	1.77	1.34	21.66
3387 Rhinanthus alectorolophus	28.74	3.37	0.32	0.01	3.03	3.49	0.21	0.20	1.52	22.92	0.29	79.92	140.34	114.65	0.91	17.96
3388 Rhinanthus alpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3389 Rhinanthus angustifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3390 Rhinanthus antiquus	25.69	2.96	0.14	0.01	1.37	2.95	0.21	0.23	1.51	12.40	0.40	88.69	183.13	74.00	0.49	19.60
3391 Rhinanthus aristatus	26.15	3.03	0.29	0.01	1.78	3.39	0.22	0.24	1.52	15.21	0.55	90.33	304.77	94.41	0.64	19.35
3392 Rhinanthus burnatii	25.76	2.81	0.30	0.01	2.00	3.42	0.22	0.24	1.51	14.28	0.38	89.14	265.48	83.54	0.55	19.67
3393 Rhinanthus carinthiacus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3394 Rhinanthus freynii	26.43	3.09	0.34	0.01	1.93	3.52	0.22	0.24	1.47	15.49	0.78	90.28	378.56	85.95	0.60	19.09
3395 Rhinanthus glacialis	23.79	2.86	0.29	0.01	3.17	4.05	0.23	0.32	1.81	8.12	0.48	90.01	1383.23	63.42	0.31	21.48
3396 Rhinanthus minor	33.21	7.41	0.26	0.01	2.23	4.06	0.29	0.17	1.87	13.27	1.47	94.04	472.95	88.85	0.64	16.66
3397 Rhinanthus ovifugus	25.49	2.81	0.20	0.01	1.78	3.27	0.21	0.23	1.45	13.26	0.66	88.23	336.09	80.17	0.52	19.97
3398 Rhinanthus pampaninii	26.25	2.94	0.49	0.02	2.43	3.70	0.22	0.24	1.52							

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3401 Rhododendron myrtifolium	13.13	1.01	0.88	0.02	0.10	1.14	0.27	0.37	1.22	92.47	-6.19	86.87	235.27	40.74	2.41	32.53
3402 Ribes nigrum	18.37	2.04	1.41	0.08	1.87	2.24	0.13	0.34	1.27	304.73	-1.09	86.14	18.41	59.07	7.42	26.31
3403 Rindera umbellata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3404 Romulea assumptionis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3405 Romulea bifrons	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3406 Romulea bulbocodium	15.06	1.17	0.12	0.05	2.49	2.35	0.29	0.25	1.92	28.51	1.58	91.84	147.13	26.02	0.22	67.43
3407 Romulea clusiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3408 Romulea columnae	14.64	1.15	0.06	0.04	1.71	2.06	0.31	0.26	1.97	16.72	1.58	97.35	114.42	19.45	0.12	67.66
3409 Romulea corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3410 Romulea ligustica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3411 Romulea linairesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3412 Romulea linairesii subsp. graeca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3413 Romulea ramiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3414 Romulea requienii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3415 Romulea revelierei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3416 Romulea tempskyana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3417 Rorippa austriaca	18.83	1.21	0.63	0.01	0.06	0.97	0.22	0.13	0.78	32.87	1.29	87.30	1582.24	111.12	3.82	23.15
3418 Rorippa islandica	21.02	1.34	0.25	0.00	0.05	0.69	0.24	0.13	0.91	31.59	1.69	99.51	971.00	80.87	2.68	22.29
3419 Rorippa lippizensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3420 Rorippa microphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3421 Rorippa prolifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3422 Rorippa pyrenaica	19.77	1.32	0.21	0.01	0.08	0.65	0.22	0.13	0.78	32.14	1.33	88.43	416.73	80.95	3.02	22.81
3423 Rorippa sylvestris	20.67	1.21	0.35	0.01	0.08	0.65	0.22	0.12	0.81	28.57	2.15	89.85	27543.61	63.33	2.58	23.59
3424 Rorippa thracica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3425 Rosa agrestis	21.72	1.84	1.57	0.05	16.01	5.25	0.20	0.35	1.67	56.70	0.09	84.90	1696.44	13.47	0.86	21.43
3426 Rosa canina	17.35	2.76	2.18	0.09	17.73	6.51	0.15	0.42	1.48	65.24	0.33	82.07	24.22	108.13	4.17	33.26
3427 Rosa pimpinellifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3428 Rosa rubiginosa	21.32	1.78	1.82	0.07	14.91	4.66	0.20	0.42	1.82	82.82	0.94	91.06	30.42	29.54	1.71	23.13
3429 Rosa tomentosa	16.33	1.67	1.67	0.05	9.78	4.42	0.20	0.41	1.41	96.36	0.40	86.73	2171.30	35.94	2.18	29.48
3430 Rosa villosa	15.83	1.80	1.22	0.03	12.01	4.21	0.17	0.39	0.97	49.53	0.19	91.34	140.79	24.65	1.55	29.41
3431 Rostraria azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3432 Rubus ellipticus	18.89	1.73	4.75	0.03	0.59	2.49	0.21	0.36	1.12	199.49	0.09	87.04	400.78	141.94	9.58	23.38
3433 Rubus fruticosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3434 Rubus hochstetterorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3435 Rumex acetosa	31.44	2.84	0.27	0.01	0.81	2.83	0.31	0.14	1.18	35.24	-0.42	94.79	220.78	65.04	1.70	15.16
3436 Rumex acetosella	26.57	2.42	0.17	0.01	0.39	1.54	0.32	0.15	1.26	11.36	-0.53	86.63	1798.65	20.10	0.55	15.93
3437 Rumex alpestris	43.08	3.08	0.44	0.02	0.98	2.92	0.27	0.13	1.39	117.19	2.43	103.71	2106.64	102.91	4.44	12.97
3438 Rumex alpinus	50.88	3.21	0.62	0.02	2.71	3.20	0.31	0.18	2.35	916.05	2.48	97.05	3833.40	197.15	12.53	11.77
3439 Rumex arifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3440 Rumex bucephalophorus subsp. bucephalophorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3441 Rumex bucephalophorus subsp. canariensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3442 Rumex bucephalophorus subsp. frutescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3443 Rumex bucephalophorus subsp. gallicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3444 Rumex conglomeratus	29.12	2.59	0.59	0.02	1.21	1.67	0.28	0.18	1.53	155.68	-0.02	93.17	353.01	50.35	3.22	16.61
3445 Rumex crispus	24.58	2.92	0.85	0.01	1.86	2.76	0.30	0.16	1.36	222.86	-0.41	94.97	5624.57	78.03	2.76	18.37
3446 Rumex maderensis	28.48	2.32	0.80	0.01	1.42	2.61	0.28	0.17	1.21	67.09	0.00	92.36	1750.30	54.74	2.91	17.28
3447 Rumex pseudoalpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3448 Rumex thyrsoiflorus	26.59	2.25	0.55	0.02	0.85	2.47	0.37	0.12	1.32	127.04	0.32	90.32	1525.71	73.94	3.87	20.20
3449 Rumex thyrsoiflorus subsp. papillaris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3450 Ruscus aculeatus	21.40	1.14	0.87	0.01	132.41	9.10	0.19	0.35	2.00	22.32	-3.12	85.08	48.78	33.77	1.09	29.44
3451 Ruta graveolens	25.98	1.48	0.46	0.02	2.02	1.90	0.26	0.34	2.42	91.84	-0.06	84.66	15.23	10.36	0.84	18.81
3452 Sagina merinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3453 Sagina nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3454 Sagina pilifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3455 Sagina saginoides	14.37	1.73	0.05	0.01	0.02	0.38	0.33	0.28	1.15	0.75	1.60	99.38	348.89	3.43	0.06	37.26
3456 Sagina saginoides	14.37	1.73	0.05	0.01	0.02	0.38	0.33	0.28	1.15	0.75	1.60	99.38	348.89	3.43	0.06	37.26
3457 Salix helvetica	14.94	4.76	1.12	0.11	0.13	1.01	0.16	0.35	1.27	30.47	-5.72	67.37	1241.48	44.49	0.78	30.62
3458 Salix herbacea	24.33	2.15	0.11	0.03	0.17	1.15	0.17	0.37	1.79	7.82	-3.40	77.52	95.48	12.31	0.71	21.74
3459 Salix lapponum	25.50	1.75	0.89	0.17	0.48	1.55	0.22	0.39	2.28	32.06	-1.80	74.99	1912.30	33.27	0.84	20.14
3460 Salix michlichhoferi	23.11	1.65	2.41	0.38	0.15	1.09	0.17	0.34	1.94	37.29	-2.50	69.89	4328.23	45.85	1.22	21.62
3461 Salix polaris	30.01	1.96	2.35	0.38	0.19	1.35	0.17	0.35	2.42	15.70	-2.50	71.63	2365.48	35.95	1.16	18.15
3462 Salvia aethiopsis	25.91	2.36	0.65	0.04	1.93	1.57	0.30	0.26	1.83	84.38	1.06	89.32	161.48	27.17	1.11	18.90
3463 Salvia argentea	25.55	2.29	0.72	0.03	2.05	1.72	0.30	0.25	1.76	85.12	0.99	88.55	254.64	27.32	1.25	19.60
3464 Salvia austriaca	25.87	2.33	1.02	0.04	2.52	1.85	0.30	0.26	1.76	83.64	0.88	89.27	245.35	29.28	1.37	19.56
3465 Salvia brachyodon	24.75	2.30	0.70	0.04	1.98	1.68	0.32	0.25	1.75	76.63	0.59	90.64	223.49	29.05	1.22	20.22
3466 Salvia candelabrum	26.12	2.26	0.80	0.04	2.33	1.84	0.30	0.26	1.78	77.65	0.92	90.17	299.86	28.50	1.27	19.01
3467 Salvia eichlerana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3468 Salvia glutinosa	41.04	2.77	0.65	0.02	3.92	2.18	0.19	0.13	0.99	163.58	1.31	87.23	236.46	45.66	3.34	13.63
3469 Salvia jurisicii	25.76	2.30	0.61	0.04	2.01	1.63	0.31	0.25	1.85	80.30	0.72	90.38	199.04	24.94	1.22	19.63
3470 Salvia lavandulifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3471 Salvia nemorosa	27.69	2.60	0.43	0.03	0.99	1.24	0.30	0.18	1.59	55.52	1.05	87.63	377.61	26.63	1.32	20.28
3472 Salvia nutans	25.64	2.39	1.55	0.05	2.05	1.83	0.31	0.25	1.77	105.42	0.93	88.88	478.83	36.89	1.55	19.73
3473 Salvia officinalis	21.94	2.00	0.38	0.04	4.61	2.25	0.64	0.25	1.17	46.36	0.18	88.94	24.10	27.28	0.73	20.54
3474 Salvia pratensis	31.09	2.72	0.51	0.02	2.11	1.72	0.31	0.16	1.59	91.27	0.64	99.25	670.08	43.77	2.60	15.68
3475 Salvia ringens	25.57	2.14	0.63	0.04	4.86	2.11	0.30	0.26	1.80	90.82	0.95	89.33	117.75	23.35	1.22	19.71
3476 Salvia scabiosifolia	25.52	2.26	0.35	0.03	1.78	1.62	0.32	0.26	1.91	65.97	0.73	90.35	189.89	23.83	0.98	20.02
3477 Salvia sclarea	30.42	2.37	0.53	0.02	2.64	1.82	0.16	0.22	1.35	130.50	0.93	93.65	182.45	37.47	1.92	16.41
3478 Salvia sclareoides	25.17	2.26	0.28	0.03	1.63	1.50	0.31	0.25	1.83	62.79	0.92	91.68	151.07	23.03	0.94	20.63
3479 Salvia teddi	25.29	2.29	0.30	0.03	1.59	1.50	0.31	0.24	1.74	60.16	0.56	90.05	126.85	21.98	0.99	20.57
3480 Salvia transsylvanica	25.63	2.31	0.79	0.04	2.29	1.76	0.31	0.25	1.78	87.40	0.91	89.53	241.46	30.49	1.34	19.84
3481 Salvia valentina	24.95	2.24	0.34	0.02	0.97	1.33	0.32	0.24	1.74	60.67	0.56	90.83	181.18	23.40	0.94	20.43
3482 Sanguisorba dodecandra	23.96	1.31	0.65	0.01	3.08	2.6										

	Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3486	Sanguisorba verrucosa	22.92	1.31	0.41	0.01	7.97	3.18	0.17	0.34	1.43	84.25	1.13	94.00	109.66	108.81	1.71	19.80
3487	Santolina semidentata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3488	Saponaria caespitosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3489	Saponaria pumilio	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3490	Sarcopoterium spinosum	18.94	1.97	1.05	0.08	5.57	3.26	0.16	0.39	1.47	9.47	-1.09	65.28	35.62	26.14	1.14	26.63
3491	Satureja coerulea	22.34	1.85	0.20	0.04	0.39	1.05	0.35	0.24	2.00	4.25	-0.82	98.40	450.06	5.43	0.22	29.08
3492	Satureja montana	20.07	1.80	0.19	0.06	0.37	1.08	0.43	0.26	2.79	5.42	-0.56	98.12	565.27	7.25	0.41	34.20
3493	Satureja pilosa	21.60	1.82	0.19	0.03	0.40	1.05	0.34	0.23	1.83	5.89	-0.39	96.83	298.18	8.81	0.51	30.94
3494	Satureja pisidia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3495	Satureja suaveolens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3496	Satureja subspicata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3497	Satureja subspicata subsp. liburnica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3498	Saussurea alpina	16.38	1.22	0.14	0.00	1.66	3.30	0.29	0.20	0.94	39.42	-1.03	110.79	44.60	83.79	1.10	27.61
3499	Saussurea esthonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3500	Saussurea porcii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3501	Saussurea pygmaea	22.50	1.40	0.10	0.01	1.86	3.08	0.31	0.28	1.81	44.63	-1.03	102.71	38.17	39.41	0.56	25.34
3502	Saxifraga adscendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3503	Saxifraga androsacea	16.55	1.13	0.04	0.00	0.05	0.55	0.37	0.11	0.78	14.16	-3.69	95.16	149.72	5.82	0.49	30.78
3504	Saxifraga bulbifera	14.19	1.15	0.21	0.01	0.03	0.67	0.52	0.17	1.11	25.08	-4.35	89.82	751.61	16.30	0.91	34.00
3505	Saxifraga caesia	15.05	1.12	0.06	0.00	0.04	0.63	0.43	0.17	1.10	16.54	-4.40	90.41	135.69	11.03	0.67	33.45
3506	Saxifraga cernua	14.87	1.05	0.11	0.01	0.08	0.95	0.50	0.20	1.31	15.56	-4.53	88.95	174.03	7.98	0.42	31.47
3507	Saxifraga cintrana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3508	Saxifraga conifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3509	Saxifraga dichotoma subsp. albarracinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3510	Saxifraga granulata	16.10	1.28	0.22	0.00	0.03	0.59	0.38	0.13	0.70	20.98	-3.70	88.97	589.54	18.53	1.46	30.79
3511	Saxifraga hypnoides	14.83	1.22	0.10	0.01	0.04	0.64	0.39	0.15	1.01	5.32	-3.66	87.82	209.11	6.94	0.37	34.81
3512	Saxifraga maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3513	Saxifraga nivalis	14.64	0.98	0.07	0.00	0.05	0.63	0.52	0.15	1.09	29.24	-4.70	98.91	294.74	15.68	0.96	35.78
3514	Saxifraga oppositifolia	18.39	1.02	0.07	0.01	0.11	1.03	0.39	0.24	1.34	14.32	-4.25	89.11	383.30	9.05	0.39	26.67
3515	Saxifraga oppositifolia subsp. blepharophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3516	Saxifraga oppositifolia subsp. rudolphiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3517	Saxifraga osloensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3518	Saxifraga paniculata	12.61	1.03	0.12	0.01	0.06	0.88	0.64	0.24	1.66	11.92	-4.65	92.04	125.13	9.51	0.38	38.00
3519	Saxifraga rivularis	13.99	1.00	0.04	0.00	0.04	0.58	0.50	0.16	1.07	10.48	-4.63	99.26	57.75	5.21	0.35	33.54
3520	Saxifraga rosacea	15.06	1.14	0.09	0.01	0.06	0.72	0.51	0.18	1.14	12.90	-4.03	93.57	179.32	6.83	0.38	31.84
3521	Saxifraga rotundifolia	18.29	1.40	0.15	0.01	0.05	0.61	0.45	0.14	1.06	101.12	-1.91	90.44	7812.53	34.47	2.37	27.07
3522	Saxifraga sedoides	14.83	1.17	0.03	0.00	0.04	0.65	0.47	0.16	1.13	15.46	-4.51	90.80	133.77	10.10	0.56	33.19
3523	Saxifraga stellaris	16.55	1.39	0.08	0.00	0.04	0.68	0.36	0.16	1.00	2.57	-5.10	88.41	378.50	15.74	0.50	35.98
3524	Saxifraga styriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3525	Saxifraga tenuis	14.83	1.18	0.08	0.00	0.06	0.74	0.46	0.16	1.07	20.80	-4.33	90.58	189.89	12.52	0.73	32.95
3526	Saxifraga tridactylites	16.67	1.50	0.05	0.00	0.01	0.38	0.39	0.13	0.80	4.81	-5.82	88.93	372.42	8.97	0.42	32.22
3527	Saxifraga umbrosa	14.46	1.20	0.14	0.01	0.06	0.77	0.48	0.16	1.06	33.59	-4.11	89.34	260.75	21.41	1.21	33.76
3528	Saxifraga valdensis	14.85	1.21	0.09	0.00	0.05	0.73	0.47	0.16	1.12	21.13	-4.64	88.65	222.39	11.95	0.72	32.86
3529	Saxifraga wahlenbergii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3530	Scabiosa balcanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3531	Scabiosa canescens	16.90	1.14	0.26	0.01	1.27	2.47	0.36	0.21	1.74	32.51	-3.30	93.18	221.88	34.19	3.45	30.04
3532	Scabiosa cinerea	18.30	1.35	0.44	0.02	3.23	2.69	0.28	0.22	1.32	35.30	-3.32	92.16	192.98	44.69	5.14	28.43
3533	Scabiosa columbaria	21.74	1.40	0.22	0.01	1.90	2.52	0.26	0.22	1.18	43.04	-4.40	94.75	200.34	39.32	2.85	21.89
3534	Scabiosa columbaria subsp. pseudobanatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3535	Scabiosa corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3536	Scabiosa gramuntia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3537	Scabiosa holosericea	18.75	1.37	0.49	0.02	3.34	2.83	0.29	0.24	1.42	38.16	-3.21	92.59	246.72	44.29	4.64	27.48
3538	Scabiosa leucophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3539	Scabiosa micrantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3540	Scabiosa nitens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3541	Scabiosa ochroleuca	18.82	1.27	0.35	0.02	1.71	2.46	0.29	0.26	1.75	29.95	-3.75	97.47	134.34	40.68	3.60	27.94
3542	Scabiosa stellata subsp. Simplex	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3543	Scabiosa triandra	18.63	1.43	0.47	0.02	3.26	2.72	0.29	0.23	1.36	38.09	-3.14	96.12	221.04	44.07	5.23	27.30
3544	Scandix australis	30.80	2.55	0.20	0.02	4.98	2.87	0.14	0.15	0.85	11.90	1.92	99.98	194.88	55.64	1.00	15.77
3545	Scandix stellata	27.52	2.43	0.20	0.03	2.25	2.27	0.13	0.23	1.04	9.71	2.17	101.75	299.76	57.75	0.83	17.92
3546	Scandix stellata subsp. Velutina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3547	Schedonorus uechtritzianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3548	Schivereckia podolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3549	Schoenus nigricans	13.99	0.93	0.36	0.01	0.63	1.48	0.20	0.37	2.07	100.37	-1.24	57.77	153.33	92.09	0.92	32.78
3550	Scilla albanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3551	Scilla albescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3552	Scilla bifolia	42.86	3.09	0.15	0.01	7.29	2.34	0.25	0.08	1.93	58.20	1.14	83.91	15.31	17.34	2.10	17.12
3553	Scilla dimartinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3554	Scilla lilio-hyacinthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3555	Scilla litardierei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3556	Scilla messeniaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3557	Scilla nivalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3558	Scilla ramburei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3559	Scirpus holoschoenus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3560	Scirpus sylvaticus	17.98	1.71	0.76	0.01	0.13	1.25	0.18	0.25	1.01	227.79	4.47	80.12	9202.69	133.29	2.46	28.69
3561	Scleranthus annuus	21.81	1.21	0.08	0.01	0.97	1.58	0.23	0.17	1.14	0.38	-2.44	69.30	506.52	9.22	0.10	19.77
3562	Scleranthus annuus subsp. delortii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3563	Scleranthus biennis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3564	Scleranthus burnatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3565	Scleranthus delortii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3566	Scleranthus perennis	20.82	1.50	0.12	0.01	1.18	2.12	0.25	0.22	1.15	0.31	-1.18	98.96	133.94	6.81	0.06	19.56
3567	Scleranthus polycarpus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3568	Scorpiurus vermiculatus	25.12	1.23	0.32	0.04	6.56	2.67	0.20	0.34	1.87	31.22	0.60	99.32	15.30	11.81		

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3571 Scorzonera austriaca subsp. bupleurifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3572 Scorzonera cana	25.23	2.12	0.31	0.01	4.48	5.52	0.39	0.22	1.69	50.23	3.41	99.80	130.41	74.92	0.20	22.10
3573 Scorzonera cretica	25.49	2.17	0.20	0.01	3.90	5.18	0.39	0.22	1.84	48.16	3.00	97.19	122.59	78.04	0.19	22.29
3574 Scorzonera fistulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3575 Scorzonera humilis	26.17	2.04	0.22	0.01	3.29	6.42	0.42	0.18	1.64	143.05	3.78	99.65	2688.86	172.00	0.47	22.81
3576 Scorzonera purpurea subsp. peristerica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3577 Scorzonera purpurea subsp. rosea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3578 Scorzonera rosea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3579 Scorzonera villosa	25.12	2.09	0.47	0.01	5.72	6.20	0.43	0.23	1.94	61.67	3.28	97.66	208.16	79.84	0.20	22.79
3580 Scorzonera villosa subsp. columnae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3581 Scorzonera villosiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3582 Scorzoneroide helvetica	30.31	2.48	0.16	0.01	1.81	4.36	0.27	0.24	1.64	13.63	0.87	100.42	110.45	67.67	0.77	16.50
3583 Scorzoneroide pyrenaica	23.44	2.50	0.10	0.01	1.00	3.01	0.25	0.14	0.92	26.26	0.82	104.26	40.32	49.99	1.21	21.47
3584 Scrophularia auriculata	27.13	1.55	0.52	0.02	0.12	0.65	0.25	0.14	1.60	500.09	2.74	98.73	1521.94	35.57	2.50	21.67
3585 Scrophularia balbisii subsp. valentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3586 Scrophularia canina subsp. hoppii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3587 Scrophularia canina subsp. tristis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3588 Scrophularia scopoli	24.73	1.82	0.58	0.01	0.16	1.06	0.23	0.17	1.24	62.93	2.12	88.99	3811.29	50.48	1.40	23.13
3589 Scrophularia smithii	26.06	1.83	0.20	0.01	0.13	0.81	0.25	0.16	1.36	64.60	2.15	97.27	2448.16	30.08	1.10	22.98
3590 Scrophularia umbrosa	28.56	1.84	0.79	0.01	0.08	0.91	0.15	0.14	1.00	105.64	1.99	98.83	5630.29	62.01	2.37	20.13
3591 Scutellaria hastifolia	13.95	1.50	0.22	0.03	0.82	0.82	0.21	0.22	0.49	4.28	-0.85	90.96	107.44	16.67	0.57	82.55
3592 Scutellaria minor	14.07	1.20	0.14	0.02	0.22	0.56	0.23	0.24	0.52	2.85	-0.74	99.47	44.36	16.74	0.47	84.23
3593 Scutellaria orientalis subsp. pinnatifida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3594 Secale strictum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3595 Secale sylvestre	29.67	1.84	0.54	0.02	9.55	4.53	0.18	0.37	2.25	2.58	1.87	97.71	138.54	25.02	0.18	16.54
3596 Securigera varia	36.05	1.29	0.51	0.00	4.15	3.43	1.16	0.26	1.71	45.00	-0.92	95.74	803.75	73.94	1.94	12.82
3597 Sedum acre	11.42	1.14	0.05	0.00	0.04	0.68	1.03	0.08	1.53	1.01	-4.30	80.55	20457.52	20.01	0.20	46.58
3598 Sedum album	12.19	1.76	0.10	0.00	0.03	0.83	0.90	-0.08	0.89	2.04	-4.47	91.93	96.92	17.74	0.56	43.43
3599 Sedum album	12.19	1.76	0.10	0.00	0.03	0.83	0.90	-0.08	0.89	2.04	-4.47	91.93	96.92	17.74	0.56	43.43
3600 Sedum alpestre	17.33	1.65	0.05	0.00	0.03	0.60	0.81	0.07	1.28	0.58	-3.39	87.03	379.98	13.65	0.37	33.95
3601 Sedum anacampseros	17.61	1.75	0.20	0.00	0.06	0.92	0.65	0.10	1.17	3.27	-2.78	85.75	1521.72	50.20	1.49	34.76
3602 Sedum andegavense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3603 Sedum anglicum	16.71	1.79	0.04	0.00	0.04	0.63	0.71	0.09	1.18	1.54	-3.85	90.83	634.71	22.80	0.61	37.58
3604 Sedum annuum	18.04	2.47	0.08	0.00	0.02	0.66	0.63	0.05	0.83	0.67	-3.36	84.39	487.20	38.89	0.68	32.32
3605 Sedum arenarium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3606 Sedum brevifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3607 Sedum caespitosum	20.88	2.12	0.04	0.00	0.02	0.52	0.50	0.02	0.73	1.25	-3.15	88.00	946.39	30.47	1.04	31.32
3608 Sedum candolleianum	17.11	1.78	0.04	0.00	0.02	0.48	0.61	0.12	1.15	0.23	-3.15	85.33	268.76	12.51	0.29	36.41
3609 Sedum candollei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3610 Sedum forsterianum	18.22	1.80	0.18	0.01	0.03	0.55	0.68	0.09	1.11	1.79	-2.82	98.70	1412.76	26.97	1.07	32.67
3611 Sedum hispanicum	17.41	1.72	0.07	0.00	0.03	0.42	0.74	0.09	1.21	2.29	-3.29	85.78	2714.68	29.16	0.94	38.84
3612 Sedum maximum	16.77	1.77	0.41	0.01	0.06	1.01	0.68	0.11	1.10	3.90	-2.55	86.11	2429.62	53.48	1.69	35.11
3613 Sedum melanantherum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3614 Sedum micranthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3615 Sedum ochroleucum	15.68	1.42	0.15	0.01	0.02	0.64	0.72	0.16	1.23	2.90	-3.90	86.51	2299.23	48.99	1.33	41.04
3616 Sedum pedicellatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3617 Sedum pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3618 Sedum reflexum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3619 Sedum rosea	16.70	1.80	0.25	0.01	0.20	1.11	0.61	0.09	1.05	11.90	-3.50	72.86	788.52	113.96	3.91	38.16
3620 Sedum rupestre	18.04	1.52	0.17	0.01	0.05	0.81	0.67	0.08	1.35	1.28	-4.10	95.08	754.83	26.22	0.45	32.14
3621 Sedum sediforme	6.80	1.48	0.31	0.01	0.06	1.10	1.07	0.17	1.15	18.79	-4.04	83.57	673.02	95.62	1.74	74.05
3622 Sedum serpentinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3623 Sedum sexangulare	16.22	1.44	0.10	0.00	0.02	0.51	0.69	0.11	1.22	0.63	-4.13	80.58	181.09	14.33	0.40	34.38
3624 Sedum urvillei	15.96	1.61	0.09	0.01	0.04	0.72	0.72	0.11	1.33	0.97	-3.39	85.16	688.01	25.82	0.59	39.31
3625 Sedum willkommianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3626 Selaginella helvetica	24.24	1.50	0.05	0.18	0.70	1.50	0.15	0.27	1.54	0.61	2.67	55.57	1522.22	1.73	0.06	22.84
3627 Selaginella kraussiana	24.11	1.33	0.04	0.16	0.73	1.51	0.14	0.26	1.40	0.69	2.32	54.30	2512.80	3.03	0.08	22.54
3628 Selaginella selaginoides	25.67	1.47	0.07	0.17	0.99	1.75	0.13	0.29	1.31	0.52	2.33	49.39	4223.52	2.06	0.07	21.08
3629 Selinum carvifolia	21.63	2.74	0.60	0.01	1.60	2.53	0.25	0.22	1.30	302.23	0.94	96.74	4317.84	226.07	2.65	21.22
3630 Selinum pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3631 Selinum silaifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3632 Sempervivum arachnoideum	15.72	1.71	0.09	0.01	0.03	0.56	0.77	0.07	1.33	14.53	-2.29	84.91	14136.89	22.46	0.77	31.55
3633 Sempervivum calcareum	15.91	1.70	0.20	0.01	0.06	0.96	0.78	0.09	1.47	22.63	-1.71	81.49	24326.15	33.71	1.16	30.18
3634 Sempervivum grandiflorum	16.05	1.71	0.17	0.01	0.06	0.95	0.81	0.10	1.52	24.37	-1.92	81.55	18102.15	29.65	1.07	30.39
3635 Sempervivum marmoratum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3636 Sempervivum montanum	16.38	1.74	0.12	0.01	0.03	0.77	0.88	0.08	1.57	4.27	-1.90	79.45	9784.30	15.78	0.51	29.75
3637 Sempervivum pittonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3638 Sempervivum tectorum	15.95	1.57	0.28	0.01	0.08	1.12	1.04	0.05	1.62	59.66	-1.32	81.14	17539.33	20.73	1.15	29.79
3639 Sempervivum wulfenii	15.80	1.75	0.18	0.01	0.06	0.91	0.85	0.09	1.49	22.74	-2.02	82.04	19631.77	29.91	1.09	30.90
3640 Senecio abrotanifolius	28.34	2.25	0.24	0.01	0.57	2.31	0.25	0.14	1.52	33.21	-0.32	90.20	1490.69	37.81	0.60	19.86
3641 Senecio alpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3642 Senecio aquaticus	28.18	2.50	0.50	0.01	0.25	2.05	0.24	0.15	1.42	39.55	-0.19	90.16	4324.40	47.62	0.73	19.49
3643 Senecio boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3644 Senecio caliciaster	27.33	2.40	1.03	0.01	0.84	2.93	0.25	0.17	1.51	53.34	0.06	89.70	3648.50	56.60	0.77	19.25
3645 Senecio carpetanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3646 Senecio cordatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3647 Senecio doria	28.35	2.49	0.75	0.01	1.27	3.20	0.25	0.17	1.57	59.52	-0.48	88.88	1569.63	54.23	0.82	18.75
3648 Senecio doria subsp. legionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3649 Senecio doria subsp. umbrosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3650 Senecio doronicum	25.54	1.90	0.26	0.01	0.34	3.21	0.33	0.14	2.16	150.31	-0.47	92.88	522.55	54.65	0.74	17.81
3651 Senecio doronicum s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3652 Senecio elodes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3653 Senecio fontanicola	28.57	2.47	0.5													

	Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3656	Senecio incanub	19.96	1.76	0.07	0.01	1.23	3.01	0.30	0.24	2.09	18.34	-1.54	91.07	344.75	19.88	0.23	28.00
3657	Senecio integrifolius subsp. aurantiacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3658	Senecio integrifolius subsp. capitatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3659	Senecio integrifolius subsp. serpentinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3660	Senecio malvifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3661	Senecio minutus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3662	Senecio nemorensis	33.51	2.69	1.05	0.01	0.88	3.00	0.20	0.13	0.96	151.38	1.04	92.19	47902.47	91.79	1.62	14.92
3663	Senecio pancicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3664	Senecio papposus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3665	Senecio procera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3666	Senecio provincialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3667	Senecio pyrenaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3668	Senecio rivularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3669	Senecio scopoli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3670	Senecio subalpinus	27.84	2.27	0.42	0.01	0.58	2.36	0.24	0.16	1.51	50.32	-0.31	91.34	2227.44	50.11	0.84	19.15
3671	Senna obtusifolia	25.82	1.49	4.61	0.10	26.56	5.19	0.21	0.38	2.56	175.36	3.55	95.94	11674.38	7.63	0.24	17.68
3672	Senna occidentalis	24.88	1.47	3.02	0.08	17.60	4.53	0.21	0.39	2.47	125.45	3.34	93.74	6795.61	7.06	0.18	18.66
3673	Serapias bergonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3674	Serapias cordigera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3675	Serapias frankavillae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3676	Serapias lingua	16.94	1.17	0.24	0.01	0.01	0.53	0.34	0.13	0.60	45.40	-0.95	89.29	7469.42	57.37	1.56	33.53
3677	Serapias neglecta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3678	Serapias parviflora	17.01	1.21	0.30	0.00	0.01	0.56	0.33	0.13	0.58	47.58	-0.98	89.23	8754.09	62.26	1.64	32.98
3679	Serapias perez-chiscanoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3680	Serapias vomeracea	17.65	1.28	0.29	0.00	0.01	0.58	0.33	0.12	0.57	70.25	-0.60	88.95	8667.72	67.57	1.92	32.85
3681	Serratula bulgarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3682	Serratula lycopifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3683	Serratula tinctoria	13.45	1.41	0.27	0.01	2.11	4.54	0.26	0.20	0.71	286.88	-1.14	68.95	405.87	54.53	2.20	36.28
3684	Sesamoides purpurascens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3685	Sesamoides pygmaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3686	Seseli annum	18.46	1.82	0.42	0.02	1.56	2.15	0.33	0.37	2.05	234.78	2.32	85.16	24346.98	214.52	2.89	24.82
3687	Seseli degenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3688	Seseli elatum	23.89	2.08	0.41	0.02	1.70	2.35	0.34	0.22	1.98	434.51	2.10	84.74	23295.33	322.56	6.17	22.07
3689	Seseli gracile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3690	Seseli granatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3691	Seseli hippomarathrum subsp. hippomarathrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3692	Seseli lehmannii	22.11	1.95	0.46	0.02	2.17	2.65	0.29	0.29	1.71	293.36	2.00	85.61	18532.07	287.13	4.53	22.70
3693	Seseli leucospermum	22.73	1.99	0.49	0.02	2.32	2.91	0.29	0.29	1.74	310.15	2.24	85.37	17979.42	300.66	4.69	21.64
3694	Seseli montanum	21.43	2.07	0.43	0.02	1.85	2.49	0.31	0.25	1.73	275.49	1.73	83.58	19957.55	295.93	4.15	23.26
3695	Seseli osseum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3696	Seseli pallasii	21.96	1.96	0.64	0.02	2.03	2.76	0.30	0.29	1.85	326.66	2.22	85.22	27387.98	284.48	4.48	23.05
3697	Seseli rhodopeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3698	Seseli rigidum	22.14	2.08	0.47	0.02	1.84	2.56	0.30	0.29	1.83	295.87	2.04	79.96	20700.17	295.04	4.47	22.77
3699	Seseli tortuosum	18.28	1.49	0.42	0.03	2.49	2.98	0.39	0.40	3.22	1040.85	1.95	86.28	11421.08	364.42	5.06	26.41
3700	Sesleria albanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3701	Sesleria albicans	20.43	1.21	0.15	0.01	0.67	2.37	0.16	0.29	1.81	16.87	-0.47	82.72	24.47	22.63	0.40	23.99
3702	Sesleria bielzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3703	Sesleria caerulea	17.09	1.26	0.17	0.00	1.60	2.50	0.15	0.30	1.23	46.04	-0.52	89.76	59.72	21.77	0.68	27.36
3704	Sesleria caerulea	17.09	1.26	0.17	0.00	1.60	2.50	0.15	0.30	1.23	46.04	-0.52	89.76	59.72	21.77	0.68	27.36
3705	Sesleria caerulea subsp. Elegantissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3706	Sesleria coerulans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3707	Sesleria comosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3708	Sesleria heufferana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3709	Sesleria juncifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3710	Sesleria latifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3711	Sesleria nitida	14.45	0.98	0.21	0.00	2.40	2.28	0.15	0.32	0.89	64.66	-0.96	87.66	30.05	36.69	0.79	29.49
3712	Sesleria rigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3713	Sesleria sadlerana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3714	Sesleria sadleriana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3715	Sesleria tatrae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3716	Sesleria tenuifolia	17.12	1.29	0.30	0.01	1.42	2.42	0.15	0.32	1.33	42.31	-0.33	89.51	30.49	25.09	0.65	28.33
3717	Sibbaldia procumbens	31.21	4.20	0.04	0.01	0.45	1.18	0.16	0.36	1.98	9.09	1.36	90.25	19.61	12.91	2.10	15.62
3718	Sideritis glacialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3719	Sideritis hyssopifolia	21.97	1.14	0.29	0.04	1.08	1.51	0.22	0.26	1.23	11.02	-1.66	92.18	94.84	10.68	0.48	26.72
3720	Sideritis javalambrensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3721	Sideritis montana	21.35	1.18	0.20	0.03	0.70	1.30	0.18	0.27	1.17	7.53	-1.65	99.70	95.68	8.07	0.35	26.64
3722	Sideritis roeseri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3723	Sideritis romana	20.78	1.15	0.17	0.03	0.64	1.30	0.22	0.26	1.27	8.89	-1.92	92.17	80.69	9.48	0.39	28.09
3724	Sideritis scardica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3725	Sideritis subspinosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3726	Silaum silaus	27.28	1.71	0.57	0.05	1.92	3.10	0.20	0.29	1.82	233.67	4.10	91.83	221230.05	182.21	3.02	19.80
3727	Silene acaulis	12.04	2.06	0.04	0.00	0.28	1.12	0.33	0.22	0.89	1.41	-0.67	99.50	28.12	6.36	0.10	33.63
3728	Silene almolae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3729	Silene armeria	23.98	2.50	0.34	0.00	0.15	0.68	0.25	0.15	0.86	11.13	1.24	95.89	1314.03	30.18	0.87	20.48
3730	Silene bupleuroides	23.05	2.52	0.23	0.00	0.35	1.08	0.29	0.19	1.29	15.37	0.95	95.32	554.18	34.83	0.99	21.20
3731	Silene bupleuroides	23.05	2.52	0.23	0.00	0.35	1.08	0.29	0.19	1.29	15.37	0.95	95.32	554.18	34.83	0.99	21.20
3732	Silene bupleuroides subsp. staticifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3733	Silene chlorantha	20.38	1.93	0.21	0.01	0.19	0.67	0.32	0.23	1.78	18.45	1.13	96.71	3125.11	30.35	0.79	26.23
3734	Silene ciliata	22.28	2.28	0.05	0.00	0.23	0.83	0.29	0.17	1.30	10.29	0.59	96.09	266.17	20.98	0.62	23.81
3735	Silene conica	16.77	1.60	0.18	0.01	0.34	0.84	0.39	0.29	2.02	10.88	0.21	98.47	259.81	18.32	0.47	29.01
3736	Silene dinarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3737	Silene dioica	28.74	3.76	0.30	0.00	0.72	1.37	0.21	0.14	0.72	36.95	0.43	92.06	3265.11	79.22	2.27	14.48
3738	Silene elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3739	Silene foetida	23.20	2.22	0.24	0.01	0.38	1.10	0.29	0.20	1.33	16.72						

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3741 Silene germana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3742 Silene inaperta subsp. serpentinicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3743 Silene italica	21.29	1.64	0.32	0.01	0.50	0.95	0.20	0.20	1.02	13.31	1.42	95.31	828.84	14.76	0.63	22.46
3744 Silene longionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3745 Silene legioniflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3746 Silene mariana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3747 Silene nutans	24.62	2.62	0.36	0.01	0.38	1.09	0.32	0.19	1.28	25.20	2.61	95.53	2094.32	35.52	0.82	19.26
3748 Silene otites	29.46	1.77	0.31	0.01	0.24	0.87	0.38	0.22	2.64	26.55	1.11	86.71	809.22	23.79	0.95	16.22
3749 Silene portensis	24.45	2.56	0.14	0.00	0.27	0.91	0.28	0.10	1.11	12.89	1.14	99.56	791.45	28.20	0.87	21.28
3750 Silene psammittis	23.43	2.20	0.20	0.01	0.40	1.08	0.29	0.19	1.36	14.74	1.05	93.89	817.71	31.98	0.84	21.65
3751 Silene psammittis subsp. lasiostyla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3752 Silene rupestris	15.15	1.55	0.15	0.01	0.09	0.63	0.25	0.21	0.80	2.66	-1.56	87.55	1438.63	14.91	0.35	37.75
3753 Silene scabriflora subsp. megacalycina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3754 Silene scabriflora subsp. scabriflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3755 Silene sendtneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3756 Silene suecica	19.66	2.48	0.11	0.00	0.07	0.54	0.26	0.18	1.03	4.46	-0.97	53.06	76.65	16.44	0.49	26.56
3757 Silene uniflora subsp. Uniflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3758 Silene velebatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3759 Silene viscariaopsis	22.27	2.06	0.23	0.01	0.38	1.08	0.30	0.19	1.27	16.56	1.02	99.98	586.91	28.36	0.87	22.50
3760 Silene vulgaris	27.19	2.32	0.40	0.00	0.88	1.44	0.26	0.15	1.17	27.46	1.91	92.95	127.39	13.94	0.48	16.60
3761 Silene vulgaris subsp. humilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3762 Silybum marianum	18.25	1.11	0.93	0.03	20.16	6.89	0.34	0.28	1.85	117.88	1.53	92.56	111.98	85.40	1.86	28.81
3763 Sinapidendron frutescens	32.04	2.12	0.80	0.01	0.90	1.95	0.25	0.18	1.61	22.71	2.58	90.42	790.27	41.65	1.68	13.94
3764 Sinapis alba	42.29	1.85	0.47	0.01	4.55	2.28	0.24	0.16	1.84	93.77	1.66	99.42	548.63	145.04	8.74	11.82
3765 Sinapis arvensis	47.02	1.92	0.46	0.01	2.35	1.63	0.22	0.12	1.56	186.03	0.33	97.48	3010.01	192.43	9.41	11.65
3766 Sinapis pubescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3767 Sisymbrium supinum	24.32	1.68	0.18	0.00	0.19	1.05	0.23	0.19	1.32	75.43	4.04	96.91	2262.11	48.58	3.33	20.33
3768 Smyrniurn perfoliatum	24.26	3.00	0.61	0.01	3.28	2.10	0.19	0.25	0.91	233.69	1.83	90.93	630.55	140.04	8.76	23.07
3769 Solanum dasyphyllum	33.20	1.88	1.16	0.05	4.32	3.03	0.19	0.24	1.78	187.00	1.59	87.85	1470.39	50.19	4.80	18.26
3770 Solanum linnaeanum	33.35	2.02	0.13	0.02	4.00	2.41	0.20	0.20	1.59	138.35	1.62	93.01	426.14	32.42	3.10	18.75
3771 Soldanella alpina	17.73	0.85	0.09	0.01	0.25	1.26	0.28	0.24	1.53	6.61	-3.92	97.31	6196.81	15.03	0.27	27.26
3772 Soldanella austriaca	20.16	1.00	0.09	0.01	0.41	1.44	0.23	0.25	1.34	6.35	-2.88	99.81	10311.69	15.03	0.32	26.84
3773 Soldanella carpatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3774 Soldanella hungarica	21.41	1.03	0.20	0.01	0.52	1.60	0.22	0.25	1.35	7.21	-2.90	97.87	18027.64	19.68	0.38	24.78
3775 Soldanella minima	20.90	0.99	0.04	0.01	0.46	1.63	0.24	0.23	1.51	5.30	-2.05	101.70	21558.01	16.70	0.27	26.76
3776 Soldanella montana	21.15	0.91	0.18	0.01	0.57	1.64	0.24	0.25	1.46	7.24	-2.61	100.03	24451.05	17.33	0.37	25.72
3777 Soldanella pusilla	20.83	1.06	0.04	0.01	0.27	1.22	0.21	0.23	1.23	4.10	-3.77	102.24	8800.46	11.58	0.20	24.93
3778 Solenanthus apenninus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3779 Solidago gigantea	18.45	1.80	0.87	0.00	0.16	1.53	0.19	0.30	1.21	52.54	-0.98	72.32	783352.23	131.33	1.15	67.29
3780 Solidago virgaurea	25.38	2.44	0.37	0.01	0.53	2.73	0.14	0.22	1.22	61.82	0.16	67.34	1297.42	125.64	1.33	36.55
3781 Sonchus aquatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3782 Sorbus algoviniensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3783 Sorbus sudetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3784 Spartina pectinata	13.69	2.06	1.04	0.01	2.57	5.48	0.22	0.44	1.22	279.20	-0.29	67.15	216.57	157.59	1.34	32.81
3785 Spergula morisonii	20.06	1.38	0.11	0.01	0.17	1.27	0.39	0.15	1.96	0.60	-1.50	87.48	1273.80	7.57	0.03	25.36
3786 Spergula pentandra	28.67	2.14	0.10	0.00	0.17	2.08	0.25	0.08	0.95	1.68	0.60	92.20	2059.44	29.17	0.11	17.83
3787 Spergularia rubra	26.42	1.59	0.12	0.01	0.04	0.51	0.65	0.14	1.94	0.74	1.77	86.38	1153.35	18.16	0.18	17.70
3788 Spiranthes aestivalis	23.87	0.85	0.20	0.01	0.06	0.48	0.38	0.14	1.52	50.55	0.44	98.94	1385.84	25.15	1.29	22.13
3789 Spiranthes romanzoffiana	24.20	0.78	0.24	0.02	0.32	0.84	0.35	0.18	1.66	55.07	1.01	98.81	606.84	15.84	1.11	20.98
3790 Spiranthes sinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3791 Spiranthes spiralis	25.92	0.76	0.12	0.02	0.03	0.33	0.35	0.12	1.51	38.06	0.72	99.82	1085.54	14.70	1.27	21.25
3792 Stachys alopecuroides	26.91	2.86	0.30	0.02	1.17	1.68	0.20	0.17	1.21	145.99	2.17	93.39	355.26	23.71	1.73	19.03
3793 Stachys angustifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3794 Stachys arenariaeformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3795 Stachys corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3796 Stachys heraclea	26.97	2.45	0.40	0.01	1.55	1.74	0.17	0.20	1.25	50.29	2.04	91.04	236.03	15.58	0.89	18.82
3797 Stachys milanii	27.25	2.57	0.40	0.02	1.75	1.83	0.17	0.21	1.28	47.63	2.05	89.71	321.31	14.79	0.83	18.26
3798 Stachys monieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3799 Stachys officinalis	25.15	2.27	0.29	0.01	1.27	2.02	0.16	0.22	1.29	58.70	1.69	97.15	711.44	24.13	0.97	19.37
3800 Stachys officinalis	25.15	2.27	0.29	0.01	1.27	2.02	0.16	0.22	1.29	58.70	1.69	97.15	711.44	24.13	0.97	19.37
3801 Stachys palustris	30.04	3.72	0.56	0.01	1.12	1.55	0.12	0.19	0.80	36.82	2.61	83.48	2984.56	28.05	1.17	19.01
3802 Stachys plumosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3803 Stachys recta	28.83	2.59	0.37	0.02	1.25	1.82	0.19	0.20	1.52	23.90	2.45	99.16	244.08	9.34	0.55	16.74
3804 Stachys recta subsp. baldacii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3805 Stachys scardica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3806 Stachys serbica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3807 Stachys sylvatica	29.82	2.80	0.63	0.01	1.42	1.68	0.14	0.16	0.66	73.58	2.04	86.89	822.42	18.73	1.56	14.80
3808 Stellaria holostea	25.26	4.08	0.31	0.00	2.20	2.23	0.18	0.18	0.84	6.73	2.25	87.97	736.05	24.57	0.71	17.91
3809 Stellaria media	32.16	4.95	0.22	0.00	0.36	1.20	0.13	0.13	0.76	3.09	0.82	97.13	979.51	10.96	0.89	11.57
3810 Sternbergia colchiciflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3811 Sternbergia lutea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3812 Steveniella satyrioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3813 Stipa anomala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3814 Stipa aspertifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3815 Stipa austroitalica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3816 Stipa austroitalica subsp. austroitalica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3817 Stipa barbata	16.77	1.14	0.54	0.04	7.33	6.77	0.32	0.55	2.33	18.35	0.18	88.25	85.03	100.13	0.19	27.72
3818 Stipa bavarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3819 Stipa borystenica subsp. germanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3820 Stipa borystenica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3821 Stipa bufensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3822 Stipa capensis	24.52	1.36	0.16	0.04	0.72	2.60	0.29	0.36	2.57	7.58	2.27	94.48	108.24	27.88	0.17	18.87
3823 Stipa capensis	24.52	1.36	0.16	0.04	0.72	2.60	0.29	0.36	2.57	7.58	2.27	94.48	108.24	27.88	0.17	18.87
3824 Stipa capillata	16.48	1.24	0.60													

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3826 Stipa celakovskiy	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3827 Stipa crassiculmis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3828 Stipa cretaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3829 Stipa danubialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3830 Stipa dasyphylla	17.42	1.21	0.59	0.05	4.93	7.28	0.33	0.47	2.30	66.82	0.46	83.74	232.67	223.99	0.25	26.87
3831 Stipa dasyvaginata subsp. apeninicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3832 Stipa endotricha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3833 Stipa eriocalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3834 Stipa eriocalis subsp. austriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3835 Stipa etrusca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3836 Stipa gigantea	16.42	1.19	0.57	0.05	2.92	5.15	0.35	0.48	2.49	64.62	0.18	81.50	362.60	192.97	0.24	28.98
3837 Stipa iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3838 Stipa joannis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3839 Stipa joannis subsp. balcanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3840 Stipa juncea	15.26	1.55	0.34	0.05	6.45	6.31	0.48	0.35	2.84	69.60	-0.86	79.99	647.72	228.91	0.12	26.66
3841 Stipa lagascae	16.32	1.23	0.75	0.05	7.86	6.68	0.32	0.47	2.41	78.90	0.02	59.33	119.02	255.20	0.37	29.14
3842 Stipa lagascae	16.32	1.23	0.75	0.05	7.86	6.68	0.32	0.47	2.41	78.90	0.02	59.33	119.02	255.20	0.37	29.14
3843 Stipa lessingiana	13.29	0.83	0.83	0.05	2.73	5.95	0.29	0.80	3.18	63.65	0.04	82.62	89.49	150.20	0.81	36.22
3844 Stipa lessingiana subsp. brauneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3845 Stipa letourneuxii susp. letourneuxii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3846 Stipa mayeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3847 Stipa offeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3848 Stipa parviflora	14.75	1.25	0.32	0.05	0.97	3.50	0.42	0.41	3.10	11.96	2.42	94.79	144.04	62.37	0.11	28.90
3849 Stipa pauneroana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3850 Stipa pennata	14.51	0.90	0.54	0.12	22.64	5.44	0.28	0.54	2.63	124.99	-0.18	86.33	230.65	87.53	0.18	33.25
3851 Stipa pennata	14.51	0.90	0.54	0.12	22.64	5.44	0.28	0.54	2.63	124.99	-0.18	86.33	230.65	87.53	0.18	33.25
3852 Stipa pennata subsp. austriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3853 Stipa pennata subsp. kiemii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3854 Stipa pennata subsp. lithophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3855 Stipa pennata subsp. pennata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3856 Stipa pulcherrima	18.36	0.98	0.63	0.04	5.74	7.70	0.29	0.55	2.11	53.66	0.15	81.50	69.84	217.88	0.31	25.36
3857 Stipa rechingeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3858 Stipa retorta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3859 Stipa sareptana subsp. praecipitata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3860 Stipa stenophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3861 Stipa styriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3862 Stipa syreitschikowii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3863 Stipa tenacissima	10.54	0.75	0.93	0.04	3.33	4.35	0.65	0.50	3.30	179.88	-2.76	87.47	838.44	455.53	0.32	43.25
3864 Stipa tirsia	17.18	1.11	0.50	0.05	3.61	6.03	0.34	0.47	2.41	67.47	0.42	84.15	285.94	194.59	0.23	28.87
3865 Stipa tirsia subsp. albanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3866 Stipa ucrainica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3867 Stipa zalesskii	19.18	1.39	0.48	0.03	3.15	5.08	0.16	0.44	1.53	37.78	0.48	80.07	395.84	169.40	0.28	24.66
3868 Succisa pratensis	14.31	0.85	0.42	0.01	1.37	3.91	0.29	0.19	0.91	132.38	0.63	90.18	326.12	227.07	3.13	35.51
3869 Succisella andreae-molinae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3870 Succisella inflexa	15.98	1.39	0.51	0.01	1.26	3.27	0.19	0.22	0.85	39.38	-1.62	81.85	216.65	75.79	2.40	32.28
3871 Succisella microcephala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3872 Succisella petteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3873 Symphyotrichum lanceolatum	18.79	2.30	0.66	0.00	0.20	1.64	0.25	0.26	1.31	17.62	-2.58	77.36	9598.59	124.95	1.75	59.22
3874 Symphytum cordatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3875 Symphytum officinale	40.59	1.06	0.72	0.02	6.73	3.45	0.28	0.13	1.84	282.22	3.26	94.54	388.95	53.98	4.49	19.13
3876 Symphytum officinale subsp. uliginosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3877 Syringa vulgaris	18.77	1.26	4.69	0.06	6.00	5.75	0.28	0.33	1.46	237.13	-1.10	86.80	76.76	48.70	5.91	30.41
3878 Tanacetum cinerariifolium	23.27	2.31	0.71	0.02	0.90	2.11	0.20	0.26	1.22	125.15	-0.12	81.45	2398.57	85.71	2.29	22.81
3879 Tanacetum corymbosum	20.58	1.88	0.69	0.02	0.47	2.74	0.23	0.18	0.88	152.95	-0.56	77.45	791174.44	84.53	1.57	23.74
3880 Tanacetum millefolium	23.60	2.51	0.41	0.02	0.39	1.61	0.21	0.25	1.24	93.78	-0.63	82.20	2621.67	72.47	1.91	23.39
3881 Tanacetum paczoskii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3882 Tanacetum vulgare	25.42	3.59	0.74	0.02	0.21	1.54	0.23	0.29	1.42	251.65	-0.16	92.11	5573.76	132.71	3.22	19.49
3883 Taraxacum apenninum	23.15	2.10	0.20	0.01	0.57	2.79	0.19	0.17	0.88	56.69	1.80	88.60	457.63	139.91	3.02	20.19
3884 Taraxacum bithynicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3885 Taraxacum croceum	23.61	2.10	0.06	0.00	0.42	2.18	0.17	0.17	0.77	32.56	1.01	91.23	257.76	94.18	2.35	20.75
3886 Taraxacum holmboei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3887 Taraxacum obovatum	22.25	2.24	0.08	0.01	0.42	2.37	0.20	0.17	0.95	43.92	1.46	88.29	210.82	102.25	2.03	21.21
3888 Taraxacum officinale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3889 Taraxacum sect. Alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3890 Taraxacum sect. Boreigena	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3891 Taraxacum sect. Cucullata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3892 Taraxacum sect. Erythrosperma	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3893 Taraxacum sect. Fontana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3894 Taraxacum sect. Naevoza	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3895 Taraxacum sect. Obliqua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3896 Taraxacum sect. Officinale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3897 Taraxacum sect. Taraxacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3898 Taraxacum serotinum	22.72	2.13	0.19	0.01	0.54	2.72	0.19	0.17	0.93	58.05	1.75	88.15	516.83	122.59	2.66	20.99
3899 Teesdalia coronopifolia	33.45	2.40	0.14	0.01	0.23	1.07	0.25	0.13	1.34	5.72	1.72	89.64	88.85	13.70	0.87	14.40
3900 Teesdalia nudicaulis	38.50	2.30	0.11	0.00	0.28	1.08	0.22	0.07	0.98	4.50	2.60	90.07	113.36	9.14	0.74	12.32
3901 Teesdaliopsis conferta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3902 Telekia speciosa	18.87	1.63	1.32	0.04	0.65	2.38	0.28	0.24	1.38	41.33	-0.10	82.02	5874.21	67.63	1.19	31.56
3903 Tephrosieris longifolia	23.87	2.15	0.46	0.01	0.62	2.73	0.23	0.15	1.06	15.62	0.88	91.84	41545.18	90.91	0.70	23.11
3904 Tetragonolobus maritimus	30.74	1.14	0.23	0.09	3.35	2.00	0.22	0.21	1.93	27.57	1.73	99.25	24.18	8.60	0.50	17.46
3905 Tetragonolobus maritimus var. hirsutus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3906 Teucrium aureum	19.47	1.47	0.20	0.03	1.06	1.48	0.31	0.29	1.61	7.79	-2.51	86.04	93.22	9.61	0.27	23.37
3907 Teucrium botrys	23.86	1.81	0.21	0.01	1.09	1.19	0.22	0.14	0.72	6.49	-1.81	88.73	4.75	14.20	0.71	20.53
3908 Teucrium capitatum	17.02	1.19	0.16	0.03	1.34	1.82	0.43	0.29	1.98	2.64	-2.40	89.25	43.62	9.41	0.27	25.73
3909 Teucrium chamaedrys	19.95	1.77	0.21	0.01	1.35	1.25	0.22	0.31	1.50	10.36	-2.02	86.52	283.48	14.26	0.75	25.40
3910 Teucrium francoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3911 Teucrium gnaphalodes	19.12	1.34	0.21	0.04	1.88	1.66	0.30	0.31	1.68	1.75	-2.47	84.90	42.46	5.08	0.11	23.57
3912 Teucrium krymense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3913 Teucrium lusitanicum	19.50	1.41	0.48	0.03	1.50	1.74	0.30	0.29	1.46	18.63	-2.13	85.44	134.94	14.31	0.46	23.36
3914 Teucrium luteum	19.42	1.47	0.20	0.02	1.02	1.45	0.30	0.28	1.45	7.27	-2.54	85.88	109.15	9.63	0.27	24.21
3915 Teucrium montanum	13.62	1.22	0.15	0.01	0.60	1.21	0.26	0.28	1.05	2.62	-2.41	84.84	29.72	5.30	0.17	33.78
3916 Teucrium polium	16.35	1.13	0.22	0.05	1.43	1.68	0.34	0.35	1.75	3.40	-2.89	76.11	517.23	8.63	0.16	28.64
3917 Teucrium polium subsp. aureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3918 Teucrium polium subsp. Aureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3919 Teucrium pumilum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3920 Teucrium pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3921 Teucrium scorodium	23.72	1.45	0.28	0.01	0.56	1.53	0.20	0.22	0.72	8.54	-2.17	81.27	663.05	18.69	0.66	20.38
3922 Teucrium scorodonia	32.46	1.99	0.30	0.02	0.91	1.03	0.28	0.21	1.30	52.44	-0.91	98.28	1420.19	18.43	1.15	15.24
3923 Teucrium turreadanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3924 Thalictrum alpinum	19.92	0.94	0.08	0.00	0.97	2.95	0.19	0.36	1.44	11.20	-2.10	94.12	3.61	11.40	0.37	22.54
3925 Thalictrum aquilegifolium	22.86	1.48	1.21	0.01	2.99	3.26	0.16	0.31	1.37	646.89	0.53	93.09	1754.62	111.09	3.71	21.03
3926 Thalictrum exaltatum	29.66	1.76	0.92	0.01	2.95	3.46	0.17	0.30	2.09	807.14	0.74	93.49	1626.75	110.08	3.60	15.05
3927 Thalictrum flavum	23.53	1.53	0.68	0.01	1.28	2.05	0.16	0.25	1.11	649.25	1.66	99.14	22495.68	92.84	3.23	22.22
3928 Thalictrum minus	26.71	2.38	0.56	0.01	1.40	3.57	0.16	0.30	1.78	472.68	2.83	99.27	692.96	85.82	3.52	18.76
3929 Thalictrum minus subsp. matritense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3930 Thalictrum morisonii	23.27	1.47	1.01	0.01	2.13	3.12	0.15	0.30	1.27	103.85	-0.12	92.74	1582.78	46.50	1.23	20.84
3931 Thalictrum simplex subsp. boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3932 Thalictrum speciosissimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3933 Thalictrum speciosissimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3934 Thalictrum tuberosum	22.88	1.63	0.40	0.01	1.48	2.57	0.15	0.29	1.21	74.53	0.01	94.48	984.65	38.06	1.03	21.41
3935 Thapsia garganica	19.28	1.65	0.86	0.08	15.42	5.21	0.27	0.30	1.78	11.17	1.55	99.22	467.51	31.34	0.49	25.03
3936 Thapsia pelagica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3937 Thesium alpinum	21.74	1.38	0.18	0.01	2.86	2.34	0.31	0.23	1.50	5.24	-4.87	84.10	24.40	24.55	0.48	24.02
3938 Thesium catalaunicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3939 Thesium corsalpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3940 Thesium divaricatum	22.27	1.29	0.31	0.01	3.92	2.39	0.30	0.23	1.46	7.29	-4.60	85.15	21.96	25.57	0.59	23.31
3941 Thesium ebracteatum	22.35	1.18	0.20	0.01	3.18	2.26	0.30	0.22	1.62	9.01	-4.24	83.97	19.77	24.86	0.55	23.69
3942 Thesium humifusum	20.98	1.25	0.18	0.01	2.75	2.00	0.32	0.24	1.58	5.79	-4.30	85.35	31.17	24.41	0.50	25.34
3943 Thesium kernerianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3944 Thesium kynosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3945 Thesium linophyllum	21.84	1.35	0.23	0.01	2.98	2.53	0.30	0.19	1.34	2.69	-5.09	86.66	21.90	19.61	0.34	25.16
3946 Thesium linophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3947 Thesium parnassi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3948 Thesium pyrenaicum	26.31	1.62	0.22	0.01	3.74	1.96	0.26	0.19	1.06	2.12	-4.12	83.01	9.10	17.35	0.45	21.94
3949 Thlaspi alpestre	32.91	2.48	0.10	0.01	0.28	1.23	0.20	0.14	1.40	5.80	-1.72	99.54	748.75	6.37	0.75	14.18
3950 Thlaspi alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3951 Thlaspi bellidifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3952 Thlaspi brachypetalum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3953 Thlaspi brevistylum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3954 Thlaspi caerulescens subsp. virens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3955 Thlaspi calaminaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3956 Thlaspi goeingense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3957 Thlaspi jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3958 Thlaspi ochroleucum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3959 Thlaspi perfoliatum	41.96	3.37	0.12	0.01	0.41	1.19	0.14	0.14	1.13	1.94	0.62	99.55	993.29	4.68	0.98	13.00
3960 Thlaspi praecox	31.84	2.51	0.09	0.01	0.56	1.35	0.21	0.16	1.51	6.81	-1.28	97.45	122.74	5.02	0.85	15.73
3961 Thlaspi stenopterum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3962 Thlaspi stylosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3963 Thymelaea nivalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3964 Thymelaea passerina	19.20	2.70	0.27	0.02	1.46	2.96	0.27	0.23	1.56	6.97	-1.47	86.99	15.59	10.12	0.43	28.51
3965 Thymus alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3966 Thymus aznavourii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3967 Thymus borgiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3968 Thymus callieri subsp. urumovii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3969 Thymus ciliatopubescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3970 Thymus comosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3971 Thymus glabrescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3972 Thymus glabrescens subsp. decipiens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3973 Thymus godayanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3974 Thymus izcoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3975 Thymus longicaulis	17.40	1.62	0.06	0.01	0.27	0.89	0.30	0.29	1.27	1.43	-2.79	95.22	48.28	4.50	0.15	29.04
3976 Thymus mastichina	18.58	1.61	0.27	0.03	0.19	1.00	0.40	0.27	1.83	4.13	-2.76	94.01	306.85	4.19	0.14	26.00
3977 Thymus micans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3978 Thymus nervosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3979 Thymus pannonicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3980 Thymus praecox	19.97	2.08	0.06	0.01	0.14	0.62	0.23	0.29	1.28	0.82	-3.88	99.33	59.34	1.80	0.06	23.73
3981 Thymus praecox subsp. Jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3982 Thymus praecox subsp. polytrichus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3983 Thymus pulcherrimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3984 Thymus pulegioides	19.74	1.59	0.16	0.02	0.16	0.73	0.24	0.24	0.91	0.87	-0.59	99.38	482.86	6.38	0.21	26.72
3985 Thymus serpylloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3986 Thymus serpyllum	21.28	2.27	0.07	0.01	0.18	0.66	0.23	0.31	1.32	0.58	-3.25	85.51	24.14	4.28	0.16	23.53
3987 Thymus spinulosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3988 Thymus striatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3989 Thymus striatus subsp. ophioliticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3990 Thymus vulgaris	15.18	1.07	0.20	0.03	0.30	0.90	0.36	0.34	1.68	0.70	-1.25	85.62	249.26	4.62	0.14	31.66
3991 Thymus vulgaris subsp. palearensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3992 Thymus willdenowii	17.82	1.59	0.19	0.02	0.28	0.98	0.31	0.32	1.29	2.04	-2.21	99.87	118.85	5.38	0.19	27.91
3993 Thymus willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3994 Thymus zygoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3995 Tolpis azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
3996 Tolpis barbata	20.82	1.82	0.21	0.01	0.10	1.75	0.25	0.12	0.77	15.78	0.71	96.47	302.06	83.79	1.51	20.55
3997 Tolpis succulenta	18.15	1.80	0.40	0.01	0.19	2.29	0.26	0.17	0.86	20.62	0.34	95.11	306.54	80.15	1.55	24.43
3998 Tolpis umbellata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3999 Tozzia alpina	21.83	2.06	0.28	0.02	0.23	1.41	0.21	0.23	1.34	8.87	-2.45	84.80	122.54	26.90	0.41	25.91
4000 Trachynia distachya	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4001 Tragopogon brevisrostris subsp. longifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4002 Tragopogon floccosus	16.72	2.07	0.40	0.02	5.47	7.91	0.39	0.23	2.14	28.12	-0.67	96.22	209.85	56.99	0.60	27.01
4003 Tragopogon hayekii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4004 Tragopogon kindingeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4005 Tragopogon orientalis	22.84	2.66	0.46	0.00	5.35	9.36	0.26	0.21	1.13	33.91	-1.09	93.52	213.12	113.88	1.15	19.27
4006 Tragopogon porrifolius subsp. cupani	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4007 Tragopogon pratensis	21.57	2.00	0.45	0.01	8.70	10.31	0.24	0.20	1.03	30.11	-1.12	90.40	390.37	317.36	2.80	21.42
4008 Tragopogon ruthenicus subsp. tanaiticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4009 Tragopogon tomasinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4010 Tragopogon tommasinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4011 Traunsteineria globosa	14.95	1.12	0.38	0.01	0.02	0.74	0.46	0.19	0.98	43.70	-1.81	92.53	3568.78	53.71	0.92	33.34
4012 Tribulus terrestris	28.50	2.27	0.14	0.02	14.28	5.56	0.21	0.30	1.45	4.87	4.66	76.43	4.34	15.33	0.33	12.37
4013 Tricholaena teneriffae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4014 Trichophorum cespitosum	15.90	0.80	0.21	0.01	0.37	1.43	0.26	0.42	2.23	19.95	-1.51	90.99	5.92	24.14	0.17	27.32
4015 Trifolium alpestre	25.69	1.24	0.21	0.02	1.29	1.96	0.19	0.26	2.15	40.03	-0.97	97.45	358.92	17.15	0.74	19.77
4016 Trifolium alpinum	35.19	0.91	0.09	0.01	3.93	2.55	0.14	0.31	2.12	17.48	-0.41	94.68	30.31	15.40	0.82	12.25
4017 Trifolium ambiguum	34.10	1.61	0.19	0.01	1.53	1.73	0.15	0.25	1.57	17.47	-0.37	94.13	91.32	20.38	0.94	14.88
4018 Trifolium angustifolium	31.55	1.34	0.21	0.01	1.53	1.72	0.16	0.28	1.72	5.68	-0.16	99.49	32.97	13.92	0.49	15.86
4019 Trifolium argutum	31.62	1.59	0.20	0.01	0.84	1.61	0.15	0.26	1.54	17.93	-0.30	97.29	108.72	22.78	1.02	16.15
4020 Trifolium arvense	25.44	1.06	0.14	0.10	0.39	0.96	0.13	0.32	1.57	6.90	-1.20	83.93	1580.69	29.12	1.46	19.41
4021 Trifolium badium	26.23	1.26	0.13	0.01	0.97	1.60	0.12	0.25	1.02	14.33	-1.16	98.85	34.94	20.79	0.79	18.89
4022 Trifolium balansae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4023 Trifolium bivonae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4024 Trifolium bivonnae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4025 Trifolium bocconeii	25.34	0.97	0.09	0.01	0.42	1.16	0.15	0.24	1.13	10.34	-1.32	99.62	72.82	11.71	0.58	19.51
4026 Trifolium campestre	33.27	1.55	0.20	0.01	0.31	1.25	0.11	0.24	1.02	3.66	-0.51	98.33	32.41	9.52	0.56	15.68
4027 Trifolium campestre subsp. pamphium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4028 Trifolium canescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4029 Trifolium caucasicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4030 Trifolium cernuum	32.29	1.50	0.11	0.01	0.26	1.08	0.15	0.23	1.40	11.49	-1.18	98.95	153.20	18.23	0.82	15.45
4031 Trifolium cherleri	25.42	1.36	0.15	0.01	2.32	1.90	0.14	0.27	1.13	16.86	0.12	98.64	57.58	23.69	0.79	17.38
4032 Trifolium cinctum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4033 Trifolium clusii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4034 Trifolium dalmaticum	32.18	1.55	0.18	0.01	1.19	1.69	0.15	0.26	1.62	18.26	-0.41	97.46	93.67	19.65	0.94	15.62
4035 Trifolium diffusum	32.94	1.53	0.47	0.01	1.67	1.99	0.15	0.27	1.59	21.28	-0.44	98.72	141.94	24.99	1.17	15.17
4036 Trifolium dubium	28.59	1.56	0.20	0.01	0.44	1.22	0.16	0.22	1.18	4.80	-0.78	99.58	32.48	10.05	0.53	17.11
4037 Trifolium fragiferum	32.89	1.64	0.15	0.01	1.33	1.60	0.15	0.22	1.38	11.82	-0.13	99.39	56.49	18.61	0.90	15.87
4038 Trifolium gemellum	31.93	1.62	0.14	0.01	0.48	1.23	0.16	0.25	1.54	14.35	-0.80	96.38	109.54	19.50	0.83	15.85
4039 Trifolium glomeratum	33.41	1.87	0.12	0.01	0.40	1.12	0.14	0.23	1.17	5.07	-0.67	99.46	44.93	11.92	0.47	16.30
4040 Trifolium heldreichianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4041 Trifolium hirtum	25.80	1.38	0.20	0.01	2.93	1.99	0.17	0.26	1.53	23.59	-0.38	99.54	25.55	22.25	0.90	17.90
4042 Trifolium hybridum	41.82	1.71	0.40	0.01	0.82	1.28	0.14	0.22	1.81	92.35	-1.15	95.60	346.71	14.03	1.61	11.13
4043 Trifolium incarnatum	42.82	2.05	0.25	0.01	3.08	2.30	0.14	0.19	1.44	46.08	1.11	96.81	668.79	28.17	2.05	12.01
4044 Trifolium incarnatum subsp. molinierii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4045 Trifolium lappaceum	32.59	1.61	0.15	0.01	0.77	1.48	0.16	0.25	1.60	14.51	-0.15	98.91	99.07	19.33	0.83	15.44
4046 Trifolium medium subsp. balcanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4047 Trifolium medium subsp. banaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4048 Trifolium medium subsp. sarsiense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4049 Trifolium michelianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4050 Trifolium micranthum	35.07	1.82	0.08	0.01	0.37	1.16	0.13	0.21	1.20	1.61	-1.18	99.13	54.63	6.02	0.29	15.61
4051 Trifolium montanum	32.13	1.67	0.34	0.02	0.82	1.59	0.19	0.23	1.92	47.44	-0.06	99.24	24.10	47.44	1.34	15.52
4052 Trifolium mutabile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4053 Trifolium nevadense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4054 Trifolium nigrescens	31.62	1.60	0.25	0.01	0.57	1.39	0.15	0.25	1.50	17.58	-1.00	96.26	139.37	20.54	0.88	15.87
4055 Trifolium noricum	32.70	1.59	0.12	0.01	1.03	1.51	0.16	0.25	1.60	17.16	-0.68	96.80	57.41	19.54	0.87	15.52
4056 Trifolium obscurum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4057 Trifolium ottonis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4058 Trifolium pallescens	25.03	1.54	0.13	0.01	0.65	1.41	0.19	0.25	1.82	7.72	-1.12	98.97	42.40	17.08	0.57	18.64
4059 Trifolium pallidum	32.71	1.53	0.17	0.01	0.99	1.65	0.15	0.26	1.60	17.23	-0.31	99.72	92.52	21.47	0.94	15.54
4060 Trifolium pannonicum	32.75	1.60	0.32	0.01	3.10	2.22	0.14	0.27	1.58	19.75	-0.25	93.45	50.89	20.55	1.14	15.43
4061 Trifolium parnassi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4062 Trifolium patens	32.56	1.44	0.28	0.01	0.70	1.37	0.16	0.25	1.54	19.50	-0.93	94.81	146.54	20.29	1.00	15.50
4063 Trifolium phleoides subsp. willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4064 Trifolium pratense	36.58	1.95	0.32	0.00	1.54	1.96	0.16	0.27	1.58	36.39	-1.12	89.79	59.86	102.42	1.46	12.87
4065 Trifolium pratense subsp. semipurpureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4066 Trifolium repens	42.52	2.34	0.17	0.00	0.60	1.45	0.13	0.22	1.52	18.75	-1.54	89.60	1832.70	25.17	1.66	11.52
4067 Trifolium repens subsp. nevadense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4068 Trifolium repens subsp. ochranthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4069 Trifolium repens subsp. orbelicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4070 Trifolium repens subsp. orphanideum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4071 Trifolium repens subsp. prostratum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4072 Trifolium resupinatum	34.79	1.87	0.16	0.00	0.83	1.25	0.15	0.18	1.11	8.15	0.16	98.53	7.25	13.83	0.95	15.30
4073 Trifolium retusum	33.02	1.39	0.15	0.01	0.36	1.31	0.15	0.24	1.57	14.72	-1.64	96.21	122.94	27.26	0.77	15.50
4074 Trifolium rubens	22.72	1.36	0.38	0.01	1.90	2.02	0.18	0.27	1.42	72.10	0.07	98.57	263.75	41.19	1.97	20.58
4075 Trifolium scabrum	31.65	1.19	0.13	0.02	0.62	1.73	0.16	0.30	2.00	4.62	-2.12	97.87	30.87	14.13	0.24	17.04
4076 Trifolium stellatum	33.81	1.06	0.13	0.01	2.82	2.06	0.16	0.26	1.81	23.59	0.01	97.67	33.20	21.63	1.19	15.66
4077 Trifolium striatum	33.14	1.24	0.17	0.01	1.77	1.91	0.15	0.33	1.60	15.60	1.27	95.98	43.58	20.27	0.88	15.90
4078 Trifolium strictum	35.10	1.99														

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
4081 Trifolium sylvaticum	33.57	1.53	0.19	0.01	1.81	1.90	0.15	0.27	1.70	18.59	-0.63	99.82	64.83	19.20	0.94	15.26
4082 Trifolium thalii	28.26	1.59	0.06	0.01	0.88	1.04	0.16	0.30	1.89	4.23	-0.74	96.73	106.09	8.03	0.37	17.33
4083 Trifolium tomentosum	33.79	1.63	0.13	0.01	0.74	1.43	0.15	0.25	1.53	16.87	-0.58	91.28	143.10	22.75	0.94	15.89
4084 Trifolium uniflorum	32.40	1.53	0.08	0.01	0.89	1.43	0.15	0.25	1.59	13.19	-0.92	90.49	42.93	17.58	0.80	15.98
4085 Trifolium vesiculosum	33.49	1.49	0.47	0.01	1.49	1.85	0.15	0.27	1.65	23.07	-0.24	96.67	182.23	25.35	1.15	14.99
4086 Triglochin bulbosa	25.74	1.83	0.20	0.04	0.41	2.28	0.25	0.18	2.40	25.32	6.73	86.71	164.03	50.10	0.47	20.31
4087 Triglochin palustris	33.00	2.53	0.27	0.02	0.69	3.06	0.16	0.16	1.27	12.14	6.73	87.56	91.49	59.90	0.56	15.37
4088 Trigonella gladiata	23.43	1.51	0.13	0.03	7.52	2.87	0.16	0.25	1.43	21.85	2.73	99.89	9.33	13.61	0.53	17.06
4089 Trigonella monspeliaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4090 Trinia dalechampii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4091 Trinia glauca	26.82	2.54	0.18	0.03	1.69	2.20	0.26	0.25	2.28	59.48	-1.06	92.52	2162.77	21.83	0.55	19.19
4092 Trinia glauca subsp. carniolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4093 Trinia guicciardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4094 Trisetaria dufourei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4095 Trisetaria loeflingiana	17.75	1.64	0.12	0.00	0.11	1.14	0.15	0.26	0.70	10.70	0.31	95.05	521.79	37.87	0.37	27.23
4096 Trisetaria ovata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4097 Trisetaria scabriuscula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4098 Trisetum alpestre	27.11	1.46	0.27	0.01	0.47	1.48	0.19	0.28	1.25	17.05	-1.01	99.42	426.78	55.58	0.41	21.72
4099 Trisetum antoni-josephii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4100 Trisetum baregense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4101 Trisetum conradii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4102 Trisetum flavescens	29.66	1.48	0.58	0.01	0.32	1.35	0.17	0.30	1.12	16.98	-1.81	99.19	1902.74	77.42	0.70	23.40
4103 Trisetum fuscum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4104 Trisetum gliemale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4105 Trisetum gracile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4106 Trisetum loeflingianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4107 Trisetum ovatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4108 Trisetum scabriusculum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4109 Trisetum spicatum	23.00	1.32	0.13	0.01	0.35	1.33	0.23	0.31	1.80	14.24	-1.72	97.90	47.46	33.68	0.20	24.83
4110 Trisetum tenuiforme	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4111 Trisetum velutinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4112 Triticum monococcum	29.45	2.26	1.39	0.01	20.24	5.97	0.20	0.26	1.49	112.85	2.21	99.57	292.19	96.82	2.22	16.98
4113 Trollius europaeus	27.09	1.71	0.33	0.00	0.92	1.57	0.33	0.22	1.29	246.52	-1.20	94.55	132.38	97.56	5.49	19.11
4114 Tropaeolum majus	26.19	2.47	0.67	0.02	106.08	3.24	0.28	0.16	1.01	264.77	-1.02	114.80	48.02	14.21	8.79	20.60
4115 Tuberaria guttata	24.02	1.80	0.15	0.01	0.16	0.62	0.38	0.15	1.31	1.70	-0.54	99.39	73.12	7.18	0.23	20.81
4116 Tuberaria guttata	24.02	1.80	0.15	0.01	0.16	0.62	0.38	0.15	1.31	1.70	-0.54	99.39	73.12	7.18	0.23	20.81
4117 Tulipa cretica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4118 Tulipa hageri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4119 Tulipa sylvestris subsp. australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4120 Tussilago farfara	25.79	2.18	0.14	0.01	0.29	2.59	0.35	0.15	1.78	655.55	0.36	96.76	1433.31	254.29	2.28	16.70
4121 Ulex europaeus	31.27	2.08	1.07	0.03	6.30	2.74	0.26	0.31	3.63	4.84	1.49	91.78	192.09	15.42	0.09	16.64
4122 Ulex gallii	24.15	1.80	0.89	0.04	6.00	2.57	0.28	0.37	3.66	11.77	1.20	80.65	28.61	15.46	0.21	20.29
4123 Ulex minor	28.00	1.72	0.92	0.04	3.52	2.31	0.27	0.33	3.50	7.49	1.10	96.77	205.07	17.39	0.18	19.98
4124 Urospermum picroides	23.11	1.83	0.20	0.02	1.87	2.49	0.24	0.20	1.08	5.50	1.17	91.10	201.96	19.57	0.43	25.75
4125 Urtica dioica	37.96	3.84	0.91	0.01	0.17	1.19	0.19	0.25	1.49	74.86	0.43	99.11	3743.42	112.85	3.75	13.04
4126 Urtica urens	32.54	3.08	0.33	0.01	0.52	1.93	0.20	0.22	1.43	27.82	1.31	99.76	2121.05	49.59	2.15	13.28
4127 Vaccinium myrtillus	17.78	1.45	0.23	0.06	0.32	1.33	0.14	0.36	0.93	8.48	-2.31	77.15	248.96	19.59	0.78	26.62
4128 Valeriana celtica	24.15	1.42	0.09	0.01	0.56	2.10	0.23	0.20	1.30	42.65	-2.05	81.27	87.79	83.23	2.22	20.56
4129 Valeriana montana	28.04	2.02	0.21	0.01	1.30	2.82	0.21	0.21	1.28	56.25	-2.74	84.08	121.22	57.19	2.32	15.71
4130 Valeriana officinalis	30.85	1.93	0.89	0.01	1.10	3.32	0.22	0.18	1.44	136.56	-1.15	75.60	522.63	209.37	4.47	15.33
4131 Valeriana pyrenaica	24.73	1.52	1.01	0.02	1.55	3.54	0.23	0.22	1.27	111.84	-1.53	80.44	358.59	206.03	5.48	19.30
4132 Valeriana rotundifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4133 Valeriana sambucifolia	25.04	1.36	0.33	0.01	1.04	2.69	0.22	0.21	1.33	78.81	-1.75	81.04	218.22	99.46	2.74	19.31
4134 Valeriana tuberosa	24.23	1.36	0.22	0.01	0.83	2.58	0.23	0.21	1.36	59.59	-1.85	83.16	143.22	93.28	2.50	20.10
4135 Valerianella eriocarpa	16.06	1.94	0.19	0.02	1.00	2.09	0.15	0.15	0.59	10.69	-0.40	79.90	157.03	54.55	2.40	31.71
4136 Valerianella locusta	25.09	2.85	0.15	0.01	1.21	2.32	0.14	0.14	0.82	5.28	-0.86	52.96	762.54	61.81	2.50	20.06
4137 Valerianella multidentata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4138 Valerianella pumila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4139 Valerianella rimosa	11.34	1.60	0.19	0.01	1.31	2.02	0.15	0.14	0.50	19.81	-1.01	77.19	51.91	52.91	2.51	41.34
4140 Velezia rigida	21.89	1.75	0.16	0.01	0.30	1.20	0.28	0.23	1.34	4.91	1.70	99.59	308.83	16.12	0.43	22.24
4141 Ventenata dubia	18.59	1.46	0.32	0.01	0.46	2.33	0.18	0.35	1.44	20.77	0.48	93.39	519.69	68.24	0.40	25.79
4142 Veratrum album	33.79	2.15	0.88	0.01	3.61	7.64	0.20	0.21	1.19	286.19	3.81	95.22	81.11	215.17	7.21	15.32
4143 Veratrum nigrum	18.54	0.85	0.92	0.01	2.66	6.27	0.30	0.21	1.43	910.49	2.30	94.02	63.10	228.45	6.02	22.71
4144 Verbascum acaule	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4145 Verbascum adeliae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4146 Verbascum adenanthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4147 Verbascum adrianopolitanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4148 Verbascum anisophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4149 Verbascum argenteum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4150 Verbascum austriacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4151 Verbascum baldaccii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4152 Verbascum banaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4153 Verbascum boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4154 Verbascum botuliforme	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4155 Verbascum chaixii subsp. chaixii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4156 Verbascum conocarpum subsp. conradie	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4157 Verbascum cylindrocarpum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4158 Verbascum daenzeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4159 Verbascum davidoffii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4160 Verbascum delphicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4161 Verbascum densiflorum	19.54	2.00	1.04	0.01	0.12	0.90	0.38	0.20	1.45	963.47	-0.22	87.79	40282.45	297.64	9.88	28.61
4162 Verbascum dieckianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4163 Verbascum durmitoreum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4164 Verbascum epixanthinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4165 Verbascum eriophorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X14	X15	X18	X21	X26	X27	X46	X47	X50	X55	X78	X95	X138	X144	X145	X146
4166 Verbasum euobico	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4167 Verbasum glabratum subsp. bosnense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4168 Verbasum glandulosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4169 Verbasum graecium	19.69	2.26	0.84	0.02	0.14	0.88	0.36	0.22	1.47	348.03	-0.96	80.43	36725.39	233.27	5.62	28.15
4170 Verbasum guericardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4171 Verbasum halacsyanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4172 Verbasum hervieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4173 Verbasum herzogii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4174 Verbasum humile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4175 Verbasum junkaenum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4176 Verbasum laciniatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4177 Verbasum lanatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4178 Verbasum leucophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4179 Verbasum longifolium	19.75	2.09	0.64	0.02	0.10	0.77	0.37	0.22	1.41	325.59	-0.67	99.42	42486.67	183.97	4.60	27.75
4180 Verbasum macedonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4181 Verbasum macrurum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4182 Verbasum malloporum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4183 Verbasum nicolai	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4184 Verbasum nigrum subsp. abietinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4185 Verbasum niveum	20.16	2.21	0.62	0.01	0.14	0.90	0.36	0.22	1.38	299.43	-1.01	91.68	33674.32	186.58	4.55	27.30
4186 Verbasum nobile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4187 Verbasum ovalifolium subsp. thracicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4188 Verbasum pelium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4189 Verbasum pentelicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4190 Verbasum phlomooides	21.41	2.63	0.96	0.02	0.14	0.83	0.34	0.22	1.34	237.45	-1.33	86.32	44813.85	243.46	4.62	26.74
4191 Verbasum phoeniceum	23.61	2.29	0.55	0.01	0.12	0.86	0.32	0.15	1.18	251.41	-0.24	99.11	26687.51	174.46	6.88	24.33
4192 Verbasum pseudonobile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4193 Verbasum purpureum	19.65	2.16	0.78	0.02	0.12	0.90	0.36	0.22	1.43	316.69	-1.04	91.17	45280.44	209.76	4.88	28.01
4194 Verbasum reiseri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4195 Verbasum roripifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4196 Verbasum rotundifolium subsp. conocarpum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4197 Verbasum rupestre	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4198 Verbasum samniticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4199 Verbasum siculum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4200 Verbasum speciosum subsp. megaphlomos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4201 Verbasum thapsus	19.91	2.29	0.85	0.01	0.08	0.84	0.42	0.23	1.27	440.39	-2.51	93.60	107734.45	514.18	8.57	24.62
4202 Verbasum undulatum	16.31	2.09	0.77	0.02	0.14	0.91	0.38	0.23	1.28	372.37	-1.15	91.71	21805.43	190.23	4.54	32.50
4203 Verbasum vandasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4204 Verbasum zuccarinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4205 Verbena officinalis	21.67	2.75	0.38	0.01	0.43	1.56	0.23	0.24	1.95	32.34	3.21	92.76	272.84	94.35	2.39	73.34
4206 Veronica allionii	17.82	2.02	0.10	0.01	0.13	0.96	0.24	0.24	1.05	6.23	0.88	93.87	209.30	17.29	0.98	30.46
4207 Veronica alpina	24.15	2.54	0.07	0.01	0.07	0.85	0.22	0.20	1.10	2.25	0.85	99.01	52.66	13.77	0.78	27.71
4208 Veronica anagallis-aquatica	17.79	1.90	0.14	0.01	0.04	0.72	0.24	0.25	1.08	6.03	0.74	93.44	497.02	20.49	1.03	30.62
4209 Veronica aphylla	17.95	1.92	0.04	0.01	0.12	0.90	0.24	0.26	1.23	3.99	0.84	95.39	222.03	13.94	0.56	30.77
4210 Veronica arvensis	20.29	1.11	0.13	0.01	0.12	1.03	0.20	0.21	0.75	1.94	1.95	99.28	4348.98	14.59	0.45	20.35
4211 Veronica austriaca	22.20	1.77	0.32	0.01	0.24	1.48	0.21	0.20	1.05	8.65	0.98	81.94	187.20	23.61	1.46	23.00
4212 Veronica austriaca subsp. vahlii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4213 Veronica aznavourii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4214 Veronica baumgartenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4215 Veronica bellidioides	9.82	1.17	0.10	0.01	0.20	1.11	0.30	0.34	1.28	15.49	-0.56	90.59	50.78	17.50	1.07	58.65
4216 Veronica cantabrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4217 Veronica chamaedrys	18.60	2.43	0.13	0.00	0.21	1.21	0.17	0.23	0.81	12.29	0.76	93.84	108.25	26.56	1.46	26.56
4218 Veronica dabneyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4219 Veronica dillenii	17.39	1.91	0.14	0.01	0.10	0.96	0.22	0.19	0.93	0.76	1.01	91.61	152.39	9.15	0.43	30.86
4220 Veronica euxina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4221 Veronica fruticans	18.17	1.86	0.10	0.01	0.14	1.17	0.23	0.25	1.25	1.33	1.01	99.13	179.62	8.30	0.35	29.68
4222 Veronica fruticulosa	16.43	1.93	0.10	0.01	0.24	1.21	0.28	0.28	1.39	8.69	1.10	97.12	121.45	19.87	0.96	31.54
4223 Veronica glauca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4224 Veronica longifolia	24.41	2.34	0.60	0.05	0.07	0.62	0.25	0.28	1.39	49.96	2.67	101.82	8596.95	31.36	2.33	23.16
4225 Veronica micrantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4226 Veronica officinalis	16.55	4.02	0.16	0.00	0.13	1.11	0.20	0.31	0.79	8.96	0.99	93.84	2107.01	61.70	1.61	31.02
4227 Veronica peregrina	20.20	2.07	0.12	0.01	0.04	0.68	0.22	0.15	0.90	1.71	0.84	96.76	1262.51	9.29	0.51	28.53
4228 Veronica ponae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4229 Veronica praecox	17.23	1.84	0.11	0.01	0.19	1.20	0.23	0.26	1.06	2.49	0.77	96.56	65.97	7.81	0.50	31.37
4230 Veronica prostrata	18.68	1.87	0.17	0.01	0.30	1.43	0.23	0.19	0.95	3.52	0.73	92.77	156.84	18.62	0.91	27.67
4231 Veronica serpyllifolia	19.88	2.27	0.15	0.02	0.06	0.81	0.22	0.18	1.04	4.59	-0.30	79.45	1810.87	20.77	0.98	28.41
4232 Veronica serpyllifolia subsp. repens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4233 Veronica spicata	21.40	2.00	0.21	0.04	0.16	0.93	0.27	0.39	1.95	13.96	2.26	98.95	4350.61	20.91	0.61	21.28
4234 Veronica spicata subsp. crassifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4235 Veronica tenuifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4236 Veronica teucrium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4237 Veronica verna	19.05	1.91	0.09	0.01	0.12	1.01	0.20	0.22	0.61	1.76	0.21	93.37	60.15	8.70	0.67	28.20
4238 Vicia anatolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4239 Vicia angustifolia	39.69	2.28	0.39	0.01	15.65	3.18	0.16	0.21	1.65	4.10	0.15	92.93	25.09	14.98	0.42	12.73
4240 Vicia assyriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4241 Vicia barbazitae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4242 Vicia bithynica	39.00	1.95	0.41	0.01	48.23	4.71	0.16	0.26	1.57	14.24	0.37	95.21	36.77	22.01	0.76	12.52
4243 Vicia capreolata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4244 Vicia ciliatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4245 Vicia cracca	37.65	2.39	0.55	0.00	13.75	3.02	0.17	0.28	1.72	22.02	-1.24	99.90	29.19	89.90	1.65	13.11
4246 Vicia cuspidata	37.57	2.15	0.33	0.01	10.43	3.10	0.17	0.25	1.61	17.19	0.54	99.06	60.24	26.34	0.78	13.12
4247 Vicia ervilia	37.51	2.33	0.37	0.01	38.22	4.35	0.18	0.19	2.01	17.10	0.86	99.47	15.86	19.44	0.82	13.74
4248 Vicia ferreiensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4249 Vicia grandiflora	41.21	2.43	0.44	0.01	18.65	3.97	0.16	0.24	1.47	10.05	0.48	101.21	43.31	15.52	0.58	11.55
4250 Vicia hybrida	52.33	2.71	0.32	0.01	40.04	3.84	0.16	0.19	1.73	18.87	1.12	99.71	30.35	23.92	1.04	9.79

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1	Achillea ageratifolia	0.14	76.79	26.75	7.31	2.20	23.31	325.72	651.63	6479.35	389.06	524.99	627.30	5.03
2	Achillea ageratum	0.12	83.44	27.72	7.20	1.69	22.20	323.91	632.19	7311.84	350.58	439.43	636.04	5.05
3	Achillea asplenifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4	Achillea atrata	0.09	89.08	21.48	6.83	2.44	18.98	266.82	563.88	7899.83	248.04	288.03	415.86	5.23
5	Achillea barbelieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6	Achillea chrysocoma	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7	Achillea clavennae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8	Achillea clavennae	0.13	77.67	18.73	6.73	2.52	21.40	268.03	567.24	7081.38	344.14	408.18	612.87	4.67
9	Achillea clusiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10	Achillea clypeolata	0.12	80.90	26.96	7.02	1.67	23.80	329.06	626.61	7536.25	347.21	432.78	612.57	5.05
11	Achillea coarctata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12	Achillea collina	0.28	70.49	39.98	6.32	2.02	33.93	362.62	740.27	10961.16	850.21	991.68	1466.22	5.99
13	Achillea crithmifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14	Achillea depressa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15	Achillea distans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16	Achillea erba-rotta	0.02	83.96	24.34	7.07	1.82	22.86	255.25	532.63	5786.14	86.09	152.44	155.91	4.79
17	Achillea grandifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18	Achillea holosericea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19	Achillea lingulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20	Achillea millefolium	0.14	111.63	35.90	7.81	1.75	19.06	293.05	537.53	7847.64	524.28	609.99	971.31	5.48
21	Achillea nobilis	0.11	66.55	19.01	6.68	1.18	21.64	304.68	606.01	6561.55	313.34	390.93	612.62	5.45
22	Achillea oxyloba	0.10	81.19	26.91	7.34	1.74	24.61	316.33	622.48	7182.07	284.98	368.50	452.31	4.96
23	Achillea pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24	Achillea ptarmica	0.03	51.96	18.97	6.46	1.67	16.73	227.45	531.38	5511.89	125.38	134.73	269.27	5.65
25	Achillea pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26	Achillea roseo-alba	0.17	66.62	25.58	7.27	2.16	25.65	311.97	671.58	8588.80	499.24	489.16	883.73	6.57
27	Achillea setacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28	Achillea tenuifolia	0.12	77.67	26.29	7.36	1.91	23.44	306.38	631.26	6848.69	340.58	458.12	525.77	5.24
29	Achillea thracica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30	Achillea tomentosa	0.11	80.87	27.15	7.04	1.75	25.25	317.71	618.73	7379.31	336.00	413.91	563.98	5.24
31	Achillea virescens	0.15	80.85	27.90	6.78	2.03	25.99	327.45	649.24	7482.69	418.56	523.30	698.97	4.95
32	Achnatherum bromioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
33	Acinos alpinus	0.02	80.91	19.04	2.48	1.89	15.48	226.86	384.42	2179.84	81.85	119.28	53.02	3.49
34	Acinos arvensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35	Acinos corsicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
36	Acis autumnalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
37	Acis fabrei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
38	Acis longifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
39	Acis nicaeensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40	Acis rosea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
41	Acis trichophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
42	Acis valentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
43	Aconitum angustifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
44	Aconitum burnatii	1.10	102.67	21.18	9.98	3.43	32.30	763.66	1126.49	4593.31	3965.27	4469.92	1498.14	6.65
45	Aconitum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
46	Aconitum lamarckii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
47	Aconitum lycoctonum	1.50	68.98	17.02	8.36	3.22	33.06	717.35	1101.03	4063.85	5638.36	5866.26	2025.93	6.65
48	Aconitum lycoctonum subsp. lasiostomum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
49	Aconitum lycoctonum subsp. Vulparia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50	Aconitum napellus	1.63	62.38	31.55	10.16	3.81	30.08	785.10	1078.13	2640.00	5789.92	6070.40	2080.34	7.45
51	Aconitum nevadense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
52	Aconitum tauricum	1.17	103.27	26.91	9.71	3.91	33.27	813.04	1168.45	4059.66	4431.78	4402.72	1502.88	6.80
53	Aconitum variegatum subsp. paniculatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
54	Aconitum variegatum subsp. pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
55	Aconitum vulparia	2.52	104.40	24.37	10.05	3.77	43.23	803.85	1223.30	4690.43	7380.98	13569.81	4359.08	6.68
56	Aconogonon alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
57	Acorus calamus	1.56	97.70	28.93	1.31	2.64	172.98	98.03	718.71	1166229.62	5955.58	6520.40	22435.96	5.56
58	Adenocarpus desertorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
59	Adenocarpus lainzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60	Adenophora lilifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
61	Adenophora taurica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
62	Adenostyles alliariae	12.86	75.96	37.61	4.53	4.37	58.13	717.69	1003.48	6883.25	38587.07	71781.91	36710.79	6.69
63	Adenostyles briquetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
64	Adonis cyllenea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
65	Adonis distorta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
66	Adonis flammea	0.12	141.92	31.92	20.48	3.83	24.26	752.69	1177.02	4806.09	478.51	370.71	524.02	4.22
67	Adonis pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
68	Adonis vernalis	0.11	88.20	17.08	15.31	4.49	19.42	503.51	899.00	3298.54	467.39	299.02	443.98	3.38
69	Adonis volgensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
70	Aegilops bicornis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
71	Aegilops biuncialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
72	Aegilops caudata	0.02	102.74	32.70	13.04	5.56	18.70	565.79	937.97	4020.46	153.82	96.53	230.10	2.57
73	Aegilops columnaris	0.03	86.48	33.65	13.23	6.52	18.92	578.37	958.56	3406.28	167.73	115.73	246.98	2.52
74	Aegilops comosa	0.02	103.13	32.29	13.19	5.49	18.21	577.08	933.60	3868.92	133.73	86.03	209.11	2.61
75	Aegilops cylindrica	0.03	90.32	31.42	16.13	6.87	21.11	694.77	1072.98	3807.65	196.90	101.85	221.22	2.72
76	Aegilops geniculata	0.01	105.66	30.35	14.88	6.45	16.46	458.45	842.18	2685.96	47.94	42.34	93.04	3.74
77	Aegilops kotschyi	0.01	98.08	32.89	13.08	6.23	17.67	498.15	862.14	3512.63	65.71	54.98	128.32	2.47
78	Aegilops neglecta	0.02	102.31	32.41	16.25	7.14	18.31	534.11	1001.67	5260.65	146.12	108.85	182.77	4.66
79	Aegilops peregrina	0.03	100.53	32.40	13.03	7.14	19.74	579.58	980.90	3884.34	176.66	105.82	262.90	2.52
80	Aegilops speltoides	0.02	103.31	33.81	12.73	5.55	18.91	548.00	900.42	4102.91	140.62	85.97	200.04	2.70
81	Aegilops tauschii	0.02	99.88	36.51	11.41	6.91	16.82	664.64	903.85	2730.22	198.99	107.99	271.05	0.87
82	Aegilops triuncialis	0.02	90.12	33.06	16.59	6.82	13.51	553.28	977.79	4909.43	118.98	81.28	204.95	2.15
83	Aegilops umbellulata	0.02	85.60	32.36	13.74	6.27	19.18	584.83	966.85	3180.64	162.19	103.36	222.01	2.57
84	Aegilops uniaristata	0.03	102.57	33.03	13.07	6.09	19.55	562.03	965.30	4377.23	159.27	103.30	248.60	2.62
85	Aegilops ventricosa	0.03	86.13	31.75	13.00	7.69	20.50	572.66	1022.06	3892.25	183.68	119.58	309.94	2.51

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
86	Aegopodium podagraria	2.71	92.74	31.71	3.31	3.91	53.61	587.59	1015.58	9496.70	15811.61	5006.84	10037.89	5.39
87	Aethionema saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
88	Ageratina adenophora	0.32	168.55	35.18	4.79	1.70	18.09	463.12	748.40	4893.20	1040.75	1291.29	1101.44	10.77
89	Agrimonia eupatoria	0.67	82.82	28.80	2.78	6.02	30.65	414.74	783.51	7830.44	3831.16	6276.64	2436.48	2.67
90	Agrimonia pilosa	0.19	155.53	37.53	2.55	4.48	36.08	393.51	612.32	7287.87	1413.30	542.57	1115.88	4.75
91	Agropyron cimmericum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
92	Agropyron cristatum	0.14	127.41	38.87	18.69	3.60	35.23	693.49	1033.25	1735.28	385.94	465.43	824.81	1.87
93	Agropyron cristatum subsp. brandzae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
94	Agropyron cristatum subsp. ponticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
95	Agropyron cristatum subsp. sabulosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
96	Agropyron desertorum	0.11	100.20	34.72	18.69	4.31	29.31	479.44	1019.89	7611.47	298.81	294.38	691.58	2.20
97	Agropyron fragile	0.16	78.26	35.39	18.42	5.04	30.29	576.68	1121.05	3521.02	478.92	433.58	869.65	2.08
98	Agropyron pectinatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
99	Agrostis agrostiflora	0.03	37.01	28.32	8.00	2.06	35.55	339.11	750.41	7444.35	287.32	197.59	402.00	3.01
100	Agrostis azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
101	Agrostis botelhoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
102	Agrostis capillaris	0.02	20.72	28.25	8.82	1.51	33.81	268.95	627.35	9003.95	194.27	222.50	301.60	3.27
103	Agrostis castellana	0.03	24.24	32.31	9.12	1.88	39.19	318.34	679.98	5963.59	151.75	106.37	250.89	3.09
104	Agrostis castellana	0.03	24.24	32.31	9.12	1.88	39.19	318.34	679.98	5963.59	151.75	106.37	250.89	3.09
105	Agrostis curtisii	0.01	31.81	15.41	8.06	2.03	17.72	233.97	565.29	6194.32	66.69	45.41	43.20	2.78
106	Agrostis gracililaxa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
107	Agrostis nebulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
108	Agrostis nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
109	Agrostis obtusissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
110	Agrostis pourretii	0.02	33.47	27.40	8.70	1.42	30.62	285.18	600.56	11204.61	159.57	118.44	232.72	3.79
111	Agrostis reuteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
112	Agrostis rupestris	0.01	49.64	27.96	9.49	1.69	29.50	250.38	583.79	7082.53	34.17	27.15	51.54	2.80
113	Agrostis stolonifera	0.03	56.81	35.02	8.80	1.46	39.01	312.32	678.96	18987.88	218.11	271.67	336.27	3.80
114	Agrostis tileni	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
115	Agrostis truncatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
116	Agrostis vinealis	0.01	26.42	28.52	8.78	1.84	28.78	195.17	641.44	6051.31	47.37	56.30	205.19	3.01
117	Aira caryophyllea	0.00	49.57	21.38	8.36	2.07	31.83	164.91	613.30	46073.11	7.95	12.53	33.23	3.41
118	Aira caryophyllea subsp. caryophyllea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
119	Aira caryophyllea subsp. multiculmis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120	Aira cupaniana	0.00	61.17	18.56	7.90	1.59	24.45	189.14	610.00	53235.43	15.50	16.78	26.89	4.36
121	Aira elegantissima	0.00	65.63	14.85	7.78	1.55	22.63	165.26	574.53	67472.36	15.08	21.18	28.95	4.13
122	Aira praecox	0.00	75.04	14.74	8.53	2.32	20.59	192.09	601.92	32812.03	22.86	14.24	31.92	4.17
123	Aira provincialis	0.00	54.25	17.72	7.90	2.35	25.57	180.51	629.42	42995.22	19.62	22.02	36.24	3.75
124	Aira scoparia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
125	Aira tenorei	0.00	52.75	18.91	7.94	2.36	26.64	190.96	649.23	43167.85	23.42	25.79	37.69	3.54
126	Aira tenorii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
127	Airopsis tenella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
128	Aizoon hispanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
129	Ajuga genevensis	0.11	86.84	31.94	3.11	1.94	26.01	394.74	662.35	4312.59	461.17	419.92	319.92	8.56
130	Ajuga iva	0.09	101.99	29.05	2.89	2.01	22.93	365.10	609.57	6097.10	394.28	392.39	290.73	7.12
131	Ajuga laxmannii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
132	Ajuga pyramidalis	0.23	65.79	31.89	2.52	2.04	26.22	404.70	675.35	4877.21	827.45	833.59	503.42	5.94
133	Ajuga tenorei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
134	Alchemilla acutidens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
135	Alchemilla acutiloba	0.25	247.81	77.30	2.74	1.61	63.96	709.61	948.59	4999.55	1032.31	1305.69	677.23	4.28
136	Alchemilla alpina	0.08	263.85	62.01	2.99	1.65	41.95	508.31	716.93	4522.03	327.95	327.50	294.69	3.49
137	Alchemilla anisiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
138	Alchemilla connivens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
139	Alchemilla coriacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
140	Alchemilla crinita	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
141	Alchemilla decumbens	0.17	301.01	73.74	2.78	1.59	63.72	664.98	802.44	5650.12	693.21	803.01	443.53	4.27
142	Alchemilla demissa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
143	Alchemilla exigua	0.20	238.70	74.77	2.59	1.45	63.79	665.63	814.78	4796.09	840.95	912.05	556.59	4.25
144	Alchemilla fallax	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
145	Alchemilla fissa	0.20	261.65	74.14	2.54	1.35	75.41	720.89	834.71	4986.07	834.88	943.49	524.74	4.57
146	Alchemilla flabellata	0.19	245.16	74.69	2.69	1.32	66.44	709.38	832.51	5010.26	789.24	1049.36	523.80	4.34
147	Alchemilla glabra	0.23	247.91	74.87	2.65	1.50	50.42	670.70	780.37	5471.69	886.49	944.51	680.24	4.93
148	Alchemilla glaucescens	0.38	234.55	101.02	2.22	1.37	89.66	916.89	920.90	3245.35	2066.80	1716.29	624.72	4.35
149	Alchemilla grossidens	0.21	229.71	63.61	2.65	1.49	60.45	643.81	811.01	5065.48	852.82	1045.03	536.43	4.38
150	Alchemilla helvetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
151	Alchemilla hoppeana	0.16	314.38	73.44	2.77	1.44	62.25	671.91	788.16	4940.83	620.23	829.63	412.64	4.40
152	Alchemilla incisa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
153	Alchemilla kernerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
154	Alchemilla lineata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
155	Alchemilla minima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
156	Alchemilla obtusa	0.19	249.31	71.97	2.62	1.51	65.94	703.95	847.43	4680.87	828.22	1067.93	529.50	4.21
157	Alchemilla othmarii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
158	Alchemilla pallens	0.20	239.88	74.60	2.61	1.49	66.28	682.18	838.02	4892.91	833.12	1016.63	505.86	4.08
159	Alchemilla pentaphyllea	0.04	296.08	68.54	2.54	1.17	71.17	631.02	785.08	2941.69	193.88	320.95	121.23	4.72
160	Alchemilla plicatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
161	Alchemilla propinqua	0.43	327.38	69.72	2.93	1.20	79.27	1094.91	1066.78	4373.49	1453.04	2236.38	938.97	4.74
162	Alchemilla pseudincisa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
163	Alchemilla reniformis	0.20	254.58	73.84	2.54	1.49	70.44	728.91	863.12	4694.32	798.64	928.63	496.06	4.31
164	Alchemilla rubristipula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
165	Alchemilla splendens	0.14	334.62	105.78	2.55	1.72	77.80	813.57	855.95	3766.08	716.95	889.28	390.14	1.96
166	Alchemilla strigosula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
167	Alchemilla subglobosa	0.42	218.22	73.00	2.74	1.49	71.01	723.71	855.58	5178.27	1751.63	2249.78	1013.66	4.58
168	Alchemilla subsericea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
169	Alchemilla tenuis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
170	Alchemilla tirolensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
171	Alchemilla undulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
172	Alchemilla versipila	0.23	245.77	76.95	2.65	1.53	65.60	731.72	877.10	4509.89	921.61	1097.95	615.13	4.49
173	Alchemilla vulgaris	0.13	293.82	72.45	2.60	1.18	67.13	677.05	775.99	5096.48	536.96	674.24	328.68	4.43
174	Alchemilla walasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
175	Alchemilla xanthochlora	0.96	266.99	88.16	3.08	1.37	54.14	685.79	791.15	6489.44	3474.34	5764.22	1953.51	6.14
176	Alisma plantago-aquatica	0.52	119.88	24.13	18.69	2.29	19.04	884.36	1483.49	11231.16	1775.94	1473.81	1337.27	8.31
177	Alkanna sribrinyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
178	Alkanna tinctoria	0.02	49.94	26.95	4.50	3.07	34.80	365.10	830.38	3537.56	55.37	159.69	133.98	3.59
179	Alliaria petiolata	0.74	100.57	37.06	3.12	3.45	57.39	399.98	886.01	45569.49	4526.27	6765.29	3461.17	8.08
180	Allium agrifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
181	Allium albidum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
182	Allium albidum subsp. albidum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
183	Allium albiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
184	Allium ampeloprasum	0.31	8.44	31.50	30.75	3.62	23.23	478.31	1300.87	2133.86	621.04	442.48	693.40	5.13
185	Allium angulosum	0.21	5.37	16.55	25.14	2.10	19.70	362.69	1036.24	2134.07	462.29	337.07	393.43	5.82
186	Allium atropurpureum	0.18	6.75	16.37	28.32	3.04	16.32	368.03	1074.43	2190.22	436.32	316.71	312.49	5.43
187	Allium calabrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
188	Allium carinatum	0.27	5.96	17.69	30.22	2.66	15.21	357.64	1030.73	2999.67	882.27	1097.98	436.81	7.73
189	Allium castellanense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
190	Allium chamaemoly	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
191	Allium croaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
192	Allium cupani	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
193	Allium decipiens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
194	Allium dentiferum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
195	Allium ericetorum	0.17	6.97	19.67	32.12	3.10	17.88	366.32	1092.71	1655.73	269.82	233.44	265.93	5.91
196	Allium flavum	0.27	8.18	19.38	28.00	3.60	17.20	437.04	1135.44	1681.46	509.51	331.50	365.08	3.90
197	Allium garganicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
198	Allium grosii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
199	Allium guttatum	0.20	8.65	19.96	30.71	2.45	16.90	406.06	1115.54	2735.59	413.17	312.03	363.99	5.55
200	Allium hemisphaericum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
201	Allium horvatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
202	Allium inaequale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
203	Allium integerrimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
204	Allium lineare	0.25	9.53	21.50	33.20	3.19	17.13	434.86	1158.79	2407.70	488.71	376.34	418.77	5.22
205	Allium macedonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
206	Allium massaessylum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
207	Allium maximowiczii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
208	Allium meikleianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
209	Allium melanatherum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
210	Allium melananthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
211	Allium moschatum	0.19	7.74	20.09	30.57	3.14	18.10	389.86	1102.10	2454.72	424.99	315.08	391.16	5.53
212	Allium nigrum	0.27	5.47	16.60	29.69	4.86	15.30	380.68	1102.31	1772.56	622.75	419.37	512.68	4.86
213	Allium obliquum	0.25	5.61	19.70	27.47	2.82	22.63	414.51	1207.82	2214.12	582.01	405.68	479.05	5.35
214	Allium oleraceum	0.69	6.18	35.29	40.58	5.62	23.47	467.64	1198.26	1850.89	1202.49	1139.75	494.58	5.53
215	Allium pallens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
216	Allium paniculatum	0.23	7.47	21.01	28.81	2.85	19.67	415.11	1176.84	2439.81	497.61	373.82	440.40	5.56
217	Allium panormitanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
218	Allium pelagicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
219	Allium pentadactyli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
220	Allium pervestitum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
221	Allium phthioticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
222	Allium podolicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
223	Allium polyanthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
224	Allium pruinatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
225	Allium ramosum	0.15	20.50	29.00	36.23	3.68	24.19	563.95	1390.84	3645.36	245.31	24.79	667.12	7.04
226	Allium regelianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
227	Allium roseum	1.64	5.80	20.46	27.83	4.22	19.90	515.35	1363.01	2888.53	4852.67	1997.88	2564.28	6.32
228	Allium rubrovittatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
229	Allium samniticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
230	Allium savii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
231	Allium scaberrimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
232	Allium schoenoprasum	0.39	14.00	16.72	23.98	2.84	10.32	329.79	817.42	1899.24	597.55	545.95	383.30	7.50
233	Allium schoenoprasum subsp. gredense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
234	Allium schoenoprasum subsp. latiorifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
235	Allium scorodoprasum	0.67	5.88	16.51	38.39	3.56	13.81	366.34	1148.22	2893.30	1037.58	677.36	2453.32	6.48
236	Allium scorzoniferifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
237	Allium senescens	0.20	6.69	17.93	35.87	2.65	12.52	294.72	960.54	2675.60	354.73	327.10	517.54	8.73
238	Allium sphaerocephalon	0.21	5.99	19.07	17.36	2.71	8.82	181.74	623.88	1408.52	381.23	1431.90	372.08	5.77
239	Allium stearnii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
240	Allium suaveolens	0.24	5.94	16.62	30.91	2.83	16.95	371.84	1096.80	2636.89	480.87	391.56	444.34	5.60
241	Allium subvillosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
242	Allium trifoliatum	0.20	6.97	19.80	31.00	2.86	16.90	367.61	1062.56	2446.24	425.86	323.75	360.42	5.62
243	Allium triquetrum	0.18	7.46	18.45	32.30	3.55	20.69	412.61	1272.68	2521.10	645.65	1309.82	1060.22	7.40
244	Allium victorialis	0.18	4.75	16.48	20.00	2.74	23.57	349.03	989.83	2092.09	587.45	414.18	323.76	5.75
245	Allium vineale	0.39	11.52	26.70	28.03	7.04	17.86	418.84	1124.15	2617.55	766.33	1029.53	469.71	5.87
246	Alopecurus arundinaceus subsp. castellanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
247	Alopecurus bulbosus	0.02	26.50	15.11	11.89	2.41	23.00	340.01	621.55	6769.77	141.70	148.12	51.38	2.82
248	Alopecurus geniculatus	0.04	45.67	27.85	11.18	2.61	30.64	409.39	767.79	8440.68	131.23	272.62	274.79	3.88
249	Alopecurus gerardii	0.08	33.76	23.27	11.70	3.05	48.37	461.61	1019.02	9368.03	435.91	468.75	466.21	3.09
250	Alopecurus himalaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
251	Alopecurus pratensis	0.16	48.41	28.07	14.09	5.15	40.77	657.90	1064.07	9808.43	1192.63	697.41	1167.18	2.83
252	Alopecurus pratensis subsp. laguriformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
253	Alopecurus rendlei	0.09	40.11	20.85	11.73	5.23	31.67	423.48	842.34	10612.62	495.59	416.50	544.18	2.76
254	Alopecurus riloensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
255	Althaea hirsuta	0.34	42.63	48.02	3.19	2.43	88.70	561.50	860.37	3044.04	1431.45	1820.48	2231.45	4.60

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
256 Althaea officinalis	0.66	31.92	41.11	2.89	2.71	80.56	451.90	822.42	4401.44	2798.51	3367.32	3171.04	4.81
257 Alyssoides utriculata	0.11	128.10	20.89	1.70	3.29	34.77	207.75	498.88	10404.79	324.96	494.89	414.28	6.92
258 Alyssum alpestre	0.01	277.33	24.14	1.44	1.84	28.30	234.36	533.36	7014.46	23.07	40.83	28.93	3.38
259 Alyssum alyssoides	0.01	255.85	30.86	1.41	1.64	53.26	281.45	587.52	9733.52	24.75	26.96	30.23	5.80
260 Alyssum bertolonii	0.01	234.49	24.49	1.51	2.11	37.74	246.30	581.66	6710.28	35.11	51.45	46.01	4.64
261 Alyssum borzaeanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
262 Alyssum caliacrae	0.01	257.89	23.42	1.52	1.67	29.00	234.55	504.44	7004.37	26.86	41.94	35.64	5.03
263 Alyssum desertorum	0.01	202.01	24.94	1.29	1.68	36.54	212.99	481.61	8789.74	40.52	50.07	42.73	4.79
264 Alyssum diffusum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
265 Alyssum gmelinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
266 Alyssum heldreichii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
267 Alyssum minus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
268 Alyssum montanum subsp. gmelinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
269 Alyssum montanum subsp. serbicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
270 Alyssum saxatile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
271 Alyssum simplex	0.01	198.83	22.87	1.41	1.81	34.69	241.82	553.82	8019.17	45.01	75.60	50.20	4.70
272 Alyssum tuosum	0.00	269.87	24.29	1.31	1.55	27.15	208.91	455.33	5971.80	17.52	34.76	20.03	3.80
273 Alyssum markgrafii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
274 Amblyopyrum muticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
275 Ammi majus	0.02	109.04	22.64	4.49	2.03	28.66	371.14	666.00	4973.76	100.07	84.45	105.43	8.01
276 Ammi seubertianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
277 Ammi trifoliatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
278 Ammi visnaga	0.03	85.48	22.60	4.22	2.15	27.55	365.14	651.28	5084.34	142.89	138.24	180.48	6.65
279 Ammoides pusilla	0.19	108.12	20.61	4.55	2.25	19.68	372.86	645.09	5436.08	663.03	955.62	712.17	6.03
280 Amsonia orientalis	0.31	38.50	36.29	2.03	3.63	59.42	459.96	849.59	1760.13	962.53	1009.65	1293.19	4.46
281 Amygdalus pedunculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
282 Anacamptis boryi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
283 Anacamptis collina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
284 Anacamptis coriophora	0.18	204.31	37.45	15.80	0.51	14.01	848.17	1051.45	5312.26	484.10	743.59	438.05	11.16
285 Anacamptis morio	0.12	270.64	36.85	17.48	0.52	10.32	805.74	945.78	5572.24	424.13	678.10	323.38	11.63
286 Anacamptis palustris	0.19	272.67	41.28	15.84	0.46	15.94	949.99	1210.46	7110.75	574.14	798.12	530.17	10.34
287 Anacamptis papilionacea	0.18	229.97	39.26	16.36	0.51	13.64	826.87	1045.71	6435.80	530.48	833.48	475.22	10.97
288 Anacamptis pyramidalis	0.33	151.30	36.91	20.36	0.31	10.31	740.41	896.09	5884.93	954.17	1154.00	913.46	12.09
289 Anacamptis sancta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
290 Anacyclus pyrethrum	0.19	74.21	26.20	4.60	3.05	26.56	426.81	804.34	5105.20	651.08	635.89	724.87	4.90
291 Anarrhinum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
292 Anchusa ochroleuca	0.53	33.26	30.29	4.34	3.95	34.22	412.65	1018.15	3946.14	1337.04	1570.61	2434.71	6.31
293 Androcymbium europaeum	0.47	75.62	38.22	11.63	3.24	31.40	663.86	798.91	1436.72	1293.08	2664.53	3004.86	9.06
294 Androcymbium graupium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
295 Andropogon distachyos	0.14	41.26	29.00	7.44	2.14	29.83	433.69	681.83	5036.34	789.69	1249.19	500.39	3.04
296 Androsace carnea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
297 Androsace carnea subsp. laggeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
298 Androsace chaixii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
299 Androsace chamaejasme	0.01	229.94	21.12	5.09	2.51	16.86	352.14	624.08	8307.66	48.45	67.06	28.27	7.11
300 Androsace elongata	0.01	224.49	37.64	5.08	0.94	24.12	442.31	590.04	7660.86	45.36	68.80	25.56	6.15
301 Androsace elongata subsp. breistrofferi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
302 Androsace obtusifolia	0.01	260.01	37.90	5.06	2.23	28.67	478.98	707.30	8383.23	31.86	47.67	18.84	6.77
303 Androsace rioxana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
304 Androsace septentrionalis	0.01	93.69	21.09	4.45	1.12	12.33	286.97	464.67	6642.81	54.15	31.99	20.67	7.56
305 Androsace taurica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
306 Androsace vitaliana s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
307 Andryala glandulosa subsp. varia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
308 Anemone alpina	0.49	64.97	16.72	20.31	5.39	16.93	471.64	916.80	4561.18	1794.85	2007.24	2534.28	4.52
309 Anemone halleri	0.28	82.38	21.31	22.11	4.06	21.99	622.86	1016.40	4323.71	1064.30	1354.25	1499.33	4.07
310 Anemone montana	0.18	74.23	19.95	21.53	5.09	19.04	485.44	972.67	3417.43	624.03	1108.43	1011.37	4.12
311 Anemone nemorosa	0.40	106.20	30.03	18.68	4.14	21.87	859.59	1185.37	4238.33	2488.36	2683.60	2927.35	5.07
312 Anemone sylvestris	0.48	54.69	16.90	18.96	3.22	19.81	543.90	999.79	4968.34	1777.85	2144.98	3001.51	3.93
313 Anemone trifolia	0.32	78.39	21.71	21.59	4.56	21.20	624.01	1065.21	4455.86	1206.37	1605.63	1852.01	3.93
314 Anemone uralensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
315 Angelica angelicastrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
316 Angelica archangelica	0.78	68.49	22.15	6.05	5.19	30.88	693.86	1100.36	1725.35	6347.99	5851.23	17619.43	5.35
317 Angelica heterocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
318 Angelica lignescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
319 Angelica palustris	2.08	61.81	22.77	5.63	3.89	31.29	783.17	996.55	2259.88	10458.06	4641.22	7384.00	5.32
320 Angelica razulii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
321 Angelica sylvestris	8.54	59.79	22.46	6.27	5.12	34.15	1052.57	1245.91	3239.07	44256.71	12075.85	21742.73	5.61
322 Aniseia martinicensis	0.42	14.76	27.09	2.68	3.13	56.83	315.99	740.37	1897.40	1571.47	1223.39	1129.36	3.90
323 Antennaria carpatica	0.01	471.41	53.96	4.68	1.27	32.17	558.02	755.10	4407.32	23.69	22.57	49.19	4.32
324 Antennaria dioica	0.01	460.97	29.28	5.25	1.28	13.02	369.43	577.85	5541.82	52.85	83.93	132.60	6.23
325 Antennaria nordhageniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
326 Anthemis ammanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
327 Anthemis arvensis subsp. spaciolata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
328 Anthemis arvensis subsp. sphaelata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
329 Anthemis carpartica subsp. petraea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
330 Anthemis carpartica subsp. pyrethroidiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
331 Anthemis carpartica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
332 Anthemis cretica subsp. alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
333 Anthemis cretica subsp. saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
334 Anthemis dubia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
335 Anthemis lithuanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
336 Anthemis monantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
337 Anthemis muricata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
338 Anthemis orbelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
339 Anthemis rumelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
340 Anthemis sancti-johannis	0.09	78.30	21.56	9.76	2.23	29.30	425.09	968.48	10647.84	214.37	500.58	332.28	5.25

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
341	Anthemis secundiramea subsp. intermedia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
342	Anthemis secundiramea subsp. urvilleana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
343	Anthemis tenuiloba subsp. cronia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
344	Anthemis trotzkiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
345	Anthemis virescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
346	Anthericum baeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
347	Anthericum ramosum	0.44	37.87	31.30	13.69	3.22	22.94	559.88	824.50	1821.37	1450.41	1563.35	518.74	6.83
348	Anthoxanthum alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
349	Anthoxanthum aristatum	0.04	45.57	10.95	8.68	2.56	18.76	238.31	634.55	12787.62	209.86	329.78	530.42	4.31
350	Anthoxanthum maderense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
351	Anthoxanthum odoratum	0.03	40.55	16.22	11.21	3.29	19.40	184.96	589.17	16268.07	231.38	197.95	1606.83	3.64
352	Anthoxanthum ovatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
353	Anthoxanthum odoratum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
354	Anthriscus sylvestris	0.19	141.12	16.88	4.37	6.74	24.00	267.00	584.09	8929.13	1290.40	3334.31	3029.19	6.14
355	Anthyllis cornicina	0.19	32.55	13.29	1.32	2.80	21.83	234.97	473.98	1117.23	631.24	816.81	633.78	5.23
356	Anthyllis lemmaniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
357	Anthyllis lotoides	0.12	36.97	14.21	1.23	2.44	20.47	205.29	404.92	1225.74	432.59	529.28	441.38	5.67
358	Anthyllis montana	0.15	37.49	14.06	1.24	3.27	18.72	189.10	398.96	1286.21	457.28	536.59	400.52	4.28
359	Anthyllis montana subsp. jacquini	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
360	Anthyllis vulneraria	0.28	65.23	12.67	1.20	3.63	17.87	254.53	449.16	1112.23	818.27	949.77	960.91	6.13
361	Anthyllis vulneraria subsp. alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
362	Anthyllis vulneraria subsp. Argrophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
363	Anthyllis vulneraria subsp. Carpatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
364	Anthyllis vulneraria subsp. polyphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
365	Anthyllis vulneraria subsp. praepropera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
366	Anthyllis vulneraria subsp. pulchella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
367	Anthyllis vulneraria subsp. vulneraria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
368	Apera interrupta	0.01	92.28	14.82	6.40	1.75	21.16	276.08	623.79	11467.83	42.89	37.47	188.28	4.32
369	Aphanes arvensis	0.01	424.03	45.81	1.25	1.76	45.97	604.50	681.57	4197.30	43.92	42.91	33.98	4.65
370	Aphanes cornucopioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
371	Aphanes microcarpa	0.01	283.31	27.45	1.38	1.22	32.41	420.21	544.80	6880.64	70.94	95.28	52.16	5.63
372	Aphyllanthes monspeliensis	0.23	64.10	29.58	13.74	4.59	19.05	450.23	779.47	3218.11	716.24	659.92	578.10	4.61
373	Apium repens	0.19	35.09	22.09	2.30	1.07	35.23	346.83	693.70	3686.26	907.48	843.05	3625.98	10.68
374	Aquilegia alpina	0.26	103.67	17.35	6.28	2.54	29.71	417.43	863.21	28223.73	1490.18	825.70	2113.17	4.72
375	Aquilegia atrata	0.90	83.51	14.73	5.55	2.58	35.49	534.76	1024.35	33485.12	8951.80	3262.43	8437.04	6.26
376	Aquilegia aurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
377	Aquilegia bernardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
378	Aquilegia nigricans	0.27	107.11	17.48	6.57	2.64	28.29	453.72	863.78	23395.39	1586.40	910.44	1945.97	4.56
379	Aquilegia pyrenaica	0.08	155.93	15.55	6.36	1.85	26.22	362.59	696.22	26527.64	468.86	279.52	661.55	5.03
380	Aquilegia pyrenaica subsp. cazorlensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
381	Aquilegia transsylvanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
382	Arabidopsis halleri	0.04	115.48	16.53	1.63	1.19	28.52	156.35	413.12	11446.92	220.81	273.01	465.30	7.17
383	Arabidopsis petraea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
384	Arabidopsis thaliana	0.02	209.69	11.12	1.27	0.45	21.37	134.65	328.14	9185.59	70.16	220.78	258.90	8.53
385	Arabis alpina	0.02	98.89	22.86	1.05	1.38	26.31	161.77	335.02	6914.35	102.04	156.83	76.37	7.78
386	Arabis auriculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
387	Arabis caerulea	0.08	120.58	16.52	1.06	1.78	29.51	212.49	401.60	6481.75	267.22	394.59	202.10	7.39
388	Arabis ciliata	0.06	87.38	16.58	1.17	0.92	34.95	178.27	345.79	8608.72	242.47	397.28	212.83	6.82
389	Arabis hirsuta	0.02	336.43	22.74	1.11	1.28	43.10	252.00	424.37	8573.36	69.56	300.45	139.05	7.73
390	Arabis nova	0.06	104.85	16.89	1.19	0.76	24.55	185.29	357.99	11098.78	272.44	434.58	219.23	6.66
391	Arabis nova subsp. iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
392	Arabis recta	0.07	97.80	19.32	1.13	0.89	33.83	197.50	356.49	7277.35	297.38	465.68	223.09	6.67
393	Arabis sadina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
394	Arabis scopoliiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
395	Arabis subflava	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
396	Arctium lappa	3.56	202.00	37.79	4.08	6.91	39.89	778.06	1003.90	6985.48	12539.65	22910.17	15626.62	6.97
397	Arctostaphylos uva-ursi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
398	Arenaria aggregata	0.00	256.44	34.43	1.48	0.79	43.31	206.27	321.55	8056.43	16.31	14.83	15.07	3.15
399	Arenaria algarbiensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
400	Arenaria armerina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
401	Arenaria capillipes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
402	Arenaria ciliata subsp. moehringioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
403	Arenaria conica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
404	Arenaria erinacea s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
405	Arenaria imbricata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
406	Arenaria leptoclados	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
407	Arenaria modesta subsp. modesta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
408	Arenaria murcica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
409	Arenaria norvegica	0.00	349.10	55.58	1.69	0.91	50.77	229.54	341.17	8425.59	18.96	16.00	15.53	5.12
410	Arenaria pomelii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
411	Arenaria provincialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
412	Arenaria purpurascens	0.00	261.65	38.79	1.75	0.62	41.38	175.24	304.05	9366.59	12.71	12.79	13.31	5.90
413	Arenaria querioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
414	Arenaria querioides s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
415	Arenaria querioides subsp. Fontqueri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
416	Arenaria retusa subsp. arundana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
417	Arenaria retusa subsp. retusa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
418	Arenaria rigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
419	Arenaria serpyllifolia	0.00	484.26	28.89	1.52	0.52	29.96	155.61	247.55	52273.70	7.91	7.08	21.96	4.72
420	Arenaria serpyllifolia subsp. marschlinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
421	Arenaria tomentosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
422	Argyranthemum pinnatifidum subsp. montanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
423	Arisarum simorhinum	0.03	114.05	51.95	8.85	3.59	39.40	603.23	1104.30	732.06	182.62	626.05	203.81	7.83
424	Aristida adscensionis subsp. caerulescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
425	Aristolochia bianorii	0.12	60.61	16.99	1.01	3.78	101.93	643.96	1185.95	2444.21	818.55	2225.24	999.58	4.88

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
426 Aristolochia clematitis	1.71	20.30	14.87	0.84	4.69	162.60	1030.21	1639.81	1939.52	8780.49	8722.76	3765.43	4.47
427 Aristolochia paucinervis	0.20	59.00	17.18	0.92	4.52	103.04	675.29	1289.74	2382.30	1325.02	3810.77	1831.83	4.81
428 Aristolochia rotunda subsp. insularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
429 Armeria alliacea	0.04	189.14	19.94	8.07	3.92	13.42	500.77	877.94	1209.21	106.99	128.73	129.95	5.81
430 Armeria alpina	0.04	171.78	19.30	7.28	3.98	12.63	472.88	846.28	1126.23	110.42	118.66	149.73	5.77
431 Armeria arcuata	0.05	173.49	19.97	8.29	3.80	12.26	488.77	906.54	1399.84	119.66	154.73	165.50	5.83
432 Armeria bigerrensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
433 Armeria bigerrensis subsp. legionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
434 Armeria caballeroi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
435 Armeria caespitosa	0.03	205.00	19.82	8.54	3.35	13.62	509.14	861.63	1247.13	80.47	89.94	97.39	5.99
436 Armeria canescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
437 Armeria canescens subsp. canescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
438 Armeria ciliata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
439 Armeria denticulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
440 Armeria duriaei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
441 Armeria elongata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
442 Armeria eriophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
443 Armeria filicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
444 Armeria gaditana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
445 Armeria halleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
446 Armeria humilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
447 Armeria humilis s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
448 Armeria humilis subsp. humilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
449 Armeria humilis subsp. Odorata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
450 Armeria juniperifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
451 Armeria langei s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
452 Armeria losae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
453 Armeria maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
454 Armeria maritima subsp. bottendorfensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
455 Armeria maritima subsp. elongata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
456 Armeria maritima subsp. Elongata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
457 Armeria maritima subsp. halleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
458 Armeria maritima subsp. hornburgensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
459 Armeria maritima subsp. miscella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
460 Armeria maritima subsp. purpurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
461 Armeria merinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
462 Armeria micrioccephala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
463 Armeria multiceps	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
464 Armeria pseudarmeria	0.04	183.61	19.08	8.13	3.46	12.78	488.96	857.17	1358.69	98.84	116.88	118.76	5.79
465 Armeria rumelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
466 Armeria salmantica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
467 Armeria sampaioi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
468 Armeria sancta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
469 Armeria sardo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
470 Armeria sardo subsp. genargentea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
471 Armeria splendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
472 Armeria trachyphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
473 Armeria transmontana	0.04	229.07	20.59	8.32	3.75	18.33	546.21	1098.92	1390.57	116.69	118.19	139.14	6.28
474 Armeria vestita	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
475 Armeria villosa	0.04	190.85	19.75	8.24	3.47	11.79	495.95	792.83	1252.70	100.94	116.33	119.42	5.91
476 Arnica montana	0.34	231.62	37.31	6.61	6.00	33.58	769.61	1115.23	4863.17	965.76	1600.72	1377.88	7.36
477 Arrhenatherum album	0.09	89.84	26.95	11.93	6.95	24.64	270.13	624.32	12205.88	546.67	685.77	755.33	4.49
478 Arrhenatherum elatius	0.07	118.12	28.07	11.56	6.33	24.61	232.05	538.66	13983.33	512.35	735.78	1161.66	4.60
479 Artemisia alba	0.10	138.32	25.38	9.33	1.56	24.47	451.79	611.84	3452.38	114.61	107.93	82.99	3.10
480 Artemisia atrata	0.06	164.76	23.11	8.98	1.36	31.54	604.75	694.41	4539.76	157.45	141.02	92.17	2.91
481 Artemisia austriaca	0.09	64.05	26.89	8.74	1.05	93.48	1032.95	891.24	3154.88	313.30	278.65	169.41	1.09
482 Artemisia campestris	0.06	92.01	30.24	9.07	1.29	52.71	788.67	938.53	5037.01	207.50	168.34	94.27	2.53
483 Artemisia campestris subsp. alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
484 Artemisia campestris subsp. campestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
485 Artemisia chamaemelifolia subsp. cantabrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
486 Artemisia eriantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
487 Artemisia genipi	0.04	159.58	22.98	8.52	1.40	31.15	581.17	643.03	4516.51	161.42	120.21	74.13	3.71
488 Artemisia granatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
489 Artemisia laciniata	0.24	42.52	18.52	6.66	1.54	56.28	683.09	933.87	3342.58	436.65	243.39	393.77	3.10
490 Artemisia lerchiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
491 Artemisia oelandica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
492 Artemisia pancicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
493 Artemisia pedemontana	0.06	144.61	23.08	8.84	1.40	33.46	640.76	722.76	3662.75	169.72	147.23	94.08	2.92
494 Artemisia pedemontana subsp. assoana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
495 Artemisia pontica	0.06	113.69	19.09	8.94	1.57	29.18	593.24	718.21	3888.42	193.08	149.18	115.87	3.04
496 Artemisia rupestris	0.05	149.36	18.84	8.38	1.00	29.33	535.92	645.57	5858.06	153.25	147.01	90.87	4.87
497 Artemisia santonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
498 Artemisia scoparia	0.06	55.37	17.31	9.13	0.75	33.39	752.76	714.74	1609.31	212.43	65.85	29.98	3.42
499 Artemisia umbelliformis	0.07	197.98	32.80	8.54	1.83	34.16	593.57	678.65	6132.44	147.80	153.14	88.15	3.64
500 Artemisia vulgaris	0.51	56.48	17.19	5.77	1.43	33.24	646.90	696.57	4136.07	1993.14	843.88	829.94	3.44
501 Arum apulum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
502 Arum pictum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
503 Aruncus dioicus	6.01	93.84	19.27	1.75	2.52	42.59	713.53	881.71	7561.20	59875.54	81616.31	20080.33	6.46
504 Aruncus vulgaris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
505 Asparagus acutifolius	0.00	9.64	25.68	12.94	5.95	20.71	213.37	661.42	901.81	14.99	5.97	6.53	3.03
506 Asparagus asparagoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
507 Asparagus officinalis	0.01	10.54	25.33	13.37	5.62	15.73	175.96	622.65	1185.87	20.08	21.04	11.53	3.79
508 Asparagus pseudoscaberr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
509 Asperula abbreviata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
510 Asperula aristata	0.01	139.75	28.85	2.59	1.96	33.57	252.01	574.91	5757.95	28.10	34.33	22.80	5.20

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
511	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>condensata</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
512	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>nestia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
513	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>oreophila</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
514	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
515	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>thessala</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
516	<i>Asperula boissieri</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
517	<i>Asperula calabra</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
518	<i>Asperula capitata</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
519	<i>Asperula crassifolia</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
520	<i>Asperula cynanchica</i>	0.00	223.41	29.88	2.97	1.96	52.48	391.25	807.27	8139.87	26.48	22.71	22.74	3.28
521	<i>Asperula doerfleri</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
522	<i>Asperula gussonii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
523	<i>Asperula idaea</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
524	<i>Asperula laevisissima</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
525	<i>Asperula lutea</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
526	<i>Asperula neglecta</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
527	<i>Asperula neilreichii</i>	0.01	153.91	23.99	2.52	1.99	40.68	284.50	636.40	6404.84	36.34	50.66	36.78	4.26
528	<i>Asperula oetacea</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
529	<i>Asperula pulvinaris</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
530	<i>Asperula purpurea</i>	0.00	218.10	26.64	2.81	1.79	38.36	292.44	637.84	6814.93	13.10	24.55	13.34	3.61
531	<i>Asperula pyrenaica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
532	<i>Asperula rumelica</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
533	<i>Asperula rupicola</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
534	<i>Asperula setulosa</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
535	<i>Asperula suberosa</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
536	<i>Asperula tenella</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
537	<i>Asperula wetsteinii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
538	<i>Asphodeline lutea</i>	0.88	36.92	28.87	4.34	7.42	68.72	1199.93	2499.74	1561.84	1630.02	1863.73	5243.90	3.37
539	<i>Asphodelus aestivus</i>	1.21	39.90	25.45	4.43	5.32	61.83	948.99	1880.48	1941.92	2632.82	2886.20	9745.15	4.78
540	<i>Asphodelus albus</i>	1.83	41.27	25.84	4.33	4.68	60.44	968.90	1988.94	1929.00	3711.91	6038.71	14639.41	5.37
541	<i>Asphodelus bento-rainhae</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
542	<i>Asphodelus fistulosus</i>	0.84	61.11	23.67	4.62	4.28	57.55	878.58	1832.57	2518.07	1945.03	2047.76	8113.49	5.12
543	<i>Asphodelus ramosus</i>	1.01	53.67	24.50	4.70	4.34	61.34	977.49	1876.32	2249.63	2200.26	2725.83	9256.73	4.11
544	<i>Asphodelus serotinus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
545	<i>Asplenium cuneifolium</i>	0.11	176.14	70.08	10.88	3.24	11.45	262.54	508.65	15327.28	778.57	310.42	281.62	5.44
546	<i>Asplenium fissum</i>	0.10	204.93	69.76	11.01	3.20	11.16	269.67	499.97	15043.91	739.66	382.75	253.93	5.69
547	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	0.05	334.54	133.04	11.49	3.32	12.61	281.59	481.60	12077.53	330.74	153.06	90.30	4.96
548	<i>Asplenium septentrionale</i>	0.06	343.65	130.39	11.66	2.70	12.10	266.05	492.25	8028.89	301.41	160.31	131.53	6.45
549	<i>Asplenium trichomanes</i>	0.22	182.64	107.96	11.91	3.76	19.32	350.33	620.06	12103.68	1613.81	973.39	633.13	4.01
550	<i>Aster alpinus</i>	0.12	46.17	25.89	7.72	4.87	34.76	599.84	1126.34	6937.53	495.09	511.97	282.76	2.22
551	<i>Aster amellus</i>	0.16	54.40	32.52	7.80	2.71	31.44	487.54	896.60	4794.02	574.55	573.26	301.95	3.98
552	<i>Aster bellidifolium</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
553	<i>Aster linosyris</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
554	<i>Aster oleifolius</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
555	<i>Aster pyrenaicus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
556	<i>Aster sorrentinii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
557	<i>Asterolium linum-stellatum</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
558	<i>Astragalus algarbiensis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
559	<i>Astragalus alopecurus</i>	0.20	54.38	20.32	1.73	3.82	54.01	269.56	545.39	3365.50	696.25	468.16	502.70	4.39
560	<i>Astragalus alpinus</i>	0.05	74.17	16.68	1.76	3.03	36.71	209.72	431.92	3033.11	313.42	204.50	121.90	5.83
561	<i>Astragalus aquilanus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
562	<i>Astragalus arenarius</i>	0.15	52.66	17.84	1.75	2.37	59.01	279.74	513.14	3084.70	532.70	503.61	305.26	4.44
563	<i>Astragalus austriacus</i>	0.07	81.16	21.12	1.90	3.02	53.53	271.32	487.90	2722.81	181.28	176.48	131.35	3.16
564	<i>Astragalus bourgaeanus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
565	<i>Astragalus cavanillesii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
566	<i>Astragalus ciccor</i>	0.40	77.95	56.40	1.79	5.98	51.58	273.64	506.69	5153.73	1811.00	1978.75	1021.09	6.15
567	<i>Astragalus commixtus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
568	<i>Astragalus corniculatus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
569	<i>Astragalus cymbicarpus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
570	<i>Astragalus dasyanthus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
571	<i>Astragalus denudatus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
572	<i>Astragalus devesae</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
573	<i>Astragalus echinatus</i>	0.14	60.69	19.58	1.82	3.25	57.26	270.08	528.36	3293.61	460.31	336.93	303.21	4.51
574	<i>Astragalus exscapus</i>	0.12	67.27	16.60	1.86	3.33	49.84	268.24	497.27	2937.23	384.33	334.22	256.62	4.76
575	<i>Astragalus frigidus</i>	0.20	28.38	16.44	1.68	2.69	46.70	190.16	461.45	2718.99	1061.96	665.09	383.84	6.66
576	<i>Astragalus glaucus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
577	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	0.50	70.35	16.77	2.00	2.78	71.07	388.02	649.68	6645.17	2133.51	2215.14	1597.33	5.28
578	<i>Astragalus haerbachii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
579	<i>Astragalus hispanicus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
580	<i>Astragalus illyricus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
581	<i>Astragalus incanus</i>	0.11	76.09	20.08	1.92	2.47	53.42	261.67	447.91	3751.42	330.42	244.84	195.30	4.83
582	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>incanus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
583	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
584	<i>Astragalus kolymensis</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
585	<i>Astragalus leontinus</i>	0.14	61.32	19.81	1.94	3.01	54.83	288.82	519.30	3083.04	453.68	318.66	275.48	4.54
586	<i>Astragalus macrorhizus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
587	<i>Astragalus mayeri</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
588	<i>Astragalus monspessulanus</i>	0.19	66.96	19.46	1.83	3.14	48.23	228.83	453.39	2857.16	486.33	275.44	299.85	4.68
589	<i>Astragalus onobrychis</i>	0.18	96.86	61.48	1.94	3.25	97.76	415.15	618.99	3529.92	625.10	387.77	361.77	4.38
590	<i>Astragalus onobrychis</i> subsp. <i>chlorocarpus</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
591	<i>Astragalus pelecinus</i>	0.13	95.37	19.00	1.79	1.90	62.13	224.96	509.28	23519.26	600.98	385.96	336.65	6.66
592	<i>Astragalus penduliflorus</i>	0.18	49.51	16.72	1.78	4.14	48.28	251.08	522.09	3395.90	650.90	406.79	325.21	4.36
593	<i>Astragalus peterfii</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
594	<i>Astragalus physocalyx</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
595	<i>Astragalus ponticus</i>	0.18	55.40	20.81	1.90	4.15	61.57	282.07	554.89	3531.74	591.23	427.64	422.72	4.24

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
596	Astragalus bubiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
597	Astragalus scorpioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
598	Astragalus sempervirens s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
599	Astragalus sesameus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
600	Astragalus sirinicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
601	Astragalus spruneri	0.16	54.51	18.57	1.74	3.59	49.60	250.31	488.67	3385.47	562.67	415.37	344.69	4.28
602	Astragalus stella	0.03	115.41	16.78	1.80	2.44	32.55	190.19	378.38	4211.27	75.97	98.16	43.91	5.34
603	Astragalus tanaiticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
604	Astragalus tremolsianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
605	Astragalus varius	0.07	70.21	19.83	1.86	3.47	44.29	251.46	489.97	3034.11	241.17	210.29	183.99	3.38
606	Astragalus verrucosus	0.18	55.26	20.83	1.83	4.35	57.87	274.88	534.38	2975.95	633.79	467.26	406.48	4.37
607	Astragalus vesicarius	0.14	57.31	19.87	1.93	3.00	54.16	262.88	491.32	3701.36	469.50	327.15	283.64	4.50
608	Astragalus wilmottianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
609	Astragalus wolgensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
610	Astrantia bavarica	0.88	75.71	15.22	4.20	4.11	43.25	693.52	1059.10	1831.40	5059.47	5379.79	2556.43	7.16
611	Astrantia major	2.17	96.34	19.58	3.85	5.70	47.05	706.31	1110.20	1858.09	9157.39	9650.19	6040.46	7.40
612	Asyneuma canescens subsp. cordifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
613	Asyneuma limonifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
614	Athamanta turbith	0.31	77.81	22.80	4.13	5.47	24.00	376.25	792.49	3273.14	671.70	931.07	1170.72	5.23
615	Athyrium alpestre	9.28	43.97	76.44	10.66	7.84	91.22	1671.73	1583.33	953.56	65506.65	6260.24	1435.13	8.63
616	Athyrium filix-femina	5.05	75.71	78.56	9.76	6.66	89.09	1761.01	1554.69	1116.49	39791.60	11992.83	1691.82	8.83
617	Atractylis cancellata	0.08	116.02	26.72	6.96	3.08	33.47	607.39	886.78	665.11	101.37	223.51	150.59	3.40
618	Atractylis cancellata subsp. gaditana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
619	Atriplex sagittata	0.37	55.25	18.80	2.72	2.37	32.42	497.00	1185.12	2985.57	984.56	1298.16	1227.17	5.87
620	Atropa baetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
621	Aurinia gionae	0.10	116.60	17.38	1.57	1.88	25.45	202.49	432.72	11359.36	324.23	660.98	465.10	7.12
622	Aurinia saxatilis subsp. saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
623	Avena barbata	0.09	44.98	33.04	16.93	15.27	28.16	681.42	1186.32	2305.58	285.69	166.24	311.80	2.80
624	Avena canariensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
625	Avena clauda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
626	Avena fatua	0.41	14.52	41.06	15.47	12.48	63.47	921.36	1641.91	2167.38	2161.79	3381.20	1016.47	2.44
627	Avena murphyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
628	Avena sempervirens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
629	Avena sterilis	0.31	37.46	40.02	12.48	12.30	57.14	1015.81	1779.09	3008.18	1538.16	658.41	996.10	3.51
630	Avena strigosa	0.31	17.92	35.70	12.63	6.90	64.49	773.56	1606.44	2379.26	1473.75	1951.71	2500.65	3.68
631	Avenella flexuosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
632	Avenula delicatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
633	Avenula levis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
634	Avenula marginata subsp. pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
635	Avenula planiculmis subsp. planiculmis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
636	Avenula praeusta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
637	Avenula pubescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
638	Avenula versicolor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
639	Baldellia ranunculoides	0.15	57.06	21.39	16.81	1.99	21.25	778.45	1332.10	12105.80	394.36	410.74	321.10	7.07
640	Ballota nigra	0.25	46.45	21.36	2.66	2.11	36.59	434.85	658.07	1306.97	878.99	757.69	2294.04	5.13
641	Barbarea bracteosa	0.08	87.59	15.79	1.53	1.63	43.23	191.39	471.74	11064.57	415.38	641.94	443.07	10.45
642	Barbarea sicula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
643	Barbarea stricta	0.10	86.77	17.35	1.67	1.42	58.13	256.91	566.84	9293.08	503.40	751.20	774.21	9.23
644	Barbarea vulgaris	0.13	74.15	16.92	1.49	1.57	43.78	163.81	416.07	8475.45	523.88	2447.58	736.85	8.37
645	Bartsia alpina	0.03	167.69	27.41	3.94	1.74	26.49	474.35	757.76	2665.46	144.86	256.04	49.37	6.10
646	Bassia laniflora	0.01	140.75	18.82	2.45	3.57	15.79	157.12	364.69	3087.05	12.55	20.44	16.01	2.29
647	Bassia laniflora	0.01	140.75	18.82	2.45	3.57	15.79	157.12	364.69	3087.05	12.55	20.44	16.01	2.29
648	Beckmannia eruciformis	0.07	35.89	16.23	6.18	3.07	28.27	374.25	913.39	7594.69	377.91	426.58	310.42	2.67
649	Bellardiachloa variegata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
650	Bellevalia ciliata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
651	Bellevalia dubia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
652	Bellidium bellidioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
653	Bellis azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
654	Bellis bernardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
655	Bellis perennis	0.09	121.74	18.55	3.82	1.61	26.94	447.60	774.82	8306.19	388.25	392.38	1444.20	7.88
656	Bellium bellidioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
657	Bellium nivale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
658	Berberis integerrima	0.01	70.82	29.95	2.58	4.89	16.03	190.41	464.35	1265.74	78.35	148.38	98.67	2.24
659	Beta nana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
660	Beta vulgaris	2.90	10.48	18.61	1.95	2.35	57.86	271.60	737.97	3241.37	7626.51	14303.17	4326.85	5.42
661	Betonica alopecuroides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
662	Betonica officinalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
663	Betonica officinalis subsp. serotina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
664	Biarum davisii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
665	Biarum dispar	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
666	Biarum mendax	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
667	Bidens pilosa	0.99	43.60	40.83	4.37	8.74	42.99	697.96	1361.45	6005.62	6167.45	738.03	3564.45	6.31
668	Bidens pilosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
669	Biscutella auriculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
670	Biscutella baetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
671	Biscutella didyma	0.01	150.38	21.86	2.08	2.56	22.57	138.43	411.04	9555.39	22.71	64.08	70.42	7.02
672	Biscutella glacialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
673	Biscutella laevigata	0.34	73.04	25.11	2.09	3.39	31.08	215.78	597.51	14729.19	796.90	698.75	1089.99	8.88
674	Biscutella lyrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
675	Biscutella neustriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
676	Bistorta major	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
677	Bistorta vivipara	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
678	Blackstonia perfoliata	0.01	28.54	42.00	3.04	0.43	26.60	240.63	600.39	8336.83	95.72	148.56	31.80	5.25
679	Blechnum spicant	2.80	215.30	64.63	3.11	2.56	38.91	600.36	758.87	5011.89	7428.88	7328.85	10794.21	3.93
680	Blysmus compressus	0.06	23.42	42.98	2.17	2.22	86.29	309.93	941.68	4906.47	241.34	238.51	307.54	3.80

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
681 Borago officinalis	0.88	22.87	16.72	3.33	4.98	37.26	375.54	887.89	4009.85	3006.50	3337.66	1241.97	6.68
682 Botriochloa ischaemum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
683 Botrychium boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
684 Botrychium lanceolatum	0.25	280.98	106.00	17.62	2.41	70.24	2224.61	1937.13	1148.93	591.34	535.87	104.77	3.29
685 Botrychium lunaria	0.25	277.89	87.77	20.17	2.32	58.67	2069.31	1864.52	1411.34	675.81	475.76	118.11	3.86
686 Botrychium matricariifolium	0.22	346.83	159.80	18.30	2.07	90.67	2465.66	1959.69	1329.83	533.22	469.62	84.24	3.44
687 Botrychium multifidum	0.32	251.85	97.85	17.31	2.23	78.03	2307.03	1995.44	1281.42	689.49	518.97	120.89	3.33
688 Botrychium simplex	0.20	236.81	94.15	18.58	1.93	70.20	2001.62	1769.21	1264.02	450.66	369.86	74.91	3.27
689 Botrychium virginianum	0.28	274.51	163.45	17.06	2.34	88.41	2722.44	2210.97	951.77	636.87	578.47	120.18	3.05
690 Brachiaria reptans	0.09	39.54	31.16	6.15	2.45	45.36	368.24	1154.38	22565.95	428.55	622.89	653.05	3.55
691 Brachypodium boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
692 Brachypodium distachyum	0.07	59.91	25.77	6.95	8.05	17.39	327.22	833.21	15402.85	466.13	571.50	70.99	3.71
693 Brachypodium gaditanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
694 Brachypodium genuense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
695 Brachypodium phoenicoides	0.11	68.29	26.64	6.99	9.09	14.50	369.15	931.86	13849.92	787.12	661.96	84.66	2.60
696 Brachypodium pinnatum	0.14	56.49	22.79	4.51	9.35	25.80	343.48	907.55	23368.21	1268.31	1411.23	506.22	3.10
697 Brachypodium ramosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
698 Brachypodium retusum	0.02	59.05	24.96	9.46	11.51	15.58	309.16	952.04	7450.07	167.07	126.50	24.02	3.96
699 Brachypodium rupestre	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
700 Brachypodium sylvaticum	0.12	52.05	30.50	5.34	10.78	14.72	322.83	681.71	15507.97	1451.03	2109.54	252.02	4.90
701 Brassica barrelieri	0.36	77.60	23.19	1.85	1.35	80.43	243.22	682.16	55729.48	914.62	1358.84	4711.71	7.85
702 Brassica cossoniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
703 Brassica elongata	0.14	67.01	21.61	1.85	1.11	64.08	190.53	573.20	34145.84	255.70	407.46	1516.46	5.35
704 Brassica nigra	1.34	43.85	16.59	1.61	1.40	93.60	279.28	741.53	46301.86	3257.54	6780.90	17226.58	6.67
705 Brassica nivalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
706 Brassica oleracea	0.76	24.21	18.48	1.78	1.94	73.63	196.60	631.07	21645.48	1878.27	2222.38	7784.50	6.48
707 Braya alpina	0.07	165.09	20.59	1.95	1.87	28.78	195.26	457.32	16394.02	198.72	324.07	286.73	8.26
708 Braya linearis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
709 Braya purpurascens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
710 Brimeura amethystina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
711 Brimeura amethystina s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
712 Brimeura fastigiata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
713 Briza maxima	0.03	44.19	13.37	12.77	3.06	17.07	294.03	668.38	5548.64	146.44	325.58	247.34	4.10
714 Briza media	0.05	43.65	15.22	13.43	2.23	13.22	266.13	564.19	5585.55	322.01	472.87	230.08	4.22
715 Bromopsis cappadocica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
716 Bromopsis inermis	0.09	49.21	29.91	5.93	3.63	41.55	445.55	971.66	7440.22	417.74	499.77	558.79	2.85
717 Bromus erecta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
718 Bromus erectus	0.15	58.49	49.24	15.71	12.67	30.87	554.25	1204.31	12323.90	700.26	527.99	361.23	2.38
719 Bromus erectus subsp. condensatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
720 Bromus erectus subsp. stenophyllus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
721 Bromus erectus subsp. transsilvaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
722 Bromus fasciculatus	0.10	55.70	26.70	12.95	9.56	29.07	412.96	893.26	10240.00	524.14	581.90	679.43	3.04
723 Bromus hordeaceus	0.03	88.81	27.42	15.31	7.77	45.61	375.40	1011.89	29164.31	107.89	194.00	991.42	3.03
724 Bromus inermis	0.17	104.84	52.49	14.23	8.97	44.44	537.50	1053.61	8935.28	1104.44	999.46	927.15	2.56
725 Bromus japonicus	0.05	80.74	15.01	11.20	8.13	25.19	389.92	818.31	11624.52	278.36	354.47	426.53	3.39
726 Bromus moesiacus	0.09	60.91	25.54	13.50	7.45	29.41	427.97	927.00	11146.49	448.70	512.07	608.79	3.10
727 Bromus mollis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
728 Bromus pannonicus	0.11	58.36	26.38	13.15	9.46	31.82	450.72	991.59	10536.66	549.44	601.68	691.49	3.10
729 Bromus racemosus	0.34	42.59	28.42	12.73	7.75	34.06	422.26	846.73	16297.65	1468.22	2034.84	572.34	5.23
730 Bromus squarrosus	0.17	41.90	15.05	13.37	9.68	24.26	441.38	989.21	11487.86	1279.95	1272.25	1480.08	3.31
731 Bromus tectorum	0.03	217.40	15.43	15.33	13.73	11.40	303.75	568.02	3523.92	158.63	496.37	266.66	4.48
732 Bufonia macropetala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
733 Bufonia perennis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
734 Buglossoides arvensis subsp. gasparrinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
735 Buglossoides incrassata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
736 Bulbocodium vernum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
737 Bunium bulbocastanum	0.20	121.35	22.58	4.63	3.70	15.88	253.81	540.84	7106.87	666.48	685.57	697.96	8.90
738 Bupththalmum salicifolium	0.10	66.68	20.71	4.72	3.01	40.27	463.06	790.17	5164.63	450.82	947.54	298.94	3.92
739 Bupleurum angulosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
740 Bupleurum baldense	0.03	72.13	17.00	5.04	1.54	23.39	283.70	518.69	6070.95	128.42	242.97	46.17	3.40
741 Bupleurum bourgaei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
742 Bupleurum falcatum	0.11	63.08	16.82	5.54	2.91	26.13	276.73	685.45	8684.59	513.59	1055.50	353.08	4.29
743 Bupleurum gerardi	0.08	63.33	18.35	4.76	2.78	23.92	292.51	578.38	6021.81	306.72	481.20	194.44	3.69
744 Bupleurum gracile	0.08	55.32	17.34	4.95	2.72	28.16	291.83	608.56	6278.50	296.44	494.23	179.36	3.70
745 Bupleurum petraeum	0.08	52.93	17.15	4.94	2.89	28.62	295.93	638.95	7135.88	330.39	546.12	206.68	3.62
746 Bupleurum ranunculoides	0.12	46.89	15.03	5.00	2.76	23.57	259.78	580.15	5569.50	351.27	601.68	221.30	3.21
747 Bupleurum semicompositum	0.02	66.21	16.49	5.11	2.64	22.16	232.76	521.76	4729.64	64.58	159.06	48.82	3.41
748 Calacia briquetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
749 Cachrys pungens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
750 Calamagrostis arundinacea	0.25	15.66	28.52	4.36	2.93	35.00	394.63	994.62	10105.03	1429.25	2126.87	1480.94	2.50
751 Calamagrostis lapponica	0.06	25.07	35.39	4.43	2.50	37.34	568.56	1214.53	7664.11	431.61	472.00	512.84	2.12
752 Calamagrostis purpurea	0.18	16.52	39.14	4.42	3.21	35.20	326.01	869.06	7829.93	1296.24	1497.00	947.88	2.86
753 Calamagrostis varia	0.22	26.20	28.54	4.54	3.15	41.93	569.06	1304.33	9061.54	1672.97	1004.76	1548.09	2.40
754 Calamagrostis varia subsp. corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
755 Calendula maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
756 Callianthemum anemonoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
757 Callianthemum coriandrifolium	0.18	155.63	24.90	12.54	3.06	23.24	555.94	829.31	7115.95	714.99	703.97	634.56	4.32
758 Callianthemum kernerianum	0.15	174.86	25.67	12.85	2.68	24.65	585.98	834.24	7659.75	598.55	555.93	499.35	4.36
759 Callipeltis cucullaris	0.19	72.60	32.53	2.84	1.01	41.94	531.24	821.11	4508.37	888.40	782.42	1072.19	6.29
760 Callitriche regis-jubae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
761 Caltha palustris	1.33	48.32	50.39	20.37	2.54	41.51	817.30	1251.99	4099.73	6989.68	7915.03	3404.79	6.38
762 Calycocorsus stipitatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
763 Calystegia sepium	0.32	37.59	21.96	1.72	5.25	66.47	340.71	798.81	5519.84	1097.55	2930.29	2713.28	5.87
764 Calystegia sylvatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
765 Camelina microcarpa	0.15	132.53	38.57	1.67	1.21	42.38	237.60	451.80	10243.90	443.14	502.03	684.47	9.43

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
766 Campanula alpina	0.05	131.77	35.53	3.98	0.95	52.62	289.15	603.51	31013.57	234.91	163.71	222.44	7.00
767 Campanula barbata	0.06	120.93	34.17	4.02	0.86	43.58	329.93	657.63	26256.52	267.46	168.74	185.60	5.85
768 Campanula baumgartenii	0.09	125.98	63.48	3.94	1.08	61.96	371.44	703.76	23533.94	392.48	252.52	300.60	6.78
769 Campanula beckiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
770 Campanula bohemica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
771 Campanula bononiensis	0.16	80.60	34.46	3.52	1.18	45.36	294.11	633.85	26751.35	829.87	410.09	540.07	4.84
772 Campanula dichotoma subsp. afra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
773 Campanula dichotoma subsp. semisecta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
774 Campanula erinus	0.06	115.88	37.84	4.17	0.94	45.03	298.26	610.66	32572.30	276.21	176.76	192.40	6.73
775 Campanula foliosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
776 Campanula glomerata	0.39	99.17	40.55	3.87	1.25	50.74	313.50	695.38	44348.81	1392.96	845.90	620.15	7.04
777 Campanula glomerata subsp. cervicarioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
778 Campanula glomerata subsp. elliptica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
779 Campanula glomerata subsp. serotina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
780 Campanula glomerata subsp. subcapitata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
781 Campanula hemschinnica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
782 Campanula herminii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
783 Campanula lingulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
784 Campanula lusitanica	0.07	116.72	38.82	3.99	1.06	48.32	295.02	624.81	29702.83	316.05	211.97	256.87	6.50
785 Campanula macrostachya	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
786 Campanula medium	0.10	79.97	33.87	4.22	1.80	46.43	316.09	703.10	21497.73	466.30	295.78	394.31	6.31
787 Campanula moesiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
788 Campanula patula	0.05	113.21	29.36	3.56	0.52	40.84	311.59	551.52	24816.24	373.94	209.03	326.01	8.51
789 Campanula patula subsp. abietina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
790 Campanula patula subsp. costae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
791 Campanula patula subsp. epigaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
792 Campanula persicifolia	0.15	64.66	17.81	3.90	0.70	29.13	223.11	534.71	28706.67	308.67	486.70	355.53	7.18
793 Campanula persicifolia subsp. Sessiliflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
794 Campanula phrygia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
795 Campanula preclatoria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
796 Campanula pulla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
797 Campanula radicata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
798 Campanula ramosissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
799 Campanula rapunculus	0.12	63.14	21.71	3.84	0.41	44.21	243.61	549.74	35467.69	708.19	468.64	348.65	8.19
800 Campanula rhomboidalis	0.07	80.29	34.43	3.91	1.24	47.08	308.20	713.48	28906.00	414.15	262.79	268.33	5.34
801 Campanula rotundifolia	0.02	106.88	65.19	3.97	0.97	60.88	320.41	705.71	46248.13	67.38	55.86	86.16	4.68
802 Campanula scheuchzeri	0.01	143.72	75.98	3.96	0.68	70.99	305.52	517.36	13163.64	56.78	58.37	64.45	5.16
803 Campanula serrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
804 Campanula sibirica	0.06	110.91	56.30	3.96	1.01	51.30	313.87	646.97	20832.95	209.23	188.85	166.78	6.05
805 Campanula spatulata	0.05	138.65	37.87	3.98	0.63	41.02	289.67	580.44	37617.08	241.33	164.56	190.28	7.33
806 Campanula spicata	0.61	70.18	41.82	4.25	1.24	52.56	376.81	784.36	23365.35	1913.28	704.73	1165.25	7.26
807 Campanula thysoides	0.09	113.72	34.16	4.25	1.21	41.71	305.24	682.14	33157.77	373.71	247.75	327.22	6.80
808 Campanula trachelium	0.36	66.95	34.45	3.80	1.40	52.47	428.59	905.38	20841.21	2274.90	1715.57	2687.53	9.01
809 Campanula trachelium subsp. athoa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
810 Campanula transsilvanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
811 Campanula tymphaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
812 Campanula witatekiana	0.08	99.57	38.56	3.93	1.09	48.78	300.48	640.37	27905.53	386.05	248.34	293.74	6.74
813 Capparis spinosa	0.21	57.87	28.49	2.24	9.68	33.86	175.59	593.49	8323.72	790.61	536.38	1196.10	2.91
814 Capsella bursa-pastoris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
815 Cardamine alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
816 Cardamine granulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
817 Cardamine parviflora	0.02	93.89	16.98	1.67	0.73	26.64	220.68	407.64	8482.01	152.80	94.41	84.53	8.27
818 Cardamine pratensis subsp. dentata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
819 Cardamine pratensis subsp. rivularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
820 Cardamine raphanifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
821 Cardamine rivularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
822 Cardospermum grandiflorum	0.43	40.61	27.59	1.75	13.89	33.03	251.13	665.81	3060.80	2168.97	1714.68	3321.79	2.94
823 Carduus affinis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
824 Carduus argemone	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
825 Carduus asturicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
826 Carduus broteroi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
827 Carduus candicans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
828 Carduus carduelis	0.38	197.92	22.46	7.53	3.36	40.86	466.01	871.72	8944.61	854.70	1688.06	1401.29	7.66
829 Carduus carlinifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
830 Carduus chrysacanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
831 Carduus collinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
832 Carduus crispus	1.11	129.67	19.82	6.50	3.06	49.58	586.83	1033.86	10032.59	2893.90	4689.89	3465.67	8.55
833 Carduus myriacanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
834 Carduus personata	0.54	174.88	20.46	7.74	3.80	42.19	477.78	928.29	9343.47	1200.96	2267.84	1906.09	7.69
835 Carex arenaria	0.11	35.12	46.52	2.16	3.08	67.67	262.79	607.81	6694.33	367.22	718.28	392.78	2.84
836 Carex asturica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
837 Carex atrata	0.08	41.11	53.04	1.87	2.68	122.26	405.26	831.48	6052.54	497.27	457.52	367.27	3.05
838 Carex austroalpina	0.09	33.85	55.23	1.49	3.04	123.47	403.03	848.28	5513.13	595.98	554.61	591.67	2.57
839 Carex baldensis	0.09	46.09	53.83	1.58	4.40	101.42	363.88	792.38	5446.17	520.48	498.32	575.39	2.59
840 Carex bigelowii	0.06	32.51	65.36	2.17	1.94	97.33	389.19	824.94	3525.20	324.56	455.77	296.87	2.59
841 Carex canescens	0.05	26.67	50.89	1.64	1.84	108.94	455.91	863.76	5006.46	391.18	405.74	335.58	3.73
842 Carex caryophylla	0.04	46.62	62.01	1.65	2.16	150.31	425.71	767.34	3701.11	196.57	338.72	287.27	2.81
843 Carex cuprina	0.18	37.40	56.64	1.68	4.23	106.21	402.39	926.69	8677.89	940.75	1827.79	2268.95	2.75
844 Carex curvula	0.02	56.85	50.25	1.73	2.85	114.60	364.84	758.70	4596.58	88.27	139.23	122.03	2.02
845 Carex distachya	0.08	36.06	56.32	1.50	2.63	129.68	416.13	877.13	5951.89	539.82	550.33	509.29	2.56
846 Carex distans	0.05	34.90	67.39	1.37	3.18	109.18	445.16	906.75	3345.01	357.65	304.85	339.36	3.12
847 Carex divisa	0.02	59.34	59.70	1.64	3.08	106.64	357.55	777.52	4574.31	116.38	182.46	247.04	1.30
848 Carex divulsa	0.10	41.61	54.51	0.57	3.73	177.76	281.48	641.80	6614.51	585.10	1168.63	970.71	2.61
849 Carex durieui	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
850 Carex ericetorum	0.05	34.95	59.22	1.52	2.10	136.12	382.33	779.51	5401.75	326.18	342.64	319.93	3.00

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
851 Carex ferruginea	0.08	29.23	53.46	1.50	2.58	136.50	428.45	825.67	4811.88	457.68	476.79	506.61	2.09
852 Carex filiformis	0.07	32.62	47.33	1.55	2.47	103.20	333.23	747.22	7155.93	450.28	489.75	408.01	2.51
853 Carex fimbriata	0.07	40.62	55.13	1.51	2.75	130.59	394.68	827.24	6574.21	458.74	430.08	493.22	2.58
854 Carex firma	0.05	47.86	54.57	1.63	3.53	109.68	366.22	783.15	5104.76	292.61	322.53	295.88	2.54
855 Carex flacca	0.11	57.78	70.44	2.91	2.12	122.19	577.64	872.95	5446.03	606.99	558.43	355.24	2.97
856 Carex foetida	0.06	38.95	53.61	1.55	2.40	118.81	372.60	795.75	6953.45	369.76	394.83	386.59	2.66
857 Carex frigida	0.05	59.01	51.33	1.83	5.33	75.74	301.85	816.90	11272.24	341.31	306.18	401.73	4.63
858 Carex fritschii	0.09	33.36	54.90	1.53	2.88	121.26	412.65	880.54	5461.56	564.59	588.40	588.62	2.55
859 Carex furva	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
860 Carex guthnickiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
861 Carex halleriana	0.05	46.06	55.64	1.48	4.41	110.69	316.56	728.79	6417.74	317.25	254.44	328.44	2.31
862 Carex helodes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
863 Carex hirta	0.09	49.41	99.84	1.99	4.26	198.71	517.12	987.40	7153.68	549.95	744.01	385.08	2.99
864 Carex hochstetterana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
865 Carex hochstetteriana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
866 Carex holostoma	0.07	30.78	53.67	1.44	3.05	103.10	325.29	755.15	6148.08	463.12	466.12	532.51	2.65
867 Carex humilis	0.02	61.09	45.20	1.42	2.62	115.07	251.63	564.85	8240.35	154.88	133.11	235.86	2.65
868 Carex lachenalii	0.02	53.09	62.07	1.81	3.39	88.51	328.45	756.60	5976.36	126.12	129.75	49.80	2.30
869 Carex laevis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
870 Carex ligerica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
871 Carex mabilliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
872 Carex macrolepis	0.17	47.44	51.34	1.46	2.21	127.80	469.04	831.48	5317.23	836.57	672.24	789.12	3.16
873 Carex macropelis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
874 Carex macrostyla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
875 Carex macrostylon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
876 Carex mairei	0.08	35.36	53.83	1.56	2.95	118.83	385.97	850.05	5666.92	510.17	508.75	552.24	2.68
877 Carex microglochyn	0.02	55.33	51.81	1.66	3.03	79.68	273.77	620.82	6603.39	128.20	136.80	49.29	2.72
878 Carex montana	0.05	26.76	37.84	1.62	2.98	87.65	355.66	811.97	7177.44	313.70	319.01	315.16	2.71
879 Carex mucronata	0.07	40.99	54.06	1.48	3.15	127.80	346.67	806.51	7942.05	393.12	374.39	500.12	2.63
880 Carex nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
881 Carex nigra	0.06	57.18	77.80	2.11	2.20	217.38	865.26	1133.28	1116.27	460.73	229.66	617.72	2.54
882 Carex nigra subsp. intricata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
883 Carex norvegica	0.02	41.06	53.33	1.61	1.84	115.65	383.61	744.96	4981.66	150.69	104.88	244.57	2.14
884 Carex ornithopoda	0.06	32.79	50.91	2.02	2.43	128.45	436.79	924.30	6173.40	264.54	481.82	319.14	3.09
885 Carex otrubae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
886 Carex ovalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
887 Carex pairae	0.06	41.25	59.01	1.44	2.96	127.63	400.20	843.58	6012.77	436.69	466.36	449.33	2.68
888 Carex pallescens	0.20	28.94	61.09	1.65	2.54	132.98	486.93	881.82	8618.79	1499.14	1219.85	496.22	2.98
889 Carex panicea	0.04	36.55	33.07	1.73	2.96	75.45	438.23	1051.36	5094.64	316.44	427.92	702.20	2.54
890 Carex parviflora	0.07	44.06	53.25	1.52	3.15	121.34	384.96	816.74	6433.22	382.37	381.11	350.88	2.82
891 Carex pendula	0.63	36.80	58.55	1.81	2.52	119.90	513.50	1028.48	7189.06	2499.49	8238.40	2976.43	2.92
892 Carex pilulifera	0.05	46.07	50.83	2.09	2.01	146.08	653.77	1111.90	3714.83	335.86	301.90	335.87	2.95
893 Carex praecox	0.07	35.96	57.30	1.51	2.21	161.56	477.11	931.01	5391.01	399.47	460.98	426.15	2.81
894 Carex pulicaris	0.02	56.74	57.26	2.09	3.74	82.69	557.71	1016.69	2147.19	97.92	78.56	47.11	2.41
895 Carex punctata	0.09	20.03	63.72	1.45	2.50	93.52	357.34	745.59	4138.61	731.12	751.27	538.04	3.29
896 Carex pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
897 Carex rorulenta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
898 Carex secalina	0.09	44.11	54.67	1.58	4.33	110.86	379.04	884.36	8727.50	586.24	512.50	672.96	2.62
899 Carex sempervirens	0.07	45.03	46.08	1.81	3.19	110.01	381.06	782.15	7908.41	347.33	335.65	343.67	2.26
900 Carex stenophylla	0.02	67.10	55.13	1.70	3.11	75.04	302.83	676.29	4616.72	124.39	1471.44	197.92	1.50
901 Carex supina	0.05	35.94	48.45	1.44	2.51	140.66	380.21	795.87	7187.13	327.00	300.74	339.91	2.63
902 Carex tricolor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
903 Carex vulcani	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
904 Carex vulpina	0.26	36.51	63.45	2.13	3.37	167.86	531.62	1115.78	11761.17	1594.31	1658.03	2701.31	1.84
905 Carlina acaulis	0.85	106.80	23.75	8.39	4.47	32.91	481.55	1104.88	11762.07	2289.64	4061.99	2119.15	6.39
906 Carlina biebersteinii subsp. sudetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
907 Carlina corymbosa	0.26	94.11	24.10	8.24	2.76	16.50	312.26	731.00	9388.23	713.08	850.02	380.15	8.65
908 Carlina graeca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
909 Carlina gummifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
910 Carlina involucrata subsp. cypria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
911 Carlina onopordifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
912 Carlina pygmaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
913 Carlina vulgaris	0.13	97.88	20.59	7.94	3.67	18.14	310.17	931.87	7331.37	360.12	519.90	1499.12	9.97
914 Carum carvi	0.27	106.39	20.93	7.16	4.65	21.55	344.54	590.39	4092.28	1106.38	1278.21	860.55	7.33
915 Carum verticillatum	0.21	86.37	20.06	5.67	2.78	19.75	320.75	532.32	5006.72	759.29	861.95	743.53	6.83
916 Cassiope hypnoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
917 Cassiope tetragona	0.01	280.13	35.28	4.96	0.98	21.29	563.51	795.52	991.62	8.60	12.30	8.45	2.98
918 Castilleja schrenkii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
919 Catapodium rigidum	0.01	38.09	14.74	6.68	1.73	21.66	314.16	722.25	4303.08	23.13	28.44	31.63	3.86
920 Celosia argentea	0.09	92.01	68.19	3.03	1.28	88.64	541.25	936.94	3311.56	169.06	181.64	412.46	3.95
921 Cenchrus ciliaris	0.08	54.98	51.84	6.25	2.50	82.76	589.02	1102.80	9033.23	332.61	337.88	496.88	2.58
922 Cenchrus setaceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
923 Centaurea aemulans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
924 Centaurea alba	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
925 Centaurea alba subsp. splendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
926 Centaurea alba subsp. tenoreana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
927 Centaurea alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
928 Centaurea alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
929 Centaurea ambigua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
930 Centaurea aplolepa subsp. ligustica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
931 Centaurea arenaria subsp. tauschieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
932 Centaurea atropurpurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
933 Centaurea badensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
934 Centaurea baldaccii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
935 Centaurea biebersteinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
936 Centaurea boissieri subsp. prostrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
937 Centaurea boissieri subsp. willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
938 Centaurea borjae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
939 Centaurea bovina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
940 Centaurea carbonata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
941 Centaurea carniolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
942 Centaurea collina	0.19	121.14	27.29	3.25	4.72	37.57	325.62	710.42	4620.78	474.35	775.95	904.31	4.21
943 Centaurea corymbosa	0.16	115.99	27.75	3.16	3.69	41.70	341.00	704.87	7059.82	600.93	831.36	992.74	5.72
944 Centaurea cuneifolia subsp. pallida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
945 Centaurea debeauxii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
946 Centaurea decipiens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
947 Centaurea dichroantha	0.17	106.14	26.63	3.08	3.98	42.27	343.83	734.92	5932.87	617.82	865.28	1161.61	5.62
948 Centaurea grisebachii subsp. occidentalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
949 Centaurea hyssopifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
950 Centaurea immanuelis-loewii	0.18	105.27	26.80	3.16	4.43	47.07	360.91	765.50	6042.44	688.57	891.73	1211.11	5.66
951 Centaurea indurata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
952 Centaurea jacea	0.20	215.89	30.32	3.00	3.21	40.66	298.65	737.18	20556.71	791.92	614.06	1945.83	6.65
953 Centaurea jacea subsp. approximata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
954 Centaurea jacea subsp. vinyalsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
955 Centaurea jaennensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
956 Centaurea janerii subsp. babiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
957 Centaurea jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
958 Centaurea koaninii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
959 Centaurea kosanini	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
960 Centaurea kotschyana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
961 Centaurea leucophaea	0.18	119.10	28.27	3.12	3.91	41.76	357.28	736.98	6482.77	671.27	930.02	1143.81	5.82
962 Centaurea limbata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
963 Centaurea maculosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
964 Centaurea mannagettae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
965 Centaurea margaritacea subsp. breviceps	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
966 Centaurea margaritacea subsp. gerberi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
967 Centaurea micranthos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
968 Centaurea microptilon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
969 Centaurea mollis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
970 Centaurea montana	0.42	124.89	41.89	2.88	5.60	49.38	365.53	692.50	5718.62	2286.70	4380.79	3840.69	6.27
971 Centaurea nemoralis	0.16	113.21	26.37	3.18	4.08	44.75	346.85	745.84	5833.74	576.99	805.50	1100.07	5.76
972 Centaurea nigra	0.12	69.78	34.06	3.17	3.57	36.13	180.23	543.44	12982.69	488.16	893.15	2481.68	4.84
973 Centaurea nigrescens	0.49	116.39	41.74	3.08	3.09	73.72	542.36	953.71	9303.56	2216.49	1872.36	3054.98	6.75
974 Centaurea ovina subsp. kotelbelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
975 Centaurea paczoskii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
976 Centaurea paniculata	0.17	103.19	26.96	3.22	4.26	39.23	326.93	700.03	5444.41	580.72	787.82	1072.43	6.01
977 Centaurea pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
978 Centaurea pannonica subsp. pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
979 Centaurea parilica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
980 Centaurea phrygia	0.99	93.02	26.53	2.78	3.71	30.45	274.20	586.30	8303.17	4092.91	4455.00	5832.90	11.36
981 Centaurea phrygia subsp. carpatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
982 Centaurea phrygia subsp. melanocalathia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
983 Centaurea phrygia subsp. moesiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
984 Centaurea phrygia subsp. nigriceps	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
985 Centaurea phrygia subsp. pseudophrygia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
986 Centaurea phrygia subsp. rarauensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
987 Centaurea phrygia subsp. ratezatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
988 Centaurea pinnatifida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
989 Centaurea podospermifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
990 Centaurea princeps	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
991 Centaurea procumbens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
992 Centaurea reichenbachii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
993 Centaurea rhaetica	0.04	165.30	25.93	3.38	3.24	39.68	278.20	634.38	5767.02	117.31	297.96	306.30	6.24
994 Centaurea rhenana subsp. rhenana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
995 Centaurea rhenana subsp. savranica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
996 Centaurea rhenana subsp. tartarea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
997 Centaurea rocheliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
998 Centaurea rothmalerana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
999 Centaurea rothmaleriana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1000 Centaurea rumelica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1001 Centaurea rupestris	0.20	119.01	27.08	3.12	4.34	46.42	383.19	785.69	6226.27	745.00	997.43	1356.12	5.72
1002 Centaurea rutifolia	0.15	114.69	26.10	3.17	3.32	40.72	334.43	706.96	7370.63	563.76	779.33	1020.57	5.79
1003 Centaurea scabiosa	0.48	131.54	28.34	3.04	6.21	49.52	372.32	962.92	15243.84	1540.37	3649.04	2942.22	6.30
1004 Centaurea schousboei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1005 Centaurea stenolepis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1006 Centaurea stereophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1007 Centaurea stoebe	0.09	137.09	25.47	3.11	3.72	41.75	305.07	666.44	7901.29	303.94	441.19	629.36	5.89
1008 Centaurea stoebe subsp. australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1009 Centaurea subjacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1010 Centaurea sumensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1011 Centaurea toletana	0.17	116.22	27.61	3.08	3.86	44.17	359.36	733.05	5587.06	639.67	855.97	1148.58	5.84
1012 Centaurea transalpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1013 Centaurea triniifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1014 Centaurea triumfetti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1015 Centaurea triumfetti subsp. adscendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1016 Centaurea triumfetti subsp. semidecurrens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1017 Centaurea triumfetti subsp. stricta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1018 Centaurea uniflora	0.16	128.38	27.44	3.20	3.85	41.77	318.66	639.05	5031.87	550.30	764.10	1046.04	6.02
1019 Centaurea vallesiaca	0.16	123.28	27.84	3.30	4.16	40.46	350.57	739.94	6401.07	601.94	761.52	1145.23	5.73
1020 Centaurea weldeniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1021 Centaurium erythraea	0.08	67.19	39.77	2.54	0.36	24.32	461.77	620.23	3572.47	402.81	265.59	274.22	5.41
1022 Centaurium erythraea subsp. majus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1023 Centaurium microcalyx	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1024 Centaurium pulchellum	0.00	133.14	35.65	2.82	0.32	18.41	312.58	520.05	6718.41	23.82	16.90	26.47	7.73
1025 Centaurium rigualii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1026 Centaurium scilloides	0.02	43.51	25.73	2.76	0.43	12.79	280.07	482.81	5528.76	154.16	67.74	42.44	6.31
1027 Cephalanthera damasonium	0.32	104.24	35.17	27.75	1.01	8.82	727.50	1059.10	7808.87	1542.34	1554.78	476.53	8.81
1028 Cephalanthera longifolia	0.22	90.75	33.54	27.22	1.03	5.66	559.40	730.06	4948.79	1265.79	1350.56	453.12	6.53
1029 Cephalanthera rubra	0.30	86.49	42.13	19.57	0.98	15.02	815.87	1023.97	3828.92	1375.09	1388.50	864.17	6.80
1030 Cephalaria alpina	0.75	71.80	22.99	7.74	7.74	33.13	539.25	1001.01	2675.96	1936.61	1695.21	1959.81	3.64
1031 Cephalaria leucantha	2.44	61.50	22.19	7.28	6.98	38.91	717.53	1182.91	2392.92	5310.62	2938.38	3820.57	3.74
1032 Cephalaria pastricensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1033 Cephalaria radiata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1034 Cephalaria transsilvanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1035 Cephalaria uralensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1036 Cerastium alpinum	0.01	125.93	69.54	4.08	1.13	31.91	341.50	620.05	9948.05	56.99	43.43	37.73	5.62
1037 Cerastium alsinifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1038 Cerastium arcticum	0.02	133.90	55.11	4.16	0.98	48.21	441.51	797.69	13235.78	60.92	46.35	53.93	6.04
1039 Cerastium arvense subsp. arvense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1040 Cerastium brachypetalum	0.03	98.09	69.88	4.23	0.58	33.80	344.15	705.19	22194.09	84.30	52.98	44.63	8.02
1041 Cerastium cerastoides	0.00	111.47	36.92	3.94	0.73	23.95	290.97	559.76	7510.25	21.70	14.07	27.84	5.89
1042 Cerastium diffusum	0.01	107.10	54.90	3.89	0.63	26.03	295.93	616.51	13329.22	29.48	22.76	31.52	7.00
1043 Cerastium diffusum subsp. subtetrandrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1044 Cerastium fontanum	0.02	159.18	122.00	4.14	0.68	55.42	456.11	923.32	21811.56	80.75	72.13	198.69	8.79
1045 Cerastium glutinosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1046 Cerastium holosteoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1047 Cerastium lineare	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1048 Cerastium moesiacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1049 Cerastium nigrescens subsp. Arcticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1050 Cerastium pumilum	0.00	207.46	76.88	4.23	0.55	46.46	425.86	773.88	13885.76	10.32	17.50	27.47	6.56
1051 Cerastium ramosissimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1052 Cerastium semidecandrum	0.01	121.86	36.43	3.43	0.48	19.21	348.13	596.23	11366.11	43.80	32.77	36.49	6.27
1053 Cerastium soleirolii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1054 Cerastium tenoreanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1055 Cerinthe glabra	0.48	21.65	18.70	4.13	3.28	31.76	442.43	956.24	3884.43	1936.40	2296.30	1177.86	4.33
1056 Cerinthe glabra subsp. tenuiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1057 Chaenorhinum grandiflorum subsp. carthagenense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1058 Chaenorhinum macropodum	0.01	116.33	15.61	2.89	0.77	36.14	296.62	529.46	11396.86	28.48	63.49	41.36	6.48
1059 Chaenorhinum minus	0.01	159.69	13.84	3.05	0.76	38.71	338.80	557.39	10301.66	22.15	67.18	37.81	6.65
1060 Chaenorhinum ravayi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1061 Chaenorhinum rubrifolium subsp. raveyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1062 Chaenorhinum rubrifolium subsp. rubrifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1063 Chaenorhinum serpyllifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1064 Chaerophyllum aromaticum	0.88	60.79	22.30	4.78	9.38	33.34	357.77	883.37	6634.42	4740.93	7251.91	4335.84	5.49
1065 Chaerophyllum azureum	0.73	44.91	21.48	4.63	8.63	35.36	318.84	817.48	6175.91	3716.83	5734.46	3087.29	5.14
1066 Chaerophyllum azoricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1067 Chaerophyllum byzantinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1068 Chaerophyllum elegans	0.87	38.51	21.20	4.32	6.60	29.18	295.56	735.37	5086.38	4174.95	6981.91	3481.32	5.34
1069 Chaerophyllum hirsutum	1.25	43.30	21.22	4.60	9.11	27.16	271.30	667.98	5264.42	6851.68	17128.95	6235.76	6.42
1070 Chaerophyllum villarsii	0.74	41.94	20.90	4.32	6.17	27.11	285.81	705.41	5066.50	3668.62	6832.07	3355.90	4.99
1071 Chamaecytisus albus	0.13	86.39	43.68	3.82	3.00	95.52	589.06	1091.02	2440.87	448.44	280.20	527.07	4.27
1072 Chamaecytisus austriacus	0.04	114.49	47.80	3.92	2.58	97.20	575.93	1003.97	2519.85	201.07	151.81	240.36	3.78
1073 Chamaecytisus hirsutus	0.14	118.92	46.38	3.87	3.26	106.11	625.90	1170.80	2701.50	744.66	403.79	700.99	6.52
1074 Chamaecytisus hirsutus	0.14	118.92	46.38	3.87	3.26	106.11	625.90	1170.80	2701.50	744.66	403.79	700.99	6.52
1075 Chamaecytisus jankae	0.08	122.66	43.68	4.20	2.31	100.19	584.85	1013.14	3076.40	266.08	173.15	313.29	4.53
1076 Chamaecytisus ratisbonensis	0.07	95.56	45.91	4.03	3.10	113.99	577.38	1107.30	2438.05	275.31	222.17	363.60	3.79
1077 Chamaecytisus supinus	0.12	87.31	44.79	4.23	3.09	106.10	627.81	1177.71	2867.74	419.11	278.68	446.15	3.86
1078 Chamaecytisus supinus	0.12	87.31	44.79	4.23	3.09	106.10	627.81	1177.71	2867.74	419.11	278.68	446.15	3.86
1079 Chamaemelum fuscatum	0.12	131.93	19.52	4.65	2.21	24.10	424.29	841.15	6024.78	390.96	396.15	368.80	5.29
1080 Chamaemelum nobile	0.14	151.78	18.46	4.67	2.13	22.01	448.44	913.79	6898.61	458.30	381.11	401.85	5.45
1081 Chamorchis alpina	0.14	244.10	42.28	7.83	0.41	26.46	747.77	859.34	6140.47	376.72	579.36	280.15	7.88
1082 Chenopodium ambrosioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1083 Chondrilla juncea	0.10	157.97	15.10	6.48	7.46	15.44	296.35	681.35	14440.01	257.85	280.61	267.21	5.32
1084 Chrysopogon gryllus	0.12	71.13	20.62	6.06	4.06	45.82	603.57	1256.84	9807.70	590.99	1530.40	685.50	2.75
1085 Cicer incisum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1086 Cicerbita alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1087 Cicerbita alpina subsp. Plumieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1088 Cicerbita panicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1089 Cicerbita plumieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1090 Cichorium intybus	0.55	29.07	18.80	4.72	2.43	29.99	441.59	1009.13	6642.37	1842.00	2425.36	2547.69	7.26
1091 Cichorium pumilum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1092 Cicuta virosa	4.24	77.11	23.04	3.13	2.08	27.69	546.01	811.63	3848.48	9427.39	19976.87	6297.57	9.97
1093 Circaea lutetiana	0.30	92.14	22.96	2.86	5.34	31.79	321.75	682.09	12206.12	2130.88	2285.94	2760.18	7.46
1094 Cirsium acaule subsp. acaule	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1095 Cirsium acaule subsp. gregarium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1096 Cirsium acaulon subsp. Gregarium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1097 Cirsium appendiculatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1098 Cirsium brachycephalum	0.78	85.36	34.75	3.20	3.37	58.25	551.81	899.42	4133.47	2312.24	2931.06	4702.81	7.72
1099 Cirsium candelabrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1100 Cirsium canum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1101 Cirsium carniolicum	0.93	83.65	35.21	3.05	4.18	59.59	574.75	882.15	3081.81	2441.05	3117.96	4734.28	5.95
1102 Cirsium creticum subsp. triumfetti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1103 Cirsium dissectum	0.66	80.33	33.29	2.97	4.59	25.39	287.98	574.22	4874.29	1822.79	1940.06	2867.19	12.17
1104 Cirsium eriophorum	3.30	65.82	32.20	3.12	4.80	77.39	771.60	1157.79	2608.67	7864.03	9469.25	22915.89	6.55
1105 Cirsium erisithales	5.16	61.06	35.92	2.93	5.46	80.69	780.98	1170.80	2908.15	16620.58	12370.50	22211.64	7.25

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120	
1106	Cirsium filipendulum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1107	Cirsium flavispina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1108	Cirsium furiens	1.03	74.46	37.46	3.06	4.70	60.64	585.66	932.84	2788.52	3104.42	4094.12	5773.13	5.98
1109	Cirsium helenioides	2.60	74.37	33.65	3.28	4.40	54.51	561.73	972.15	4879.94	8928.75	10829.77	9813.95	8.41
1110	Cirsium heterophyllum	2.98	70.78	34.63	2.97	5.10	72.81	641.70	1032.61	3860.60	9929.36	10718.26	23057.24	8.72
1111	Cirsium heterotrichum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1112	Cirsium mairei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1113	Cirsium monspessulanum	0.92	80.58	35.18	3.25	4.47	62.32	593.83	943.02	3239.22	2563.16	3361.98	5234.05	6.03
1114	Cirsium montanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1115	Cirsium oleraceum	1.36	77.85	34.35	2.83	4.15	60.14	627.03	976.87	5205.45	5824.29	7489.36	11608.93	7.51
1116	Cirsium pannonicum	0.98	86.91	34.48	3.31	3.71	64.67	626.71	884.33	3120.09	2693.09	3404.67	3970.65	6.53
1117	Cirsium pyrenaicum subsp. micranthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1118	Cirsium pyrenaicum susp. pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1119	Cirsium rivulare	0.73	89.89	33.42	2.90	3.95	53.63	554.73	899.89	3548.81	2108.79	3113.52	4259.71	5.75
1120	Cirsium rosulatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1121	Cirsium spinosissimum	3.26	93.11	27.24	3.21	7.45	46.94	592.06	1013.19	4897.53	7271.68	4893.69	10982.37	8.06
1122	Cirsium tuberosum	2.48	87.69	33.71	3.14	4.80	43.31	520.49	813.93	2711.92	5736.74	5828.37	8162.57	7.51
1123	Cirsium tymphaeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1124	Cistus psilosepalus	0.15	180.92	35.98	4.38	2.57	22.17	691.69	767.51	1125.54	295.98	369.83	191.93	4.40
1125	Cleistogenes serotina	0.01	25.33	23.16	5.26	2.53	40.36	373.95	770.46	2076.00	130.87	85.41	114.28	2.04
1126	Clematis integrifolia	0.62	175.74	18.65	15.65	6.22	5.40	342.99	544.82	1291.19	2312.57	2063.64	2608.99	4.68
1127	Clematis recta	0.75	82.82	16.74	15.03	5.18	7.73	372.64	648.63	1257.27	3884.64	3098.89	3417.77	6.39
1128	Clinopodium acinos	0.01	50.58	18.67	2.49	2.28	19.54	187.57	483.25	9218.68	62.50	49.33	34.17	3.75
1129	Clinopodium alpinum	0.04	55.66	24.75	2.36	2.02	15.59	192.40	432.49	9478.53	136.50	126.26	46.11	3.59
1130	Clinopodium vulgare	0.08	24.02	20.85	1.60	1.27	15.51	139.80	352.27	12418.85	522.35	755.78	344.87	4.62
1131	Clypeola jonthlaspi	0.08	128.54	22.30	1.89	1.64	29.18	180.67	453.13	15762.92	224.42	429.22	318.88	8.01
1132	Cochlearia glastifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1133	Cochlearia megalosperma	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1134	Cochlearia pyrenaica	0.06	88.70	16.71	1.65	1.72	41.01	279.13	560.90	7238.43	255.48	170.87	188.79	8.65
1135	Coeloglossum viride	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1136	Coincya monensis subsp. Orophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1137	Coincya richeri	0.60	50.12	24.11	2.69	1.65	58.78	393.69	855.47	12822.74	1754.53	1691.07	1626.34	6.80
1138	Coincya rupestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1139	Colchicum alpinum	0.97	91.56	37.91	9.59	2.64	37.69	713.73	820.88	1701.19	1887.87	3673.77	2546.85	8.59
1140	Colchicum arenarium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1141	Colchicum autumnale	1.48	75.14	39.47	8.87	2.90	39.51	687.42	863.70	1644.89	2945.35	6469.58	3329.38	9.65
1142	Colchicum balansae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1143	Colchicum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1144	Colchicum cupanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1145	Colchicum filifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1146	Colchicum gonarei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1147	Colchicum gracile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1148	Colchicum macedonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1149	Colchicum multiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1150	Colchicum nanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1151	Colchicum neapolitanum	0.92	85.82	37.97	8.82	2.86	35.91	715.16	838.70	1499.65	1912.12	3849.99	2409.41	9.00
1152	Colchicum turcicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1153	Conopodium majus	0.09	112.81	22.57	1.71	3.76	40.41	340.92	611.55	5113.88	338.20	456.71	332.93	5.88
1154	Convolvulus althaeoides	0.14	30.17	43.41	2.45	3.86	56.55	385.04	759.74	2606.60	792.06	455.36	244.62	5.24
1155	Convolvulus arvensis	0.19	31.90	46.03	2.47	3.44	69.26	432.80	805.69	3139.67	1005.41	464.89	446.88	7.48
1156	Convolvulus boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1157	Convolvulus cantabrica	0.08	37.44	38.65	2.44	2.95	52.81	382.89	721.41	3427.88	420.69	256.00	132.28	5.81
1158	Convolvulus lineatus	0.09	35.48	39.82	2.49	2.99	48.21	352.67	681.62	2779.71	423.26	281.53	138.70	4.94
1159	Conyza primulifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1160	Corallorhiza trifida	0.19	377.68	41.04	8.73	0.81	22.23	680.68	911.50	11727.85	505.23	864.74	509.76	8.53
1161	Corispermum intermedium	0.07	152.84	19.32	2.89	2.72	22.34	423.58	568.28	3037.88	206.73	212.55	52.35	7.80
1162	Coronilla coronata	0.47	69.65	14.96	2.42	5.56	13.67	151.01	354.37	3486.88	1689.48	1681.78	793.28	7.11
1163	Coronilla dura	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1164	Coronilla minima	0.05	96.05	14.36	2.52	3.88	20.24	183.25	429.58	3130.16	116.90	166.79	105.32	5.51
1165	Coronilla scorpioides	0.07	68.12	16.53	2.51	3.42	17.21	202.51	425.31	1791.93	233.44	248.88	166.50	6.40
1166	Coronilla vaginalis	0.13	80.20	12.90	2.44	3.25	27.39	245.88	503.27	2817.51	446.28	480.39	250.34	7.87
1167	Coronilla valentina	0.22	55.28	15.79	2.36	4.89	18.20	206.83	479.47	2351.80	760.00	653.12	421.41	5.66
1168	Corrigiola litoralis	0.01	71.38	17.50	1.14	1.11	20.76	157.56	380.01	5406.75	23.48	27.39	13.72	8.89
1169	Corrigiola telephiifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1170	Corydalis blanda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1171	Corydalis blanda subsp. Parnassica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1172	Corydalis densiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1173	Corydalis gotlandica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1174	Corynephorus canescens	0.00	64.17	15.00	4.51	1.43	26.61	216.55	754.90	9703.78	27.97	34.46	30.46	2.50
1175	Corynephorus divaricatus	0.01	58.75	19.32	5.20	1.78	22.31	242.97	668.85	6841.98	39.35	50.62	41.10	2.74
1176	Corynephorus fasciculatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1177	Cotoneaster juranus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1178	Crambe aspera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1179	Crambe filiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1180	Crambe grandiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1181	Crambe hispanica	2.83	100.43	38.21	3.20	6.14	34.89	301.18	753.94	9044.45	4002.88	10410.17	10266.30	9.25
1182	Crambe steveniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1183	Crambe tatarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1184	Crassula tillaea	0.00	571.83	28.53	3.91	0.40	14.37	308.89	346.57	1465.66	4.03	7.48	3.83	18.37
1185	Crataegus monogyna subsp. leiomonogyna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1186	Crepis albida	0.25	191.63	10.57	7.45	5.56	9.70	318.25	619.60	13093.03	1023.20	1191.67	1201.04	7.38
1187	Crepis andryaloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1188	Crepis aurea	0.15	201.64	11.83	7.56	5.40	10.87	330.25	608.71	16538.89	873.31	1004.82	806.52	8.42
1189	Crepis biennis	1.07	176.60	29.07	7.36	6.97	33.37	834.79	1248.97	10298.26	4739.81	5362.37	3534.18	9.40
1190	Crepis bocconi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1191 Crepis capillaris	0.29	120.68	6.75	5.58	3.00	8.73	314.36	603.62	14114.05	1373.44	1468.95	2474.48	8.39
1192 Crepis chondrilloides	0.24	191.90	10.62	7.38	5.83	9.96	324.37	630.35	14826.57	990.73	1010.36	1036.66	7.64
1193 Crepis conyzifolia	0.24	203.13	8.77	8.16	7.29	10.89	327.59	615.74	9333.27	963.22	1084.06	954.45	5.82
1194 Crepis jacquinii	0.17	215.34	11.88	7.55	4.41	11.13	352.13	627.21	11961.62	731.09	919.58	773.93	8.00
1195 Crepis lacera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1196 Crepis lampsanoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1197 Crepis mollis	0.14	183.32	10.79	7.89	4.27	11.89	365.93	728.00	10968.84	617.94	753.92	394.09	8.21
1198 Crepis neglecta	0.23	205.66	11.01	7.11	5.29	10.76	332.68	644.83	15519.32	960.95	1082.93	1093.94	7.45
1199 Crepis paludosa	0.55	157.74	12.72	7.81	5.65	8.38	345.11	579.24	12887.19	4122.52	2732.76	2727.38	9.51
1200 Crepis praemorsa subsp. corymbosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1201 Crepis pusilla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1202 Crepis pyrenaica	0.44	99.49	9.45	8.20	6.92	11.06	334.82	749.05	11928.25	2124.15	2901.52	2122.68	7.67
1203 Crepis setosa	0.66	139.18	8.71	6.58	3.98	10.86	347.51	631.20	17827.75	2557.53	2678.47	2517.07	9.53
1204 Crepis tectorum	0.06	380.79	8.75	7.99	4.28	8.38	373.82	578.57	14907.90	212.83	235.43	306.52	8.87
1205 Crepis viscidula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1206 Crepis zacintha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1207 Crocus banaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1208 Crocus carpetanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1209 Crocus cartwrightianus	0.12	14.81	17.47	17.80	3.69	27.69	589.12	1476.50	2512.51	416.26	810.41	515.38	2.94
1210 Crocus corsicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1211 Crocus cvjicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1212 Crocus dalmaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1213 Crocus etruscus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1214 Crocus hadriaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1215 Crocus ilvensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1216 Crocus imperati	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1217 Crocus jablanicensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1218 Crocus ligusticus	0.12	15.71	17.21	17.37	3.54	25.51	571.47	1418.88	2573.01	425.07	757.26	484.04	3.09
1219 Crocus longiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1220 Crocus malyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1221 Crocus medius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1222 Crocus minimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1223 Crocus neapolitanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1224 Crocus nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1225 Crocus nudiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1226 Crocus pelistericus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1227 Crocus reticulatus	0.14	14.07	17.09	17.14	3.71	27.82	602.30	1511.41	2491.74	482.53	957.45	542.53	3.03
1228 Crocus scardicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1229 Crocus sieberi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1230 Crocus suaveolens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1231 Crocus thomasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1232 Crocus veluchensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1233 Crocus veneris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1234 Crocus vernus	0.08	17.20	15.33	20.71	3.08	27.51	666.97	1536.42	3106.82	335.42	701.82	378.48	2.81
1235 Crocus versicolor	0.12	15.46	17.48	16.88	3.60	27.22	610.35	1474.00	2253.78	444.52	900.33	520.50	3.01
1236 Crucianella angustifolia	0.01	96.02	35.16	2.89	2.06	40.14	390.98	747.32	4331.56	63.52	121.95	188.18	2.84
1237 Cruciata glabra	0.01	233.97	31.00	1.76	1.44	100.92	587.05	843.80	8892.99	78.01	78.78	216.58	3.50
1238 Cruciata taurica subsp. euboea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1239 Crupina vulgaris	0.22	74.60	27.47	4.76	5.68	35.02	392.66	899.10	4996.06	758.85	816.37	889.17	4.97
1240 Crypsis acuminata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1241 Cryptogramma crispa	0.55	312.92	111.20	8.54	6.54	73.64	2330.10	2803.76	1869.58	2406.98	1648.23	4086.93	4.64
1242 Ctenopsis delicatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1243 Cucubalus baccifer	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1244 Culcita macrocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1245 Cuscuta europaea	0.13	19.51	15.18	3.89	1.22	25.74	349.93	755.67	1378.52	442.19	434.91	399.69	5.52
1246 Cyanus segetum	0.09	130.23	24.40	6.90	4.75	20.53	334.51	516.93	9477.31	293.63	475.87	315.61	6.80
1247 Cyanus triumfettii	0.58	39.71	21.12	5.84	4.20	34.14	390.84	688.69	7513.34	1569.09	925.48	1374.19	9.64
1248 Cyclamen coum	0.37	62.13	33.03	3.35	2.43	35.14	449.62	790.91	3612.12	1519.52	1843.40	1200.59	8.77
1249 Cymbaria borysthenica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1250 Cynanchum acutum	0.12	21.14	42.41	3.79	4.83	48.14	447.17	818.31	2062.23	277.15	756.01	180.58	3.34
1251 Cynara cardunculus	0.20	72.62	28.72	4.86	8.68	29.81	374.63	856.50	3600.42	781.17	731.85	626.14	4.42
1252 Cynodon dactylon	0.02	121.62	29.61	4.02	1.99	56.25	515.76	958.33	10850.14	134.76	129.52	227.94	4.15
1253 Cynoglossum magellense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1254 Cynosurus cristatus	0.06	77.27	14.67	5.72	2.83	51.44	554.08	1477.39	27473.11	200.97	375.42	2773.25	3.94
1255 Cyperus alopecuroides	0.18	10.78	47.45	1.53	1.06	93.38	328.18	805.44	5993.02	594.86	505.48	644.43	4.57
1256 Cyperus alternifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1257 Cyperus difformis	0.33	12.43	50.69	1.71	0.96	113.28	394.32	861.42	7167.43	1277.36	905.12	1182.98	6.97
1258 Cyperus eragrostis	0.20	9.66	43.03	1.57	0.95	108.22	332.01	881.89	7264.57	685.76	687.34	747.13	4.38
1259 Cyperus mundii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1260 Cyperus polystachyos	0.18	11.82	49.20	1.64	1.03	104.02	350.70	873.17	6469.08	546.64	485.69	578.57	4.70
1261 Cyperus rigidifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1262 Cyperus rotundus	0.18	10.84	47.27	1.57	1.43	92.68	319.81	803.63	5456.48	598.30	492.70	652.11	4.60
1263 Cyperus squarrosus	0.15	13.81	53.03	1.62	0.83	92.78	323.98	798.07	7471.49	464.35	474.27	531.97	4.93
1264 Cypridium calceolus	0.38	116.96	21.09	6.73	0.92	9.37	459.41	759.93	8408.16	1670.02	2638.18	1509.37	8.59
1265 Cypridium gattatum	0.67	127.99	22.47	6.70	0.91	11.63	515.38	798.80	10049.33	3119.09	3692.96	2182.94	8.45
1266 Cypridium macranthos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1267 Cypridium shanxiense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1268 Cytisus albus	0.04	69.20	42.07	2.50	2.97	71.57	531.68	684.48	534.77	175.28	61.01	267.06	4.39
1269 Cytisus arduinii	0.04	76.86	41.77	2.47	3.14	71.74	549.29	661.15	467.07	177.81	60.48	243.08	4.56
1270 Cytisus emeriflorus	0.03	76.80	37.95	2.48	3.37	76.77	519.16	703.00	479.01	139.06	55.59	179.83	4.93
1271 Cytisus jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1272 Cytisus multiflorus	0.05	61.79	40.97	2.45	3.71	74.07	544.38	725.16	543.01	249.42	81.89	347.24	4.24
1273 Cytisus nigricans	0.05	64.56	45.82	2.51	2.89	72.69	551.54	672.67	452.83	212.27	67.67	301.95	4.43
1274 Cytisus ratisbonensis	0.05	78.08	41.66	2.48	3.36	68.72	558.12	705.01	481.42	202.15	74.25	300.56	4.46
1275 Cytisus scoparius	0.01	78.18	45.27	2.53	3.40	54.91	391.65	628.59	433.99	36.61	21.24	176.42	5.01

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1276 Cytisus spinescens	0.03	80.09	42.13	2.61	2.94	74.35	548.27	661.94	504.71	139.26	48.69	185.17	4.47
1277 Cytisus tommasinii	0.04	77.05	41.97	2.46	3.10	70.82	539.34	677.38	539.82	175.76	62.77	243.34	4.58
1278 Dactylis glomerata	0.22	387.60	16.94	7.51	4.03	26.10	433.57	748.62	28177.18	1333.03	951.29	2820.88	4.67
1279 Dactylis glomerata subsp. Hylodes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1280 Dactylis hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1281 Dactylis juncinella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1282 Dactylorhiza alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1283 Dactylorhiza cordigera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1284 Dactylorhiza elata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1285 Dactylorhiza fuchsii subsp. psychrophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1286 Dactylorhiza fuchsii subsp. sooana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1287 Dactylorhiza iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1288 Dactylorhiza incarnata	0.60	328.58	40.77	9.33	0.93	28.03	603.01	963.08	23020.47	1690.91	2284.44	2804.11	9.37
1289 Dactylorhiza islandica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1290 Dactylorhiza lapponica	0.21	347.64	71.37	9.01	0.70	38.33	775.78	1062.63	12020.61	640.22	1028.03	865.05	8.53
1291 Dactylorhiza maculata	0.35	273.40	57.09	7.40	0.65	37.39	746.13	1071.43	13614.40	956.89	1502.73	1115.13	9.16
1292 Dactylorhiza maculata subsp. schurii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1293 Dactylorhiza majalis	0.46	329.70	82.38	9.87	0.90	50.62	1002.96	1369.35	12382.87	1337.42	1938.08	1519.55	8.90
1294 Dactylorhiza majalis subsp. occidentalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1295 Dactylorhiza praetermissa	0.32	340.54	73.75	8.65	0.79	38.45	770.39	1127.58	11773.17	1043.23	1500.53	1267.29	9.03
1296 Dactylorhiza pseudocordigera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1297 Dactylorhiza purpurella	0.21	353.64	70.99	8.73	0.55	48.91	777.10	1220.55	12509.43	691.45	1200.09	925.07	9.70
1298 Dactylorhiza romana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1299 Dactylorhiza russowii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1300 Dactylorhiza saccifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1301 Dactylorhiza sambucina	0.29	313.70	41.43	9.66	0.84	19.33	541.20	833.35	11713.32	875.82	1208.08	1004.99	11.48
1302 Dactylorhiza sambucina subsp. insularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1303 Dactylorhiza sulphurea subsp. sulphurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1304 Dactylorhiza viridis	0.11	200.95	41.03	7.33	0.48	29.29	566.95	814.26	8476.06	381.07	428.49	341.82	8.29
1305 Dactylorhiza foliosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1306 Danthonia alpina	0.08	49.95	34.26	5.60	4.16	38.65	573.08	844.45	1986.20	394.45	567.96	334.36	2.42
1307 Danthonia decumbens	0.05	60.81	31.59	5.78	3.48	32.55	490.41	745.63	2536.68	320.06	389.99	299.78	2.59
1308 Daphne arbuscula	0.18	69.09	20.37	5.91	4.99	26.85	496.50	766.41	865.29	691.28	608.30	740.84	5.49
1309 Daphne gnidium	0.03	113.78	18.45	6.13	5.42	26.43	380.65	675.77	796.63	103.52	143.02	193.76	4.39
1310 Daphne sopia	0.20	66.24	19.99	6.11	4.88	24.49	510.77	802.09	859.08	712.51	632.68	765.13	5.32
1311 Daphne striata	0.17	68.89	17.84	5.53	5.19	26.74	498.58	773.05	861.38	599.94	581.56	752.08	4.90
1312 Daucus carota	0.27	107.27	18.61	3.35	3.15	33.51	403.96	949.36	29789.78	1067.58	891.18	2040.18	4.94
1313 Daucus carota subsp. azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1314 Daucus crinitus	0.19	98.47	19.05	3.88	3.79	26.85	352.98	809.97	19874.29	690.58	661.66	1143.04	4.85
1315 Daucus durieua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1316 Daucus involucratu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1317 Daucus muricatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1318 Delphinium dubium	0.21	14.31	30.90	12.42	2.79	46.12	340.24	1074.03	6642.90	825.30	417.95	252.21	4.82
1319 Delphinium elatum	0.79	9.16	31.59	11.43	2.32	84.81	463.63	1419.79	8687.66	3465.15	1165.67	816.86	5.62
1320 Delphinium elatum subsp. austriacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1321 Delphinium montanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1322 Delphinium oxyspalum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1323 Delphinium staphisagria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1324 Dendranthema zawadskii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1325 Deschampsia alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1326 Deschampsia cespitosa	0.11	71.93	39.28	10.77	2.34	21.56	430.05	929.36	11440.32	463.59	237.08	827.18	4.18
1327 Deschampsia cespitosa subsp. subtriflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1328 Deschampsia flexuosa	0.01	79.22	32.29	11.25	3.61	28.34	316.07	799.09	4888.56	80.61	37.36	40.01	3.70
1329 Deschampsia flexuosa	0.01	79.22	32.29	11.25	3.61	28.34	316.07	799.09	4888.56	80.61	37.36	40.01	3.70
1330 Deschampsia foliosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1331 Deschampsia maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1332 Deschampsia media	0.04	85.28	27.14	9.99	2.44	21.56	308.13	703.09	7127.74	150.52	103.91	155.48	4.36
1333 Deschampsia refracta subsp. Gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1334 Desmazeria sicula	0.08	36.63	28.51	6.54	3.22	36.90	417.30	858.78	6960.58	368.75	404.00	448.83	2.58
1335 Dianthus arenarius	0.03	105.39	42.31	1.80	2.01	41.10	264.47	485.16	6325.03	103.58	163.41	40.73	4.87
1336 Dianthus arenarius subsp. borussicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1337 Dianthus armeria	0.02	154.70	31.22	1.67	1.42	34.06	197.29	387.35	7001.96	77.84	230.53	46.42	5.13
1338 Dianthus biflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1339 Dianthus borbasii	0.03	108.94	38.72	1.60	2.08	46.09	261.08	513.93	6493.53	104.24	164.93	42.29	4.49
1340 Dianthus brachyanthus s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1341 Dianthus callizonus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1342 Dianthus campestris subsp. roseoluteus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1343 Dianthus carthusianorum	0.03	69.83	30.39	1.95	2.18	43.52	257.60	515.18	4744.98	144.25	221.31	42.75	4.90
1344 Dianthus ciliatus	0.03	107.74	38.96	1.86	1.98	45.68	269.42	527.13	6562.12	99.02	140.08	39.25	4.80
1345 Dianthus deltoides	0.01	134.03	37.70	1.72	1.59	36.13	237.26	454.53	7734.52	40.02	28.96	31.06	4.11
1346 Dianthus diutinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1347 Dianthus garganicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1348 Dianthus giganteiformis	0.03	102.54	39.16	1.82	2.19	42.74	266.40	509.17	5687.18	100.26	155.75	36.49	4.49
1349 Dianthus giganteus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1350 Dianthus giganteus subsp. croaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1351 Dianthus glabriusculus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1352 Dianthus glacialis	0.01	142.55	37.65	1.86	1.33	55.15	256.73	498.59	7529.16	51.18	87.17	20.21	5.12
1353 Dianthus gracilis	0.03	106.43	38.89	1.84	2.19	42.66	262.48	498.96	6008.05	106.28	153.54	38.07	4.66
1354 Dianthus gratianopolitanus	0.02	141.63	51.88	1.74	3.12	66.10	383.15	654.35	4449.55	81.45	86.23	39.50	5.69
1355 Dianthus henteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1356 Dianthus integer	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1357 Dianthus langeanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1358 Dianthus langeanus subsp. Gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1359 Dianthus laricifolius s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1360 Dianthus lumnitzeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1361	Dianthus lusitanus subsp. Legionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1362	Dianthus marizii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1363	Dianthus merinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1364	Dianthus microlepis	0.03	119.15	41.02	1.83	2.00	41.53	278.97	504.52	6146.58	96.67	143.33	36.28	4.77
1365	Dianthus monspessulanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1366	Dianthus moravicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1367	Dianthus nardiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1368	Dianthus nitidus	0.03	119.58	39.63	1.82	2.02	45.95	273.39	519.71	6193.38	94.65	135.47	36.95	4.72
1369	Dianthus pallens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1370	Dianthus petraeus	0.03	114.04	40.45	1.88	1.98	46.71	281.59	532.96	5986.65	102.78	144.82	37.09	4.86
1371	Dianthus petraeus subsp. noaeanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1372	Dianthus pinifolius	0.03	123.43	36.55	1.77	2.07	47.27	301.90	564.09	5506.45	92.11	152.87	32.60	3.83
1373	Dianthus plumarius	0.03	118.43	51.90	1.79	2.17	53.81	272.16	520.25	6385.81	97.11	141.30	42.50	4.75
1374	Dianthus pontederiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1375	Dianthus pseudarmeria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1376	Dianthus pyrenaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1377	Dianthus scardicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1378	Dianthus seguieri	0.04	120.77	60.36	1.89	2.51	47.10	281.20	569.84	5238.44	126.20	184.47	51.95	5.76
1379	Dianthus serotinus	0.01	119.12	40.66	1.89	2.11	41.02	251.81	480.21	4371.14	39.44	70.93	16.58	3.06
1380	Dianthus sphacioticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1381	Dianthus spiculifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1382	Dianthus sternbergii	0.02	111.88	38.21	1.82	1.81	45.60	264.76	511.37	6630.34	79.52	113.83	31.34	4.80
1383	Dianthus subacaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1384	Dianthus superbus	0.06	66.70	29.89	1.74	2.03	51.15	265.96	558.01	9769.37	256.51	285.22	95.63	6.82
1385	Dianthus superbus subsp. alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1386	Dianthus sylvestris subsp. longicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1387	Dianthus tymphresteus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1388	Dianthus urumoffii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1389	Dichanthium annulatum	0.05	40.10	31.73	5.39	2.41	53.19	511.98	942.21	9465.81	301.87	323.02	397.76	3.40
1390	Dichanthium ischaemum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1391	Dictamnus albus	1.75	72.73	35.94	6.59	4.31	38.81	775.70	1153.19	884.37	6403.80	8694.24	3751.64	5.62
1392	Digitalis grandiflora	0.77	114.75	53.29	2.39	1.03	80.50	601.70	995.08	32125.63	1861.68	4253.36	14071.48	7.21
1393	Digitalis lanata	0.09	125.60	53.09	2.70	1.24	73.22	473.25	1031.58	19110.95	391.76	1030.71	2129.33	5.83
1394	Digitalis leucophaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1395	Digitalis purpurea	0.97	92.13	54.43	2.41	0.86	68.23	468.89	991.86	30273.89	3805.11	14110.01	19037.02	5.66
1396	Digitaria aequiglumis	0.14	18.64	39.15	2.70	3.77	98.94	400.46	1129.06	7843.99	852.15	421.64	503.75	4.86
1397	Digitaria debilis	0.03	21.60	42.82	2.84	1.81	68.53	297.42	812.14	9534.69	202.37	115.60	61.27	4.94
1398	Dioscorea communis	0.84	42.35	45.79	2.34	6.42	49.84	385.56	744.01	2871.43	2921.54	5592.43	3667.56	5.27
1399	Diploxaxis catholica	0.21	108.01	25.99	1.87	1.13	42.03	248.61	582.93	18975.52	696.98	666.87	1283.73	8.43
1400	Diploxaxis erucoides	0.28	95.27	25.72	1.78	1.32	36.99	240.68	597.78	23670.18	1056.47	894.05	1792.04	9.19
1401	Diploxaxis gomez-campoii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1402	Diploxaxis ibicensis	0.24	98.69	25.48	1.86	1.24	41.78	240.12	595.12	17260.56	789.77	802.08	1595.26	8.26
1403	Diploxaxis ilorcitana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1404	Diploxaxis muralis	0.21	138.81	40.98	1.68	1.15	60.73	296.49	665.31	15526.20	805.70	626.23	2074.10	8.71
1405	Diploxaxis tenuifolia	0.57	73.35	22.53	2.09	1.16	45.27	282.01	682.14	15192.50	1715.77	1833.20	2679.42	9.20
1406	Diploxaxis viminea	0.19	106.84	20.54	1.96	1.09	38.79	221.59	537.74	20509.74	607.00	634.25	1152.46	8.69
1407	Diploxaxis virgata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1408	Dipsacus fullonum	4.24	99.53	18.76	7.18	4.57	21.24	700.69	1165.27	18505.48	13438.48	19887.50	17498.23	5.59
1409	Dipsacus laciniatus	1.12	103.47	17.68	6.26	5.17	19.58	614.42	1053.69	11714.25	5639.66	5443.87	5354.08	5.82
1410	Doronicum austriacum	0.81	75.54	56.89	6.22	2.67	49.20	530.80	969.13	5090.75	2594.70	4859.22	2982.38	7.29
1411	Doronicum cataractarum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1412	Doronicum columnae	0.75	74.00	56.69	6.14	2.16	48.57	539.54	940.25	4773.26	2304.16	5889.21	2576.31	7.13
1413	Doronicum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1414	Doronicum glaciale	0.56	74.28	57.08	6.41	2.01	48.82	518.32	878.99	4681.24	1840.20	3473.11	1867.90	8.07
1415	Doronicum grandiflorum	0.88	85.01	56.69	6.05	2.03	61.74	622.94	963.28	4903.04	2540.03	4701.46	3523.10	8.02
1416	Dorycnium herbaceum	0.04	13.86	14.87	2.47	2.04	29.71	217.47	510.63	1514.26	142.10	132.46	26.90	4.13
1417	Dorycnium rectum	0.03	13.88	16.18	2.40	1.88	27.59	204.20	486.41	1646.39	126.85	109.70	23.17	4.32
1418	Draba aizoides	0.00	76.69	16.75	1.16	1.52	18.43	144.03	374.65	5971.59	12.85	13.50	8.67	4.31
1419	Draba aizoides subsp. cantabrieae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1420	Draba cacuminum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1421	Draba cinerea	0.01	92.68	22.03	0.98	1.06	21.65	151.23	387.45	7703.58	27.17	42.97	20.88	5.79
1422	Draba crassifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1423	Draba daurica	0.01	87.16	21.05	0.79	1.08	23.66	147.79	382.43	7371.53	32.65	56.00	26.21	5.84
1424	Draba lasiocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1425	Draba lebrunii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1426	Draba nemorosa	0.01	83.84	17.02	1.02	0.68	22.80	135.51	408.36	24622.54	34.10	57.85	21.49	6.49
1427	Draba pacheri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1428	Draba parnassica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1429	Draba sauteri	0.01	95.71	31.24	1.12	1.41	26.69	188.25	446.83	5035.18	34.20	49.65	25.23	5.53
1430	Dracocephalum austriacum	0.04	64.12	16.50	2.19	2.28	27.21	201.71	535.66	4549.08	159.63	279.12	530.83	4.70
1431	Dracocephalum ruyshiana	0.05	39.32	14.56	2.23	2.64	28.39	218.96	563.84	2771.20	165.26	384.73	320.86	4.20
1432	Dracunculus muscivorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1433	Drimia fugax	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1434	Drimia maritima	1.27	39.61	28.01	14.41	5.03	22.20	405.76	938.57	2979.50	2829.15	2117.12	1780.20	6.16
1435	Drimia undata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1436	Dryas octopetala	0.03	465.78	26.12	1.21	3.18	61.41	491.20	572.86	1103.03	60.41	227.88	107.94	3.51
1437	Drymocalis rupestris	0.10	59.21	14.62	1.87	1.32	48.03	431.79	710.76	2423.68	413.48	527.69	2164.86	3.83
1438	Dryopteris carthusiana	0.28	521.74	150.19	20.84	1.36	177.78	1901.94	1535.97	9907.42	2259.98	12051.78	2119.90	4.46
1439	Dryopteris dilatata	0.79	797.98	151.38	15.83	1.62	217.45	2036.19	1733.11	11515.47	5029.45	31104.44	4509.15	5.25
1440	Dryopteris expansa	0.54	654.32	81.17	20.96	1.61	104.47	1448.87	1522.04	16612.05	3776.92	36509.36	17761.14	4.64
1441	Dryopteris filix-mas	7.82	284.96	152.72	22.18	1.70	177.83	2655.51	1870.49	10785.94	45339.25	72762.40	21023.08	3.45
1442	Echinaria capitata	0.08	48.02	30.48	6.17	3.59	37.88	410.40	900.57	9785.16	373.09	380.89	410.75	2.94
1443	Echinocloa colona	0.24	17.97	41.82	3.42	3.62	74.78	341.78	959.34	6887.24	1331.14	1056.40	917.88	5.05
1444	Echinocloa crus-galli	0.46	24.54	50.57	2.82	4.24	134.16	437.56	1349.37	13174.40	2448.00	1254.36	1508.85	5.00
1445	Echinocystis lobata	3.09	70.24	30.88	4.97	34.92	25.03	735.68	1081.29	1046.72	7282.24	5682.76	6464.29	3.52

Wissenschaftlicher Name		X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1446	Echinophora tenuifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1447	Echinops ritro	2.76	67.01	30.69	6.95	10.28	35.13	681.18	1128.75	3623.97	6469.99	1796.93	8350.39	4.77
1448	Echium maculatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1449	Echium rubrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1450	Echium russicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1451	Echium vulgare	0.37	40.76	22.97	6.47	2.65	51.88	543.33	1228.58	5910.15	775.27	3137.10	2821.04	6.01
1452	Edraianthus dalmaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1453	Edraianthus serbicus	0.08	103.36	32.35	4.89	1.67	30.51	355.28	718.28	5641.19	310.82	332.12	315.59	6.21
1454	Edraianthus horvatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1455	Elaeagnus umbellata	0.17	6.04	30.59	1.23	4.32	62.01	221.00	708.77	2026.87	1106.23	1338.73	1176.08	3.91
1456	Eleocharis carniolica	0.05	47.97	29.04	1.63	1.53	26.60	260.61	634.09	6202.30	220.78	91.34	227.92	4.83
1457	Eleocharis flavescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1458	Eleocharis ovata	0.04	48.96	27.64	1.76	1.26	22.63	241.89	620.21	8951.26	232.56	90.29	255.05	6.78
1459	Eleocharis palustris	0.09	42.65	27.42	1.29	1.79	26.27	303.30	690.09	2910.43	461.23	236.02	542.09	4.74
1460	Eleocharis uniglumis	0.03	42.96	48.38	1.49	1.90	41.74	301.80	701.91	4036.37	172.67	58.38	121.63	5.60
1461	Eleusine indica	0.04	100.08	22.52	5.14	2.07	17.70	235.35	568.84	36368.11	272.27	322.68	149.31	4.16
1462	Eleusine multiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1463	Elymus alakanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1464	Elymus alakanus subsp. Borealis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1465	Elymus curvifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1466	Elymus elongatus	0.12	18.10	17.65	15.69	8.85	24.21	300.02	925.00	8425.74	580.88	515.37	553.47	2.49
1467	Elymus fibrosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1468	Elymus hispanicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1469	Elymus hispidus	0.13	29.12	40.52	14.62	8.65	40.66	459.04	1128.96	6610.97	668.40	715.19	654.52	3.59
1470	Elymus macrourus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1471	Elymus mutabilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1472	Elymus repens	0.17	24.40	40.62	16.41	7.93	75.55	524.59	1170.70	9752.01	1112.96	1740.21	2170.40	1.90
1473	Elymus uralensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1474	Elytrigia intermedia subsp. intermedia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1475	Endressia castellana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1476	Endressia pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1477	Ephedra dahurica	0.07	100.18	31.05	31.83	2.06	51.89	2041.50	2151.88	501.88	223.23	39.07	229.91	1.97
1478	Ephedra distachya	0.15	83.28	37.83	29.31	1.65	33.68	1505.29	1891.22	749.28	386.82	74.08	507.70	2.35
1479	Ephedra negrii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1480	Epilobium alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1481	Epilobium hirsutum	0.32	96.21	35.73	0.89	2.64	32.75	156.37	430.99	22719.88	1654.82	1918.98	2565.31	6.80
1482	Epilobium montanum	0.34	235.11	25.79	1.12	5.84	29.28	212.97	563.31	54030.89	1909.81	1671.11	2676.80	4.42
1483	Epilobium nutans	0.03	285.43	35.11	1.02	2.61	35.34	230.87	487.94	16177.45	132.17	133.15	141.21	5.56
1484	Epipactis atrorubens	0.31	152.92	39.09	3.47	1.06	41.33	932.59	1068.33	2897.57	1468.52	1526.54	531.88	6.29
1485	Epipactis leptochila	0.32	180.06	38.05	3.31	1.19	48.68	854.83	1129.69	3862.83	1745.79	1472.28	2636.11	7.58
1486	Epipactis palustris	0.17	226.21	43.97	3.17	0.98	53.60	881.33	1245.46	4947.17	771.64	775.26	2147.17	6.47
1487	Equisetum arvense	0.06	181.01	193.60	40.84	3.64	24.39	806.79	765.08	4580.17	200.02	143.31	7.06	5.30
1488	Equisetum palustre	0.06	61.67	194.78	38.14	3.41	27.65	572.68	901.92	3290.27	84.69	156.79	9.28	5.73
1489	Equisetum pratense	0.08	101.45	196.65	33.51	3.04	28.56	796.04	909.79	5428.43	219.02	238.84	17.53	4.86
1490	Equisetum ramosissimum	0.07	151.87	195.38	38.59	3.98	23.70	1045.72	939.51	3541.34	210.61	200.78	13.33	1.89
1491	Equisetum scirpoides	0.10	91.84	172.49	39.48	3.84	20.79	763.89	902.41	5832.05	218.06	236.20	16.40	3.91
1492	Equisetum sylvaticum	0.05	138.68	193.79	40.65	3.28	42.67	1295.31	1287.61	4318.42	214.32	282.97	16.63	4.27
1493	Equisetum telmateia	0.02	90.12	190.67	26.44	3.06	34.87	625.27	878.83	5027.31	64.82	52.57	5.97	7.21
1494	Equisetum telmateja	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1495	Equisetum variegatum	0.09	84.27	194.84	34.08	2.86	21.50	870.44	1050.52	3291.88	184.29	258.39	16.58	3.82
1496	Eragrostis atrovirens	0.06	37.49	38.75	4.08	1.24	47.23	485.01	924.50	7412.08	384.76	341.23	264.81	3.01
1497	Erica arborea	0.00	40.85	30.10	1.42	0.47	40.63	355.38	769.95	2100.11	8.76	3.12	5.27	1.94
1498	Erica erigena	0.00	104.15	24.85	1.65	0.91	15.61	267.10	438.13	1167.24	11.53	6.99	4.28	2.68
1499	Erica lusitanica	0.00	91.11	25.52	1.70	0.43	32.42	295.42	442.04	1957.44	13.28	7.75	4.42	2.12
1500	Erica terminalis	0.01	112.38	25.74	1.76	0.77	34.13	373.07	566.79	1661.59	16.42	9.45	7.61	2.23
1501	Erica vagans	0.00	149.33	24.95	1.79	0.57	33.37	352.21	477.42	1990.15	10.72	4.85	4.00	2.40
1502	Erigeron acris subsp. Politus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1503	Erigeron atticus	0.04	96.82	21.56	3.79	2.49	23.22	344.89	718.21	5206.67	182.70	259.80	118.64	5.36
1504	Erigeron epiroticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1505	Erigeron frigidus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1506	Erigeron nanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1507	Erigeron uniflorus	0.02	132.14	18.92	3.88	3.22	17.80	291.60	690.99	6033.17	101.24	139.84	56.58	7.09
1508	Erinus alpinus	0.02	51.42	14.58	2.68	1.36	25.01	226.68	553.25	10013.17	64.99	87.76	43.39	4.21
1509	Erodium astragaloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1510	Erodium botrys	0.06	172.97	26.34	4.83	4.36	25.69	534.98	879.64	5182.65	205.09	433.24	257.42	4.55
1511	Erodium carvifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1512	Erodium cavanillesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1513	Erodium cazorlanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1514	Erodium cheilanthifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1515	Erodium cicutarium	0.13	511.51	39.21	3.53	4.08	33.12	958.11	931.20	5315.63	519.92	776.01	1024.87	5.86
1516	Erodium cicutarium	0.13	511.51	39.21	3.53	4.08	33.12	958.11	931.20	5315.63	519.92	776.01	1024.87	5.86
1517	Erodium daucoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1518	Erodium foetidum s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1519	Erodium gussonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1520	Erodium manescavi	0.22	132.05	29.64	4.62	5.99	28.32	606.22	893.53	4321.76	621.71	1038.91	860.02	5.19
1521	Erodium primulaeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1522	Erodium recoderi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1523	Erophila praecox	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1524	Erophila verna	0.01	371.83	21.05	2.36	0.58	13.63	200.26	393.84	14361.68	35.62	102.68	64.19	11.07
1525	Erophila verna subsp. spathulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1526	Eruca vesicaria	0.26	123.03	21.71	1.26	1.84	24.68	151.97	455.05	15352.94	476.54	377.21	2663.35	10.50
1527	Eryngium alpinum	1.91	36.81	19.62	3.55	5.98	23.96	238.35	765.92	9192.67	3079.25	5846.95	2661.94	5.19
1528	Eryngium amethystinum	1.40	34.26	19.54	3.69	5.70	22.14	225.71	727.36	8357.71	2278.26	4664.34	2011.91	4.99
1529	Eryngium campestre	8.77	18.97	20.32	3.28	4.98	18.88	203.83	631.55	9904.84	11866.14	20077.87	4895.49	5.44
1530	Eryngium dichotomum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1531	Eryngium glaciale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1532	Eryngium grosii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1533	Eryngium planum	1.24	32.78	16.88	3.42	4.30	20.59	198.46	689.29	10793.48	1978.42	3764.89	1840.44	5.54
1534	Eryngium tenue	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1535	Eryngium triquetrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1536	Erysimum canum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1537	Erysimum crepidifolium	0.06	112.01	14.99	1.42	1.48	30.71	177.73	461.03	26071.55	156.32	197.54	169.99	5.70
1538	Erysimum diffusum	0.03	160.51	21.02	1.49	1.56	37.28	187.32	482.04	27813.30	74.56	111.22	99.59	5.59
1539	Erysimum hieracifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1540	Erysimum humile subsp. Pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1541	Erysimum hungaricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1542	Erysimum incanum subsp. matritense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1543	Erysimum linariifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1544	Erysimum nevadense	0.06	127.20	21.64	1.45	1.79	40.23	193.77	500.56	26285.54	158.31	211.23	183.19	6.07
1545	Erysimum nevadense subsp. gomez-campoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1546	Erysimum pectinatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1547	Erysimum penyalarensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1548	Erysimum pienicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1549	Erysimum pseudorhaeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1550	Erysimum rhaeticum	0.06	124.48	22.46	1.49	1.89	39.09	189.84	492.64	26616.41	166.97	223.55	194.24	5.55
1551	Erysimum seipkae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1552	Erysimum virgatum	0.08	139.50	31.67	1.38	1.86	48.40	229.51	544.61	24512.69	217.28	266.28	233.57	6.03
1553	Erysimum witmanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1554	Erysimum witmannii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1555	Erythronium dens-canis	0.73	131.43	28.61	40.02	6.57	34.45	972.03	1785.31	8465.61	2101.66	1959.92	1990.08	8.18
1556	Eupatorium cannabinum	0.86	70.56	21.00	4.97	3.34	19.80	452.75	692.62	4942.91	3313.04	5555.78	2218.98	7.49
1557	Euphorbia azorica	0.04	19.78	24.24	9.32	2.30	32.06	320.67	806.85	3881.65	193.10	198.48	132.43	3.40
1558	Euphorbia brittingeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1559	Euphorbia carniolica	0.04	23.74	23.53	9.60	1.96	31.16	337.10	805.73	4478.45	186.41	182.41	116.54	3.51
1560	Euphorbia cyparissias	0.05	23.78	27.00	11.44	1.80	39.16	580.03	877.15	838.84	216.23	91.94	48.92	3.35
1561	Euphorbia duvalii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1562	Euphorbia exigua	0.01	40.28	27.88	10.91	1.28	27.97	334.83	782.36	7190.54	48.76	35.70	35.32	4.91
1563	Euphorbia falcata	0.01	23.11	24.17	8.91	1.43	33.13	272.12	735.38	3063.62	60.47	76.98	41.15	4.45
1564	Euphorbia glabriflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1565	Euphorbia gregerseii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1566	Euphorbia hirsuta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1567	Euphorbia isatidifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1568	Euphorbia lucida	0.04	24.14	36.57	8.97	2.78	42.44	396.15	922.91	3605.90	229.89	225.40	131.22	3.10
1569	Euphorbia montenegrina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1570	Euphorbia myrsinites	0.04	20.26	23.94	9.46	1.90	32.46	344.53	826.05	4437.54	201.10	198.08	131.63	3.57
1571	Euphorbia nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1572	Euphorbia nicaeensis	0.04	21.35	23.57	8.65	2.26	36.13	366.30	843.38	3616.12	190.78	194.67	117.33	3.23
1573	Euphorbia polygalyfolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1574	Euphorbia salicifolia	0.05	17.22	36.43	8.59	1.98	56.05	373.33	872.36	3431.45	248.14	230.78	175.63	3.17
1575	Euphorbia saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1576	Euphorbia seguierana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1577	Euphorbia seguieriana	0.01	43.00	17.74	10.80	2.03	15.81	218.34	595.27	5392.13	38.14	70.82	53.80	4.01
1578	Euphorbia spinosa	0.03	20.51	24.03	8.66	1.77	30.10	314.03	799.80	4112.84	117.03	203.13	101.96	2.61
1579	Euphorbia sulcata	0.02	29.04	24.10	9.93	1.61	31.01	331.36	728.06	4400.42	105.74	126.17	70.34	3.63
1580	Euphorbia terracina	0.01	20.33	22.44	9.03	1.81	35.45	280.16	729.98	5019.96	58.83	80.20	54.84	3.46
1581	Euphorbia triflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1582	Euphrasia alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1583	Euphrasia anglica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1584	Euphrasia azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1585	Euphrasia cambrica	0.01	81.48	43.21	5.63	1.42	31.85	295.16	545.11	1967.45	42.62	42.28	32.69	4.77
1586	Euphrasia campbelliae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1587	Euphrasia christii	0.01	74.85	37.06	5.51	1.28	29.45	276.20	542.74	1791.88	35.07	38.28	31.58	5.08
1588	Euphrasia coerulea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1589	Euphrasia confusa	0.01	70.15	43.17	5.68	1.57	30.06	303.48	582.46	1407.14	45.47	49.79	35.19	4.77
1590	Euphrasia dinarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1591	Euphrasia drosocalyx	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1592	Euphrasia genargentea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1593	Euphrasia grandiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1594	Euphrasia hyperborea	0.01	61.48	37.88	5.38	1.56	30.55	248.78	513.27	1309.32	49.33	49.70	40.72	5.70
1595	Euphrasia illyrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1596	Euphrasia liburnica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1597	Euphrasia marchesettii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1598	Euphrasia mendoncae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1599	Euphrasia minima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1600	Euphrasia officinalis	0.01	61.69	23.07	5.43	1.14	29.35	333.18	585.66	1710.75	60.38	49.96	80.46	3.09
1601	Euphrasia picta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1602	Euphrasia portae	0.01	70.14	39.51	5.57	1.46	30.91	292.60	570.95	1738.87	44.13	54.48	44.63	4.81
1603	Euphrasia pseudokernerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1604	Euphrasia rivularis	0.01	53.73	23.05	5.63	1.56	20.92	226.56	509.20	1853.86	39.47	40.90	33.07	4.79
1605	Euphrasia rostkoviana	0.01	47.77	37.51	5.83	1.59	25.23	266.20	537.73	1543.20	58.50	59.88	39.92	5.17
1606	Euphrasia rostkoviana subsp. campestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1607	Euphrasia saamica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1608	Euphrasia stricta	0.01	61.24	43.31	5.44	1.59	29.07	253.55	522.83	1272.30	23.33	30.03	13.38	5.36
1609	Euphrasia tatarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1610	Euphrasia taurica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1611	Euphrasia willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1612	Eurybia sibirica	0.09	184.91	65.39	6.49	2.60	75.13	898.93	1697.26	6848.50	1020.56	853.29	658.29	2.69
1613	Evax lasiocarpa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1614	Evax pygmaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1615	Falcaria vulgaris	2.52	90.79	22.82	3.84	3.13	26.46	378.82	844.22	7436.46	4181.33	6309.40	3684.10	7.03

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1616 Fallopia dumetorum	0.32	31.73	20.87	1.64	3.11	21.68	208.28	406.30	3355.72	1589.22	1702.10	2958.61	5.34
1617 Ferula communis	0.04	72.57	21.70	5.45	6.86	26.31	441.08	756.78	1927.72	144.04	81.95	21.17	4.45
1618 Ferula orientalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1619 Ferula sadleriana	0.03	73.84	19.32	5.48	6.29	23.34	393.94	701.54	1928.85	111.23	54.28	16.02	4.66
1620 Ferulago galbanifera	0.34	73.03	20.11	3.95	7.17	31.85	421.62	840.29	3981.09	1220.56	1577.41	1301.93	5.06
1621 Ferulago nodosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1622 Festuca airoides	0.05	67.36	24.64	8.00	3.00	39.23	505.50	908.10	3695.89	146.58	133.70	345.35	2.05
1623 Festuca alpestris	0.06	49.11	26.86	9.46	4.58	33.61	459.55	917.96	5647.27	239.21	132.28	441.52	2.44
1624 Festuca alpina	0.04	45.42	15.07	8.95	3.81	26.74	358.99	762.49	5728.03	170.74	97.56	329.46	2.57
1625 Festuca altopyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1626 Festuca ampla	0.06	52.38	28.06	9.63	4.46	32.86	464.43	921.99	4607.88	187.89	117.04	384.71	1.94
1627 Festuca apuanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1628 Festuca aragonensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1629 Festuca arundinacea	0.38	32.48	41.19	10.40	5.54	53.29	424.79	1067.18	12711.41	1334.52	640.96	2637.04	4.35
1630 Festuca arundinacea subsp. Atlantigena	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1631 Festuca arundinacea subsp. mediterranea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1632 Festuca asperifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1633 Festuca balcanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1634 Festuca beckerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1635 Festuca brevipila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1636 Festuca brigantina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1637 Festuca burnatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1638 Festuca calva	0.05	50.03	26.97	9.73	4.61	34.46	460.15	931.84	5783.55	234.70	124.90	483.57	2.45
1639 Festuca capillifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1640 Festuca carnuntina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1641 Festuca carpatia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1642 Festuca cinerea	0.05	54.90	27.18	9.26	4.15	36.71	478.45	903.00	5596.63	231.13	122.29	440.13	2.63
1643 Festuca circummediterranea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1644 Festuca clementei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1645 Festuca curvifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1646 Festuca curvula	0.05	52.15	28.44	9.68	3.77	36.78	513.69	927.90	5806.09	200.36	103.71	368.92	2.37
1647 Festuca cyrnea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1648 Festuca dalmatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1649 Festuca delicatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1650 Festuca diffusa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1651 Festuca dimorpha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1652 Festuca duriotagana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1653 Festuca durissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1654 Festuca duvalii	0.05	54.44	33.78	9.24	3.30	40.40	473.25	903.23	6231.55	182.63	106.56	411.20	2.63
1655 Festuca eggleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1656 Festuca elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1657 Festuca elegans subsp. elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1658 Festuca eskia	0.05	50.24	28.65	9.16	4.53	38.54	555.57	1124.51	4503.98	298.97	164.15	539.07	3.05
1659 Festuca fabrei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1660 Festuca fenas	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1661 Festuca filiformis	0.03	47.53	20.72	10.50	2.32	23.59	312.30	540.37	3265.05	80.35	57.56	183.20	4.92
1662 Festuca francoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1663 Festuca galicicae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1664 Festuca gautieri subsp. Scoparia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1665 Festuca gigantea	0.44	40.65	40.50	11.25	7.45	43.27	537.94	1091.25	7299.67	1974.37	899.40	3005.20	4.82
1666 Festuca gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1667 Festuca guestfalica	0.05	55.19	33.86	9.49	3.30	43.04	500.28	957.79	5687.84	175.24	120.03	379.38	2.47
1668 Festuca halleri	0.01	81.29	23.28	9.97	3.95	30.81	396.64	781.68	5247.20	31.00	27.83	83.23	2.67
1669 Festuca henriquesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1670 Festuca hervieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1671 Festuca heteropachys	0.04	55.22	28.01	9.14	3.92	36.33	438.91	888.79	6240.21	163.47	94.59	358.41	2.53
1672 Festuca heterophylla	0.05	36.72	27.85	8.51	4.96	34.76	366.71	866.34	5129.80	280.26	147.32	329.57	3.35
1673 Festuca humifusa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1674 Festuca hystrix	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1675 Festuca iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1676 Festuca igoschiniae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1677 Festuca illyrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1678 Festuca indigesta	0.05	52.93	27.91	9.59	4.34	33.79	458.84	898.42	5907.54	209.63	124.98	413.35	2.52
1679 Festuca indigesta subsp. alleizettei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1680 Festuca indigesta subsp. aragonensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1681 Festuca indigesta subsp. hackeliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1682 Festuca indigesta subsp. litardierei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1683 Festuca indigesta subsp. molinieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1684 Festuca inops	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1685 Festuca intercedens	0.04	62.50	28.21	9.38	3.69	37.08	476.96	892.50	5419.28	161.87	105.27	318.62	2.28
1686 Festuca jubata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1687 Festuca korabensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1688 Festuca lapidosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1689 Festuca laxa	0.05	52.22	28.35	9.48	4.39	37.35	472.27	940.35	6037.92	236.01	136.58	461.70	2.56
1690 Festuca lemanii	0.05	54.69	34.51	9.46	3.98	43.94	537.77	1001.82	5082.65	214.55	116.56	431.48	2.43
1691 Festuca liviensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1692 Festuca longiauriculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1693 Festuca macedonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1694 Festuca merinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1695 Festuca microphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1696 Festuca morisiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1697 Festuca nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1698 Festuca nigrescens	0.03	63.39	40.66	10.35	4.64	28.66	409.65	814.01	5199.31	104.29	110.80	203.91	3.08
1699 Festuca nigrescens subsp. microphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1700 Festuca norica	0.06	51.62	33.65	8.87	4.23	44.89	479.59	915.74	5108.29	243.87	112.92	487.82	2.50

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1701	Festuca occitanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1702	Festuca oelandica	0.03	55.91	27.68	10.20	4.75	29.27	401.88	866.52	3606.04	76.79	65.84	211.75	1.96
1703	Festuca ovina	0.01	72.09	28.69	10.87	3.51	19.14	365.45	688.10	4327.63	49.21	29.27	190.26	2.69
1704	Festuca ovina subsp. guestfalica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1705	Festuca ovina subsp. ophioliticola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1706	Festuca pallens	0.06	64.69	26.14	10.80	3.95	27.42	456.47	837.01	5263.07	142.08	129.84	276.10	1.91
1707	Festuca paniculata	0.09	42.71	26.67	7.78	6.39	36.27	380.39	892.80	8136.51	301.50	181.78	566.69	2.32
1708	Festuca paniculata subsp. spadicea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1709	Festuca patzkei	0.05	40.42	19.42	9.12	3.41	31.41	428.62	842.68	4667.97	183.75	119.57	353.15	2.37
1710	Festuca peristerea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1711	Festuca petraea	0.05	48.96	26.93	9.51	4.18	32.29	434.08	880.26	6267.87	224.66	117.38	425.18	2.51
1712	Festuca picta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1713	Festuca picturata	0.06	56.31	28.24	9.08	4.41	36.30	468.84	889.84	5519.30	236.86	130.21	474.39	2.50
1714	Festuca polesica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1715	Festuca porcii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1716	Festuca pratensis	0.51	25.48	19.28	7.63	5.35	90.58	807.73	1613.21	8418.24	2257.57	608.78	2440.26	3.78
1717	Festuca pratensis subsp. apennina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1718	Festuca psammophila	0.07	41.41	15.30	8.20	4.35	24.27	385.87	798.40	3304.67	195.36	145.42	404.86	1.21
1719	Festuca pseudodalmanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1720	Festuca pseudodura	0.05	50.10	27.47	9.26	4.08	37.25	455.99	896.70	5951.25	204.02	111.19	404.06	2.40
1721	Festuca pseudoesckia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1722	Festuca puccinellii	0.06	55.90	40.26	10.44	4.50	44.99	496.24	988.44	5263.81	217.97	112.20	472.54	2.27
1723	Festuca pulchella	0.05	53.93	19.13	9.96	5.43	26.38	424.67	862.60	5584.99	212.12	102.41	390.36	2.52
1724	Festuca quadriflora	0.04	61.62	19.31	9.64	4.90	26.95	413.83	822.97	6281.56	178.18	101.03	289.56	2.62
1725	Festuca reverchonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1726	Festuca rivas-martinezii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1727	Festuca robustifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1728	Festuca rothmaleri	0.05	51.59	26.87	9.38	4.10	34.63	474.24	932.79	5671.57	211.61	115.32	401.99	2.52
1729	Festuca rubra	0.06	251.13	36.48	10.86	6.24	19.04	305.59	655.51	22782.25	244.92	219.59	288.90	4.38
1730	Festuca rupicola	0.03	50.77	25.91	10.88	3.67	27.65	370.56	789.04	5314.29	135.88	82.81	331.79	2.78
1731	Festuca scabriculumis	0.06	49.06	26.52	9.71	4.60	32.31	442.91	902.14	5702.66	229.42	127.06	425.01	2.49
1732	Festuca scariosa	0.05	48.83	27.28	9.66	4.13	38.52	485.33	967.78	5809.58	228.69	119.05	422.63	2.50
1733	Festuca spectabilis	0.06	45.40	27.58	9.25	4.82	36.62	481.05	986.88	5037.65	287.83	145.78	545.03	2.42
1734	Festuca stricta	0.06	44.90	26.73	9.42	4.38	34.83	464.06	937.70	5377.00	251.89	137.44	467.35	2.49
1735	Festuca summilusitana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1736	Festuca summilusitana subsp. graniticola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1737	Festuca supina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1738	Festuca tatrae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1739	Festuca ticinensis	0.06	51.08	27.09	9.54	4.65	35.37	489.19	939.34	5041.54	258.29	136.99	492.15	2.56
1740	Festuca tomanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1741	Festuca trichophylla subsp. trichophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1742	Festuca vaginata	0.06	63.91	30.28	8.57	5.58	31.42	504.62	880.11	4879.67	376.80	180.87	587.29	1.58
1743	Festuca valesiaca	0.01	106.35	25.92	10.83	3.31	31.81	489.24	845.89	6874.88	51.94	45.84	161.80	2.18
1744	Festuca varia	0.07	67.05	28.98	10.68	5.00	30.08	481.61	933.26	4301.71	179.57	117.81	407.89	2.13
1745	Festuca versicolor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1746	Festuca wagneri	0.02	59.65	30.13	9.64	4.20	33.61	442.68	882.14	5359.67	117.37	75.35	289.25	1.58
1747	Ficaria verna	0.20	107.83	21.38	8.09	2.80	20.84	405.36	563.62	7865.63	979.15	1050.99	423.37	7.53
1748	Filago arvensis	0.01	42.08	28.68	3.32	0.83	30.34	367.37	746.70	7880.42	48.57	74.40	46.16	5.16
1749	Filago carpetana	0.01	57.19	28.97	3.99	0.99	18.30	314.08	647.97	6748.23	32.48	42.86	39.45	3.68
1750	Filago eriocephala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1751	Filago lutescens	0.03	31.75	28.78	4.24	0.89	14.99	307.89	694.07	7299.52	79.75	118.11	44.82	4.76
1752	Filago minima	0.00	69.62	28.65	3.77	0.81	19.20	382.36	642.95	9308.54	14.56	11.10	14.75	2.64
1753	Filago pyramidata	0.01	89.05	28.57	3.51	0.83	20.47	338.65	671.60	10182.05	41.40	37.45	31.88	5.75
1754	Filipendula ulmaria	1.56	11.89	18.07	2.70	2.99	74.03	1009.66	1508.58	5721.86	9588.50	2779.57	4541.74	1.65
1755	Filipendula vulgaris	0.06	105.10	15.79	2.29	2.81	41.29	387.10	872.13	12893.02	411.32	2315.77	766.27	3.43
1756	Foeniculum vulgare	4.16	27.99	22.51	8.70	4.78	23.86	543.00	906.26	2562.00	8865.47	8318.79	4828.84	4.41
1757	Fragaria vesca	0.27	260.30	15.27	0.66	2.30	34.86	375.19	514.27	6320.56	2065.52	1380.94	2771.75	4.14
1758	Fragaria viridis	0.16	744.92	16.97	0.70	5.03	36.47	283.13	440.26	17872.13	608.76	916.94	710.68	3.57
1759	Fritillaria acmopetala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1760	Fritillaria drenovskii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1761	Fritillaria guschichiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1762	Fritillaria gussichiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1763	Fritillaria involucrata	0.17	164.09	24.39	16.98	6.10	12.10	520.93	1015.92	5687.72	713.03	595.26	414.34	8.82
1764	Fritillaria lusitanica	0.17	168.37	24.33	16.85	5.41	14.54	540.26	1109.53	5817.39	692.64	601.55	440.17	9.06
1765	Fritillaria macedonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1766	Fritillaria meleagris	0.18	218.13	24.65	11.97	6.09	16.80	593.55	1237.04	5731.71	678.29	640.55	406.36	9.77
1767	Fritillaria messanensis subsp. gracilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1768	Fritillaria montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1769	Fritillaria pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1770	Fritillaria sibthorpiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1771	Fritillaria strbrnyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1772	Fritillaria tenella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1773	Fritillaria tubiformis	0.17	168.43	23.91	16.42	5.23	14.19	554.32	1063.26	5436.53	656.47	541.01	423.99	8.99
1774	Fumana bonapartei	0.01	196.43	31.64	3.58	2.56	26.14	337.94	396.68	639.67	13.75	17.50	9.57	3.19
1775	Fumana procumbens	0.01	130.65	31.40	2.78	2.63	40.01	300.64	390.31	856.06	14.72	13.73	11.28	4.00
1776	Gagea amblyopetala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1777	Gagea apulica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1778	Gagea bohemica	0.03	306.84	50.67	15.54	1.80	22.67	623.67	945.33	4456.98	62.68	161.93	42.61	5.84
1779	Gagea bohemica subsp. gallica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1780	Gagea bohemica subsp. nebrodensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1781	Gagea chrysantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1782	Gagea cossoniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1783	Gagea durieui	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1784	Gagea extremadurensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1785	Gagea foliosa	0.09	238.93	43.29	14.07	2.44	27.04	693.97	1168.04	5292.36	178.17	441.80	262.51	5.86

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1786 Gagea fragifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1787 Gagea graeca	0.07	268.97	44.07	14.43	2.22	26.36	691.29	1132.73	4593.21	129.62	329.60	219.47	6.17
1788 Gagea granatellii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1789 Gagea heldreichii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1790 Gagea lacaitae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1791 Gagea lojaconoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1792 Gagea luberonensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1793 Gagea lusitanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1794 Gagea mauritanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1795 Gagea nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1796 Gagea omalensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1797 Gagea peduncularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1798 Gagea peruzzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1799 Gagea polidorii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1800 Gagea polymorpha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1801 Gagea ramulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1802 Gagea reverchonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1803 Gagea rigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1804 Gagea sicula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1805 Gagea soleirolii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1806 Gagea subtrigona	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1807 Gagea tisoniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1808 Galanthus elwesii	0.34	5.46	23.74	19.79	4.70	28.10	451.92	1368.04	2175.10	1016.47	1221.21	507.56	6.19
1809 Galanthus nivalis	0.35	6.74	23.95	17.11	4.59	34.40	456.80	1341.09	2230.30	1079.67	1489.26	447.48	7.41
1810 Galanthus peshmenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1811 Galatella linosyris	0.02	118.71	25.87	4.72	4.33	35.87	552.33	961.25	1807.82	77.98	74.43	41.92	4.69
1812 Galatella villosa	0.02	115.49	25.84	4.79	3.62	31.84	539.25	882.08	2528.87	99.11	93.78	58.14	5.00
1813 Galega officinalis	1.21	20.56	16.54	2.70	3.86	43.39	397.01	852.05	4277.39	5636.99	8112.24	4685.81	6.97
1814 Galeopsis bifida	0.39	63.27	30.60	2.47	2.80	50.73	268.80	711.52	15227.41	1587.92	1263.51	2447.19	7.19
1815 Galeopsis speciosa	0.41	61.44	16.72	2.39	2.86	34.31	278.05	701.46	18229.99	2615.30	2596.64	2846.13	5.83
1816 Galium album	0.02	182.16	42.51	3.08	1.97	48.35	275.75	662.83	13388.51	60.64	64.83	91.08	7.23
1817 Galium anisophyllum	0.02	134.66	61.44	3.49	1.34	120.05	548.06	998.05	16938.89	73.69	71.34	116.96	4.03
1818 Galium aparine	0.03	200.07	57.06	3.14	3.25	135.34	541.73	1040.02	34013.38	145.46	139.25	119.71	5.91
1819 Galium austriacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1820 Galium baldense	0.01	126.64	37.19	3.26	1.59	80.46	409.07	835.16	18322.26	61.17	56.63	86.77	4.03
1821 Galium bernardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1822 Galium boreale	0.01	365.74	52.17	3.05	1.85	67.34	311.42	591.57	15988.89	54.23	75.47	206.42	5.45
1823 Galium boreale subsp. boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1824 Galium campanulatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1825 Galium cinereum	0.02	91.00	36.21	3.45	2.27	75.13	409.53	936.31	15666.19	111.00	114.51	161.06	3.61
1826 Galium corsicum	0.02	104.82	37.11	3.25	1.78	74.96	404.25	884.12	17128.35	80.45	77.50	122.86	3.85
1827 Galium cracoviense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1828 Galium debile	0.01	76.27	29.82	3.26	1.23	66.63	324.30	716.22	15990.74	44.45	44.56	37.34	3.69
1829 Galium divaricatum	0.01	112.93	36.79	3.33	1.10	68.88	400.30	824.50	20778.79	63.05	64.83	94.38	4.06
1830 Galium geminiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1831 Galium glaucum	0.02	101.10	31.24	3.14	2.03	63.63	381.51	910.02	11456.71	43.16	40.39	65.14	4.20
1832 Galium helodes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1833 Galium incanum subsp. creticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1834 Galium lucidum	0.01	95.14	42.42	3.10	1.39	106.49	377.78	843.52	9230.52	40.57	55.39	42.89	3.64
1835 Galium marchandii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1836 Galium meliodorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1837 Galium melidavicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1838 Galium murale	0.02	118.13	37.53	3.24	1.45	74.62	410.54	867.80	19021.02	71.46	68.82	103.26	3.85
1839 Galium noricum	0.01	133.97	41.74	3.26	1.71	90.05	422.76	833.84	16917.54	59.84	59.69	85.11	3.85
1840 Galium normanii	0.01	126.28	36.49	3.30	1.65	79.41	400.06	827.95	19849.31	61.72	60.28	84.19	4.09
1841 Galium octonarum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1842 Galium odoratum	0.02	103.67	41.86	2.89	2.61	58.15	277.33	693.33	22150.10	167.86	309.23	218.66	6.51
1843 Galium oelandicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1844 Galium oreophilum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1845 Galium palaeoitalicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1846 Galium palustre	0.01	92.33	62.18	2.82	1.85	104.24	349.54	821.14	10771.24	32.91	48.45	81.62	4.34
1847 Galium productum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1848 Galium pumilum	0.00	119.63	59.71	4.02	1.42	77.32	380.25	929.98	19471.54	19.73	23.57	31.05	4.73
1849 Galium purpureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1850 Galium pyrenaicum	0.01	132.86	35.53	3.11	1.45	93.20	411.05	851.97	18765.14	51.93	45.21	73.22	3.72
1851 Galium rhodopeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1852 Galium saxatile	0.01	97.98	31.37	3.00	1.64	115.19	412.92	1074.49	12394.19	50.84	46.61	40.98	4.66
1853 Galium sternerii	0.01	67.01	34.31	3.01	1.23	44.00	286.44	609.81	10018.37	28.64	13.39	36.03	3.99
1854 Galium sudeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1855 Galium sucecium	0.02	84.51	21.98	3.21	1.94	56.33	331.24	793.84	16676.60	80.85	77.04	113.29	3.87
1856 Galium timeroyi	0.02	101.34	37.67	3.16	1.94	81.59	415.37	907.21	14724.55	87.22	88.98	121.39	3.79
1857 Galium valdepiosum	0.02	108.07	44.11	3.22	1.88	86.61	435.25	921.62	16092.74	89.98	90.89	132.79	3.67
1858 Galium verum	0.04	142.68	30.28	3.44	1.33	339.69	1035.35	1399.87	19969.32	54.13	28.38	502.93	1.76
1859 Galium verum subsp. wirtgenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1860 Galium viridiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1861 Galium volhynicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1862 Gastridium ventricosum	0.03	28.00	15.15	5.96	1.15	21.29	452.27	803.31	16276.59	221.22	219.79	275.79	2.91
1863 Gaudinia coarctata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1864 Gaudinia fragilis	0.12	30.76	14.79	4.91	4.81	30.34	335.42	807.71	12123.88	717.67	898.23	626.63	3.45
1865 Genista berberidea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1866 Genista delphinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1867 Genista desoleana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1868 Genista falcata	0.02	63.63	36.01	2.68	2.24	61.43	313.48	677.94	1517.92	84.75	68.36	192.93	3.23
1869 Genista ferox	0.02	54.67	37.50	2.72	2.96	63.71	317.36	703.96	1232.51	95.78	77.24	218.23	3.13
1870 Genista hirsuta	0.02	72.75	38.13	2.63	2.57	61.43	310.88	676.24	1196.32	78.56	76.59	179.86	2.10

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120	
1871	Genista hispanica	0.01	71.96	35.92	2.66	2.13	63.92	296.23	610.77	1774.36	75.80	54.33	153.02	4.02
1872	Genista holopetala	0.01	68.38	35.08	2.77	1.93	61.13	304.64	627.26	1419.03	56.57	46.56	127.79	3.41
1873	Genista januensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1874	Genista jaunensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1875	Genista lobelii	0.02	62.73	35.66	2.61	2.19	59.94	296.19	630.54	1428.47	79.16	66.08	176.87	3.35
1876	Genista nissana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1877	Genista parnassica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1878	Genista pulchella	0.01	65.18	36.75	2.75	2.04	55.16	292.24	626.72	1429.77	69.23	52.16	158.80	3.29
1879	Genista radiata	0.02	55.41	37.14	2.71	2.21	60.38	301.86	649.31	1341.11	84.88	72.80	172.74	3.16
1880	Genista sagittalis	0.02	80.29	43.95	3.24	2.54	62.47	354.79	717.82	1400.27	82.03	64.73	211.82	5.43
1881	Genista sericea	0.01	80.19	37.03	2.87	1.90	57.18	294.48	599.44	1397.19	48.02	37.44	103.73	3.46
1882	Genista sessilifolia subsp. trifoliata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1883	Genista sulcitana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1884	Genista tetragona	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1885	Genista tinctoria	0.03	87.74	44.84	2.83	2.36	106.04	676.83	1226.59	1578.10	203.98	110.40	297.48	3.84
1886	Genista villarsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1887	Geniana acaulis	0.10	139.25	36.03	6.99	1.19	35.10	516.84	732.42	9003.96	312.24	454.61	115.73	4.37
1888	Geniana alpina	0.10	175.51	31.66	6.78	1.64	22.29	470.88	740.60	9267.39	321.25	348.21	104.70	5.07
1889	Geniana angustifolia	0.15	147.54	31.60	6.62	1.69	20.38	486.36	807.90	7138.71	345.23	339.12	123.55	4.41
1890	Geniana asclepiadea	0.22	89.85	41.89	6.97	1.66	51.16	881.02	1412.17	12395.68	1402.00	519.96	336.51	5.08
1891	Geniana bavarica	0.09	154.24	28.75	7.16	1.03	19.71	505.29	719.08	10711.13	309.81	337.87	109.05	5.44
1892	Geniana boryi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1893	Geniana clusii	0.29	152.42	35.59	6.53	1.56	29.10	579.12	732.65	7146.69	648.65	567.57	163.91	5.23
1894	Geniana clusii subsp. corbariensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1895	Geniana crociata	0.13	158.31	49.25	6.83	1.20	26.69	579.08	781.69	7829.37	399.54	464.62	101.76	5.76
1896	Geniana froehlichii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1897	Geniana ligustica	0.12	148.28	31.71	6.76	1.56	22.75	500.67	796.78	9557.26	389.33	375.05	120.00	4.84
1898	Geniana lutea	1.73	116.92	39.33	7.07	2.82	24.09	549.51	999.66	17316.23	4700.21	11622.25	1620.26	6.05
1899	Geniana nivalis	0.01	199.38	15.65	7.08	1.03	11.04	278.41	526.36	9376.19	75.61	88.29	7.17	8.73
1900	Geniana pannonica	0.16	141.66	38.94	6.65	2.95	24.29	531.48	923.71	7420.18	569.48	699.54	207.99	4.33
1901	Geniana pneumonanthe	0.05	162.61	26.86	7.12	1.46	14.06	450.65	739.00	5251.05	176.62	155.82	46.50	5.94
1902	Geniana pneumonanthe	0.05	162.61	26.86	7.12	1.46	14.06	450.65	739.00	5251.05	176.62	155.82	46.50	5.94
1903	Geniana pneumonanthe subsp. Depressa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1904	Geniana pumila subsp. pumila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1905	Geniana punctata	0.73	181.44	37.05	6.52	2.82	31.02	781.88	1078.47	15374.91	2695.09	2123.38	707.05	6.45
1906	Geniana purpurea	0.58	157.71	39.14	6.34	3.29	36.01	724.09	1168.51	9052.12	2144.70	1449.41	535.75	5.32
1907	Geniana tergestina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1908	Geniana terglouensis	0.10	170.01	31.83	6.61	1.49	23.46	486.45	773.07	10253.00	295.78	301.38	90.02	5.01
1909	Geniana verna	0.02	210.81	27.67	5.24	0.76	29.29	349.92	567.14	13373.76	55.56	115.48	34.54	4.48
1910	Geniana verna subsp. sierrae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1911	Gentianella anglica	0.03	79.20	37.49	3.83	0.80	29.57	339.19	553.36	4373.78	126.55	207.42	44.73	5.81
1912	Gentianella anisodonta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1913	Gentianella aspera	0.05	79.01	36.30	4.12	0.76	38.28	398.20	657.64	4873.21	191.30	289.69	96.91	5.86
1914	Gentianella austriaca	0.04	78.01	36.43	3.92	0.86	39.88	382.08	665.60	4882.71	178.36	283.07	83.26	6.02
1915	Gentianella bohemica	0.04	68.96	35.97	4.05	0.79	35.13	373.57	632.72	4199.03	166.13	268.97	83.28	5.57
1916	Gentianella bulgarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1917	Gentianella campestris	0.04	68.17	36.45	3.99	0.72	35.93	325.38	571.17	6900.79	227.71	416.77	53.50	8.91
1918	Gentianella cilata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1919	Gentianella engadinensis	0.04	75.80	37.20	3.93	0.70	40.73	385.59	629.60	4364.65	135.09	231.39	67.50	5.67
1920	Gentianella germanica	0.04	61.50	36.00	3.57	0.59	35.00	331.98	541.99	3056.57	131.51	255.48	79.26	5.16
1921	Gentianella lutescens	0.05	68.16	37.18	3.85	0.77	38.27	367.13	645.63	4621.20	190.90	317.92	89.69	5.39
1922	Gentianella pilosa	0.05	81.13	36.16	3.97	0.78	36.25	388.12	636.02	4149.35	180.37	296.95	89.34	5.83
1923	Gentianella ramosa	0.03	82.57	36.20	3.92	0.71	36.82	375.21	617.57	4686.58	132.82	206.06	67.37	5.64
1924	Gentianella uliginosa	0.03	110.06	52.06	4.02	0.66	79.29	461.84	883.44	5936.60	129.78	159.97	45.46	6.55
1925	Genianopsis detonsa	0.06	48.44	41.63	3.99	0.77	32.21	391.47	743.84	6564.29	279.37	234.32	83.12	5.47
1926	Geranium asphodeloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1927	Geranium canariense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1928	Geranium cinereum subsp. cinereum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1929	Geranium columbinum	0.08	28.48	18.86	2.55	2.20	31.55	253.72	448.83	2435.09	437.98	532.39	326.66	5.40
1930	Geranium endressii	0.41	28.95	29.12	2.78	2.89	41.81	287.41	565.86	4705.67	1781.23	2638.60	2640.98	6.36
1931	Geranium molle	0.13	28.92	26.25	2.68	1.71	25.62	290.80	537.54	2963.92	621.82	580.32	842.64	6.31
1932	Geranium palmatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1933	Geranium palustre	0.83	23.67	28.48	2.68	2.47	52.20	354.49	625.14	3650.57	3208.60	4037.89	2406.54	5.71
1934	Geranium phaeum	1.25	33.60	20.56	2.77	4.48	34.47	292.28	601.34	7208.69	5547.05	9592.59	3724.71	8.16
1935	Geranium pratense	1.98	20.17	28.35	2.70	3.41	47.09	295.04	633.94	4067.59	6386.20	11496.65	3853.77	5.74
1936	Geranium reflexum	0.24	43.15	28.14	3.26	6.67	28.12	284.68	573.29	4056.92	1153.23	1481.61	879.29	6.01
1937	Geranium robertianum	0.16	60.97	43.90	3.14	2.04	34.60	227.49	435.35	6192.32	1066.98	1488.33	946.77	13.69
1938	Geranium sanguineum	0.17	54.69	73.90	2.70	3.40	81.97	517.31	712.02	2307.01	1073.41	1261.80	971.53	5.46
1939	Geranium sylvaticum	0.63	40.62	27.81	2.58	2.78	35.67	368.33	537.85	3671.60	4364.01	1798.31	2802.81	5.23
1940	Geum bulgaricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1941	Geum coccineum	0.28	183.41	37.32	3.69	5.69	33.03	605.15	946.31	3436.93	1382.72	1014.57	846.25	4.83
1942	Geum montanum	0.20	177.68	34.26	4.34	3.49	44.97	660.31	955.11	2709.85	673.29	664.95	404.07	4.80
1943	Geum pyrenaicum	0.31	155.27	36.69	3.66	7.59	36.37	612.47	990.85	2970.69	1611.24	1108.27	941.99	4.76
1944	Geum rhodopeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1945	Geum rivale	1.02	155.90	41.12	3.13	6.93	33.47	548.99	832.97	4936.68	5588.98	5209.97	3519.79	5.36
1946	Geum urbanum	0.89	148.77	41.70	3.44	6.41	51.50	1004.68	1337.61	4972.01	6072.25	3608.54	3556.62	4.51
1947	Gladiolus imbricatus	0.59	19.44	56.95	8.36	4.66	31.21	432.43	1063.36	2009.87	1890.79	2831.52	2052.84	4.84
1948	Gladiolus italicus	0.47	13.78	60.63	7.40	4.29	44.34	476.87	1249.47	1716.44	1585.68	2502.31	2007.57	4.69
1949	Gladiolus palustris	0.44	17.53	57.14	7.54	5.15	32.67	426.16	1167.86	1782.79	1533.25	2066.31	2042.42	5.35
1950	Glechoma hederacea	0.11	190.18	26.78	1.66	1.60	39.39	397.31	468.05	6231.16	524.84	448.59	734.55	6.78
1951	Globularia cambessedesii	0.07	87.72	24.30	1.27	1.91	75.38	424.95	658.01	1727.46	156.10	371.98	166.74	3.31
1952	Globularia cordifolia	0.02	102.71	35.31	1.59	1.57	90.94	417.57	618.18	1730.98	48.46	170.62	66.83	3.55
1953	Globularia gracilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1954	Globularia incanescens	0.07	89.50	25.01	1.57	1.62	75.60	496.29	725.71	2049.59	171.71	430.22	171.07	3.75
1955	Globularia meridionalis	0.05	102.22	23.40	1.55	1.49	73.57	474.28	653.10	2196.50	106.63	265.97	122.82	3.59

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
1956 Globularia neapolitana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1957 Globularia nudicaulis	0.30	66.33	17.06	1.38	1.99	66.16	503.70	687.29	1969.92	717.08	1259.71	515.22	4.19
1958 Globularia punctata	0.15	68.70	25.67	1.28	1.87	98.00	529.63	681.92	1569.61	407.92	472.54	395.87	3.49
1959 Globularia repens	0.00	157.83	21.39	1.52	1.19	55.65	328.36	506.69	2070.94	9.10	37.90	14.62	3.26
1960 Globularia spinosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1961 Globularia stygia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1962 Globularia valentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1963 Globularia vulgaris	0.07	70.12	16.74	1.33	1.48	58.91	399.54	593.09	1668.53	169.04	472.78	188.13	4.56
1964 Glyceria fluitans	0.10	117.40	37.49	6.70	4.25	23.15	385.78	751.59	8943.81	1227.72	898.55	2312.98	3.34
1965 Glycyrrhiza echinata	0.19	26.18	24.21	2.16	3.08	73.52	294.80	578.79	2213.93	859.31	522.60	834.61	2.15
1966 Glycyrrhiza glabra	0.17	32.99	24.60	2.17	2.64	78.02	306.71	601.23	2112.40	819.00	435.58	727.64	2.21
1967 Gnaphalium hoppeanum	0.02	96.77	28.64	4.71	0.77	26.66	516.77	653.43	3009.29	62.98	41.86	58.36	5.08
1968 Gnaphalium sylvaticum	0.07	119.61	54.40	5.17	1.29	37.94	929.43	982.31	7177.55	352.38	180.60	323.64	4.39
1969 Gnaphalium teydeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1970 Goniolimon besserianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1971 Goniolimon collinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1972 Goniolimon dalmaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1973 Goniolimon elatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1974 Goniolimon heldreichii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1975 Goniolimon tataricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1976 Goniolimon tauricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1977 Gratiola officinalis	0.04	80.53	32.34	2.81	0.32	41.56	393.71	739.62	14839.66	235.57	166.83	294.83	7.08
1978 Gymnadenia archiducis-joannis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1979 Gymnadenia borealis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1980 Gymnadenia conopsea	0.59	299.02	55.92	10.58	0.65	27.53	817.72	1102.14	17587.32	1404.50	1554.42	745.62	10.72
1981 Gymnadenia frivaldii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1982 Gymnadenia lithopolitana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1983 Gymnadenia nigra	0.07	402.16	62.27	9.17	0.35	35.26	707.71	882.57	12267.58	202.50	368.02	247.02	8.47
1984 Gymnadenia odoratissima	0.13	426.46	41.13	10.47	0.48	24.88	661.96	973.21	18375.52	337.53	420.05	840.30	11.15
1985 Gymnadenia rheiicani	0.43	287.99	56.39	8.70	0.63	53.35	868.13	1069.80	14868.12	897.02	1183.20	1040.02	7.82
1986 Gymnadenia rubra	0.20	448.97	75.44	9.68	0.57	41.37	879.77	1067.93	13799.29	471.98	695.49	576.36	8.78
1987 Gymnadenia runei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1988 Gymnadenia stiriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1989 Gymnadenia widderi	0.26	385.15	79.97	10.03	0.57	42.64	915.45	1096.41	11752.83	565.32	839.83	694.69	8.70
1990 Gymnocarpium robertianum	0.22	230.78	150.06	13.22	0.99	101.07	1275.84	1056.61	9475.38	1517.39	2158.54	93.52	4.80
1991 Gynandrisis sisyrrinchium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1992 Gypsophila fastigiata	0.06	127.76	33.43	1.51	1.18	33.37	262.83	580.70	7008.06	92.09	334.29	241.43	6.62
1993 Gypsophila glomerata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1994 Gypsophila paniculata	0.10	135.31	34.14	1.50	1.06	39.53	353.55	677.23	5844.47	219.18	636.80	655.02	5.65
1995 Gypsophila perfoliata	0.54	87.87	45.82	1.49	1.07	64.06	385.81	745.37	9978.13	898.52	1589.08	2249.71	9.35
1996 Gypsophila repens	0.02	127.51	33.03	1.51	1.45	28.38	230.66	535.78	5225.43	50.30	70.03	134.75	9.09
1997 Gypsophila spergulifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1998 Gyrocaryum oppositifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1999 Hackelia deflexa	0.40	27.11	31.87	3.60	5.79	42.26	400.44	857.32	5126.55	1697.10	1490.62	1202.91	3.98
2000 Halacsya sendtneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2001 Hammarbya paludosa	0.06	208.48	29.40	7.82	0.41	20.42	561.28	740.16	6455.60	158.38	279.97	45.58	7.94
2002 Haplophyllum boissierianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2003 Hedynois rhagadioloides	0.02	145.18	21.15	3.48	3.45	30.21	345.06	650.09	4983.14	118.86	155.75	217.29	8.00
2004 Hedysarum coronarium	0.18	10.74	16.30	4.80	3.50	27.54	494.40	965.61	622.85	636.34	233.53	62.94	3.53
2005 Hedysarum flexuosum	0.18	10.35	15.41	5.08	3.45	27.98	473.43	948.23	717.55	623.17	250.10	62.83	3.51
2006 Hedysarum formosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2007 Hedysarum glomeratum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2008 Hedysarum tauricum	0.15	11.60	15.39	5.10	3.10	29.97	467.35	890.71	683.20	478.00	182.96	44.02	3.50
2009 Helianthemum aegyptiacum	0.03	130.59	22.68	4.52	1.29	16.98	313.08	449.64	3446.89	47.97	52.90	39.27	5.05
2010 Helianthemum angustatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2011 Helianthemum apenninum s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2012 Helianthemum canum	0.03	128.16	22.14	4.36	1.65	19.45	335.72	488.47	3644.84	66.72	74.01	48.46	5.49
2013 Helianthemum gutatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2014 Helianthemum lunulatum	0.03	131.52	24.44	4.34	1.70	19.97	338.55	482.98	3841.28	64.30	71.79	45.25	5.54
2015 Helianthemum masquindalii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2016 Helianthemum nummularium	0.03	96.27	20.66	4.35	1.92	18.90	230.98	431.75	3464.85	91.65	65.69	23.45	7.55
2017 Helianthemum nummularium subsp. grandiflorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2018 Helianthemum oelandicum	0.02	88.38	22.06	4.38	1.31	21.83	326.08	415.41	4480.16	75.26	44.43	7.52	3.47
2019 Helianthemum oelandicum subsp. alpestre	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2020 Helianthemum oelandicum subsp. incanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2021 Helianthemum ovatum	0.05	110.99	25.35	4.20	2.19	20.55	366.02	542.25	3297.89	148.37	135.34	88.09	5.12
2022 Helianthemum salicifolium	0.02	121.19	21.81	4.40	1.62	17.27	307.08	458.68	3692.30	49.37	57.62	34.99	5.57
2023 Helianthemum sanguineum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2024 Helichrysum arenarium	0.10	132.46	28.94	5.74	1.34	28.43	586.93	820.33	4955.84	282.75	396.86	225.07	5.46
2025 Helichrysum italicum	0.08	152.35	29.51	7.60	1.52	16.44	532.71	727.27	3716.73	122.72	216.76	111.39	5.39
2026 Helictochloa bromoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2027 Helictochloa gervaisii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2028 Helictochloa levis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2029 Helictochloa lusitanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2030 Helictochloa marginata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2031 Helictochloa versicolor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2032 Helictotrichon cantabricum	0.39	75.17	21.06	11.62	8.74	11.60	412.29	896.38	6155.99	1092.26	1738.39	1688.61	3.68
2033 Helictotrichon compressum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2034 Helictotrichon decorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2035 Helictotrichon filifolium s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2036 Helictotrichon planifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2037 Helictotrichon pratense	0.21	170.81	39.08	7.20	9.48	13.20	493.61	897.17	3649.52	547.86	747.41	898.02	3.65
2038 Helictotrichon sedenense	0.06	75.50	18.37	11.28	6.84	10.01	342.01	758.85	4584.91	299.05	490.70	385.84	4.27
2039 Helictotrichon sedenense subsp. Gervaisii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2040 Helictotrichon sempervirens	0.10	71.22	19.28	11.87	8.30	10.77	324.46	817.51	4958.79	420.57	654.61	682.00	4.59

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2041	Helictotrichon sempervirens	0.10	71.22	19.28	11.87	8.30	10.77	324.46	817.51	4958.79	420.57	654.61	682.00	4.59
2042	Helleborus multifidus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2043	Helleborus purpurascens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2044	Hemerocallis lilioasphodelus	1.60	18.89	22.06	3.81	5.99	134.68	1248.90	2126.84	1158.19	4251.73	2980.15	4234.64	3.37
2045	Hepatica nobilis	0.44	111.18	14.98	5.50	4.71	15.88	279.18	497.90	8031.21	1869.95	2605.50	1254.69	5.54
2046	Heracleum austriacum	1.93	68.31	22.45	3.90	7.62	41.34	667.31	1010.86	2566.01	11302.82	6589.34	4134.73	7.26
2047	Heracleum elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2048	Heracleum pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2049	Heracleum sibiricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2050	Heracleum sphondylium	3.03	50.87	22.52	3.83	8.26	34.04	574.00	954.43	3297.48	23177.65	12771.67	5440.75	7.58
2051	Heracleum sphondylium subsp. pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2052	Heracleum sphondylium subsp. sphondylium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2053	Heracleum ternatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2054	Heracleum transsilvanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2055	Heracleum verticillatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2056	Hermidium monorchis	0.15	202.75	40.11	10.24	0.65	21.00	699.45	857.10	6776.83	360.29	423.53	327.54	7.39
2057	Herniaria algarvica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2058	Herniaria boissieri	0.00	351.60	59.22	1.37	0.69	59.95	294.39	598.22	13459.56	10.39	17.85	27.62	5.62
2059	Herniaria glabra	0.00	501.74	50.98	1.17	0.68	61.45	235.27	583.51	23132.78	4.67	7.48	21.19	6.69
2060	Herniaria glabra var. glaberrima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2061	Herniaria glabra var. glabra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2062	Herniaria maritima	0.00	337.99	61.65	1.36	0.67	66.63	322.81	619.33	12176.26	9.61	18.15	28.33	5.33
2063	Herniaria parnassica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2064	Herniaria pernassia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2065	Herniaria scabrida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2066	Hesperis oblongifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2067	Hesperis theophrasti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2068	Heteropogon contortus	0.02	52.72	29.22	4.72	2.71	31.05	368.81	572.57	6840.30	196.63	443.48	35.34	1.63
2069	Hieracium alpicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2070	Hieracium alpinum	0.13	148.91	26.75	9.07	4.10	21.23	457.81	759.38	5066.10	729.25	319.22	195.83	7.85
2071	Hieracium asperulum aggregata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2072	Hieracium atratum	0.25	136.07	31.46	7.74	3.79	29.68	537.01	841.65	4235.97	877.00	1123.14	575.26	7.76
2073	Hieracium auricula subsp. Micranthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2074	Hieracium bauiinii	0.29	127.08	31.78	7.71	3.75	30.27	562.24	870.28	4491.28	1078.38	1196.86	641.92	6.91
2075	Hieracium bocconeii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2076	Hieracium breviscapum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2077	Hieracium castellanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2078	Hieracium chlorocephalum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2079	Hieracium chrysostyloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2080	Hieracium corconticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2081	Hieracium echioides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2082	Hieracium fritzei aggregata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2083	Hieracium fuscocinereum	0.23	136.17	31.37	7.56	3.92	28.07	524.72	815.85	4041.02	933.43	1262.50	541.16	7.51
2084	Hieracium glaciale	0.19	136.79	30.35	7.92	3.59	29.45	518.78	819.35	4410.75	687.76	793.19	453.17	7.73
2085	Hieracium gombense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2086	Hieracium hoppeanum	0.21	151.73	19.21	8.06	3.49	21.48	436.78	710.86	5255.73	711.57	959.12	484.88	7.90
2087	Hieracium hoppeanum subsp. hoppeanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2088	Hieracium krasanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2089	Hieracium lachenalii	0.19	81.74	29.93	9.65	3.30	16.06	356.30	611.29	7553.07	879.86	1296.83	567.15	6.28
2090	Hieracium lactucella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2091	Hieracium lactucella subsp. nanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2092	Hieracium murorum	0.31	182.62	31.98	6.96	3.71	35.93	640.14	934.54	5622.72	1707.80	3716.84	1003.58	10.30
2093	Hieracium myriadenum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2094	Hieracium nigrescens	0.23	131.59	36.22	7.87	3.58	31.85	554.88	827.25	4030.29	841.52	1021.69	495.40	7.72
2095	Hieracium nigratum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2096	Hieracium pannosum	0.23	144.71	31.85	7.93	3.92	30.72	561.19	844.67	4212.40	841.67	996.24	529.17	7.68
2097	Hieracium piliferum	0.08	200.67	27.51	8.05	2.67	27.90	494.01	716.88	4031.31	266.49	389.51	192.41	8.19
2098	Hieracium pilosella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2099	Hieracium pilosella subsp. tricholepium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2100	Hieracium pilosella subsp. velutinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2101	Hieracium pilosum	0.21	141.08	31.55	9.05	3.68	33.13	586.11	867.11	3859.18	696.18	888.66	430.81	7.52
2102	Hieracium porrifolium	0.14	138.38	31.19	7.71	3.86	27.82	453.57	795.96	3647.33	414.19	666.22	282.42	7.57
2103	Hieracium pseudopilosella subsp. pseudopilosella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2104	Hieracium racemosum	0.36	183.45	31.40	7.72	3.65	34.03	663.05	952.90	5114.18	1878.06	1803.51	878.48	8.85
2105	Hieracium sabaudum	0.24	194.12	31.74	9.06	3.04	52.86	953.84	1261.65	4318.63	1288.82	1484.70	581.18	8.69
2106	Hieracium saxifragum	0.23	129.97	27.07	8.16	3.81	26.43	519.42	808.78	4117.86	836.56	1011.49	502.48	7.85
2107	Hieracium soleirolianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2108	Hieracium sudeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2109	Hieracium umbellatum	0.23	161.74	23.02	9.01	4.47	15.57	422.02	714.38	5984.20	680.71	1097.20	421.35	7.47
2110	Hieracium umbrosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2111	Hieracium vahlii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2112	Hieracium villosum	0.24	142.59	31.46	7.54	4.56	25.28	484.53	768.14	4867.47	908.88	1028.81	543.25	7.50
2113	Hierochloa hirta subsp. hirta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2114	Hierochloa odorata subsp. baltica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2115	Himantoglossum adriaticum	0.82	124.57	28.86	6.93	0.53	17.00	488.49	699.90	8513.68	1807.35	2481.80	1800.16	10.48
2116	Himantoglossum caprinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2117	Himantoglossum camperianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2118	Himantoglossum hircinum	1.15	147.61	30.32	6.23	0.42	16.82	416.39	619.72	11144.30	2604.61	3268.30	2940.06	12.13
2119	Himantoglossum hircinum subsp. caprinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2120	Himantoglossum robertianum	0.70	149.64	30.63	6.83	0.51	18.08	498.95	682.32	8656.24	1583.62	2206.42	1698.46	9.64
2121	Hippocrepis biflora	0.08	71.59	19.18	3.36	5.16	17.02	192.82	513.07	4546.57	312.67	341.18	291.78	5.34
2122	Hippocrepis carpetana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2123	Hippocrepis ciliata	0.07	89.90	18.30	3.52	3.75	11.74	198.37	499.20	5857.18	288.56	314.95	248.73	6.22
2124	Hippocrepis comosa	0.06	107.37	19.98	3.74	5.22	17.32	178.23	451.27	4594.85	211.60	263.12	274.78	5.22
2125	Hippocrepis glauca	0.08	77.82	18.46	3.35	4.78	17.76	203.18	525.48	4275.14	307.60	363.50	262.40	5.27

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120	
2126	Hispidella hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2127	Holcus annuus	0.09	94.19	24.12	5.83	3.32	27.59	307.46	697.94	22820.18	447.51	528.41	729.08	5.53
2128	Holcus annuus subsp. duriensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2129	Holcus gayanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2130	Holcus lanatus	0.09	109.64	15.37	5.91	3.24	21.96	255.74	567.86	30526.03	449.22	574.07	880.93	5.14
2131	Holcus mollis	0.07	133.28	29.05	5.74	3.54	35.74	369.05	877.50	25231.80	514.14	837.41	878.90	5.80
2132	Holcus pintodasilvae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2133	Holcus rigidus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2134	Holcus setiglumis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2135	Holosteum umbellatum	0.02	1091.20	20.24	2.13	0.57	28.69	1108.42	888.42	4606.88	37.71	32.84	41.10	6.88
2136	Homogyne alpina	0.13	295.08	53.85	5.29	5.65	41.00	524.75	1057.34	9595.88	336.30	660.13	1900.17	5.89
2137	Homogyne discolor	0.14	175.83	54.36	5.84	3.95	38.57	536.99	998.23	6604.84	368.57	619.99	1197.25	5.36
2138	Hordeum brevisubulatum	0.05	27.92	22.40	13.09	7.41	26.92	351.87	1053.30	12298.67	192.00	2001.51	273.72	3.81
2139	Hordeum bulbosum	0.09	25.33	24.50	12.42	7.86	24.65	376.48	1092.50	10623.34	339.15	572.23	386.12	3.41
2140	Hordeum geniculatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2141	Hordeum jubatum	0.03	57.18	28.05	12.80	4.42	42.14	530.10	1289.16	20908.56	152.01	185.22	173.62	3.70
2142	Hordeum marinum	0.01	68.40	18.16	12.46	6.43	17.69	334.11	918.99	22386.05	45.49	47.14	186.71	3.35
2143	Hordeum murinum	0.04	31.23	21.72	12.62	7.78	22.90	322.47	989.05	18483.86	194.00	262.01	299.37	4.01
2144	Hordeum murinum subsp. leporinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2145	Hordeum roshevitzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2146	Hordeum secalinum	0.06	20.00	22.52	9.20	7.29	21.70	320.46	933.47	10124.40	334.11	537.29	333.75	3.52
2147	Hornungia petraea	0.01	96.55	12.73	1.98	0.80	9.46	135.37	390.74	13588.13	60.49	19.23	36.91	9.45
2148	Humulus lupulus	0.55	20.11	20.62	4.84	4.87	15.59	232.65	594.26	3403.77	2276.48	4177.63	2978.55	4.11
2149	Huperzia selago	0.00	2769.42	238.45	10.44	0.15	53.08	1729.54	971.33	3638.44	2.01	7.10	18.43	3.06
2150	Hutchinsia alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2151	Hyacinthella dalmatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2152	Hyacinthella leucophaea	0.25	46.32	27.58	14.55	3.55	15.23	363.96	674.22	3336.09	779.90	743.25	472.37	6.56
2153	Hymenocarpus cornicina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2154	Hymenocarpus lotooides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2155	Hymenonema laconicum	0.18	67.69	27.93	4.65	4.57	31.30	426.80	842.57	3908.24	573.26	663.06	546.21	4.43
2156	Hyparrhenia hirta	0.18	19.15	31.24	9.19	3.98	28.36	417.03	1021.52	5561.47	469.56	984.38	174.16	5.75
2157	Hyparrhenia sinaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2158	Hypericum barbatum	0.02	91.89	22.84	1.29	1.09	34.09	140.71	689.79	34593.82	115.28	136.17	138.30	3.44
2159	Hypericum caprifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2160	Hypericum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2161	Hypericum elegans	0.02	118.66	31.39	1.37	1.02	39.41	173.99	703.01	26239.90	94.40	116.16	127.06	3.52
2162	Hypericum foliosum	0.02	94.41	23.26	1.30	1.01	29.64	139.35	630.79	32373.46	106.50	122.72	134.72	3.46
2163	Hypericum hircinum subsp. cambessedesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2164	Hypericum maculatum	0.06	60.74	23.32	1.05	0.76	34.94	157.48	588.31	29190.35	488.29	596.69	353.43	4.13
2165	Hypericum olympicum	0.02	83.60	21.87	1.27	1.24	35.27	148.73	730.04	28666.60	123.79	137.72	161.75	3.31
2166	Hypericum perforatum	0.02	92.89	21.58	1.08	1.07	51.31	142.41	600.27	53057.37	111.23	169.01	262.84	3.46
2167	Hypericum perforatum subsp. veronense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2168	Hypericum pubescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2169	Hypericum pulchrum	0.02	67.01	18.74	1.27	1.20	23.49	132.88	611.90	31317.76	87.29	98.40	45.40	3.43
2170	Hypericum richeri	0.01	111.27	24.35	1.13	0.84	24.05	118.40	544.15	32967.07	35.36	48.68	58.54	3.59
2171	Hypericum rochelii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2172	Hypericum rumeliacum	0.03	74.13	23.00	1.20	1.50	37.39	151.51	714.26	28875.10	145.84	158.61	184.51	3.23
2173	Hypericum sprunerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2174	Hypericum tetrapterum	0.03	60.20	16.71	1.44	0.81	30.13	155.76	705.54	43202.56	206.33	217.95	280.11	5.39
2175	Hypericum tetrapterum	0.03	60.20	16.71	1.44	0.81	30.13	155.76	705.54	43202.56	206.33	217.95	280.11	5.39
2176	Hypericum tomentosum	0.02	95.65	21.96	1.21	0.98	29.72	136.70	606.22	32156.87	92.09	103.92	116.56	3.44
2177	Hypochaeris robertia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2178	Hypochaeris achyrophorus	0.75	103.80	12.00	4.46	7.38	11.37	400.19	884.11	6629.74	1921.18	1843.05	3290.97	7.77
2179	Hypochaeris cretensis	0.25	131.67	11.21	4.58	6.55	10.84	385.48	795.16	7996.72	896.98	839.32	1534.61	9.32
2180	Hypochaeris glabra	0.22	74.19	10.80	5.09	5.62	13.41	393.87	923.49	9368.44	775.57	593.17	1179.87	8.14
2181	Hypochaeris maculata	0.72	114.87	10.70	4.71	10.77	8.52	329.94	862.69	11210.08	2152.20	2103.79	3081.91	8.32
2182	Hypochaeris radicata	0.47	131.02	8.85	4.25	8.79	6.56	268.49	625.88	8363.10	1150.87	1146.85	2471.63	10.09
2183	Hypochaeris radicata subsp. platylepis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2184	Hypochaeris robertia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2185	Hypochaeris uniflora	0.46	54.15	20.87	4.69	3.98	24.91	413.05	871.44	8450.38	1740.74	1654.84	1316.56	7.14
2186	Hyssopus officinalis	0.04	71.32	12.73	1.12	2.38	24.23	148.44	348.91	4923.51	158.22	168.02	87.80	5.56
2187	Hyssopus officinalis subsp. aristatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2188	Iberis ciliata	0.05	85.83	17.95	2.36	2.81	26.63	182.33	494.98	15720.83	180.51	311.02	116.03	7.59
2189	Iberis fontqueri	0.07	94.13	17.84	2.41	2.53	24.43	192.23	479.96	14380.02	242.38	391.51	167.84	8.07
2190	Iberis saxatilis	0.04	101.65	18.15	2.39	2.51	22.69	166.84	446.12	15246.68	155.18	240.77	113.85	8.04
2191	Iberis sempervirens	0.08	87.50	17.16	2.35	3.27	25.69	192.48	501.31	15361.76	272.50	402.92	194.89	8.39
2192	Illecebrum verticillatum	0.00	186.33	10.78	2.43	1.09	8.43	123.95	326.65	8615.01	6.18	4.41	21.87	9.64
2193	Impatiens balfourii	0.73	17.23	16.83	3.46	3.66	41.30	230.25	625.67	19531.63	4412.41	4349.60	4295.99	8.66
2194	Impatiens noli-tangere	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2195	Inula aschersoniana	0.49	127.21	21.85	4.62	4.35	17.99	574.68	951.53	7256.38	1726.06	1060.60	1245.85	4.62
2196	Inula bifrons	0.39	117.29	22.27	4.53	3.64	18.01	565.58	959.42	7897.85	1398.20	863.11	1021.98	4.82
2197	Inula britannica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2198	Inula ensifolia	0.15	148.67	23.03	4.79	3.63	19.18	561.47	883.61	4901.97	538.84	498.09	476.68	3.05
2199	Inula helenium	2.08	123.06	20.46	4.80	7.56	24.15	760.35	1270.84	12565.24	8195.56	345.29	3075.66	4.85
2200	Inula hirta	0.11	91.41	17.13	4.85	2.12	21.36	430.46	802.43	5611.60	426.62	431.22	337.75	4.76
2201	Inula montana	0.07	171.18	21.63	5.01	3.22	15.01	452.46	823.15	6188.36	160.86	167.98	205.89	4.00
2202	Inula oculus-christi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2203	Inula oculus-christii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2204	Inula salicina	0.13	143.50	17.13	4.70	3.50	8.68	334.19	722.75	18263.55	618.29	627.62	356.13	5.20
2205	Inula spiraeifolia	0.40	132.47	22.31	4.72	3.46	17.07	550.35	912.72	8896.86	1421.15	784.22	1032.29	4.77
2206	Inula viscosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2207	Ipomoea acuminata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2208	Ipomoea sagittata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2209	Iris aphylla	0.76	23.97	45.69	16.15	4.74	72.85	1071.60	1976.76	2807.54	1694.29	2274.74	2068.75	3.86
2210	Iris bicapitata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name		X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2211	Iris boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2212	Iris calabra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2213	Iris hellenica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2214	Iris humilis	0.95	17.77	36.16	18.89	5.36	64.02	928.27	1953.55	3001.75	2157.73	2753.15	2788.92	3.77
2215	Iris latifolia	0.30	25.83	34.01	18.12	4.43	51.40	1001.91	1865.15	3495.52	1096.78	1331.55	1199.20	4.94
2216	Iris lusitanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2217	Iris lutescens	0.79	21.71	35.52	15.51	4.62	61.89	889.60	1755.63	3003.07	1864.09	2353.34	2187.27	3.84
2218	Iris marsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2219	Iris orjenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2220	Iris pallida	0.98	16.80	24.63	15.32	5.42	48.80	796.31	1664.92	3016.40	2248.18	3226.49	2794.18	3.54
2221	Iris pseudopumila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2222	Iris pumila	0.88	33.66	32.12	18.28	4.89	77.44	1205.96	2150.91	3699.76	2063.02	2462.74	2623.83	4.03
2223	Iris reichenbachii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2224	Iris serotina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2225	Iris sibirica	0.31	11.23	27.84	8.70	4.66	65.36	871.19	1708.36	1825.89	1006.94	1251.54	847.25	2.71
2226	Iris spuria	1.50	15.74	22.87	14.89	6.19	53.07	825.80	1923.83	2506.36	2588.17	3540.27	3382.33	3.26
2227	Iris variegata	1.17	15.60	24.36	15.87	4.42	66.39	850.90	1785.83	3177.61	2955.66	3773.13	3293.22	5.23
2228	Isatis campestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2229	Isatis costata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2230	Isatis tinctoria	0.45	75.56	28.26	2.23	3.69	50.26	257.43	705.03	10230.97	1247.96	1672.59	1266.47	8.40
2231	Isatis tinctoria subsp. athoa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2232	Isatis vermic	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2233	Isaetes durieui	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2234	Isoplepis fluitans	0.00	54.48	55.91	0.98	1.08	79.04	193.40	522.05	8860.69	25.12	15.18	39.27	5.91
2235	Jacobaea alpina	1.32	66.34	21.55	4.30	3.04	34.39	486.47	1208.53	25325.85	4832.85	5405.29	4493.44	7.24
2236	Jacobaea aquatica	0.55	75.88	40.21	4.04	2.47	50.15	546.58	1297.58	20688.49	1498.05	2512.77	2336.61	8.46
2237	Jacobaea incana	0.09	246.67	64.83	5.01	4.99	52.11	480.08	1317.55	20613.62	198.41	401.09	401.68	7.07
2238	Jacobaea paludosa	0.60	131.04	39.91	4.20	5.84	24.91	372.41	1071.66	18760.93	1620.80	2099.16	3095.77	9.48
2239	Jasione amethystina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2240	Jasione blepharodon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2241	Jasione bulgarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2242	Jasione carpetana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2243	Jasione centralis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2244	Jasione crispa subsp. crispa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2245	Jasione echinata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2246	Jasione heldreichii	0.01	228.08	18.54	4.69	0.87	25.09	369.39	692.64	6371.87	36.18	55.91	151.61	5.35
2247	Jasione laevis	0.01	259.72	20.50	4.88	1.15	31.68	446.02	817.40	5363.35	43.32	59.40	153.99	5.44
2248	Jasione laevis subsp. gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2249	Jasione montana	0.00	252.87	13.16	4.36	0.71	26.06	330.79	715.20	7638.24	21.02	36.30	164.99	5.28
2250	Jasione montana	0.00	252.87	13.16	4.36	0.71	26.06	330.79	715.20	7638.24	21.02	36.30	164.99	5.28
2251	Jasione montana subsp. Gracilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2252	Jasione montana subsp. montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2253	Jasione penicillata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2254	Jasione sessiliflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2255	Jasione tuberosa	0.06	97.75	22.11	5.26	2.34	20.79	340.87	715.89	5547.77	177.55	267.46	258.16	4.94
2256	Jovibarba globifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2257	Jovibarba heuffelii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2258	Jovibarba heuffelii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2259	Juncus acutiflorus	0.27	44.62	40.85	2.73	0.44	33.56	394.08	644.08	4338.07	643.29	1014.01	475.18	5.51
2260	Juncus articulatus	0.16	160.90	75.01	2.77	0.56	103.08	902.36	1170.92	4623.03	227.74	542.50	430.63	6.22
2261	Juncus biglumis	0.01	177.86	56.99	2.65	1.08	31.03	441.67	802.77	4298.96	19.98	19.40	24.27	4.51
2262	Juncus capitatus	0.04	84.08	48.09	2.68	0.35	37.12	347.14	516.31	4049.62	92.51	114.13	73.66	5.17
2263	Juncus compressus	0.05	93.76	44.11	2.92	0.42	49.76	423.95	608.05	5054.34	100.28	270.42	201.63	3.83
2264	Juncus conglomeratus	0.12	82.01	44.94	2.77	0.55	38.69	488.83	740.98	2974.45	167.45	242.59	196.38	4.51
2265	Juncus effusus	0.64	79.52	41.29	2.57	0.40	54.36	677.67	814.52	3174.00	1393.64	1961.73	1021.00	4.88
2266	Juncus fernandez-carvajaliae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2267	Juncus inflexus	0.14	49.48	41.77	2.63	0.53	25.19	229.68	483.15	6639.66	219.10	1473.40	282.81	3.62
2268	Juncus jacquinii	0.08	191.55	42.96	3.30	2.18	30.08	449.62	692.61	5135.24	132.65	144.31	94.34	4.23
2269	Juncus monanthos	0.01	137.31	45.74	2.42	0.56	34.91	376.74	562.13	3819.61	44.90	59.00	39.92	3.48
2270	Juncus squarrosus	0.03	131.61	40.86	2.29	0.68	56.94	602.07	810.19	2894.03	78.86	82.78	215.85	2.54
2271	Juncus striatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2272	Juncus tenageia	0.01	103.92	43.02	2.48	0.40	34.78	315.73	498.67	4611.75	45.83	40.21	39.25	8.48
2273	Juncus thomasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2274	Juncus trifidus	0.03	66.67	31.26	2.60	1.18	21.90	251.51	454.91	2681.87	88.67	89.33	87.13	3.00
2275	Juncus valvatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2276	Juniperus sabina	0.01	388.86	23.17	23.38	6.20	8.82	413.43	700.21	1708.62	12.10	25.12	3.63	2.10
2277	Jurinea albicaulis subsp. laxa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2278	Jurinea bulgarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2279	Jurinea cyanoides	0.46	82.71	30.07	3.64	7.74	21.96	249.52	608.08	4479.50	703.94	1495.62	1321.11	4.66
2280	Jurinea cyanoides subsp. cyanoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2281	Jurinea glycacantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2282	Jurinea ledebourii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2283	Jurinea mollis	0.12	112.48	29.00	3.76	6.84	19.68	234.66	571.63	3995.15	249.78	826.62	520.62	3.75
2284	Jurinea mollis subsp. mollis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2285	Jurinea mollis subsp. moschata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2286	Jurinea polyclonos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2287	Jurinea stoehadifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2288	Jurinea tanaitica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2289	Justicia adhatoda	1.21	29.38	42.24	5.29	5.66	13.09	217.65	550.34	1142.25	4162.64	5290.76	7714.03	4.34
2290	Kitabelia vitifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2291	Klasea lycopifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2292	Knautia arvensis	0.93	134.81	35.22	9.45	4.74	60.73	809.34	1401.28	17745.59	3007.36	2782.08	1166.74	4.45
2293	Knautia arvensis subsp. pseudolongifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2294	Knautia arvernensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2295	Knautia baldensis	0.58	150.22	35.00	7.95	4.68	58.89	711.00	1182.40	14947.73	2099.86	2192.41	1050.48	4.80

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120	
2296	Knautia basaltica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2297	Knautia calycina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2298	Knautia carinthiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2299	Knautia dinarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2300	Knautia dipsacifolia	0.61	212.77	46.91	8.23	5.65	63.29	866.26	1276.11	10156.82	2525.76	2071.42	1114.92	5.03
2301	Knautia drymeia	0.70	148.73	28.83	7.87	4.63	57.86	650.20	1175.42	14720.95	2557.01	3164.21	1431.18	5.49
2302	Knautia godetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2303	Knautia illyrica	0.63	163.24	33.13	7.92	4.73	53.74	714.39	1142.86	15078.05	2208.22	2172.69	1144.51	4.90
2304	Knautia kitaibelii	0.65	167.62	37.47	8.23	5.53	52.92	699.81	1125.42	13561.31	2217.43	2172.42	1154.44	4.75
2305	Knautia longifolia	0.63	153.07	33.93	7.77	4.93	56.26	734.64	1206.65	13123.02	2335.44	2355.86	1189.03	4.59
2306	Knautia magnifica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2307	Knautia midzorensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2308	Knautia mollis	0.48	179.01	35.31	7.97	4.76	55.25	728.52	1148.17	13563.80	1715.21	1722.36	946.28	4.73
2309	Knautia pancicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2310	Knautia persicina	0.53	158.62	34.22	8.14	4.89	53.04	696.51	1144.38	13112.88	1832.51	1909.16	966.16	4.74
2311	Knautia ressmannii	0.66	150.97	33.47	7.75	4.84	54.99	674.04	1146.05	15223.43	2369.15	2265.11	1338.97	4.82
2312	Knautia sarajevensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2313	Knautia subcanescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2314	Knautia subscaposa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2315	Knautia tatarica	0.47	175.94	34.37	8.25	4.24	57.09	708.08	1123.39	14592.17	1680.23	1619.41	865.08	5.03
2316	Knautia transalpina	1.01	141.64	34.22	8.39	5.15	57.96	752.16	1284.69	11854.03	2798.98	2897.31	1472.60	5.02
2317	Knautia visianii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2318	Kobresia myosuroides	0.03	49.24	56.07	2.20	2.65	80.23	439.03	1027.21	3815.91	92.12	1988.45	54.99	1.28
2319	Kochia laniflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2320	Kochia prostrata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2321	Koeleria brevis	0.02	97.96	36.58	9.26	3.91	24.80	358.70	822.47	8407.34	100.36	185.39	121.84	3.55
2322	Koeleria caudata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2323	Koeleria cenisia	0.02	103.26	35.02	9.88	3.44	27.02	418.08	841.59	7234.42	100.11	165.72	115.32	3.36
2324	Koeleria cristata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2325	Koeleria glauca	0.03	69.33	15.54	10.65	3.37	13.16	348.39	778.19	6795.38	146.33	162.56	144.66	2.77
2326	Koeleria gracilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2327	Koeleria hirsuta	0.03	95.11	37.73	9.36	3.42	24.88	373.98	798.97	7832.02	123.27	185.18	139.15	3.86
2328	Koeleria lobata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2329	Koeleria macrantha	0.02	156.29	34.94	10.82	3.81	30.54	509.01	993.98	7035.79	101.65	411.67	240.43	3.07
2330	Koeleria nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2331	Koeleria pyramidata	0.07	81.70	49.66	10.76	3.83	34.40	510.16	1075.94	6967.37	237.02	304.75	332.56	4.02
2332	Koeleria splendens	0.02	107.46	35.97	10.36	3.22	26.69	426.22	857.89	8787.53	107.38	163.88	108.14	3.34
2333	Koeleria vallesiana	0.02	107.96	37.05	10.96	4.25	20.65	338.03	709.62	7541.41	72.11	116.26	43.36	3.23
2334	Koenigia islandica	0.03	59.01	27.38	2.68	2.12	25.47	350.01	506.52	697.89	127.35	184.44	42.16	4.04
2335	Kosteletzkya pentacarpos	0.97	19.88	39.90	3.70	4.07	64.35	506.58	999.29	1544.08	3401.36	2489.73	3986.06	3.22
2336	Krascheninnikovia ceratoides	0.02	118.91	22.38	2.36	2.48	27.39	251.64	496.47	2243.24	49.09	74.24	111.04	3.43
2337	Kyllinga brevifolia	0.05	37.58	48.71	1.40	1.24	118.10	320.89	774.82	10300.16	206.36	351.79	207.21	3.04
2338	Lactuca alpina	2.25	166.64	18.86	4.86	5.93	17.29	446.16	762.40	9576.49	12325.28	12021.77	8946.83	9.46
2339	Lactuca palmensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2340	Lactuca perennis	0.71	199.74	18.54	6.73	7.11	13.21	371.46	722.85	9401.87	2803.28	2617.49	3677.38	9.86
2341	Lactuca plumieri	0.50	185.45	16.78	5.96	6.46	12.04	356.22	725.21	7943.43	2288.70	2924.50	2557.70	8.86
2342	Lactuca saligna	1.04	163.45	18.08	5.80	4.70	14.47	457.64	740.90	9406.88	5965.78	6335.96	4170.74	7.84
2343	Lactuca tatarica	0.41	135.37	17.24	6.76	5.42	12.03	342.23	746.35	7650.52	1336.90	1349.60	1450.80	8.11
2344	Lactuca tenerima	0.43	208.99	19.15	6.70	5.09	13.76	396.57	727.66	8241.96	1955.77	2295.25	2029.48	8.85
2345	Lactuca viminea	0.48	220.95	18.55	5.99	10.63	11.67	346.69	727.39	8217.88	2198.69	2130.57	2478.31	7.75
2346	Lactuca virosa	1.48	108.96	18.67	3.98	5.39	22.24	523.61	992.70	6596.18	6806.09	6784.10	7903.65	7.47
2347	Lactuca watsoniana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2348	Lagurus ovatus	0.04	54.30	14.91	5.57	1.64	38.72	498.66	892.07	7914.98	268.47	274.13	300.25	3.88
2349	Lamium album	0.17	64.69	18.92	2.35	2.86	43.67	311.39	733.09	9337.88	1033.13	1732.82	2311.30	6.10
2350	Lamium maculatum	0.11	64.06	18.85	2.89	3.22	55.86	395.37	764.46	9557.86	765.14	1275.83	776.83	4.39
2351	Lapidaria martinezii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2352	Lappula deflexa	0.42	93.36	24.46	3.33	4.45	29.09	582.71	862.19	3035.00	971.78	2003.06	592.67	4.96
2353	Lappula echinophora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2354	Lapsana communis	0.46	82.92	14.44	2.46	3.80	22.16	311.85	684.84	8317.30	3138.03	3949.11	3175.04	8.64
2355	Laserpitium halleri	6.41	49.01	23.55	3.36	6.72	31.11	427.38	804.91	2023.08	22431.08	17075.44	22082.01	5.02
2356	Laserpitium latifolium	2.13	71.21	22.55	3.46	7.21	23.77	320.03	669.76	2127.35	7951.52	23590.20	14018.84	7.37
2357	Laserpitium longiradium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2358	Laserpitium nestleri subsp. lainzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2359	Laserpitium prutenicum	1.96	45.60	22.37	3.51	5.38	32.87	368.89	720.17	1803.22	6692.31	5436.59	8221.98	6.27
2360	Laserpitium siler	3.24	48.90	22.58	3.32	8.58	29.87	372.54	758.99	2194.18	12534.37	12103.03	12712.51	4.59
2361	Lathyrus amphicarpos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2362	Lathyrus angulatus	0.18	23.54	15.30	1.92	3.06	42.30	159.17	489.03	6634.21	1031.66	1003.95	1126.03	5.67
2363	Lathyrus annuus	0.21	22.09	16.57	1.92	4.01	45.96	177.71	521.21	5072.33	1222.42	1134.60	1239.70	5.27
2364	Lathyrus aphaca	0.15	24.16	14.29	1.82	3.70	45.14	166.22	509.40	6519.99	1085.48	1035.50	1471.03	7.00
2365	Lathyrus bauhini	0.19	21.90	14.46	2.10	4.04	38.60	153.00	501.90	6319.79	1164.67	1049.23	1175.99	5.81
2366	Lathyrus blepharicarpus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2367	Lathyrus boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2368	Lathyrus brachypterus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2369	Lathyrus cassius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2370	Lathyrus cicera	0.05	30.86	15.87	2.24	4.98	45.92	150.35	504.25	3715.45	181.84	368.61	363.64	4.93
2371	Lathyrus cirrhosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2372	Lathyrus cyaneus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2373	Lathyrus czeczzotianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2374	Lathyrus gorgonii	0.25	24.32	16.27	1.97	4.91	47.23	178.31	537.45	5168.36	1443.96	1347.47	1541.75	5.49
2375	Lathyrus heterophyllus	1.11	27.31	14.68	2.20	4.71	32.71	235.90	672.37	6193.75	5346.20	5051.87	5014.03	6.04
2376	Lathyrus hierosolymitanus	0.22	22.12	15.58	1.94	4.10	44.49	180.60	528.27	4931.71	1372.43	1121.00	1253.62	5.49
2377	Lathyrus hirsutus	0.11	19.30	14.30	2.15	3.72	44.78	156.69	519.38	3827.38	524.48	701.05	760.75	6.01
2378	Lathyrus inconspicuus	0.22	21.94	15.40	1.99	3.89	43.18	175.21	524.18	5346.90	1279.99	1113.44	1344.01	5.54
2379	Lathyrus incurvus	0.23	23.10	15.62	1.94	3.71	42.73	174.94	524.54	5606.62	1332.76	1288.25	1375.92	5.77
2380	Lathyrus laevigatus	0.29	22.36	14.32	2.18	6.83	41.10	169.26	546.54	4971.10	1615.31	1311.26	1694.67	5.68

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2381 Lathyrus latifolius	1.58	13.77	14.38	2.15	4.59	40.89	169.49	551.41	6037.54	5891.99	6310.14	5742.84	5.39
2382 Lathyrus laxiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2383 Lathyrus linifolius	0.25	25.83	14.49	1.74	2.58	62.70	197.03	533.25	6710.70	1657.83	1690.93	2520.07	5.26
2384 Lathyrus montanus	0.23	26.24	18.34	1.94	2.79	38.74	183.58	482.30	4066.70	1251.14	1199.92	1118.17	5.05
2385 Lathyrus nissolia	0.23	30.32	14.17	2.15	2.63	54.42	205.07	523.72	5412.36	879.63	967.76	1355.79	5.77
2386 Lathyrus occidentalis	0.22	25.63	15.75	2.03	4.93	40.64	200.24	608.41	5318.25	1312.18	1061.89	1272.45	5.28
2387 Lathyrus ochrus	0.26	19.31	15.02	1.88	6.02	45.96	175.31	557.09	4359.20	1527.93	1449.93	1764.92	5.25
2388 Lathyrus odoratus	0.38	19.46	14.40	1.73	4.91	54.07	181.55	530.67	4481.08	2319.05	2029.67	1933.54	6.09
2389 Lathyrus pallescens	0.21	23.16	15.90	1.96	3.56	41.84	173.67	522.47	6186.91	1230.86	1124.79	1209.86	5.66
2390 Lathyrus palustris	0.43	22.43	38.67	1.90	3.53	79.97	271.53	733.91	5256.15	2712.17	2267.38	2856.17	7.14
2391 Lathyrus pannonicus	0.26	19.63	14.62	2.04	2.82	44.54	179.31	510.82	4227.61	1178.47	1032.42	1124.59	4.26
2392 Lathyrus pannonicus subsp. hispanicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2393 Lathyrus pannonicus subsp. varius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2394 Lathyrus pisiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2395 Lathyrus pratensis	0.05	26.59	14.27	1.59	3.18	41.42	191.00	491.99	4442.95	507.57	204.20	315.89	3.63
2396 Lathyrus rotundifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2397 Lathyrus sphaericus	0.16	27.57	14.50	2.12	3.18	41.57	175.55	493.30	5190.73	922.34	1143.35	1001.22	5.72
2398 Lathyrus stenophyllus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2399 Lathyrus sylvestris	0.35	29.32	14.44	1.90	4.40	53.21	218.44	680.78	10058.21	1943.35	1985.09	3010.69	5.41
2400 Lathyrus tingitanus	0.29	18.49	15.77	1.94	5.70	44.32	170.24	536.79	4434.57	1760.22	1507.33	1777.06	5.22
2401 Lathyrus tuberosus	0.09	23.69	14.51	1.99	4.60	45.50	153.33	529.15	6379.58	545.25	514.59	640.66	6.25
2402 Lathyrus venetus	0.29	23.35	14.68	1.89	3.29	48.66	198.87	513.51	7627.16	2840.78	2817.76	1924.90	6.54
2403 Lathyrus vernus	0.25	21.70	14.78	1.78	3.79	40.49	170.92	540.24	7610.32	2397.33	4136.92	1787.95	6.08
2404 Lavandula angustifolia	0.17	265.49	43.05	4.13	2.45	18.42	354.31	385.87	1278.48	240.77	164.59	183.09	6.31
2405 Lavandula lanata	0.15	285.10	41.09	4.29	2.90	13.86	338.59	366.71	1213.43	303.73	183.01	214.20	8.84
2406 Lavandula stoechas	0.12	387.87	45.59	4.45	2.35	19.64	473.69	460.03	2170.82	240.38	71.68	160.04	6.68
2407 Leersia oryzoides	0.13	94.78	47.08	6.22	4.19	34.75	543.68	966.81	17943.73	1311.25	718.65	1063.17	3.14
2408 Lens ervoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2409 Lens lamottei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2410 Lens nigricans	0.17	28.06	18.71	2.60	7.69	31.57	209.96	628.74	3798.02	1185.88	606.72	918.31	7.69
2411 Lens orientalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2412 Leontodon autumnalis	0.31	121.56	11.20	3.19	7.55	12.00	199.36	536.29	15735.37	1326.32	1065.55	1422.53	8.84
2413 Leontodon biscutellifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2414 Leontodon boryi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2415 Leontodon cantabricus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2416 Leontodon carpetanus subsp. Carpetanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2417 Leontodon carpetanus subsp. Nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2418 Leontodon crispus	0.29	107.14	11.08	3.02	6.58	12.35	216.20	534.16	18443.54	1509.55	869.87	1714.80	9.94
2419 Leontodon crispus	0.29	107.14	11.08	3.02	6.58	12.35	216.20	534.16	18443.54	1509.55	869.87	1714.80	9.94
2420 Leontodon croceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2421 Leontodon filii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2422 Leontodon hispidus	0.37	175.63	14.52	3.00	8.35	16.63	227.21	552.72	18890.17	1550.96	1290.83	1636.93	10.96
2423 Leontodon hispidus subsp. alpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2424 Leontodon incanus	0.20	127.86	8.76	2.99	5.99	11.50	182.12	483.43	13992.31	874.07	725.69	971.99	9.51
2425 Leontodon keratinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2426 Leontodon longirostris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2427 Leontodon microcephalus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2428 Leontodon nudicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2429 Leontodon pyrenaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2430 Leontodon repens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2431 Leontodon rigens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2432 Leontodon saxatilis	0.16	157.19	8.70	3.12	6.27	10.86	185.09	493.48	17422.94	711.88	574.44	830.44	10.28
2433 Leontodon schiskinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2434 Leontodon siculus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2435 Leontopodium alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2436 Leonurus cardiaca	0.02	81.36	18.91	2.12	2.30	29.07	338.41	622.06	2595.33	116.60	137.41	30.35	4.45
2437 Lepidium campestre	0.06	35.75	16.80	1.57	2.31	44.05	153.83	470.04	15373.39	237.59	485.34	187.47	6.49
2438 Lepidium cartilagineum	0.20	64.57	29.53	1.28	2.49	44.08	195.29	513.15	8359.11	478.78	486.53	214.23	5.04
2439 Lepidium graminifolium	0.04	47.36	17.04	1.27	2.20	33.60	147.58	437.66	10364.37	186.29	226.29	74.37	6.27
2440 Lepidium heterophyllum	0.03	56.31	19.87	1.31	1.98	37.23	160.50	411.66	7909.81	164.32	150.25	78.60	6.13
2441 Lepidium stylatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2442 Lepidium villarsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2443 Leucanthemopsis alpina	0.02	218.32	32.59	4.59	2.06	25.45	378.25	595.11	3048.07	38.00	63.68	44.32	7.53
2444 Leucanthemopsis cuneata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2445 Leucanthemopsis flaveola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2446 Leucanthemopsis pallida	0.04	154.48	32.72	4.55	2.05	28.91	411.60	693.76	4281.31	119.31	150.70	120.66	6.47
2447 Leucanthemopsis pectinata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2448 Leucanthemopsis pulverulenta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2449 Leucanthemum aligatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2450 Leucanthemum atratum	0.07	123.20	35.89	11.32	2.21	23.76	486.81	956.20	14869.49	206.00	268.72	218.78	5.80
2451 Leucanthemum burnatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2452 Leucanthemum chloroticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2453 Leucanthemum graminifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2454 Leucanthemum vulgare	0.09	179.88	37.30	14.86	3.18	17.67	366.44	755.66	19710.63	328.62	332.09	290.23	6.04
2455 Leucanthemum waldsteinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2456 Leucojum aestivum	2.05	4.53	22.29	53.02	6.95	19.48	523.55	1642.70	3441.15	5482.68	7401.36	3797.27	9.07
2457 Leucojum longifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2458 Leucojum nicaeense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2459 Leucojum vernum	0.68	8.25	21.54	52.03	4.75	15.12	454.36	1251.20	3022.90	2048.99	2921.75	2624.04	10.02
2460 Leucopoa calabrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2461 Leucopoa dimorpha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2462 Leuzaea centauroides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2463 Leuzaea rhapontica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2464 Leuzaea rhapontica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2465 Libanotis sibirica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2466 Ligularia sibirica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2467 Ligusticum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2468 Ligusticum ferulaceum	0.17	40.32	21.17	3.67	4.69	24.73	268.33	677.01	4524.80	755.58	636.09	1681.73	4.20
2469 Ligusticum lucidum	0.18	36.25	22.72	3.55	5.10	23.94	254.41	700.35	4580.37	902.57	788.81	2102.92	4.91
2470 Ligusticum mutellina	0.14	46.36	22.09	3.90	4.74	28.82	284.98	733.76	4239.39	764.15	2113.62	1557.27	4.17
2471 Liliium albanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2472 Liliium bulbiferum	0.19	269.74	24.30	37.20	6.84	14.85	736.43	1286.84	5871.20	497.75	536.88	376.66	9.85
2473 Liliium carniolicum	0.25	297.42	25.95	42.39	6.16	12.53	776.17	1305.22	6440.09	727.62	937.61	589.06	9.72
2474 Liliium chalconicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2475 Liliium martagon	0.70	180.03	24.54	57.99	7.40	11.96	861.49	1415.92	5560.13	2796.18	3157.31	1774.84	10.63
2476 Liliium pomponium	0.23	297.28	24.36	44.85	6.32	12.49	763.75	1289.82	5871.16	723.24	923.91	607.74	9.22
2477 Liliium pyrenaicum	0.28	319.30	24.75	57.36	8.14	10.89	844.14	1318.75	4674.59	819.24	1068.77	649.97	9.36
2478 Liliium rhodopaeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2479 Liliium rhodopeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2480 Limodorum abortivum	0.31	230.20	57.08	8.00	0.51	22.83	779.79	924.13	8095.46	885.96	1147.79	697.23	8.02
2481 Limodorum trabutianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2482 Limonium coincyii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2483 Limonium echioides	0.05	131.42	22.87	9.21	2.64	14.11	519.88	758.33	1997.59	72.26	156.87	197.23	5.50
2484 Limonium eugeniae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2485 Limonium latifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2486 Linaria aeruginea subsp. cardonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2487 Linaria algarviana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2488 Linaria angustissima	0.06	43.57	13.54	2.38	1.40	24.57	365.33	739.39	5160.79	192.02	226.04	206.36	5.32
2489 Linaria atrofusca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2490 Linaria Biebersteinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2491 Linaria bubanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2492 Linaria coutinhoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2493 Linaria elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2494 Linaria genistifolia	0.03	60.31	12.93	2.73	1.19	37.84	488.15	1002.07	3099.52	91.63	133.93	100.59	4.90
2495 Linaria glauca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2496 Linaria huteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2497 Linaria intricata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2498 Linaria macroura	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2499 Linaria micrantha	0.02	54.35	14.04	2.17	1.32	26.83	340.09	712.30	3052.46	91.80	120.07	101.96	6.03
2500 Linaria oblongifolia	0.02	56.40	14.00	2.15	1.27	25.51	340.13	703.40	3141.66	81.13	114.53	82.25	5.99
2501 Linaria orbensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2502 Linaria pelisseriana	0.02	53.93	13.69	2.20	1.26	25.85	316.54	678.93	3444.14	73.91	110.45	78.15	6.15
2503 Linaria platycalyx	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2504 Linaria pseudolaxiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2505 Linaria repens	0.04	33.77	12.92	2.22	1.57	19.27	268.70	571.36	1764.16	127.27	196.00	54.41	6.23
2506 Linaria salzmannii var. flava	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2507 Linaria satyroides subsp. angustalata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2508 Linaria satyroides subsp. satyroides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2509 Linaria saxatilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2510 Linaria simplex	0.02	55.82	13.54	2.20	1.33	27.16	333.73	712.89	3261.95	79.78	104.81	88.76	5.87
2511 Linaria spartea	0.03	72.63	13.04	1.89	1.19	16.88	223.81	531.20	7636.02	108.58	136.77	115.90	5.45
2512 Linum alpinum	0.01	22.94	28.98	2.11	4.92	18.67	147.27	579.67	2395.97	25.35	52.54	31.12	4.83
2513 Linum austriacum	0.01	31.26	18.41	1.98	3.29	16.97	133.39	552.49	2434.41	21.13	32.66	29.10	6.37
2514 Linum bienne	0.00	16.13	24.68	1.90	3.02	16.45	103.79	415.43	3408.30	18.01	46.86	28.51	4.28
2515 Linum capitatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2516 Linum catharticum	0.00	16.63	16.79	1.92	1.32	11.90	126.26	455.08	4201.23	9.53	23.33	11.40	4.89
2517 Linum dolomiticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2518 Linum leonii	0.01	23.57	18.54	2.12	4.29	13.90	126.00	502.64	2868.74	22.46	49.53	23.89	4.66
2519 Linum strictum	0.00	23.39	24.26	1.91	2.04	12.13	96.63	430.21	4015.97	27.64	756.98	31.47	5.83
2520 Linum tauricum	0.01	19.38	25.11	1.98	3.08	18.76	131.95	517.63	2743.95	30.43	69.07	36.89	4.66
2521 Linum tenue	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2522 Linum tenuifolium	0.01	14.42	18.61	2.01	2.42	18.75	106.96	433.26	2266.21	27.29	53.47	26.47	4.72
2523 Linum tommasinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2524 Linum trigynum	0.01	20.87	24.10	1.97	2.49	16.83	120.59	464.59	3379.32	23.92	55.10	28.66	4.97
2525 Linum uninerve	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2526 Linum viscosum	0.01	14.31	16.81	2.12	2.04	16.03	123.85	509.81	2866.22	24.12	58.70	25.66	4.55
2527 Lloydia triflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2528 Logfia gallica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2529 Logfia minima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2530 Lolium aristatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2531 Lolium multiflorum	0.12	35.52	14.52	5.48	6.66	55.95	390.32	946.53	8027.59	698.18	670.16	946.82	4.37
2532 Lolium perenne	0.07	25.13	14.76	5.89	5.09	79.44	196.68	840.29	28388.16	249.35	409.74	1520.10	4.27
2533 Lolium rigidum	0.05	32.02	14.86	5.45	5.84	34.37	208.87	704.26	24699.59	254.96	259.08	528.43	4.15
2534 Lonicera caerulea	0.12	157.01	25.43	3.87	5.32	11.26	358.66	696.55	2306.01	500.89	620.84	799.76	3.97
2535 Lonicera periclymenum	0.29	97.72	29.76	3.86	6.27	10.61	409.00	790.26	2585.27	1115.10	841.37	2360.59	4.20
2536 Lotus angustissimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2537 Lotus comimbriensis	0.03	68.02	16.43	1.78	1.27	30.87	142.48	336.30	8765.49	152.93	158.49	186.65	5.57
2538 Lotus corniculatus	0.03	77.86	23.77	1.73	1.44	88.98	187.94	449.69	10865.07	159.96	301.46	289.06	6.01
2539 Lotus corniculatus subsp. carpetanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2540 Lotus glacialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2541 Lotus glaberrimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2542 Lotus herbaceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2543 Lotus maritimus	0.05	54.31	16.68	1.95	1.50	34.98	141.02	372.41	8725.63	177.02	190.35	273.24	6.30
2544 Lotus ornithopodioides	0.03	75.50	16.61	1.77	1.45	42.51	144.74	359.02	9233.56	120.62	107.40	162.73	5.88
2545 Lotus pedunculatus	0.06	48.31	12.78	1.42	1.04	26.93	115.59	302.00	10027.87	301.30	455.20	316.19	6.68
2546 Lotus tetragonolobus	0.04	65.83	15.74	1.85	1.62	35.01	154.49	369.70	8238.44	199.78	210.75	273.29	5.55
2547 Lotus uliginosus	0.04	56.68	15.31	1.86	0.99	34.53	155.26	360.51	9433.58	209.42	236.23	284.60	6.50
2548 Lunaria rediviva	1.93	130.34	28.76	3.48	8.50	25.53	340.60	807.85	23422.98	8078.31	11875.06	5213.64	12.15
2549 Lupinus albus	2.42	34.65	42.15	2.22	12.17	118.42	451.71	924.77	1926.15	7160.20	9813.57	11051.56	8.26
2550 Lupinus angustifolius	0.22	75.39	38.20	1.80	7.36	109.95	523.60	846.89	1162.12	619.57	688.02	649.41	7.62

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2551 Lupinus micranthus	0.45	54.37	38.14	1.91	6.14	80.38	359.24	675.49	1628.45	1020.55	1179.74	2087.46	7.01
2552 Luzula alpinopilosa	0.04	56.23	13.25	2.75	1.26	34.59	191.60	449.74	9452.50	182.03	106.46	158.10	3.73
2553 Luzula arctica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2554 Luzula caespitosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2555 Luzula caespitosa subsp. Iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2556 Luzula calabra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2557 Luzula campestris	0.03	74.46	12.82	2.49	1.40	34.16	195.30	417.51	9400.59	176.90	87.36	228.38	5.48
2558 Luzula campestris subsp. Carpetana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2559 Luzula confusa	0.03	69.98	25.12	2.58	1.48	52.21	234.43	494.32	9139.50	151.35	94.17	95.46	3.55
2560 Luzula desvauxii	0.07	53.92	15.86	2.52	1.28	39.00	215.46	495.57	8172.96	325.47	202.47	281.30	4.14
2561 Luzula divulgatiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2562 Luzula glabrata	0.04	47.45	16.73	2.60	1.52	42.27	191.91	472.30	7043.89	196.09	160.33	175.86	4.03
2563 Luzula hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2564 Luzula hispanica subsp. Nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2565 Luzula lactea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2566 Luzula luzulina	0.06	51.35	23.07	2.60	1.58	47.32	226.12	491.81	7270.60	295.78	167.43	203.44	3.95
2567 Luzula multiflora subsp. frigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2568 Luzula nivalis	0.06	71.89	25.25	2.58	1.91	43.40	232.02	506.80	4596.91	193.22	122.79	192.88	3.19
2569 Luzula nutans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2570 Luzula pindica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2571 Luzula purpureosplendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2572 Luzula spadicea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2573 Luzula spicata	0.02	74.20	24.35	2.52	1.23	39.37	191.38	449.32	7614.58	63.86	31.35	98.10	4.23
2574 Luzula spicata subsp. italica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2575 Luzula spicata subsp. mutabilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2576 Lychnis alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2577 Lychnis flos-cuculi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2578 Lychnis viscaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2579 Lycium shawii	0.05	92.68	26.78	4.98	9.06	8.95	418.83	1077.94	219.76	57.13	224.76	84.34	6.64
2580 Lycopodiella inundata	0.00	1745.93	118.47	6.87	0.18	124.27	2582.25	1337.35	7309.45	4.77	3.46	14.06	5.44
2581 Lycopodium alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2582 Lycopodium annotinum	0.00	3139.75	68.32	7.98	0.27	91.06	2384.55	1542.91	5137.92	1.50	5.78	7.56	3.06
2583 Lycopodium clavatum	0.00	2830.05	69.33	7.82	0.34	53.02	1974.43	1179.67	4103.30	1.11	2.82	4.40	2.64
2584 Lycopodium issleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2585 Lycopodium europaeus	0.15	52.13	22.36	5.10	1.34	58.05	518.45	933.65	13664.21	567.91	1878.11	2334.65	3.83
2586 Lygaeus spartum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2587 Lysimachia azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2588 Lysimachia dubia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2589 Lysimachia ephemerum	0.08	97.02	33.30	4.44	1.59	15.99	314.81	653.91	5276.23	312.65	337.89	478.54	6.31
2590 Lysimachia nummularia	0.05	161.96	36.15	4.27	1.28	25.03	472.25	845.29	6934.92	227.93	237.47	332.98	7.19
2591 Lysimachia vulgaris	0.39	136.13	48.25	4.37	1.42	15.19	339.06	604.94	6469.45	1602.64	1785.93	2441.93	7.61
2592 Lythrum salicaria	0.19	40.46	54.16	2.84	0.98	81.16	715.15	975.82	2809.26	679.12	803.15	854.76	3.68
2593 Lythrum virgatum	0.12	15.29	29.70	2.69	1.10	112.07	918.21	1195.69	1154.82	451.66	251.65	338.28	1.57
2594 Magydaris pastinacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2595 Maianthemum bifolium	0.69	22.45	36.31	28.74	4.37	19.20	410.41	662.63	2042.78	3631.57	2064.18	815.48	5.22
2596 Malcolmia graeca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2597 Malva neglecta	0.10	73.95	40.85	2.99	2.07	81.05	886.11	991.11	823.76	480.03	259.11	1948.99	3.56
2598 Malva sylvestris	0.91	35.43	41.40	2.93	2.25	71.52	642.05	919.79	1789.73	4123.75	6369.68	3425.56	5.37
2599 Malva tournefortiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2600 Mandragora autumnalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2601 Marrubium vulgare	0.13	51.47	33.78	1.86	2.13	30.38	194.13	477.85	6592.29	335.75	688.35	298.27	4.83
2602 Matticaria chamomilla	0.09	39.69	19.82	4.78	1.58	25.50	354.80	679.99	5742.29	333.75	403.79	114.95	5.08
2603 Matthiola fruticulosa	0.05	214.77	14.72	2.13	2.36	26.51	216.99	520.09	11580.14	132.43	245.51	118.07	7.65
2604 Matthiola odoratissima	0.10	162.91	16.13	1.90	3.23	28.66	235.28	596.54	8690.83	305.37	554.05	295.68	6.61
2605 Medicago aculeata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2606 Medicago arabica	0.08	73.79	16.49	2.05	4.47	25.93	167.21	452.53	9841.24	437.55	616.43	371.58	5.75
2607 Medicago bonarotiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2608 Medicago bondevii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2609 Medicago constricta	0.05	63.68	18.96	2.30	3.80	34.49	162.94	453.08	8532.13	241.67	267.61	221.86	4.20
2610 Medicago coronata	0.04	95.87	19.52	2.32	2.64	31.06	168.79	434.74	11788.38	216.65	248.05	194.42	4.42
2611 Medicago disciformis	0.03	84.83	20.34	2.28	2.90	36.90	163.75	408.25	10308.94	168.25	180.23	149.77	4.16
2612 Medicago doliata	0.05	63.72	20.75	2.21	4.43	39.78	179.21	488.17	8067.30	289.04	304.54	252.78	4.03
2613 Medicago falcata	0.02	167.09	31.29	2.27	6.35	20.34	118.94	371.16	23028.03	123.92	153.88	142.12	2.96
2614 Medicago globosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2615 Medicago hispida	0.04	73.13	19.82	2.29	3.07	31.35	157.22	434.32	11284.11	226.82	283.20	201.93	4.25
2616 Medicago hypogaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2617 Medicago intertexta	0.04	69.38	20.30	2.28	4.37	37.56	175.91	488.74	7574.64	228.66	246.88	216.08	4.09
2618 Medicago kotovii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2619 Medicago laciniata	0.01	113.86	18.61	2.28	2.21	34.65	173.72	408.55	8771.92	69.22	23.35	61.81	4.73
2620 Medicago littoralis	0.02	80.75	20.64	2.27	2.46	38.12	157.15	433.73	11831.23	87.74	216.64	100.76	3.87
2621 Medicago lupulina	0.04	60.05	16.83	2.42	2.10	41.78	161.10	507.54	16863.50	253.31	462.47	257.19	5.29
2622 Medicago medicaginoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2623 Medicago meyeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2624 Medicago minima	0.01	61.31	16.58	2.24	2.90	21.89	114.05	391.99	17948.82	74.75	37.42	37.62	3.80
2625 Medicago monspeliaca	0.04	80.80	20.03	2.33	2.88	34.91	168.60	444.98	11347.65	192.52	221.40	181.19	4.23
2626 Medicago orbicularis	0.05	76.59	21.37	2.24	3.09	34.95	180.20	452.90	9381.68	302.37	329.08	294.95	4.31
2627 Medicago phrygia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2628 Medicago platycarpus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2629 Medicago polymorpha	0.08	30.93	14.89	2.27	5.44	53.42	196.54	608.57	7994.30	408.01	288.90	316.27	3.36
2630 Medicago procumbens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2631 Medicago prostrata	0.04	84.84	20.04	2.29	2.81	32.91	167.19	442.29	11694.27	210.42	267.70	177.42	4.37
2632 Medicago rigidula	0.05	73.67	19.87	2.37	3.30	34.04	178.44	469.45	9373.59	262.62	259.80	236.81	4.58
2633 Medicago rotata	0.05	71.27	20.48	2.31	4.28	37.84	170.38	476.53	8984.18	252.39	294.52	255.24	4.08
2634 Medicago sativa	0.06	129.46	22.91	2.27	3.60	29.42	150.54	377.28	11825.56	311.15	317.80	261.28	4.81
2635 Medicago sativa subsp. falcata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2636 Medicago saxatilis	0.04	78.40	20.39	2.28	3.48	34.29	164.31	447.23	10997.85	236.73	268.91	210.54	4.24
2637 Medicago scutellata	0.06	56.78	19.64	2.25	4.94	37.49	168.70	488.19	7620.89	291.36	284.49	274.45	3.97
2638 Medicago secundiflora	0.04	80.47	20.71	2.34	2.99	34.80	172.47	464.29	10599.86	213.28	246.73	201.10	4.34
2639 Medicago soleirolii	0.05	74.29	20.96	2.30	4.14	35.15	169.70	463.19	8681.52	251.98	285.21	217.43	4.15
2640 Medicago suffruticosa	0.12	63.85	21.06	2.17	3.30	38.87	189.12	506.05	11666.21	686.15	632.50	521.35	4.38
2641 Medicago tenderiensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2642 Medicago truncatula	0.04	70.90	19.81	2.28	3.23	37.08	170.95	442.31	8839.62	245.59	300.07	244.70	4.29
2643 Medicago turbinata	0.05	79.55	21.98	2.34	3.90	35.17	174.36	453.27	9259.38	253.17	304.43	254.95	4.15
2644 Melampyrum arvense	0.09	76.57	18.55	11.98	5.16	18.32	251.88	551.53	2749.20	298.11	449.77	314.79	7.46
2645 Melampyrum bohemicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2646 Melampyrum cristatum	0.05	122.71	18.75	12.34	4.67	17.81	292.27	614.65	2328.04	184.12	371.67	290.49	8.95
2647 Melampyrum italicum	0.09	120.74	20.47	12.11	4.42	16.94	368.75	649.60	2719.43	362.12	392.78	331.26	8.16
2648 Melampyrum nemorosum	0.09	95.63	18.79	14.53	6.03	14.34	383.79	670.59	2481.66	483.32	458.74	327.40	9.99
2649 Melampyrum polonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2650 Melampyrum pratense	0.15	157.87	18.75	14.09	4.11	22.00	433.24	637.35	2713.87	595.10	294.40	388.02	6.57
2651 Melampyrum saxosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2652 Melampyrum velebiticum	0.10	117.57	19.66	12.23	4.65	17.03	377.15	667.62	2865.80	399.63	392.08	353.77	8.32
2653 Melica ciliata	0.05	13.79	18.55	4.97	2.41	42.93	282.63	847.55	5943.96	329.04	214.78	328.43	2.01
2654 Melica transsilvanica	0.06	24.30	18.67	5.37	4.02	39.04	292.86	1023.38	7238.00	426.31	374.32	353.72	2.80
2655 Melilotus albus	0.18	42.55	16.58	2.55	3.62	31.77	146.01	369.77	7020.88	591.31	350.71	378.11	5.53
2656 Melilotus indicus	0.09	40.36	16.49	2.36	2.08	53.10	218.80	554.27	8302.13	386.68	384.93	525.76	3.95
2657 Melilotus italicus	0.09	54.17	18.55	2.70	3.52	38.95	171.35	499.51	7157.56	331.70	511.22	389.54	4.84
2658 Melilotus neapolitanus	0.05	72.07	18.42	2.69	2.06	33.04	168.54	451.59	9035.98	184.63	224.11	211.60	4.89
2659 Melilotus officinalis	0.06	90.97	16.82	2.56	2.87	40.03	137.60	470.96	13639.31	217.42	407.19	618.51	5.08
2660 Mentha insularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2661 Mentha longifolia	0.33	37.05	34.83	1.55	0.65	26.51	261.60	441.86	4063.10	1310.60	1911.12	1167.41	6.82
2662 Mentha pulegium	0.03	116.44	35.49	1.59	0.54	53.34	421.51	493.13	2824.16	77.02	141.69	46.36	7.23
2663 Mentha suaveolens	0.22	83.46	25.84	1.59	0.69	47.02	520.07	665.65	4886.31	830.38	1180.29	422.99	6.86
2664 Merendera filifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2665 Meum athamanticum	0.24	126.32	22.25	5.17	6.96	34.84	439.26	742.18	3967.38	887.34	551.40	961.34	4.08
2666 Meum athamanticum	0.24	126.32	22.25	5.17	6.96	34.84	439.26	742.18	3967.38	887.34	551.40	961.34	4.08
2667 Meum athamanticum subsp. Nevadense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2668 Micromeria varia subsp. thymoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2669 Micropus supinus	0.06	121.85	27.43	4.95	2.52	28.57	427.36	705.71	5066.10	266.29	276.82	267.73	5.00
2670 Micropyrum patens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2671 Micropyrum tenellum	0.03	46.58	15.07	6.16	3.28	22.74	246.53	667.19	19253.31	200.73	262.25	214.04	3.22
2672 Microthlaspi perfoliatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2673 Minuartia biflora	0.00	72.15	32.20	2.17	0.87	25.25	208.54	427.18	2194.78	9.26	7.79	7.50	3.79
2674 Minuartia bigerrensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2675 Minuartia greuteriana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2676 Minuartia hamata	0.00	70.19	33.61	2.25	0.91	23.00	191.76	413.71	1982.31	5.07	5.15	5.12	3.15
2677 Minuartia hamata	0.00	70.19	33.61	2.25	0.91	23.00	191.76	413.71	1982.31	5.07	5.15	5.12	3.15
2678 Minuartia hirsuta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2679 Minuartia hybrida	0.00	90.86	54.55	2.13	0.48	32.90	239.56	391.26	1759.28	3.19	3.96	3.32	3.15
2680 Minuartia juresii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2681 Minuartia langii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2682 Minuartia laricifolia	0.00	55.11	32.53	2.38	1.06	23.91	221.76	484.71	1820.62	10.96	10.16	10.14	3.44
2683 Minuartia laricifolia subsp. ophiolitica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2684 Minuartia mediterranea	0.00	67.64	33.31	2.34	0.85	23.92	207.40	437.25	2192.67	9.27	9.25	9.12	3.60
2685 Minuartia mesogitana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2686 Minuartia montana	0.00	70.58	33.44	2.32	0.81	22.69	214.06	454.89	2468.43	8.65	8.00	7.63	3.85
2687 Minuartia recurva	0.00	68.67	30.25	2.23	1.19	19.69	193.71	423.66	1727.28	6.00	4.53	4.23	3.33
2688 Minuartia recurva	0.00	68.67	30.25	2.23	1.19	19.69	193.71	423.66	1727.28	6.00	4.53	4.23	3.33
2689 Minuartia sedoides	0.00	105.78	36.15	2.28	0.87	51.58	327.37	674.77	2250.53	7.33	8.23	21.00	3.94
2690 Minuartia setacea	0.00	62.04	27.15	2.36	0.78	19.24	197.06	436.21	2025.58	7.52	7.40	6.74	3.82
2691 Minuartia verna	0.00	51.57	30.03	2.75	0.88	15.85	179.74	437.92	1497.80	3.78	3.53	3.45	3.70
2692 Minuartia verna s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2693 Minuartia verna subsp. collina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2694 Minuartia verna var. harycnica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2695 Moenchia erecta	0.02	101.32	35.49	2.05	0.51	31.98	274.99	468.64	12936.92	61.31	90.38	38.07	9.25
2696 Moenchia mantica	0.02	103.83	31.79	2.09	0.65	27.83	269.10	476.08	10130.67	74.44	100.54	61.25	8.03
2697 Molineriella laevis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2698 Molineriella minuta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2699 Molineriella minuta subsp. australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2700 Molineriella minuta subsp. minuta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2701 Molinia arundinacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2702 Molinia caerulea	0.15	74.50	25.99	4.81	3.26	62.27	669.80	912.58	2589.87	1127.51	884.10	2280.51	2.35
2703 Molinia caerulea subsp. arundinacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2704 Molopospermum peloponnesiacum	0.29	77.28	23.06	3.74	4.84	32.87	387.83	744.54	3513.97	1341.66	1785.76	1156.93	4.48
2705 Moricandia arvensis	0.10	122.22	20.22	1.73	1.98	26.05	184.76	453.26	14884.69	305.91	540.40	370.31	7.09
2706 Moricandia foetida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2707 Murbeckiella pinnatifida	0.08	146.31	20.30	1.72	1.78	29.03	186.10	448.27	18737.11	241.51	382.37	333.46	8.24
2708 Muscaria botryoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2709 Mycelis muralis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2710 Myosotis alpestris	0.03	258.34	47.75	4.22	2.58	33.98	568.86	994.23	5288.84	176.02	244.29	179.37	5.73
2711 Myosotis astricta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2712 Myosotis corsicana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2713 Myosotis decumbens subsp. decumbens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2714 Myosotis decumbens subsp. kerneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2715 Myosotis decumbens subsp. variabilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2716 Myosotis discolor subsp. dubia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2717 Myosotis gallica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2718 Myosotis incrassata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2719 Myosotis lamottiana	0.06	117.32	38.11	4.10	1.70	20.78	506.59	807.05	6499.19	330.30	350.02	212.84	7.48
2720 Myosotis latifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2721 Myosotis laxa	0.04	161.17	53.40	3.44	1.46	21.60	481.69	822.65	5980.20	225.57	237.65	267.30	8.93
2722 Myosotis nemorosa	0.04	166.39	23.56	4.33	1.42	19.60	535.66	873.92	8329.06	298.82	268.11	235.67	7.20
2723 Myosotis ramosissima	0.05	136.74	46.41	4.06	1.54	16.63	440.54	741.04	6065.04	217.45	175.50	258.75	6.56
2724 Myosotis scorpioides	0.06	89.09	61.35	3.99	1.51	21.82	428.37	723.74	8983.74	447.85	900.31	334.78	7.89
2725 Myosotis scroleirolii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2726 Myosotis stricta	0.01	218.14	46.04	4.21	1.25	20.08	456.18	721.33	4560.98	54.11	47.03	59.75	6.78
2727 Myosoton aquaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2728 Narcissus albicans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2729 Narcissus assoanus	0.16	9.49	14.78	24.11	3.51	13.90	326.19	1061.70	2722.39	394.62	1222.52	1097.44	5.12
2730 Narcissus asturiensis	0.05	14.03	15.19	27.23	3.38	13.01	311.21	1031.45	2777.69	156.78	434.40	418.67	5.56
2731 Narcissus bidolor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2732 Narcissus bulbocodium	0.12	12.63	15.66	25.45	3.55	12.21	332.06	1081.00	2681.41	296.30	873.09	729.54	5.22
2733 Narcissus bulbocodium subsp. Graellsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2734 Narcissus calcicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2735 Narcissus cantabricus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2736 Narcissus cavanillesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2737 Narcissus cuatrecasasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2738 Narcissus cyclamineus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2739 Narcissus dubius	0.18	8.73	16.00	22.81	4.12	14.83	338.01	1159.24	2559.41	500.23	1469.55	1527.89	4.94
2740 Narcissus elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2741 Narcissus eugeniae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2742 Narcissus hedraeanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2743 Narcissus hedraeanthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2744 Narcissus hispanicus	0.22	8.53	15.60	24.19	4.43	13.26	338.11	1153.42	2573.02	561.88	1634.90	1711.25	4.89
2745 Narcissus jonquilla	0.20	8.66	15.40	23.38	4.24	13.45	327.44	1129.77	2416.86	513.03	1490.02	1520.21	5.12
2746 Narcissus magni-abilii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2747 Narcissus minor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2748 Narcissus munozii-garmendiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2749 Narcissus nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2750 Narcissus nivalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2751 Narcissus obsoletus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2752 Narcissus papyraceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2753 Narcissus poeticus	0.90	8.62	14.62	26.27	4.20	15.84	452.59	1272.94	4286.23	2214.24	4082.27	5468.55	4.63
2754 Narcissus pseudonarcissus	0.48	5.22	14.27	26.38	3.20	12.66	298.89	1036.77	2289.76	1067.42	1832.09	2598.45	6.49
2755 Narcissus requienii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2756 Narcissus rupicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2757 Narcissus serotinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2758 Narcissus supramontanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2759 Narcissus triandrus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2760 Narcissus viridiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2761 Narcissus willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2762 Narcissus yepesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2763 Narcissus radiiflorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2764 Nardus stricta	0.03	85.95	27.00	4.23	6.62	22.08	420.83	727.47	2687.16	121.79	86.85	260.61	2.04
2765 Narthecium reverchonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2766 Nasturtium microphyllum	0.23	183.87	42.87	1.34	1.09	42.38	316.79	531.66	13252.47	1829.20	1954.52	3045.94	13.38
2767 Neatostemma apulum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2768 Neotinea lactea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2769 Neotinea maculata	0.28	206.04	40.36	11.58	0.60	16.86	748.14	931.11	8457.00	735.57	741.55	405.40	9.94
2770 Neotinea tridentata	0.74	195.25	40.51	11.28	0.69	15.84	842.30	1035.91	8382.80	1920.79	1651.23	855.19	11.73
2771 Neotinea ustulata	0.26	228.32	42.39	16.85	0.54	12.22	738.33	882.71	8455.10	667.26	827.19	269.10	11.39
2772 Neottia ovata	0.57	111.86	34.45	5.55	0.62	42.56	600.41	814.94	5175.54	1717.00	3064.39	3091.89	10.56
2773 Nepeta cataria	0.05	48.41	34.43	2.39	1.44	39.74	234.90	624.19	9411.31	264.41	449.80	1218.62	4.60
2774 Nepeta parviflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2775 Nepeta ucranica subsp. braun-blauquetii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2776 Nepeta ucranica subsp. Hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2777 Nigritella nigra subsp. austriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2778 Nigritella nigra subsp. corneliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2779 Noccaea jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2780 Noccaea kovatsii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2781 Nonea pulla	0.44	21.11	20.39	3.54	4.05	20.32	104.27	420.43	9816.48	630.88	1878.84	700.59	8.25
2782 Notholaena marantae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2783 Odontites corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2784 Odontites holliana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2785 Odontites jaubertiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2786 Odontites kaliformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2787 Odontites lanceolata	0.05	53.04	26.92	4.90	1.64	20.93	383.36	800.67	3387.38	151.44	150.19	238.74	6.10
2788 Odontites longiflorus subsp. lateritia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2789 Odontites recordonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2790 Odontites tenuifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2791 Odontites verna subsp. verna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2792 Odontites viscosus subsp. asturicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2793 Odontites viscosus subsp. oscensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2794 Oenanthe fistulosa	0.12	155.44	22.59	5.28	5.73	26.76	388.81	852.33	3376.52	380.02	475.87	253.81	9.48
2795 Oenanthe fistulosa subsp. fistulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2796 Oenanthe lachenalii	0.42	101.35	22.78	4.41	2.64	30.42	478.87	790.49	2839.30	1059.48	1195.56	890.92	8.63
2797 Oenanthe millefolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2798 Oenanthe peucedanifolia	0.42	99.98	22.62	4.78	4.02	25.06	465.31	740.92	2957.70	1253.26	1660.86	947.28	8.42
2799 Oenanthe pimpinelloides	0.54	76.01	22.73	4.72	3.56	26.37	442.46	771.29	3381.76	1461.19	2130.36	1122.34	8.67
2800 Oenanthe silaifolia	0.34	93.01	22.05	4.45	4.56	23.32	405.48	736.27	3439.78	1127.91	1556.15	1030.07	8.22
2801 Oenanthe stenoloba	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2802 Olea europea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2803 Omalotheca hoppeana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2804 Omalotheca supina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2805 Omphalodes commutata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2806 Omphalodes linifolia	0.34	50.62	32.61	4.65	2.55	81.43	791.04	1353.99	5283.08	1302.36	1542.14	1049.06	4.06
2807 Omphalodes littoralis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2808 Onobrychis arenaria	0.05	112.73	20.46	2.55	5.29	25.79	185.18	458.87	4434.16	140.51	446.08	354.66	3.20
2809 Onobrychis arenaria subsp. tauretica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2810 Onobrychis arenaria subsp. tomasinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2811 Onobrychis caput-galli	0.09	131.34	24.36	2.52	4.75	30.62	210.70	518.54	7121.33	325.03	912.40	769.54	4.06
2812 Onobrychis humilis	0.11	134.58	23.22	2.55	4.55	35.48	226.03	591.16	6734.45	378.01	1062.85	855.53	4.06
2813 Onobrychis hypargyrea	0.10	124.85	23.21	2.57	4.80	29.34	220.26	546.19	5789.41	338.43	951.99	877.77	4.07
2814 Onobrychis montana	0.11	115.63	27.84	2.90	5.87	34.31	201.62	538.04	5543.41	312.10	1124.18	695.65	3.85
2815 Onobrychis montana subsp. montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2816 Onobrychis montana subsp. transsilvanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2817 Onobrychis pyrenaica	0.10	132.96	24.47	2.60	4.90	32.84	215.34	532.66	6343.20	313.58	895.90	814.76	4.05
2818 Onobrychis vicifolia	0.30	103.36	27.93	2.56	5.75	39.16	300.86	651.96	7313.80	1020.30	1601.35	1560.27	4.64
2819 Ononis arvensis	0.03	20.24	30.75	2.60	2.54	81.24	252.76	561.09	1466.51	162.58	149.19	270.96	3.56
2820 Ononis censisia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2821 Ononis cintrana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2822 Ononis cristata	0.02	30.36	39.47	2.61	2.45	90.81	272.31	542.60	1927.18	108.86	79.76	174.35	4.44
2823 Ononis cristata	0.02	30.36	39.47	2.61	2.45	90.81	272.31	542.60	1927.18	108.86	79.76	174.35	4.44
2824 Ononis maweana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2825 Ononis ornithopodioides	0.02	25.47	37.40	2.54	2.66	74.87	248.90	524.97	1781.96	129.45	105.52	196.55	4.02
2826 Ononis pendula subsp. boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2827 Ononis pubescens	0.03	24.34	41.18	2.48	3.52	89.91	235.50	566.64	2028.01	175.36	130.25	253.60	3.81
2828 Ononis pusilla	0.02	29.53	40.43	2.40	2.54	70.49	230.38	489.31	1688.51	96.66	76.72	154.67	3.19
2829 Ononis ramosissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2830 Ononis reclinata	0.01	57.08	58.13	3.02	1.72	84.96	285.17	521.60	1728.95	42.48	41.30	33.58	4.02
2831 Ononis reprens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2832 Ononis spinosa	0.02	13.43	30.11	2.19	3.02	116.12	264.84	752.74	2643.28	184.05	134.64	245.79	2.30
2833 Ononis striata	0.03	25.89	38.67	2.56	2.72	76.31	267.24	569.80	1560.95	136.47	118.76	194.51	3.48
2834 Ononis varelae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2835 Ononis viscosa subsp. breviflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2836 Onosma arenaria	0.09	25.55	20.30	3.50	3.47	19.10	256.38	629.90	2100.74	278.36	424.16	320.27	2.91
2837 Onosma arenarium	0.09	26.39	21.82	3.71	3.51	20.46	264.27	642.76	2175.25	288.57	446.16	297.18	2.79
2838 Onosma fastigiata	0.07	26.34	21.56	3.61	3.33	19.06	235.96	581.08	2206.37	244.01	361.59	288.82	3.01
2839 Onosma helvetica	0.07	26.68	20.94	3.58	3.36	21.10	261.78	625.69	1939.66	245.21	354.46	249.31	2.81
2840 Onosma helvetica subsp. Tridentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2841 Onosma thracica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2842 Onosma tornensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2843 Onosma tricosperma subsp. alpicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2844 Onosma tricosperma subsp. Alpicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2845 Onosma tridentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2846 Onosma visianii	0.09	24.43	21.02	3.59	4.34	21.76	252.79	634.90	1883.95	298.84	429.32	310.41	2.76
2847 Ophioglossum azoricum	0.30	665.13	193.46	15.00	1.90	113.94	3645.91	2183.54	998.65	967.41	728.03	110.73	3.86
2848 Ophioglossum lusitanicum	0.13	788.37	229.19	14.52	1.63	148.96	3864.84	2217.10	833.60	394.22	219.77	46.35	3.63
2849 Ophioglossum polyphyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2850 Ophioglossum vulgatum	0.34	551.20	187.07	15.29	2.04	103.46	3553.91	2251.27	665.08	1129.78	1351.50	115.16	4.33
2851 Ophrys apifera	0.19	180.77	36.50	9.10	0.88	12.24	619.06	847.05	8469.29	477.19	589.99	345.22	10.47
2852 Ophrys argolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2853 Ophrys atlantica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2854 Ophrys bertolonii	0.16	228.47	37.02	8.09	0.70	17.10	691.76	926.84	10159.60	508.08	607.83	354.55	11.69
2855 Ophrys bombyliflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2856 Ophrys cretica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2857 Ophrys ferrum-equinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2858 Ophrys fuciflora	0.29	208.49	36.96	7.51	0.68	16.99	742.42	943.95	9568.34	873.01	1055.29	405.79	11.79
2859 Ophrys fusca	0.17	201.52	36.58	7.97	0.71	16.09	633.30	868.74	9926.72	536.02	649.02	347.68	11.96
2860 Ophrys incubacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2861 Ophrys insectifera	0.09	228.38	36.33	7.50	0.78	14.15	586.46	867.62	8951.09	326.92	338.78	272.77	11.54
2862 Ophrys kotschyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2863 Ophrys lunulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2864 Ophrys lutea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2865 Ophrys melitensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2866 Ophrys reinholdii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2867 Ophrys scolopax	0.16	205.18	35.38	7.77	0.73	15.67	635.68	862.93	9317.24	492.25	595.02	326.81	11.60
2868 Ophrys speculum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2869 Ophrys sphegodes	0.23	213.56	36.60	7.35	0.74	17.40	736.12	947.54	9048.72	808.75	707.16	391.52	13.65
2870 Ophrys tenthredinifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2871 Ophrys umbilicata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2872 Orchis anthropophora	0.31	137.14	42.91	13.61	0.41	11.35	541.91	786.73	8207.27	775.17	1311.13	397.45	16.07
2873 Orchis brancifortii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2874 Orchis coriophora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2875 Orchis coriophora subsp. fragrans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2876 Orchis italica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2877 Orchis langei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2878 Orchis laxiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2879 Orchis mascula	0.70	128.78	42.10	17.05	0.52	14.99	623.44	876.91	8337.67	1632.60	2699.84	1064.27	12.09
2880 Orchis militaris	1.57	103.16	42.46	12.24	0.45	18.13	718.72	890.00	8758.87	3400.23	5416.79	591.12	11.87
2881 Orchis morio	0.52	150.34	41.10	14.19	0.53	16.85	607.31	911.45	9539.61	1094.68	2047.97	636.89	12.85
2882 Orchis morio subsp. champagneuxii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2883 Orchis palustris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2884 Orchis patens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2885 Orchis pauciflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2886 Orchis punctulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2887 Orchis purpurea	2.04	134.75	42.97	12.58	0.55	20.22	563.14	919.53	10507.32	4321.43	8017.95	3161.73	19.21
2888 Orchis quadripunctata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2889 Orchis scopolorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2890 Orchis simia	0.80	141.30	42.80	16.88	0.51	17.12	667.64	919.49	8568.80	2015.55	3001.22	495.59	13.11

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2891 Orchis sitiaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2892 Orchis spitzelii	0.52	143.91	42.08	13.56	0.51	17.40	639.32	906.48	8365.52	1187.85	2296.86	668.60	13.22
2893 Oreochloa blanka	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2894 Oreochloa confusa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2895 Oreochloa disticha	0.02	51.66	14.64	5.65	3.45	23.33	222.99	627.81	5961.49	52.09	94.51	96.91	2.57
2896 Oreochloa seslerioides	0.02	43.59	16.55	6.07	3.54	24.37	255.77	689.36	5578.63	79.56	129.03	117.04	2.53
2897 Oreopteris limbosperma	5.99	106.88	66.19	10.31	0.74	89.52	3036.74	1667.80	751.28	7521.39	22880.95	25723.01	3.10
2898 Origanum virescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2899 Origanum vulgare	0.06	39.36	31.02	1.53	0.76	52.95	430.13	543.85	2562.05	305.92	446.44	322.08	2.95
2900 Orlaya grandiflora	0.35	88.19	20.27	5.47	7.33	28.83	379.60	774.96	8429.03	779.52	1410.20	1602.98	6.02
2901 Ornithogalum amphibolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2902 Ornithogalum collinum	0.62	70.33	31.04	26.34	3.70	12.72	517.52	812.86	3661.23	1477.65	797.22	910.45	10.06
2903 Ornithogalum concinnum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2904 Ornithogalum corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2905 Ornithogalum nanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2906 Ornithogalum oreoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2907 Ornithogalum orthophyllum subsp. baeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2908 Ornithogalum pedicellare	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2909 Ornithogalum pyramidale	0.62	48.29	24.06	16.69	3.63	14.38	453.04	772.87	4045.73	1966.49	1067.16	1166.21	8.71
2910 Ornithogalum refractum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2911 Ornithogalum reverchonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2912 Ornithogalum umbellatum	0.70	64.91	39.23	24.14	3.09	29.10	887.77	1000.68	3696.56	1894.12	641.58	487.01	8.04
2913 Ornithopus compressus	0.02	62.05	17.14	2.12	2.44	48.99	178.94	535.09	24139.83	125.62	238.91	210.30	4.87
2914 Ornithopus perpusillus	0.02	43.69	14.62	1.70	1.84	41.09	155.62	511.36	19806.10	124.11	219.17	251.32	5.12
2915 Ornithopus pinnatus	0.04	45.24	14.58	1.97	1.82	42.98	170.46	515.40	22147.70	153.71	216.77	266.20	4.84
2916 Ornithopus sativus	0.05	32.94	14.54	1.97	2.88	40.44	159.45	557.57	26432.54	221.29	270.71	342.82	4.60
2917 Orobanche arenaria	0.17	53.75	25.21	4.55	0.46	29.41	655.14	891.95	2465.63	347.27	920.91	468.07	4.24
2918 Orobanche esulae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2919 Orobanche purpurea	0.17	67.02	25.27	4.70	0.47	27.12	679.54	879.40	2216.62	342.66	811.43	518.80	4.37
2920 Orobanche teucrii	0.16	79.46	37.98	4.63	0.42	33.60	728.57	886.59	2719.88	347.58	935.41	439.62	4.45
2921 Ortegia hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2922 Oxyris alba	0.01	50.63	17.06	3.11	4.30	24.12	213.11	526.69	609.03	29.75	56.19	86.80	3.32
2923 Oxyria digyna	0.09	109.05	14.73	3.89	3.07	14.22	329.51	727.76	1041.68	297.66	1576.32	302.40	9.58
2924 Oxytropis amethystea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2925 Oxytropis campestris	0.08	43.18	44.90	3.90	2.04	49.69	355.73	641.97	1647.02	250.52	2576.85	287.38	4.09
2926 Oxytropis carpatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2927 Oxytropis floribunda	0.11	28.23	25.22	3.13	1.86	40.35	293.88	551.23	2009.94	541.17	4721.75	269.04	2.89
2928 Oxytropis gaudinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2929 Oxytropis halleri	0.10	27.79	24.78	3.05	1.80	38.65	280.66	535.21	2166.31	499.97	4555.46	241.63	2.90
2930 Oxytropis helvetica	0.10	31.95	23.75	3.36	1.81	33.49	261.97	497.57	1734.69	354.88	3557.18	180.72	3.67
2931 Oxytropis jabalambrensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2932 Oxytropis jaquinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2933 Oxytropis neglecta	0.10	31.80	26.44	3.24	1.89	39.63	279.01	528.93	2017.72	474.00	4747.53	249.89	2.84
2934 Oxytropis pilosa	0.12	21.05	20.31	3.02	1.58	35.40	288.18	543.46	1822.62	570.13	5193.64	301.62	2.67
2935 Oxytropis purpurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2936 Oxytropis pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2937 Oxytropis sericea	0.06	47.96	24.34	3.37	2.06	39.12	220.85	507.64	8627.29	330.07	3857.55	221.58	3.39
2938 Oxytropis triflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2939 Paeonia mascula	2.51	16.55	19.71	29.85	7.96	21.92	403.62	888.86	6238.02	9628.76	5706.52	7075.57	5.00
2940 Paeonia officinalis	5.15	16.42	20.47	24.82	8.78	22.88	387.93	854.80	5964.47	17132.58	11667.27	10270.14	4.52
2941 Paeonia parnassica	2.29	16.26	20.05	31.27	8.05	21.66	370.01	863.16	6772.86	8593.55	4972.10	6848.05	4.86
2942 Paeonia peregrina	2.64	16.21	19.85	30.33	8.05	22.85	408.26	900.38	6014.97	10050.04	5978.60	7132.12	4.87
2943 Paeonia tenuifolia	2.52	16.15	19.94	30.54	8.17	21.20	389.48	892.47	6621.65	9767.84	5707.67	6987.18	4.88
2944 Paliurus spina-christi	0.03	43.88	20.60	0.92	5.66	39.14	245.89	651.98	1003.46	205.71	282.81	319.72	3.22
2945 Pancreatium foetidum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2946 Pancreatium illyricum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2947 Pancreatium maritimum	2.12	5.99	22.81	10.64	7.88	20.43	290.52	1122.21	2121.90	4359.12	2358.38	2031.65	4.91
2948 Panicum acuminatum	0.04	108.73	30.50	3.74	1.93	51.70	847.76	1173.86	6557.82	349.49	276.84	211.63	2.55
2949 Papaver laestadianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2950 Papaver rhoeas	0.23	115.37	15.30	5.60	0.83	19.29	548.57	848.48	8395.73	758.94	3816.40	2399.80	5.48
2951 Paradisea liliastrum	0.28	53.31	24.94	14.48	3.98	20.71	399.93	761.83	3451.56	778.66	683.02	550.25	7.10
2952 Paradisea lusitanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2953 Parafestuca albida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2954 Parapholis incurva	0.01	112.53	31.24	6.12	4.28	44.74	415.06	820.78	5425.99	52.62	40.25	35.32	3.87
2955 Parapholis strigosa	0.01	92.51	20.36	5.65	3.91	18.91	272.57	580.61	4568.23	26.19	21.67	28.82	4.21
2956 Parentucellia latifolia	0.03	158.99	48.06	6.33	0.77	42.71	739.53	1069.97	4655.01	188.91	194.92	142.22	7.23
2957 Parietaria officinalis	0.28	43.51	15.04	1.20	1.82	39.20	374.33	600.36	2093.68	2456.16	2892.88	6310.34	6.05
2958 Parnassia palustris	0.09	134.61	19.07	2.46	1.45	35.75	394.64	468.63	686.06	335.36	455.74	362.85	9.64
2959 Paronychia argentea	0.00	95.15	25.64	2.84	0.95	35.09	210.27	464.93	6609.35	16.60	71.25	14.45	5.76
2960 Paronychia cephalotes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2961 Paronychia cymosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2962 Paronychia echinulata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2963 Paronychia kapela	0.00	113.55	25.89	2.80	0.78	30.29	196.36	441.10	7696.88	13.29	67.03	12.17	5.44
2964 Paronychia kapela subsp. serpyllifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2965 Paronychia polygonifolia	0.01	92.68	26.27	2.68	0.85	33.75	204.94	465.38	7139.24	20.36	90.51	17.57	5.15
2966 Paronychia rechingeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2967 Paronychia rouyana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2968 Parvotrisetum myrianthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2969 Paspalum distichum	0.04	20.08	21.46	2.93	1.94	113.68	619.01	1594.96	3295.94	344.93	1090.02	274.49	3.41
2970 Pastinaca hirsuta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2971 Patzkea paniculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2972 Pedicularis acaulis	0.05	39.00	17.48	5.59	2.23	26.26	375.88	776.65	4254.90	186.84	187.29	171.88	4.60
2973 Pedicularis ascendens	0.06	32.66	17.14	5.33	2.67	24.10	358.75	773.54	3907.53	250.22	229.66	216.88	4.43
2974 Pedicularis asparagoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2975 Pedicularis aspleniifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
2976	Pedicularis baumgartenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2977	Pedicularis brachyodonta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2978	Pedicularis cenisia	0.07	22.35	14.90	4.94	2.83	26.68	316.66	769.05	4313.56	263.71	222.50	232.77	4.28
2979	Pedicularis comosa	0.06	45.45	18.76	5.07	2.60	25.41	406.28	830.53	3847.82	156.21	199.35	156.81	4.06
2980	Pedicularis elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2981	Pedicularis foliosa	0.07	34.39	16.65	5.38	3.13	26.45	403.10	880.38	4047.82	281.62	229.15	277.23	4.31
2982	Pedicularis frederici-augusti	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2983	Pedicularis graeca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2984	Pedicularis gyroflexa	0.13	35.21	17.19	5.16	2.75	30.10	403.41	851.69	4636.05	430.67	328.77	360.65	3.71
2985	Pedicularis hacquetii	0.09	31.53	17.87	5.24	3.23	23.57	395.44	855.55	3641.99	363.58	310.14	324.12	4.20
2986	Pedicularis heterodonta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2987	Pedicularis hoermanniana	0.08	32.83	18.40	5.42	3.26	25.11	391.26	852.13	3491.38	325.91	266.56	289.28	4.16
2988	Pedicularis julica	0.07	27.37	18.11	5.61	2.78	25.94	401.63	859.35	3096.34	266.79	220.76	222.15	4.30
2989	Pedicularis kernerii	0.05	53.80	19.80	4.70	2.11	26.54	383.42	755.99	3615.06	156.55	185.46	190.77	5.00
2990	Pedicularis leucodon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2991	Pedicularis limnogenae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2992	Pedicularis mixta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2993	Pedicularis orthantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2994	Pedicularis petiolaris	0.06	34.12	17.61	5.45	2.49	25.05	393.20	811.43	3511.56	242.14	222.73	223.82	4.36
2995	Pedicularis portenschlagii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2996	Pedicularis pyrenaica	0.02	51.06	16.30	5.83	1.81	27.73	395.57	760.23	4341.59	81.70	84.18	78.75	5.48
2997	Pedicularis recutita	0.06	30.30	16.56	5.35	2.87	23.17	372.13	817.57	3320.66	278.04	232.06	227.56	4.21
2998	Pedicularis rostratocapitata	0.07	34.64	16.62	5.28	2.56	26.45	377.08	808.01	4330.35	254.24	235.84	270.05	4.56
2999	Pedicularis rostratospicata	0.06	35.63	16.54	5.34	2.67	25.46	370.59	803.01	4470.78	230.32	201.24	248.89	4.40
3000	Pedicularis sudetica subsp. sudetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3001	Pedicularis sylvatica	0.02	31.69	15.52	5.46	2.22	27.58	329.31	664.80	3393.55	74.55	19.48	42.24	5.47
3002	Pedicularis verticillata	0.10	33.86	13.40	5.69	2.15	35.33	496.76	922.15	5819.42	407.27	278.28	308.81	5.65
3003	Periballia involucreta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3004	Pericallis appendiculata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3005	Pericallis aurita	0.14	85.75	25.41	4.99	2.88	25.50	360.80	777.84	5617.15	457.07	533.46	501.85	4.89
3006	Pericallis cruenta	0.11	96.75	25.78	4.98	2.21	23.37	356.19	725.97	5561.21	333.73	384.12	357.64	5.08
3007	Pericallis echinata	0.12	89.46	25.41	5.16	2.60	26.20	368.51	762.56	5535.48	363.07	425.94	382.84	4.90
3008	Pericallis malvifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3009	Pericallis tussilaginis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3010	Perilla frutescens	0.10	57.97	28.84	2.42	1.80	32.13	312.56	556.17	3484.85	412.41	537.58	281.68	4.34
3011	Persicaria alpina	0.12	166.67	37.60	1.60	2.59	53.29	352.83	764.52	5815.16	605.89	669.60	1092.45	7.47
3012	Persicaria bistorta	0.62	112.72	45.02	1.37	3.83	66.32	308.84	720.82	6797.77	2544.44	8508.56	3046.55	7.77
3013	Petasites albus	5.63	117.80	57.85	4.02	2.60	37.85	581.20	981.02	12629.63	15865.89	22692.26	26066.02	11.03
3014	Petasites hybridus	1.20	115.77	57.43	3.63	3.39	23.72	418.96	771.25	9647.71	4445.19	10459.46	8719.81	8.33
3015	Petrorhagia prolifera	0.03	138.42	41.93	1.88	1.52	33.65	354.13	567.70	7865.12	102.16	62.48	44.12	5.40
3016	Petrorhagia saxifraga	0.02	183.42	52.91	2.50	1.21	36.22	401.07	597.74	10048.85	90.55	77.89	43.81	5.54
3017	Petrorhagia velutina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3018	Peucedanum arenarium	1.11	47.84	25.71	6.49	6.04	34.27	669.43	1228.29	3152.42	3597.93	5251.66	2062.89	4.49
3019	Peucedanum cervaria	3.23	40.84	22.73	5.20	5.03	27.69	618.35	1183.04	3809.68	10631.53	23225.71	5847.06	4.29
3020	Peucedanum coriaceum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3021	Peucedanum hispanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3022	Peucedanum lancifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3023	Peucedanum officinale	2.40	133.02	60.13	7.17	7.20	66.38	1220.63	1946.12	5881.84	5556.11	7247.10	4384.49	4.08
3024	Peucedanum oligophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3025	Peucedanum oreoselinum	0.28	75.01	22.85	6.72	4.90	22.27	450.17	897.76	4166.49	757.65	4343.94	892.49	4.59
3026	Peucedanum ostruthium	1.94	32.96	22.74	5.06	3.58	35.06	723.05	1228.26	4513.76	9745.26	8766.51	3936.62	4.66
3027	Peucedanum ruthenicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3028	Peucedanum schottii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3029	Peucedanum vittigugum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3030	Phacelurus digitatus	0.12	33.25	27.27	6.75	7.47	63.40	480.96	1239.25	6711.97	544.82	646.28	768.83	2.45
3031	Phagnalon graecum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3032	Phagnalon saxatile	0.03	118.95	20.40	2.41	1.92	14.15	227.86	450.20	6092.43	59.47	60.49	12.08	4.28
3033	Phalacrocarpum oppositifolium	0.10	106.30	26.62	5.26	1.45	22.18	389.87	738.32	7560.14	321.81	352.58	369.91	5.25
3034	Phalacrocarpum sericeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3035	Phalaris aquatica	0.36	31.44	20.25	7.33	3.00	50.16	330.69	816.46	15482.76	1448.95	1841.16	2218.45	3.01
3036	Phalaris arundinacea	0.31	33.13	27.80	7.40	2.97	82.59	347.10	1011.03	38312.15	1815.46	3182.85	2898.11	2.45
3037	Phalaris arundinacea subsp. rotgesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3038	Phalaris brachystachys	0.27	25.91	18.27	6.64	3.39	45.55	288.17	803.85	12242.03	1286.22	1949.71	1925.21	2.95
3039	Phalaris coerulescens	0.41	20.61	18.48	6.48	5.80	49.98	295.22	849.06	10009.03	2086.57	2629.50	3026.74	2.74
3040	Phalaris paradoxa	0.20	25.24	15.13	5.66	3.51	37.31	248.32	665.80	16098.12	1448.17	1790.03	1781.91	2.48
3041	Phalaris truncata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3042	Phelipanche arenaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3043	Phelipea purpurea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3044	Phippsia algida	0.08	32.78	28.22	5.78	3.67	30.08	328.76	779.87	7041.58	381.47	394.62	400.62	2.66
3045	Phleum abbreviatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3046	Phleum alpinum	0.07	76.43	21.99	4.53	2.91	18.80	263.26	550.40	16078.00	481.76	250.30	377.59	2.93
3047	Phleum alpinum subsp. rhaeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3048	Phleum ambiguum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3049	Phleum montanum	0.08	70.68	25.59	4.70	2.44	20.77	252.09	576.90	20058.89	465.01	403.36	430.09	3.44
3050	Phleum phleoides	0.05	50.67	15.29	4.63	1.72	17.59	210.26	529.99	14194.76	316.94	289.00	319.62	3.06
3051	Phleum pratense	0.13	69.99	42.17	4.49	2.16	52.07	308.80	706.67	24869.66	934.07	753.01	1358.95	3.57
3052	Phleum rhaeticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3053	Phlomis fruticosa	0.27	26.96	26.27	3.80	3.52	19.52	342.22	622.37	882.35	1068.68	807.74	542.75	2.39
3054	Phlomis herba-venti subsp. pungens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3055	Phlomis italica	0.22	28.24	25.49	4.03	3.22	20.57	361.37	631.40	977.91	900.70	696.35	521.79	2.50
3056	Phlomis tuberosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3057	Physalis alkekengi	0.26	30.98	24.13	3.50	1.90	19.48	295.48	700.03	3417.35	1295.46	871.05	1259.51	8.17
3058	Phyteuma betonicifolium	0.24	68.21	24.65	2.44	0.75	38.00	322.46	511.62	4523.22	1337.90	1371.78	746.12	8.97
3059	Phyteuma confusum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3060	Phyteuma gallicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3061	Phyteuma globulariifolium	0.01	117.74	23.75	3.04	0.83	26.66	234.18	395.91	2505.91	57.21	159.54	46.69	6.20
3062	Phyteuma hedreanthifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3063	Phyteuma hemisphaericum	0.01	139.43	22.79	3.64	1.16	21.66	252.84	470.04	2247.33	50.08	167.15	51.49	5.39
3064	Phyteuma humile	0.08	99.64	23.97	2.69	0.96	27.44	262.81	433.08	3848.50	393.26	721.29	295.82	7.76
3065	Phyteuma michelii	0.11	79.55	25.96	2.69	1.09	29.00	274.69	479.64	3566.77	572.03	1015.80	423.42	7.13
3066	Phyteuma nigrum	0.21	107.38	25.92	2.42	1.08	47.47	397.18	654.33	4845.50	1418.59	1615.42	780.58	9.00
3067	Phyteuma orbiculare	0.10	61.62	24.59	2.38	1.18	21.81	242.33	382.93	2297.81	595.44	911.07	326.18	6.97
3068	Phyteuma ovatum	0.30	58.83	24.67	2.50	0.92	36.64	341.73	553.24	4788.60	2433.40	2898.92	1106.80	11.63
3069	Phyteuma pseudorbiculare	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3070	Phyteuma scorzonerifolium	0.13	69.70	23.72	2.70	1.24	28.45	282.18	509.50	3037.52	648.07	1189.07	481.49	7.33
3071	Phyteuma sieberii	0.08	95.02	25.19	2.73	0.95	30.35	280.45	469.60	3825.95	434.98	780.53	317.12	7.51
3072	Phyteuma spicatum	0.46	33.85	22.98	2.56	1.09	33.35	329.92	508.54	4390.75	3125.49	1299.19	563.18	9.14
3073	Phyteuma tetramerum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3074	Phyteuma wagneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3075	Phyteuma zahlbruckneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3076	Picris hieracioides subsp. grandiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3077	Picris willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3078	Pilosella aurantiaca	0.27	295.01	40.04	6.57	1.83	26.00	606.24	779.62	8402.10	1041.03	1192.22	1075.88	8.70
3079	Pilosella echinoides	0.17	149.89	27.05	7.51	2.06	21.97	520.71	719.16	2420.59	574.33	666.11	675.60	7.09
3080	Pilosella lactucella	0.06	192.42	21.87	7.87	1.52	21.88	465.37	654.86	1945.25	145.89	643.84	409.33	7.38
3081	Pilosella lactucella	0.06	192.42	21.87	7.87	1.52	21.88	465.37	654.86	1945.25	145.89	643.84	409.33	7.38
3082	Pilosella officinarum	0.09	203.77	34.50	6.75	2.30	19.71	483.22	592.11	1996.32	311.05	1270.17	330.76	6.74
3083	Pimpinella dendrotragium	0.15	192.63	25.56	6.35	2.75	23.89	469.12	680.51	4465.46	803.86	2681.36	1467.94	5.65
3084	Pimpinella major	0.11	206.83	20.06	6.99	2.86	31.06	469.03	853.47	6808.79	710.61	5976.43	2486.59	5.79
3085	Pimpinella saxifraga	0.33	166.37	30.12	7.21	2.32	31.32	554.49	783.21	3781.96	1193.70	2339.61	1549.01	5.61
3086	Pimpinella serbica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3087	Pimpinella siifolia	0.16	228.93	24.80	6.86	2.19	26.62	499.56	663.46	4746.16	833.33	2450.26	1228.60	6.29
3088	Pimpinella tragium	0.08	217.83	28.62	5.85	2.88	25.87	417.01	562.88	3555.55	371.94	1339.94	562.00	2.52
3089	Pinguicula balcanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3090	Pinguicula corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3091	Pinguicula nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3092	Pinguicula vulgaris	0.04	176.20	60.12	1.38	0.59	41.87	278.06	562.32	31342.95	215.10	183.28	259.36	18.47
3093	Pistorinia breviflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3094	Pistorinia hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3095	Pisum fulvum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3096	Pisum sativum	0.61	7.96	14.25	2.65	7.22	53.23	259.14	841.80	1622.17	2479.16	857.62	3468.05	6.97
3097	Plagius flosculosus	0.10	121.57	24.53	5.20	1.98	20.09	375.61	705.56	6786.10	322.19	337.62	359.97	5.28
3098	Plantago acanthophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3099	Plantago afra	0.10	68.06	12.49	2.30	2.16	33.66	339.71	636.33	15475.89	420.84	120.35	666.40	8.44
3100	Plantago albicans	0.04	92.43	16.18	2.35	1.84	23.07	215.57	430.76	9348.82	73.21	126.95	91.73	4.59
3101	Plantago alpina	0.03	136.58	17.22	2.43	1.93	37.96	303.54	646.30	14596.20	63.46	128.43	134.50	7.29
3102	Plantago alpina	0.03	136.58	17.22	2.43	1.93	37.96	303.54	646.30	14596.20	63.46	128.43	134.50	7.29
3103	Plantago alpina subsp. penyalarensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3104	Plantago altissima	0.30	64.15	15.05	2.27	2.53	29.60	296.78	615.67	12712.39	648.83	909.63	1449.24	5.39
3105	Plantago amplexicaulis	0.21	71.95	14.93	2.38	3.03	40.96	305.57	650.49	12114.71	467.18	608.65	965.47	5.34
3106	Plantago arborescens subsp. Maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3107	Plantago arenaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3108	Plantago argentea	0.24	65.10	14.60	2.28	2.80	36.47	298.45	634.70	12342.66	543.31	736.59	1139.29	5.47
3109	Plantago argentea subsp. liburnica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3110	Plantago aschersonii	0.15	83.13	14.61	2.36	1.92	30.91	277.58	552.24	14409.89	319.05	472.40	695.27	6.00
3111	Plantago atrata	0.19	74.73	12.66	2.24	3.52	31.17	298.99	623.48	10083.02	398.44	450.15	857.87	6.10
3112	Plantago bellardi subsp. bellardi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3113	Plantago bellardi subsp. deflexa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3114	Plantago bellardii	0.16	98.74	15.77	2.47	2.21	31.32	308.84	557.71	10870.92	310.70	478.82	599.68	5.33
3115	Plantago coronopus	0.10	80.41	13.09	2.26	1.38	21.28	212.49	450.94	41959.64	241.57	245.21	316.72	7.89
3116	Plantago cupanii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3117	Plantago holosteam	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3118	Plantago lagopus	0.07	65.62	15.07	2.23	1.53	34.64	283.08	587.09	15397.32	193.16	99.63	328.47	7.11
3119	Plantago lanceolata	0.32	31.60	12.45	2.28	3.01	28.85	193.79	543.36	20297.37	965.00	1387.69	2361.99	6.70
3120	Plantago loeflingii	0.20	76.72	14.72	2.42	2.32	30.04	288.56	579.53	12917.19	427.96	620.24	948.22	5.69
3121	Plantago major	1.10	100.25	12.68	2.27	1.72	18.91	344.43	547.64	16048.25	3142.09	1860.63	3887.28	7.59
3122	Plantago major subsp. intermedia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3123	Plantago maxima	0.17	83.97	14.97	2.45	1.76	28.91	285.10	559.74	14827.35	345.74	514.25	736.20	5.86
3124	Plantago media	0.59	57.29	19.18	2.32	1.99	17.92	340.80	641.65	12158.51	1554.74	3536.31	989.08	8.63
3125	Plantago nivalis	0.20	76.20	14.40	2.42	2.18	32.12	287.79	609.19	14266.39	414.06	581.66	913.89	5.98
3126	Plantago ovata	0.03	125.46	13.16	2.28	1.74	29.48	242.05	482.97	6854.21	35.79	77.88	91.03	5.42
3127	Plantago radicata subsp. granatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3128	Plantago reniformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3129	Plantago sarda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3130	Plantago serpentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3131	Plantago serraria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3132	Plantago subulata	0.20	76.48	14.12	2.32	2.33	28.79	270.06	571.20	14176.95	432.81	688.31	874.95	5.55
3133	Platanthera bifolia	0.57	86.48	42.56	16.33	0.68	4.49	353.25	568.06	3293.77	2102.04	2037.07	1168.24	12.98
3134	Platanthera chlorantha	0.75	94.10	42.15	12.04	0.58	8.40	496.97	780.42	6352.00	2910.25	1729.47	2774.34	12.09
3135	Platanthera hyperborea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3136	Platanthera micrantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3137	Platanthera obtusata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3138	Platanthera tipuloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3139	Platycapnos tenuiloba subsp. parallela	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3140	Pleuropogon sabinei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3141	Pleurospermum austriacum	0.16	155.75	19.83	3.70	8.73	14.57	283.90	611.61	7757.09	1627.06	2113.95	1021.03	5.06
3142	Poa alpina	0.04	61.69	35.47	6.63	2.67	17.76	210.19	427.16	9164.05	142.56	139.68	149.12	4.11
3143	Poa alpina subsp. legionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3144	Poa angustifolia	0.09	57.76	51.93	6.94	2.11	56.95	689.37	1001.89	6625.55	300.87	254.59	75.87	1.65
3145	Poa annua	0.01	80.17	28.10	5.29	2.22	97.32	240.06	788.24	45103.92	123.90	175.28	347.12	5.18

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120	
3146	Poa arctica	0.04	59.86	33.67	6.87	3.79	38.13	341.58	733.77	8109.28	147.16	165.23	108.68	2.51
3147	Poa badensis	0.04	51.37	15.36	6.84	2.77	23.37	287.05	656.11	9243.98	214.46	181.78	158.37	3.45
3148	Poa badensis	0.04	51.37	15.36	6.84	2.77	23.37	287.05	656.11	9243.98	214.46	181.78	158.37	3.45
3149	Poa balbisii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3150	Poa balbisii var. prorrepens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3151	Poa bulbosa	0.02	86.30	32.15	6.43	3.07	23.47	294.11	576.29	13053.88	135.85	28.11	44.40	5.08
3152	Poa chaixii	0.06	37.46	22.35	7.11	2.84	25.23	319.55	885.36	8802.04	286.79	408.13	315.91	3.42
3153	Poa compressa	0.04	114.17	44.13	6.56	1.97	56.47	684.68	1074.68	5039.24	171.16	235.47	54.46	3.61
3154	Poa flaccidula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3155	Poa glauca	0.02	53.74	51.77	6.60	3.07	30.47	278.35	583.60	5884.70	103.20	146.52	46.26	4.87
3156	Poa granitica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3157	Poa laxa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3158	Poa media	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3159	Poa molinerii	0.04	65.83	31.96	6.28	2.31	36.57	369.31	710.94	9464.33	223.64	230.33	184.29	3.27
3160	Poa nemoralis	0.05	58.13	40.43	6.74	2.31	32.53	580.47	1097.54	15260.06	400.31	506.91	79.84	4.33
3161	Poa pannonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3162	Poa perconcinna	0.04	68.19	32.41	6.82	2.11	39.34	386.04	732.06	9670.35	210.35	207.39	170.26	3.35
3163	Poa pirinica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3164	Poa pratensis	0.10	70.81	65.84	6.73	2.01	70.71	625.31	961.97	11705.02	499.29	408.77	572.32	3.51
3165	Poa pumila	0.04	69.01	31.05	6.81	2.35	34.21	355.03	714.05	10563.09	195.18	203.84	174.31	3.33
3166	Poa supina	0.03	61.50	18.49	6.64	2.23	29.28	298.50	673.33	11034.81	178.08	191.16	146.61	5.88
3167	Poa sylvicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3168	Poa trivialis	0.05	62.02	18.96	6.62	2.09	21.29	202.06	542.40	38363.92	366.26	884.00	733.88	4.93
3169	Poa trivialis subsp. sylvicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3170	Poa violacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3171	Poa xerophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3172	Podosperrum canum	0.15	95.12	16.04	4.91	8.55	14.22	269.06	645.49	6821.89	392.42	695.24	208.01	4.78
3173	Polemonium boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3174	Polycarpon prostratum	0.02	175.79	48.47	2.79	0.81	31.67	324.64	507.63	10224.00	70.21	56.86	53.62	6.84
3175	Polygala alpestris	0.01	116.79	33.54	1.82	2.48	80.88	346.93	976.41	8713.16	50.01	52.42	72.55	5.55
3176	Polygala alpina	0.01	79.72	33.19	1.58	1.88	74.89	280.06	778.53	6096.64	32.82	41.33	47.92	6.42
3177	Polygala amarella	0.02	153.48	33.52	1.48	1.94	99.42	377.82	1037.81	7913.47	58.54	59.57	187.73	7.12
3178	Polygala calcarea	0.03	75.05	33.78	1.45	2.50	78.28	321.93	936.72	5288.88	123.61	149.45	237.84	6.56
3179	Polygala chamaebuxus	0.06	89.13	42.92	1.45	4.86	120.52	463.23	1189.01	3558.87	148.75	162.19	196.44	5.44
3180	Polygala comosa	0.01	73.83	33.94	1.42	2.93	82.07	329.51	960.96	5542.47	43.76	55.11	46.45	3.90
3181	Polygala doerfleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3182	Polygala major	0.02	59.30	34.88	1.53	3.01	82.62	317.34	991.55	5285.21	100.49	109.60	127.15	5.42
3183	Polygala monspeliensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3184	Polygala nicaeensis subsp. caesalpinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3185	Polygala nicaeensis subsp. carniolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3186	Polygala nicaeensis subsp. corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3187	Polygala nicaeensis subsp. forojulensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3188	Polygala nicaeensis subsp. gariodiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3189	Polygala nicaeensis subsp. mediterranea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3190	Polygala nicaeensis subsp. nicaeensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3191	Polygala nicaeensis subsp. tomentella	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3192	Polygala serpyllifolia	0.01	126.03	32.47	1.38	2.46	80.54	341.34	981.67	6453.82	32.77	29.00	159.94	6.99
3193	Polygala vulgaris	0.01	145.22	38.41	1.40	2.89	82.57	296.45	912.68	8954.01	54.35	56.49	180.67	6.97
3194	Polygonatum odoratum	0.52	135.99	20.71	22.94	9.68	13.24	371.07	612.99	4292.45	2293.53	1944.12	1851.09	7.70
3195	Polygonatum verticillatum	0.10	83.65	28.00	15.01	5.69	24.46	337.18	651.57	5214.40	710.54	945.64	383.15	8.42
3196	Polygonum albanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3197	Polygonum aviculare	0.04	97.76	56.63	1.38	2.73	77.30	445.91	982.47	7950.35	152.31	495.14	304.72	4.60
3198	Polygonum bistorta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3199	Polygonum romanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3200	Polygonum viviparum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3201	Portulaca oleracea	0.09	188.31	49.74	3.40	0.66	9.56	543.87	628.82	17757.56	128.07	41.56	100.35	19.53
3202	Potamogeton acutifolius	0.01	56.37	29.69	1.18	2.71	59.95	592.34	826.30	1633.14	143.57	85.81	99.88	4.38
3203	Potentilla alba	0.35	56.41	28.25	1.86	1.72	86.90	421.86	668.04	4819.56	1997.05	1635.97	1258.19	3.11
3204	Potentilla anglica	0.11	105.11	52.82	1.84	1.47	71.68	449.98	626.25	4184.23	635.78	611.19	374.31	4.92
3205	Potentilla anserina	0.33	28.39	32.03	1.86	1.73	130.04	398.01	839.19	6638.31	1978.00	2591.85	2564.98	2.11
3206	Potentilla anserina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3207	Potentilla argentea	0.06	104.57	27.57	1.90	0.93	56.16	325.49	566.76	8641.02	258.36	495.24	312.53	3.11
3208	Potentilla astracanica	0.06	87.92	32.20	1.96	1.13	63.54	388.74	583.82	6114.40	319.67	441.76	282.54	2.79
3209	Potentilla astracanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3210	Potentilla aurea	0.07	35.34	15.34	1.79	0.74	49.19	213.99	421.91	8011.12	425.93	905.11	384.96	3.21
3211	Potentilla australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3212	Potentilla bornmuelleri	0.11	77.38	34.00	1.83	1.71	65.90	402.06	634.21	5019.32	565.98	731.59	494.65	2.66
3213	Potentilla brauneana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3214	Potentilla brauniana	0.06	74.10	21.02	1.86	1.19	49.63	304.97	512.22	7266.83	310.79	420.99	271.17	2.90
3215	Potentilla calabra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3216	Potentilla cinerea	0.07	99.07	28.28	1.86	1.22	44.70	320.81	492.33	5066.09	305.33	332.82	270.67	2.83
3217	Potentilla crantzii	0.07	102.54	45.28	1.85	1.61	55.13	332.82	569.65	6656.61	435.01	261.94	296.06	3.45
3218	Potentilla delphinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3219	Potentilla emilii-popi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3220	Potentilla emilii-popii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3221	Potentilla erecta	0.03	74.40	28.14	1.92	1.49	54.61	266.71	425.20	3890.96	209.11	252.50	252.46	3.69
3222	Potentilla frigida	0.07	82.10	31.25	1.87	1.36	56.85	342.35	557.26	7040.76	406.29	573.80	355.99	3.06
3223	Potentilla heptaphylla	0.17	50.67	15.51	1.87	1.28	44.63	330.24	536.16	4298.19	931.14	938.01	795.33	2.45
3224	Potentilla hyparctica	0.06	97.91	34.94	1.85	1.06	65.93	458.46	657.67	3753.79	305.08	430.32	285.88	2.84
3225	Potentilla incana	0.08	51.43	33.98	2.20	1.34	101.41	472.68	742.93	7553.57	326.35	506.60	345.72	1.35
3226	Potentilla inclinata	0.12	75.90	41.58	1.97	1.55	65.23	400.16	640.67	5562.08	588.50	699.70	430.02	2.68
3227	Potentilla nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3228	Potentilla nevadensis subsp. condensata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3229	Potentilla nitida	0.06	89.36	32.33	1.90	1.12	65.12	362.97	551.43	6067.80	302.76	419.59	282.58	2.79
3230	Potentilla nivea	0.07	65.34	34.14	1.84	1.56	29.87	231.16	394.80	5575.78	321.73	332.06	280.31	2.52

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120	
3231	Potentilla norvegica	0.32	105.39	65.45	1.89	0.99	112.92	603.55	762.37	7993.27	1990.97	2790.52	2846.34	3.58
3232	Potentilla pilosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3233	Potentilla pusilla	0.07	122.93	40.33	1.94	1.02	68.23	384.12	494.16	4178.53	294.28	443.40	418.01	2.94
3234	Potentilla recta subsp. Asturica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3235	Potentilla reptans	0.28	126.48	29.14	1.92	1.06	127.43	633.10	1044.12	12060.62	1766.34	1829.64	521.04	4.54
3236	Potentilla reuteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3237	Potentilla rigoana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3238	Potentilla sterilis	0.09	61.42	28.12	1.72	1.61	58.38	329.42	540.52	7450.14	470.18	501.91	339.79	3.84
3239	Potentilla tabernaemontani	0.06	119.39	50.93	1.89	1.58	101.56	487.28	691.73	5821.65	240.99	283.24	294.46	2.54
3240	Potentilla ternata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3241	Potentilla valderia	0.10	75.53	32.41	1.82	1.45	63.06	384.04	611.26	5519.66	536.68	713.66	482.03	2.72
3242	Potentilla visianii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3243	Prenanthes purpurea	0.31	157.19	19.24	4.08	4.27	31.00	505.04	976.95	13501.46	2599.11	2758.44	1411.50	11.07
3244	Primula auricula	0.65	98.09	59.93	2.90	1.05	70.63	756.18	895.93	2975.79	1732.68	2619.66	2112.84	8.31
3245	Primula clusiana	0.17	102.95	33.36	3.39	1.08	36.58	497.39	701.55	4240.22	543.20	1198.45	723.23	6.74
3246	Primula daonenensis	0.09	104.38	32.32	3.34	1.01	33.25	418.26	663.21	3817.75	266.03	715.59	422.73	7.74
3247	Primula deorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3248	Primula elatior	0.67	69.15	22.93	2.67	1.37	44.31	421.51	621.75	5670.68	3025.63	4221.68	3090.18	7.80
3249	Primula elatior subsp. elatior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3250	Primula elatior subsp. intricata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3251	Primula elatior subsp. leucophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3252	Primula farinosa	0.03	62.23	26.18	2.68	0.55	30.78	302.32	483.41	4379.95	127.17	203.60	261.01	6.41
3253	Primula frondosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3254	Primula glutinosa	0.05	121.70	30.53	3.53	0.95	41.48	456.46	690.91	2703.04	125.33	340.24	183.08	7.32
3255	Primula halleri	0.25	99.64	34.17	3.28	1.35	35.83	461.41	722.16	4703.93	832.18	1602.61	1285.79	7.21
3256	Primula integrifolia	0.03	134.37	32.77	3.31	0.86	42.74	471.66	678.69	3033.35	101.52	267.54	136.83	6.88
3257	Primula minima	0.19	145.77	61.42	3.56	1.05	55.54	678.88	819.19	4534.47	561.05	1203.91	762.42	6.48
3258	Primula nutans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3259	Primula pedemontana	0.26	90.75	32.30	3.31	1.23	37.15	477.29	721.11	4182.33	812.61	1526.66	1145.06	6.88
3260	Primula scandinavica	0.19	109.76	33.82	3.35	0.85	33.89	481.13	673.26	5383.18	578.30	1187.79	838.22	7.29
3261	Primula scotica	0.09	134.66	51.30	3.68	0.78	42.96	601.48	801.17	4250.37	321.00	699.47	329.20	7.82
3262	Primula stricta	0.16	112.35	32.75	3.36	0.82	35.22	474.84	680.98	5144.33	503.45	943.99	701.15	7.06
3263	Primula veris	0.64	70.09	23.15	3.32	1.53	36.79	484.75	824.83	5728.76	2128.50	3329.86	2554.69	6.39
3264	Primula veris subsp. canescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3265	Primula veris subsp. veris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3266	Primula villosa	0.21	94.37	34.33	3.16	1.11	39.70	473.42	692.81	4000.10	697.99	1359.59	913.51	6.77
3267	Primula wulfeniana	0.18	102.37	33.25	3.41	1.09	39.39	497.56	712.18	4094.81	604.36	1266.26	845.70	6.79
3268	Prospero battagliae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3269	Prospero corsicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3270	Prospero fallax	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3271	Prospero hierapytnense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3272	Prospero obtusifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3273	Prospero pulchellum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3274	Prunella hyssopifolia	0.09	113.16	27.52	1.61	1.93	44.14	268.47	442.23	7581.98	408.12	586.82	324.73	5.45
3275	Prunella vulgaris	0.05	141.42	29.36	1.35	1.74	56.64	210.06	402.62	14282.65	326.17	651.03	330.35	5.54
3276	Prunus fruticosa	0.25	77.09	31.18	1.50	7.45	62.04	277.87	548.77	2083.09	1179.66	1308.16	1512.10	2.49
3277	Pseudarrhenatherum pallens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3278	Pseudolysimachion longifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3279	Pseudolysimachion spicatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3280	Pseudomisopates rivas-martinezii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3281	Pseudomuscari coeruleum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3282	Pseudorchis alba	0.18	173.25	42.05	6.77	0.54	20.82	572.18	780.24	8487.20	479.68	615.19	354.20	10.53
3283	Pseudorchis alba subsp. alba	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3284	Psilurus incurvus	0.06	46.42	25.83	5.85	3.10	40.67	392.86	878.09	8990.08	288.25	316.42	372.52	3.20
3285	Pteridium aquilinum	2.67	30.96	97.31	18.50	4.61	46.74	1422.87	1395.30	2115.34	10004.95	160.37	321.29	4.49
3286	Pteridium aquilinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3287	Pteridium pinetorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3288	Pteroccephalus diandrus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3289	Ptilostemon stellatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3290	Ptilotrichum purpureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3291	Puccinellia angustata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3292	Puccinellia pungens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3293	Pulicaria dysenterica	0.19	149.26	19.98	5.14	2.14	19.34	405.09	759.65	12787.21	778.01	995.63	423.85	7.49
3294	Pulicaria dysenterica var. ramossissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3295	Pulicaria vulgaris	0.05	212.53	18.85	5.01	1.71	23.60	393.43	706.52	7666.06	232.38	294.92	275.78	8.82
3296	Pulmonaria kernerii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3297	Pulmonaria longifolia	2.54	18.63	14.62	3.22	4.02	35.15	357.59	917.89	9026.96	10433.90	9096.84	25474.83	6.69
3298	Pulsatilla alpina	0.39	62.37	26.00	13.19	4.19	47.39	663.70	1099.24	5328.46	1750.27	1237.85	1786.21	2.47
3299	Pulsatilla alpina subsp. alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3300	Pulsatilla alpina subsp. cyrnea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3301	Pulsatilla grandis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3302	Pulsatilla halleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3303	Pulsatilla halleri subsp. slavica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3304	Pulsatilla montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3305	Pulsatilla nigricans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3306	Pulsatilla patens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3307	Pulsatilla pratensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3308	Pulsatilla pratensis subsp. pratensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3309	Pulsatilla rubra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3310	Pulsatilla slavica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3311	Pulsatilla subslavica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3312	Pulsatilla vernalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3313	Pulsatilla vulgaris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3314	Pulsatilla zimmermannii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3315	Queria hispanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3316	Ranunculus abortivus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3317	Ranunculus acetosellifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3318	Ranunculus aconitifolius	2.91	40.56	19.13	11.10	3.23	32.18	768.26	1356.12	10301.53	11094.79	13003.06	8941.01	7.84
3319	Ranunculus acris	0.41	35.97	15.49	13.15	2.94	15.44	607.15	1107.16	5039.94	1697.97	476.63	932.76	6.63
3320	Ranunculus acris	0.41	35.97	15.49	13.15	2.94	15.44	607.15	1107.16	5039.94	1697.97	476.63	932.76	6.63
3321	Ranunculus alpestris	0.12	86.53	18.89	11.16	2.02	22.47	472.01	901.14	9657.15	463.53	488.03	465.10	6.63
3322	Ranunculus amplexicaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3323	Ranunculus bilobus	0.13	85.03	26.50	12.59	2.49	21.75	564.35	1030.57	8675.82	475.82	444.33	524.67	5.75
3324	Ranunculus breyninus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3325	Ranunculus bulbosus	0.35	49.28	17.02	13.37	2.84	33.73	700.72	1372.22	6654.39	1321.47	923.66	1029.08	4.89
3326	Ranunculus bulbosus subsp. Aleae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3327	Ranunculus bulbosus subsp. castellanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3328	Ranunculus bullatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3329	Ranunculus carinthiacus	0.13	77.90	16.98	11.66	2.57	18.80	493.99	969.48	9974.46	514.17	482.93	488.32	5.96
3330	Ranunculus carpaticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3331	Ranunculus clethrophilus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3332	Ranunculus cordiger	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3333	Ranunculus cortusifolius	0.17	85.15	26.67	12.31	2.88	22.59	593.43	1129.57	8302.60	676.79	630.02	700.61	5.65
3334	Ranunculus cortusifolius subsp. cortusifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3335	Ranunculus cortusifolius subsp. major	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3336	Ranunculus crenatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3337	Ranunculus demissus	0.15	71.19	26.29	12.42	2.59	19.34	538.39	971.36	7809.60	568.55	582.84	603.20	5.67
3338	Ranunculus fallax	0.17	79.99	31.97	12.34	2.55	24.60	624.96	1120.94	8189.32	611.77	584.26	652.50	5.62
3339	Ranunculus flammula	0.14	122.71	31.73	12.25	1.65	35.34	809.05	1204.28	7653.64	461.81	471.33	369.99	5.59
3340	Ranunculus flammula subsp. minimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3341	Ranunculus flammula subsp. scoticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3342	Ranunculus glacialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3343	Ranunculus gramineus	0.12	91.14	27.80	13.62	2.96	21.20	597.80	1082.96	6933.31	458.95	478.65	507.87	3.73
3344	Ranunculus granatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3345	Ranunculus grenierianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3346	Ranunculus hybridus	0.12	78.79	17.03	11.84	3.20	16.90	453.26	903.93	8432.07	473.67	418.36	522.34	5.91
3347	Ranunculus illyricus	0.09	72.71	31.56	13.65	2.38	18.04	523.90	975.55	6471.53	343.64	375.52	384.42	5.67
3348	Ranunculus lanuginosus	1.29	50.05	28.28	10.03	3.80	22.15	560.35	1223.10	10713.05	3836.16	5908.19	4777.19	6.83
3349	Ranunculus lapponicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3350	Ranunculus lateriflorus	0.15	69.87	25.62	11.92	2.52	21.37	565.49	1052.16	8317.79	591.11	587.58	629.56	5.40
3351	Ranunculus macrophyllus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3352	Ranunculus marginatus	0.19	69.28	25.73	11.92	3.75	24.67	596.34	1125.26	6552.51	757.25	736.20	817.84	5.57
3353	Ranunculus marschlinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3354	Ranunculus millefoliatus subsp. leptaleus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3355	Ranunculus monspeliacus	0.15	75.62	26.58	12.28	2.46	22.02	582.73	1068.72	7488.21	588.19	602.22	659.03	5.63
3356	Ranunculus montanus	0.20	68.82	25.66	14.88	3.51	21.94	550.41	1073.05	9634.39	987.48	846.75	871.78	5.56
3357	Ranunculus nivalis	0.13	73.76	25.87	11.88	2.68	18.49	458.55	920.08	7028.57	455.78	514.78	551.60	6.20
3358	Ranunculus ophioglossifolius	0.11	74.18	17.17	10.99	2.30	14.78	418.15	901.67	10238.91	440.46	479.12	353.80	5.96
3359	Ranunculus paludosus	0.12	96.58	26.10	11.84	1.98	18.25	522.39	961.66	10980.44	466.44	511.56	521.08	6.10
3360	Ranunculus platanifolius	1.68	70.56	23.32	12.84	3.96	25.14	692.82	1285.93	10516.82	5740.71	6177.13	4283.03	6.48
3361	Ranunculus pollinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3362	Ranunculus polyanthemoides	0.16	63.63	16.80	12.84	3.67	16.20	485.93	1051.36	9025.40	643.68	566.82	794.60	5.59
3363	Ranunculus polyanthemus	0.75	37.70	17.16	12.94	3.69	19.90	542.75	1156.93	8465.54	1931.49	3757.39	2487.56	5.64
3364	Ranunculus polyanthemus subsp. polyanthemoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3365	Ranunculus polyanthemus subsp. serpens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3366	Ranunculus pseudomillefoliatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3367	Ranunculus pseudomontanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3368	Ranunculus pygmaeus	0.11	89.05	26.62	12.86	2.18	20.27	512.02	919.98	9634.94	402.94	404.19	457.28	6.20
3369	Ranunculus pyrenaicus	0.08	67.50	23.72	12.50	2.67	22.29	501.66	1042.65	5249.39	251.01	321.87	305.40	5.38
3370	Ranunculus repens	0.39	60.58	31.30	13.42	3.17	23.97	574.36	1117.58	11474.95	2042.10	1737.81	1187.83	6.54
3371	Ranunculus rusciconensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3372	Ranunculus sardous	0.17	49.14	16.98	11.12	3.11	15.22	341.55	829.24	15572.86	909.53	872.59	1069.51	7.45
3373	Ranunculus sartorianus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3374	Ranunculus stevenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3375	Ranunculus sulphureus	0.17	76.97	26.67	14.40	2.60	21.92	594.84	1096.64	8458.12	635.99	702.69	648.08	5.69
3376	Ranunculus thora	1.25	49.45	27.80	12.30	3.28	28.59	714.20	1267.76	9133.47	4315.20	2896.95	3124.08	5.42
3377	Ranunculus velutinus	0.17	76.73	26.93	12.44	2.88	22.55	613.91	1143.72	8413.35	685.30	674.48	798.11	5.14
3378	Raphanus raphanistrum	0.67	92.17	17.96	1.49	3.95	46.17	236.36	713.94	10056.76	1477.86	6667.32	12892.92	6.54
3379	Reseda complicata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3380	Reseda glauca	0.02	85.57	25.23	1.42	1.16	60.20	234.90	753.81	9542.03	36.10	153.14	65.12	4.95
3381	Reseda gredensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3382	Reseda phyteuma	0.05	35.00	27.27	1.27	1.41	96.65	262.40	845.64	12222.17	246.18	646.42	317.89	7.33
3383	Reseda virgata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3384	Rhamnus saxatilis	0.04	149.48	25.03	1.51	5.92	37.43	466.27	919.14	1346.51	174.59	303.06	87.03	2.48
3385	Rhamnus saxatilis subsp. infectoria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3386	Rhaponticum coniferum	1.90	201.53	30.36	1.59	3.22	156.49	1841.99	1408.67	1606.52	1606.13	6017.65	1475.20	2.16
3387	Rhinanthus alectorolophus	0.11	30.40	18.33	6.61	4.51	23.09	447.23	977.60	2016.85	461.02	424.63	295.02	5.21
3388	Rhinanthus alpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3389	Rhinanthus angustifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3390	Rhinanthus antiquus	0.06	48.37	19.49	6.28	3.93	21.80	499.10	989.66	2360.17	216.12	244.01	200.94	4.68
3391	Rhinanthus aristatus	0.07	42.83	19.04	6.22	4.50	19.63	502.82	1014.67	2098.83	283.01	305.40	215.95	4.56
3392	Rhinanthus burnatii	0.06	41.55	17.88	6.35	4.60	19.06	466.57	980.62	2180.43	254.32	271.09	195.32	4.51
3393	Rhinanthus carinthiacus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3394	Rhinanthus freynii	0.07	45.37	19.38	6.17	4.57	20.80	498.68	1010.20	2428.66	289.06	329.29	231.72	4.66
3395	Rhinanthus glacialis	0.03	53.90	18.22	6.40	4.98	18.15	485.45	953.03	1561.92	124.37	129.17	87.28	3.47
3396	Rhinanthus minor	0.08	39.93	16.62	6.89	4.80	16.37	428.11	941.13	2752.56	195.52	296.28	160.67	6.00
3397	Rhinanthus oviflorus	0.06	49.22	19.52	6.19	4.34	22.76	539.33	1077.11	2351.91	241.91	271.32	201.00	4.69
3398	Rhinanthus pampaninii	0.08	39.60	19.69	6.12	4.90	19.70	489.77	1031.65	2115.83	319.15	331.37	245.21	4.55
3399	Rhodiola rosea	0.04	564.45	45.39	3.66	0.92	34.71	497.24	583.21	1911.04	72.17	292.80	114.32	14.56
3400	Rhododendron hirsutum	0.19	408.78	27.13	4.33	0.99	7.19	534.12	428.79	1251.85	560.60	771.98	527.34	3.61

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3401 Rhododendron myrtifolium	0.28	302.60	29.58	3.85	1.20	15.59	688.44	586.68	1275.04	882.55	1034.92	788.78	3.43
3402 Ribes nigrum	0.85	147.15	17.03	1.77	4.87	14.17	212.87	385.87	9555.56	3546.07	4295.79	1477.91	3.16
3403 Rindera umbellata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3404 Romulea assumptionis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3405 Romulea bifrons	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3406 Romulea bulbocodium	0.10	12.13	31.94	11.42	4.02	23.22	451.67	1174.82	1716.64	271.31	496.13	99.91	3.21
3407 Romulea clusiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3408 Romulea columnae	0.06	12.49	31.82	11.80	3.56	21.46	436.39	1070.50	1562.35	156.17	309.23	41.88	3.12
3409 Romulea corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3410 Romulea ligustica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3411 Romulea linairesii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3412 Romulea linairesii subsp. graeca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3413 Romulea ramiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3414 Romulea requienii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3415 Romulea revelierei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3416 Romulea tempskyana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3417 Rorippa austriaca	0.21	90.93	16.92	1.46	0.98	38.14	234.90	542.83	20796.55	534.34	1022.39	1884.77	8.64
3418 Rorippa islandica	0.19	80.13	23.13	1.51	0.69	47.06	254.42	498.36	16483.71	438.34	1046.01	1912.00	8.25
3419 Rorippa lippizensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3420 Rorippa microphylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3421 Rorippa prolifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3422 Rorippa pyrenaica	0.20	72.92	16.97	1.55	0.66	40.44	226.47	480.69	18056.16	489.74	1096.16	1536.47	8.56
3423 Rorippa sylvestris	0.18	114.72	37.45	1.46	0.73	82.32	335.36	620.10	17544.34	464.89	817.91	1649.47	8.47
3424 Rorippa thracica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3425 Rosa agrestis	0.19	127.03	36.19	1.67	5.25	57.56	546.11	841.34	1808.12	1017.98	381.72	404.34	3.48
3426 Rosa canina	0.14	167.03	34.13	1.66	10.73	36.95	474.50	886.73	1358.20	977.74	342.03	2406.26	2.41
3427 Rosa pimpinellifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3428 Rosa rubiginosa	0.20	96.80	34.73	1.94	6.61	34.42	341.85	663.81	2378.88	982.35	1160.87	1312.90	2.42
3429 Rosa tomentosa	0.25	173.99	34.45	1.64	4.77	66.44	703.02	925.72	2216.24	1251.06	339.75	2148.92	2.52
3430 Rosa villosa	0.14	130.28	29.15	1.79	4.34	38.51	484.33	686.90	1937.86	846.63	552.59	915.55	3.00
3431 Rostraria azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3432 Rubus ellipticus	0.63	75.48	28.14	0.79	2.53	42.42	428.20	658.20	3589.28	3379.50	3144.02	4442.53	3.32
3433 Rubus fruticosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3434 Rubus hochstetterorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3435 Rumex acetosa	0.25	69.65	15.70	5.36	2.24	23.01	408.74	543.72	851.77	901.28	1028.57	1098.72	11.37
3436 Rumex acetosella	0.08	168.92	29.13	5.34	1.27	37.08	468.39	638.59	2675.10	221.99	321.68	314.62	9.51
3437 Rumex alpestris	0.80	92.13	15.65	5.40	4.25	13.10	365.94	596.46	3766.89	3605.16	5889.32	3177.43	10.79
3438 Rumex alpinus	4.86	68.26	20.81	4.27	3.63	35.30	471.27	798.09	3107.87	16007.25	42381.66	26370.49	7.80
3439 Rumex arifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3440 Rumex bucephalophorus subsp. bucephalophorus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3441 Rumex bucephalophorus subsp. canariensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3442 Rumex bucephalophorus subsp. frutescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3443 Rumex bucephalophorus subsp. gallicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3444 Rumex conglomeratus	0.84	70.14	20.91	3.76	2.00	28.86	350.93	522.04	2956.78	2619.68	3971.22	3046.26	6.82
3445 Rumex crispus	1.30	207.59	55.36	6.56	3.11	57.05	770.77	911.87	4097.81	3778.16	5253.31	7886.01	8.44
3446 Rumex maderensis	0.40	136.66	26.34	4.63	2.84	29.43	461.91	645.59	2564.67	1477.95	2886.28	2528.33	8.49
3447 Rumex pseudoalpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3448 Rumex thyrseiflorus	0.88	109.43	17.64	5.37	2.58	19.39	475.70	673.61	1890.30	2441.28	2971.20	2957.17	11.14
3449 Rumex thyrseiflorus subsp. papillariss	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3450 Ruscus aculeatus	0.07	70.41	38.56	16.87	7.45	42.36	728.54	1111.54	515.26	222.02	224.80	350.24	3.06
3451 Ruta graveolens	0.28	87.77	72.08	4.75	2.11	49.11	535.21	723.24	2209.49	1059.95	644.51	436.48	3.40
3452 Sagina merinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3453 Sagina nevadensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3454 Sagina pilifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3455 Sagina saginoides	0.00	90.39	23.19	2.66	0.34	18.89	195.03	380.77	11000.55	10.23	12.49	4.03	4.52
3456 Sagina saginoides	0.00	90.39	23.19	2.66	0.34	18.89	195.03	380.77	11000.55	10.23	12.49	4.03	4.52
3457 Salix helvetica	0.08	399.17	47.42	1.32	2.06	59.71	463.97	539.71	2795.07	363.10	290.80	325.17	2.69
3458 Salix herbacea	0.02	170.77	37.55	1.31	1.42	129.56	601.05	684.90	1727.84	120.00	84.56	110.05	1.91
3459 Salix lapponum	0.08	302.40	52.73	1.29	3.57	46.73	388.97	612.08	2847.17	386.15	338.36	331.85	2.68
3460 Salix mielichhoferi	0.10	232.57	47.92	1.37	2.51	55.37	426.57	671.65	2446.39	425.13	404.02	535.82	2.85
3461 Salix polaris	0.04	268.89	47.65	1.26	2.97	49.76	372.96	630.60	1934.24	193.56	182.48	278.51	2.76
3462 Salvia aethiopsis	0.34	60.46	23.58	1.73	2.12	41.05	343.26	630.36	4900.86	1347.63	1550.15	477.82	4.27
3463 Salvia argentea	0.36	81.07	24.84	1.68	2.36	43.48	364.12	677.24	5521.21	1336.19	1619.90	589.58	4.71
3464 Salvia austriaca	0.35	75.94	26.17	1.64	2.53	42.25	377.27	681.50	4169.95	1325.54	1600.49	593.92	4.53
3465 Salvia brachyodon	0.32	82.57	25.09	1.73	2.35	39.72	369.87	649.34	4316.49	1194.70	1445.42	522.12	4.69
3466 Salvia candelabrum	0.32	84.12	25.41	1.66	2.55	41.06	371.98	664.59	4520.30	1283.77	1526.69	545.61	4.63
3467 Salvia eichlerana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3468 Salvia glutinosa	1.07	57.64	19.69	1.49	3.55	48.64	323.75	712.30	9106.46	8244.76	10124.53	2846.59	8.09
3469 Salvia jurisicii	0.34	89.26	25.62	1.68	2.32	40.29	361.43	626.55	4618.44	1238.92	1494.86	502.27	4.69
3470 Salvia lavandulifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3471 Salvia nemorosa	0.29	70.77	15.15	1.87	1.66	32.66	314.02	625.46	5587.77	925.04	1278.44	497.72	6.12
3472 Salvia nutans	0.44	75.88	26.32	1.67	2.51	42.02	381.93	703.51	4627.72	1624.57	2039.78	736.03	4.65
3473 Salvia officinalis	0.20	59.45	18.61	1.56	2.77	38.33	340.48	623.98	2790.80	470.25	792.60	128.61	4.66
3474 Salvia pratensis	0.52	101.42	19.02	1.48	2.08	38.47	346.17	590.63	4502.40	2037.34	5096.41	2460.89	7.61
3475 Salvia ringens	0.38	77.14	25.62	1.66	2.99	42.10	357.53	658.31	4470.02	1439.58	1634.31	533.30	4.60
3476 Salvia scabiosifolia	0.27	95.44	24.89	1.70	2.32	40.62	365.70	632.27	4648.42	993.26	1180.10	407.08	4.59
3477 Salvia sclarea	0.60	60.74	26.80	1.38	2.69	50.80	371.83	641.63	5080.34	3574.66	2649.40	1291.02	5.46
3478 Salvia sclareoides	0.26	91.55	25.26	1.72	2.21	41.38	361.95	641.93	5202.06	961.77	1179.86	437.50	4.60
3479 Salvia teddii	0.26	95.16	24.92	1.67	2.18	41.47	354.28	609.79	5130.18	971.26	1236.14	397.47	4.77
3480 Salvia transsylvanica	0.37	81.02	24.58	1.68	2.48	40.27	361.18	647.82	4529.13	1362.50	1599.19	588.47	4.73
3481 Salvia valentina	0.27	93.90	24.91	1.78	1.94	37.96	354.98	613.44	5373.52	969.63	1100.39	416.48	5.00
3482 Sanguisorba dodecandra	0.27	27.26	32.49	1.37	3.58	108.35	309.22	811.08	11649.04	1601.36	1367.00	1945.29	2.62

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3486	Sanguisorba verrucosa	0.24	30.15	32.63	1.38	4.24	119.13	320.92	802.07	9327.63	1423.91	1289.41	1698.79	2.55
3487	Santolina semidentata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3488	Saponaria caespitosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3489	Saponaria pumilio	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3490	Sarcopoterium spinosum	0.03	232.34	27.61	2.06	5.67	37.76	439.89	798.28	3102.51	118.65	14.16	153.95	2.25
3491	Satureja coerulea	0.02	139.09	46.20	3.43	1.44	30.81	374.11	577.95	2248.36	50.36	85.13	54.02	4.23
3492	Satureja montana	0.02	196.35	35.67	3.37	1.41	25.08	378.30	550.62	2212.53	35.81	79.86	66.09	3.74
3493	Satureja pilosa	0.03	155.51	45.30	3.20	1.38	29.59	404.82	585.52	2254.46	69.99	119.73	98.01	4.54
3494	Satureja pisidia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3495	Satureja suaveolens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3496	Satureja subspicata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3497	Satureja subspicata subsp. liburnica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3498	Saussurea alpina	0.19	29.38	48.90	4.85	4.15	63.23	570.08	939.36	3381.16	657.52	573.97	1862.46	4.14
3499	Saussurea esthonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3500	Saussurea porcii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3501	Saussurea pygmaea	0.16	47.82	49.05	5.11	5.82	59.48	549.44	1011.05	3634.39	596.65	543.11	456.48	2.74
3502	Saxifraga adscendens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3503	Saxifraga androsacea	0.10	319.26	78.97	2.85	0.56	53.09	952.74	753.62	2081.50	378.45	94.40	95.58	9.51
3504	Saxifraga bulbifera	0.15	321.65	34.03	2.77	0.63	29.06	714.78	689.87	2187.05	389.48	121.92	165.58	7.76
3505	Saxifraga caesia	0.10	288.10	28.21	2.73	0.63	24.57	569.82	602.62	2276.75	279.39	91.55	104.18	7.60
3506	Saxifraga cernua	0.08	390.59	54.40	2.88	0.90	37.89	809.96	766.03	1685.37	240.03	83.16	50.95	6.88
3507	Saxifraga cintrana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3508	Saxifraga confifera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3509	Saxifraga dichotoma subsp. albarracinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3510	Saxifraga granulata	0.15	203.12	47.06	2.82	0.40	43.54	848.28	805.87	1918.07	550.52	427.51	324.08	9.46
3511	Saxifraga hypnoides	0.03	312.62	39.58	3.11	0.68	29.06	715.98	740.09	1660.16	99.15	14.27	38.95	7.81
3512	Saxifraga maderensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3513	Saxifraga nivalis	0.18	361.14	56.55	2.84	0.66	36.73	768.60	710.34	2357.97	467.06	123.92	297.11	8.32
3514	Saxifraga oppositifolia	0.07	378.39	36.78	2.83	1.14	27.98	720.98	734.40	1519.07	273.33	74.51	49.40	6.23
3515	Saxifraga oppositifolia subsp. blepharophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3516	Saxifraga oppositifolia subsp. rudolphiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3517	Saxifraga osloensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3518	Saxifraga paniculata	0.06	331.14	28.61	2.89	0.85	25.08	536.47	654.00	1900.61	119.88	83.57	64.29	5.31
3519	Saxifraga rivularis	0.06	324.81	49.76	2.85	0.58	30.29	628.25	570.64	2278.80	178.81	49.28	45.17	7.84
3520	Saxifraga rosacea	0.08	377.77	55.05	2.74	0.75	33.81	702.46	659.68	2244.26	201.92	60.91	49.25	7.62
3521	Saxifraga rotundifolia	0.69	183.81	23.20	2.78	0.43	28.65	821.86	773.02	2063.10	1952.18	702.91	881.58	10.75
3522	Saxifraga sedoides	0.10	400.89	35.48	2.93	0.64	30.88	673.98	642.35	2500.68	260.76	85.13	91.86	8.22
3523	Saxifraga stellaris	0.02	445.50	28.36	2.73	0.69	26.90	456.22	611.77	1573.72	59.21	35.15	161.05	8.46
3524	Saxifraga styriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3525	Saxifraga tenuis	0.13	319.02	34.44	2.82	0.72	29.12	671.35	678.64	2280.45	362.93	105.64	134.78	8.21
3526	Saxifraga triadactylites	0.03	385.29	23.19	2.72	0.42	22.82	414.94	485.67	5104.72	134.26	21.92	41.91	8.99
3527	Saxifraga umbrosa	0.21	274.94	31.44	2.67	0.72	31.06	682.36	708.68	2353.94	547.53	174.66	316.94	8.09
3528	Saxifraga valdensis	0.13	376.24	35.51	2.90	0.72	28.94	681.91	684.77	2276.83	360.15	103.24	138.27	8.26
3529	Saxifraga wahlenbergii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3530	Scabiosa balcanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3531	Scabiosa canescens	0.15	564.91	16.72	3.18	3.37	16.79	410.51	534.79	4072.37	322.21	354.27	318.88	6.10
3532	Scabiosa cinerea	0.16	410.30	16.04	2.77	3.54	20.80	408.39	535.72	4012.65	453.92	701.30	460.56	5.61
3533	Scabiosa columbaria	0.20	415.14	16.65	2.55	3.88	18.42	298.86	450.48	6698.15	801.19	2390.97	489.28	6.08
3534	Scabiosa columbaria subsp. pseudobanatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3535	Scabiosa corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3536	Scabiosa gramuntia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3537	Scabiosa holosericea	0.17	423.95	17.11	2.87	3.76	20.87	419.03	564.42	4123.51	466.26	682.49	524.92	5.14
3538	Scabiosa leucophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3539	Scabiosa micrantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3540	Scabiosa nitens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3541	Scabiosa ochroleuca	0.12	477.74	16.55	2.75	4.16	15.56	308.32	440.31	5061.89	312.12	372.69	343.07	4.66
3542	Scabiosa stellata subsp. Simplex	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3543	Scabiosa triandra	0.17	441.42	16.93	2.81	3.63	19.72	416.65	520.07	4081.11	457.92	621.17	526.25	5.27
3544	Scandix australis	0.07	86.41	21.32	3.94	4.97	28.39	314.01	593.01	3791.79	297.70	670.07	405.43	7.64
3545	Scandix stellata	0.04	105.07	22.27	3.91	4.01	27.01	293.27	541.91	4108.84	149.80	465.35	301.44	5.41
3546	Scandix stellata subsp. Velutina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3547	Schedonorus uechtritzius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3548	Schivereckia podolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3549	Schoenus nigricans	0.25	44.66	48.41	1.40	1.65	136.27	354.92	892.55	8020.96	797.93	486.80	833.14	2.76
3550	Scilla albanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3551	Scilla albescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3552	Scilla bifolia	0.46	29.58	20.93	6.43	1.90	27.51	382.42	758.39	1900.96	1236.56	1860.99	616.02	10.39
3553	Scilla dimartinoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3554	Scilla lilio-hyacinthus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3555	Scilla litardierei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3556	Scilla messeniaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3557	Scilla nivalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3558	Scilla ramburei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3559	Scirpus holoschoenus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3560	Scirpus sylvaticus	0.93	27.67	60.26	1.40	1.13	95.54	663.34	1469.74	13304.76	3442.05	6310.02	5779.82	4.69
3561	Scleranthus annuus	0.00	512.59	34.92	3.89	2.63	41.87	244.83	487.24	9056.16	6.47	7.48	4.16	7.49
3562	Scleranthus annuus subsp. delortii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3563	Scleranthus biennis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3564	Scleranthus burnatii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3565	Scleranthus delortii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3566	Scleranthus perennis	0.00	285.69	30.92	3.63	3.33	26.21	192.16	402.99	7247.04	4.91	5.17	3.81	6.11
3567	Scleranthus polycarpus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3568	Scorpiurus vermiculatus	0.10	27.33	19.25	2.43	3.37	29.19	248.21	547.75	1440.32	461.31	317.51	319.18	2.97
3569	Scorzonera aristata	0.25	13.06	16.49	7.53	8.31	20.83	268.17	1045.47	6894.75	795.54	611.29	147.82	5.46
3570	Scorzonera austriaca	0.55	8.35	14.64	7.55	9.70	23.39	258.69	1070.80	11731.63	1769.79	1200.97	290.37	4.58

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3571 Scorzonera austriaca subsp. bupleurifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3572 Scorzonera cana	0.24	12.05	16.16	7.64	8.45	17.83	266.05	1005.83	6957.24	861.83	602.27	142.50	5.48
3573 Scorzonera cretica	0.23	13.48	15.74	7.45	8.00	19.23	274.76	1008.78	6002.02	731.09	538.67	133.29	5.52
3574 Scorzonera fistulosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3575 Scorzonera humilis	0.79	18.43	15.51	7.54	9.22	20.40	457.26	1473.08	5825.55	2917.71	2622.27	516.31	6.97
3576 Scorzonera purpurea subsp. peristerica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3577 Scorzonera purpurea subsp. rosea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3578 Scorzonera rosea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3579 Scorzonera villosa	0.28	11.77	16.26	7.44	9.38	20.09	277.24	1061.83	5975.36	901.62	623.25	161.63	5.20
3580 Scorzonera villosa subsp. columnae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3581 Scorzonera villosiformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3582 Scorzoneroideis helvetica	0.06	172.47	12.61	3.56	8.67	10.77	200.68	535.35	4665.74	268.49	180.70	941.86	6.71
3583 Scorzoneroideis pyrenaica	0.17	138.32	13.83	3.07	5.12	10.26	208.27	509.60	9099.08	733.09	701.44	2573.75	9.79
3584 Scrophularia auriculata	2.71	50.88	73.41	2.05	0.68	64.59	570.40	968.54	8660.73	6767.85	12161.01	4139.61	8.48
3585 Scrophularia balbisii subsp. valentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3586 Scrophularia canina subsp. hoppii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3587 Scrophularia canina subsp. tristis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3588 Scrophularia scopolii	0.34	78.75	27.03	2.08	1.04	36.44	425.26	962.12	9243.28	1195.06	1654.04	1729.76	8.33
3589 Scrophularia smithii	0.36	84.59	44.09	2.01	0.80	49.74	495.15	934.18	8150.17	1205.96	1623.44	1652.13	8.39
3590 Scrophularia umbrosa	0.66	94.22	37.29	1.93	0.76	22.99	325.05	650.36	9061.33	2716.85	3421.67	2863.39	15.07
3591 Scutellaria hastifolia	0.02	36.38	31.42	0.89	1.70	32.26	153.50	472.52	6566.70	191.18	123.85	250.59	4.60
3592 Scutellaria minor	0.01	26.87	27.72	0.87	1.13	21.35	117.51	381.36	6352.76	129.45	89.86	217.94	4.51
3593 Scutellaria orientalis subsp pinnatifida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3594 Secale strictum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3595 Secale sylvestre	0.01	94.09	29.13	6.29	6.71	42.53	279.88	783.89	4639.36	22.97	65.50	238.73	2.47
3596 Securigera varia	0.18	98.77	20.03	3.34	4.70	43.36	208.05	598.83	18534.58	908.77	1210.88	2410.97	4.81
3597 Sedum acre	0.01	2566.07	65.27	3.06	0.75	50.28	898.20	857.96	1249.27	8.18	8.07	25.29	15.34
3598 Sedum album	0.03	832.43	41.51	3.94	0.85	10.41	359.16	403.18	2249.81	24.54	27.29	35.43	34.14
3599 Sedum album	0.03	832.43	41.51	3.94	0.85	10.41	359.16	403.18	2249.81	24.54	27.29	35.43	34.14
3600 Sedum alpestre	0.01	749.29	36.75	3.46	0.50	14.66	339.73	408.17	1371.12	6.92	15.20	21.56	17.23
3601 Sedum anacampseros	0.03	655.51	41.57	3.07	0.83	18.66	455.86	518.01	1416.12	46.00	73.18	94.75	15.34
3602 Sedum andegavense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3603 Sedum anglicum	0.01	939.09	46.99	3.28	0.61	18.83	419.72	416.34	1434.89	19.57	38.08	32.36	15.70
3604 Sedum annuum	0.01	1257.76	23.44	3.22	0.58	6.99	214.70	291.74	2199.44	12.45	15.21	27.08	29.90
3605 Sedum arenarium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3606 Sedum brevifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3607 Sedum caespitosum	0.01	765.77	39.49	3.22	0.51	19.84	442.36	459.85	2066.40	32.58	48.35	64.25	21.62
3608 Sedum candolleianum	0.00	767.73	43.39	3.00	0.43	16.91	310.80	379.07	1065.13	3.16	9.40	10.01	13.55
3609 Sedum candollei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3610 Sedum forsterianum	0.01	588.89	50.73	2.80	0.52	16.81	413.54	410.93	1296.94	27.51	40.32	36.43	15.13
3611 Sedum hispanicum	0.02	669.14	39.48	3.02	0.40	23.95	439.42	483.56	1840.53	29.52	50.40	68.75	14.02
3612 Sedum maximum	0.03	733.46	46.72	2.86	0.91	20.67	477.69	541.13	1552.21	55.09	84.25	129.13	14.79
3613 Sedum melanantherum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3614 Sedum micranthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3615 Sedum ochroleucum	0.02	879.87	44.36	3.24	0.63	14.51	471.95	497.72	1348.84	36.16	54.17	78.99	11.79
3616 Sedum pedicellatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3617 Sedum pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3618 Sedum reflexum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3619 Sedum rosea	0.09	366.62	23.31	2.90	0.96	22.20	432.77	568.07	1520.03	152.70	179.56	305.70	14.80
3620 Sedum rupestre	0.01	724.69	77.46	3.27	1.01	20.24	405.61	469.74	1283.24	14.38	21.62	32.34	14.54
3621 Sedum rupeforme	0.11	477.58	42.23	3.59	1.05	15.17	524.77	562.54	1864.14	95.86	162.48	211.78	9.65
3622 Sedum serpentinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3623 Sedum sexangulare	0.00	930.89	82.89	3.17	0.50	25.57	468.75	509.83	1451.74	7.74	8.64	21.50	13.10
3624 Sedum urvillei	0.01	859.32	41.63	3.37	0.66	16.59	396.83	466.11	1235.82	9.91	25.01	29.01	14.63
3625 Sedum willkommianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3626 Selaginella helvetica	0.00	1412.82	18.74	0.50	3.92	119.73	383.73	1050.96	37594.96	12.65	3.35	3.94	4.11
3627 Selaginella kraussiana	0.00	1392.05	18.98	0.48	3.98	147.37	415.04	1100.31	35527.12	15.72	3.88	6.04	4.28
3628 Selaginella selaginoides	0.00	1575.27	18.71	0.53	4.29	122.87	627.06	1592.88	33144.45	15.34	1.74	4.05	3.66
3629 Selinum carvifolia	1.32	42.11	22.91	8.04	2.87	28.36	548.97	977.66	7111.59	4167.13	6683.48	3557.98	5.34
3630 Selinum pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3631 Selinum silaifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3632 Sempervivum arachnoideum	0.12	674.25	32.55	4.75	0.53	22.65	665.56	626.77	4110.60	139.02	244.68	165.11	14.42
3633 Sempervivum calcareum	0.18	798.28	40.55	4.64	0.90	24.96	754.05	740.58	3952.22	208.91	335.05	263.57	14.26
3634 Sempervivum grandiflorum	0.19	801.37	41.20	4.77	0.88	24.64	751.70	730.64	3750.42	226.31	378.51	274.04	13.98
3635 Sempervivum marmoreum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3636 Sempervivum montanum	0.04	840.72	38.30	5.65	0.65	20.98	738.15	735.96	2850.94	39.81	78.14	67.67	13.63
3637 Sempervivum pittonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3638 Sempervivum tectorum	0.56	878.45	66.70	4.91	1.04	31.36	1076.59	936.09	4023.85	406.77	428.04	497.15	17.63
3639 Sempervivum wulfenii	0.18	829.10	39.85	4.78	0.83	25.12	770.51	735.59	3634.36	200.26	321.42	256.83	14.55
3640 Senecio abrotanifolius	0.20	176.29	39.15	6.28	3.62	32.63	431.13	859.70	6966.17	505.64	770.80	1113.15	8.83
3641 Senecio alpinus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3642 Senecio aquaticus	0.24	176.71	36.50	5.93	3.21	25.62	417.38	828.00	6862.73	658.38	888.81	1350.23	8.83
3643 Senecio boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3644 Senecio cacaliaster	0.30	144.76	38.90	6.36	4.43	29.18	437.19	936.17	6186.37	782.69	1080.37	1806.75	7.93
3645 Senecio carpetanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3646 Senecio cordatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3647 Senecio doria	0.34	143.08	35.61	6.02	4.87	29.58	425.44	887.27	5051.97	914.61	1122.58	1766.18	7.98
3648 Senecio doria subsp. legionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3649 Senecio doria subsp. umbrosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3650 Senecio doronicum	0.92	223.93	53.86	6.70	6.20	24.38	480.23	903.97	6630.52	1655.61	1702.06	2971.16	9.68
3651 Senecio doronicum s.l.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3652 Senecio elodes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3653 Senecio fontanicola	0.30	160.18	37.17	5.78	4.12	28.10	411.46	850.32	6179.10	816.28	1151.45	1637.57	8.49
3654 Senecio halleri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3655 Senecio helenitis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3656 Senecio incanus	0.08	221.36	36.27	6.52	4.15	32.68	423.23	803.37	3560.67	178.26	319.28	400.47	5.72
3657 Senecio integrifolius subsp. aurantiacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3658 Senecio integrifolius subsp. capitatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3659 Senecio integrifolius subsp. serpentina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3660 Senecio malvifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3661 Senecio minutus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3662 Senecio nemorensis	1.00	172.06	40.03	5.57	3.80	31.99	510.51	910.55	10432.81	4329.27	8446.69	4398.10	12.49
3663 Senecio panicii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3664 Senecio papposus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3665 Senecio procerca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3666 Senecio provincialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3667 Senecio pyrenaicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3668 Senecio rivularis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3669 Senecio scopoli	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3670 Senecio subalpinus	0.29	164.62	38.66	5.79	3.58	30.86	437.43	845.10	5748.69	737.80	922.62	1826.19	8.38
3671 Senna obtusifolia	0.54	6.20	28.03	2.41	2.62	88.11	868.55	1425.17	365.13	3704.75	1299.08	273.75	2.56
3672 Senna occidentalis	0.38	5.55	28.58	2.75	2.14	92.63	893.34	1437.77	296.18	2570.26	1014.08	198.58	2.44
3673 Serapias bergonii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3674 Serapias cordigera	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3675 Serapias frankavillae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3676 Serapias lingua	0.30	164.74	37.20	7.45	0.60	22.27	753.01	951.98	9295.98	1116.05	1155.16	724.11	9.60
3677 Serapias neglecta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3678 Serapias parviflora	0.32	166.46	36.74	7.27	0.65	23.35	736.06	945.18	10293.88	1206.26	1209.14	876.20	9.49
3679 Serapias perez-chiscanoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3680 Serapias vomeracea	0.48	146.80	35.69	7.10	0.65	25.54	780.64	979.65	10259.88	1714.83	1755.53	1248.96	9.87
3681 Serratula bulgarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3682 Serratula lycopifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3683 Serratula tinctoria	1.61	89.50	22.34	5.54	5.80	55.04	959.61	1471.28	7173.88	6787.88	3144.62	3104.35	5.06
3684 Sesamoides purpurascens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3685 Sesamoides pygmaea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3686 Seseli annuum	0.63	112.12	22.71	3.51	2.09	56.11	650.65	935.29	7343.37	1415.61	4638.95	2124.69	3.13
3687 Seseli degenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3688 Seseli elatum	1.89	121.82	22.23	4.15	3.12	43.33	589.58	953.72	7902.29	3565.33	7593.77	5704.19	6.22
3689 Seseli gracile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3690 Seseli granatensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3691 Seseli hippomarathrum subsp. hippomarathrum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3692 Seseli lehmannii	1.04	119.94	22.88	4.13	3.35	43.76	602.97	938.24	8088.00	2626.50	5705.36	3674.85	4.58
3693 Seseli leucospermum	1.11	120.32	22.42	3.91	3.62	44.15	595.61	938.77	8067.30	2779.92	5874.26	4009.51	4.75
3694 Seseli montanum	1.10	115.72	22.47	4.29	3.10	44.77	582.67	958.75	8605.64	2356.71	5456.39	3528.11	5.37
3695 Seseli osseum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3696 Seseli pallasii	1.12	124.60	23.80	4.05	3.50	46.07	611.30	962.33	7690.75	2621.24	5979.47	3703.70	4.51
3697 Seseli rhodopeum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3698 Seseli rigidum	1.04	127.44	21.80	4.12	3.20	45.84	583.42	943.56	7857.41	2441.40	5661.61	3564.89	4.70
3699 Seseli tortuosum	2.37	123.01	24.01	3.92	4.02	44.61	609.31	924.16	6944.83	3919.42	8683.38	5451.22	2.73
3700 Sesleria albanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3701 Sesleria albicans	0.06	139.95	28.49	9.19	2.99	21.60	298.31	666.48	7806.39	154.64	710.42	192.46	4.40
3702 Sesleria bielzii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3703 Sesleria caerulea	0.16	83.03	28.25	11.09	2.53	24.82	416.27	666.93	6980.75	556.11	700.34	360.53	4.19
3704 Sesleria caerulea	0.16	83.03	28.25	11.09	2.53	24.82	416.27	666.93	6980.75	556.11	700.34	360.53	4.19
3705 Sesleria caerulea subsp. Elegantissima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3706 Sesleria coerulans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3707 Sesleria comosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3708 Sesleria heufflerana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3709 Sesleria juncifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3710 Sesleria latifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3711 Sesleria nitida	0.21	56.34	24.39	10.85	2.46	27.29	456.25	781.76	7022.35	1213.80	1313.69	623.04	3.73
3712 Sesleria rigida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3713 Sesleria sadlerana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3714 Sesleria sadleriana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3715 Sesleria tatrae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3716 Sesleria tenuifolia	0.14	72.88	27.13	8.58	2.90	21.55	371.14	683.59	6048.55	570.00	776.58	357.46	3.63
3717 Sibbaldia procumbens	0.03	320.62	14.88	1.06	1.36	28.96	218.52	321.96	5913.20	148.02	161.20	284.51	2.95
3718 Sideritis glacialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3719 Sideritis hyssopifolia	0.05	71.83	34.50	2.58	1.72	31.09	359.90	532.28	942.33	193.77	461.88	158.96	4.78
3720 Sideritis javalambrensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3721 Sideritis montana	0.03	66.20	33.06	2.47	1.53	26.60	328.82	467.98	974.17	135.44	331.60	108.33	4.55
3722 Sideritis roseri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3723 Sideritis romana	0.04	84.34	35.09	2.82	1.54	29.04	367.74	517.80	987.16	148.69	315.91	114.75	4.75
3724 Sideritis scardica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3725 Sideritis subspinosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3726 Silaum silaus	0.82	84.62	22.73	4.49	4.52	62.66	822.59	1221.34	4918.78	2747.03	4249.58	2642.02	3.80
3727 Silene acaulis	0.01	152.74	23.60	4.53	1.10	17.36	295.67	482.60	9318.81	22.96	9.33	12.64	6.15
3728 Silene almolae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3729 Silene armeria	0.07	104.28	24.63	3.99	0.70	22.49	268.47	520.60	18519.36	283.26	303.83	262.75	8.85
3730 Silene bupleuroides	0.08	126.36	24.62	4.33	1.10	23.39	295.19	546.26	10570.46	243.49	225.74	277.05	7.39
3731 Silene bupleuroides	0.08	126.36	24.62	4.33	1.10	23.39	295.19	546.26	10570.46	243.49	225.74	277.05	7.39
3732 Silene bupleuroides subsp. stacticifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3733 Silene chlorantha	0.08	107.75	24.46	4.14	0.66	26.65	282.16	539.91	11069.51	190.27	219.91	274.83	5.59
3734 Silene ciliata	0.06	146.56	23.87	4.51	0.91	23.38	287.26	511.49	11298.52	168.33	142.17	165.43	7.61
3735 Silene conica	0.04	139.05	22.71	4.52	0.82	25.03	312.67	538.67	4876.15	64.09	103.75	219.96	4.27
3736 Silene dinarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3737 Silene dioica	0.25	202.77	24.33	4.61	1.32	28.63	387.80	601.27	16088.27	1314.36	692.38	2194.63	11.44
3738 Silene elegans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3739 Silene foetida	0.08	106.86	23.88	4.43	1.16	22.18	284.96	546.19	10654.34	258.61	219.69	278.60	7.11
3740 Silene frivaldskyana	0.08	116.56	23.60	4.40	1.12	21.43	288.16	536.49	10501.99	249.38	211.26	262.73	7.28

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3741 Silene germana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3742 Silene inaperta subsp. serpenticicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3743 Silene italica	0.07	89.32	24.37	3.68	0.91	25.57	289.19	476.90	6878.78	253.43	234.32	134.47	7.03
3744 Silene legionensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3745 Silene longiflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3746 Silene mariana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3747 Silene nutans	0.13	112.16	24.48	4.55	1.20	20.08	257.31	576.95	21861.81	463.47	934.91	362.00	7.72
3748 Silene otites	0.12	90.88	24.48	4.23	0.81	32.13	336.33	656.63	6456.64	287.37	197.35	306.94	5.62
3749 Silene portensis	0.09	111.90	22.27	4.49	0.97	22.84	282.53	536.47	12902.90	251.68	210.51	248.06	10.35
3750 Silene psammitis	0.08	124.56	24.34	4.55	1.17	24.24	302.27	578.00	10425.37	228.73	182.11	251.58	7.36
3751 Silene psammitis subsp. lasiostyla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3752 Silene rupestris	0.01	158.06	24.72	4.66	0.52	30.54	383.56	629.17	5808.83	50.81	95.19	81.80	6.16
3753 Silene scabriflora subsp. megacalycina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3754 Silene scabriflora subsp. scabriflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3755 Silene sendtneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3756 Silene suecica	0.03	121.94	23.18	4.54	0.42	31.49	292.77	627.77	11050.20	90.33	88.34	44.96	7.50
3757 Silene uniflora subsp. Uniflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3758 Silene velebitha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3759 Silene viscariopsis	0.09	109.00	24.77	4.49	1.16	21.86	297.66	550.60	10271.29	268.71	221.79	272.20	7.19
3760 Silene vulgaris	0.17	70.64	24.36	4.23	1.50	21.97	156.00	453.15	31996.00	614.59	1043.61	372.14	9.36
3761 Silene vulgaris subsp. humilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3762 Silybum marianum	0.43	69.70	33.52	4.77	8.68	37.45	572.07	1105.04	1642.86	1053.97	976.35	1096.44	4.33
3763 Sinapidendron frutescens	0.13	102.50	20.27	1.69	2.23	30.07	192.29	493.97	14872.66	383.60	678.76	575.43	7.66
3764 Sinapis alba	0.51	43.07	23.50	0.97	2.36	90.47	309.71	706.74	4366.66	1444.86	2423.82	4832.66	6.14
3765 Sinapis arvensis	1.13	25.16	18.41	0.90	1.59	133.49	327.87	676.02	4638.09	3711.72	6115.72	4230.27	7.23
3766 Sinapis pubescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3767 Sisymbrium supinum	0.39	147.04	39.64	1.11	1.14	77.34	304.60	618.79	61621.06	1543.01	1230.00	1844.49	7.04
3768 Smyrniolum perfoliatum	0.97	70.12	21.73	4.17	2.74	28.84	444.63	697.27	5605.77	5255.50	7591.02	5821.30	4.90
3769 Solanum dasycarpum	0.81	120.40	34.25	2.89	4.86	45.55	454.98	743.67	3765.01	2938.27	2081.90	3769.20	5.27
3770 Solanum linnaeanum	0.67	156.24	32.80	2.90	3.99	49.89	463.12	679.05	4790.82	2531.50	2420.42	3065.25	6.26
3771 Soldanella alpina	0.03	225.17	39.19	3.02	1.16	60.16	613.25	739.43	2121.26	86.28	251.19	76.69	4.78
3772 Soldanella austriaca	0.03	225.64	39.91	3.06	1.43	66.06	718.51	860.61	2033.28	115.64	286.81	99.78	4.59
3773 Soldanella carpatica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3774 Soldanella hungarica	0.03	202.98	38.42	3.07	1.63	63.07	687.00	884.61	2075.45	138.58	339.49	125.96	4.53
3775 Soldanella minima	0.02	223.22	35.04	3.11	1.57	73.05	794.31	975.90	1984.21	90.83	221.68	83.97	4.96
3776 Soldanella montana	0.03	226.05	37.39	2.98	1.67	62.86	713.74	894.70	1950.33	131.62	315.72	119.65	4.49
3777 Soldanella pusilla	0.02	234.37	36.26	3.10	1.26	73.39	705.31	810.65	2294.61	84.02	222.25	66.30	4.64
3778 Solenanthus apenninus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3779 Solidago gigantea	0.18	82.82	34.73	2.73	1.99	91.03	372.28	1099.11	24339.16	841.15	708.00	767.55	3.80
3780 Solidago virgaurea	0.29	50.59	19.29	2.65	4.63	20.17	299.17	1011.23	8657.43	1466.22	1058.07	529.96	6.43
3781 Sonchus oleraceus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3782 Sorbus argovienis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3783 Sorbus sudetica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3784 Spartina pectinata	0.64	100.76	41.22	8.06	9.67	34.80	562.76	1089.18	11271.38	4362.11	2219.93	2226.37	2.21
3785 Sparganium angustifolium	0.00	86.58	18.73	3.27	1.56	12.41	187.77	543.39	4099.70	10.11	5.37	1.91	9.20
3786 Sparganium angustifolium	0.02	74.21	18.61	3.09	2.44	18.05	304.57	792.32	7540.51	74.75	18.02	10.87	13.75
3787 Sparganium angustifolium	0.00	305.42	42.54	3.75	0.70	28.38	299.18	617.88	6409.61	8.23	12.84	25.95	8.76
3788 Spiranthes aestivalis	0.30	61.78	33.53	7.15	0.46	19.52	438.78	651.05	4388.17	622.49	1140.56	496.90	8.35
3789 Spiranthes romanzoffiana	0.29	66.87	47.76	6.98	0.79	25.44	550.14	759.24	3233.23	635.08	1015.52	366.58	7.08
3790 Spiranthes sinensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3791 Spiranthes spiralis	0.24	54.00	30.83	7.16	0.31	15.59	419.40	579.50	3848.73	531.44	983.14	357.73	9.16
3792 Stachys alopecuroides	0.82	61.28	17.28	2.50	1.96	30.36	316.13	599.18	8279.01	3539.28	3293.21	3146.26	7.33
3793 Stachys angustifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3794 Stachys arenariaeformis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3795 Stachys corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3796 Stachys heraclea	0.25	88.09	34.06	2.86	2.22	39.48	333.47	640.20	8852.82	1133.79	1145.51	1356.28	6.46
3797 Stachys milanii	0.23	98.20	35.91	2.80	2.29	42.44	350.93	663.97	8079.12	1065.42	1220.22	1315.87	6.15
3798 Stachys monieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3799 Stachys officinalis	0.28	89.74	17.36	2.79	2.82	17.42	190.95	483.30	12899.94	1331.55	1885.61	2418.28	6.81
3800 Stachys officinalis	0.28	89.74	17.36	2.79	2.82	17.42	190.95	483.30	12899.94	1331.55	1885.61	2418.28	6.81
3801 Stachys palustris	0.19	101.75	77.69	2.85	2.13	88.06	514.66	851.18	7737.92	1040.80	999.85	2313.50	6.63
3802 Stachys plumosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3803 Stachys recta	0.12	113.36	33.47	3.16	2.09	30.86	310.67	553.01	5434.96	438.60	699.82	720.69	7.15
3804 Stachys recta subsp. baldacii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3805 Stachys scardica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3806 Stachys serbica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3807 Stachys sylvatica	0.45	109.06	55.63	3.14	1.92	54.49	599.05	868.57	9225.93	3605.00	2016.12	2778.03	8.38
3808 Stellaria holostea	0.04	188.47	26.08	2.60	2.39	33.65	272.38	613.68	18016.97	198.45	228.59	273.64	7.98
3809 Stellaria media	0.02	327.67	41.05	2.25	1.06	42.10	268.56	401.37	21283.40	145.60	234.63	243.30	9.67
3810 Sternbergia colchiciflora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3811 Sternbergia lutea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3812 Steviella satyroides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3813 Stipa anomala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3814 Stipa asperifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3815 Stipa austroitalica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3816 Stipa austroitalica subsp. austroitalica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3817 Stipa barbata	0.03	60.88	35.73	7.70	14.49	29.84	429.04	993.34	2185.84	104.04	143.71	151.37	1.15
3818 Stipa bavarica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3819 Stipa borysthenica subsp. germanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3820 Stipa borysthenica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3821 Stipa bufensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3822 Stipa capensis	0.02	80.37	29.10	5.82	4.28	33.66	374.19	805.34	3286.54	38.42	61.26	87.27	2.75
3823 Stipa capensis	0.02	80.37	29.10	5.82	4.28	33.66	374.19	805.34	3286.54	38.42	61.26	87.27	2.75
3824 Stipa capillata	0.08	39.52	43.51	7.53	14.58	34.36	463.06	1107.72	3646.11	512.28	435.47	432.28	0.88
3825 Stipa cazorlensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3826 Stipa celakovskiyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3827 Stipa crassiculmis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3828 Stipa cretacea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3829 Stipa danubialis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3830 Stipa dasyphylla	0.13	54.86	37.03	8.76	21.68	33.05	438.22	1199.72	4509.73	351.76	409.20	454.96	1.61
3831 Stipa dasyvaginata subsp. apenninica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3832 Stipa endotricha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3833 Stipa eriocaulis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3834 Stipa eriocaulis subsp. austriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3835 Stipa etrusca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3836 Stipa gigantea	0.12	46.85	37.12	8.82	12.85	36.16	467.35	1197.96	3565.99	305.90	349.79	396.17	1.49
3837 Stipa iberica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3838 Stipa joannis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3839 Stipa joannis subsp. balcanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3840 Stipa juncea	0.19	34.81	34.37	10.33	14.60	44.89	557.52	1342.96	1743.54	281.61	257.75	182.83	2.74
3841 Stipa lagascae	0.15	50.62	38.27	8.67	15.96	49.97	503.82	1467.45	3748.65	378.18	413.21	532.18	1.59
3842 Stipa lagascae	0.15	50.62	38.27	8.67	15.96	49.97	503.82	1467.45	3748.65	378.18	413.21	532.18	1.59
3843 Stipa lessingiana	0.04	100.04	37.99	5.83	10.07	28.29	635.87	1012.04	1520.71	216.92	295.57	361.16	0.39
3844 Stipa lessingiana subsp. brauneri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3845 Stipa letourneuxii susp. letourneuxii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3846 Stipa mayeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3847 Stipa offeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3848 Stipa parviflora	0.03	84.11	28.88	8.75	6.72	16.06	331.38	815.67	3737.92	33.51	49.44	71.44	2.39
3849 Stipa pauneroana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3850 Stipa pennata	0.17	25.44	41.74	9.59	18.08	82.16	698.04	1645.42	4117.35	566.09	314.74	648.44	0.70
3851 Stipa pennata	0.17	25.44	41.74	9.59	18.08	82.16	698.04	1645.42	4117.35	566.09	314.74	648.44	0.70
3852 Stipa pennata subsp. austriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3853 Stipa pennata subsp. kiemii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3854 Stipa pennata subsp. lithophila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3855 Stipa pennata subsp. pennata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3856 Stipa pulcherrima	0.08	54.06	39.40	7.38	21.28	26.59	406.10	1072.80	2906.67	355.70	508.98	456.54	1.26
3857 Stipa rechingeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3858 Stipa retorta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3859 Stipa sareptana subsp. praecipitata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3860 Stipa stenophylla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3861 Stipa styriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3862 Stipa syreitschikowii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3863 Stipa tenacissima	0.29	45.56	32.39	7.84	7.78	31.83	417.86	995.17	1348.07	412.14	1028.13	1278.00	1.71
3864 Stipa tirsia	0.13	49.42	42.61	9.00	17.25	36.87	484.32	1265.41	4130.70	337.74	370.02	418.16	1.56
3865 Stipa tirsia subsp. albanica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3866 Stipa ucrainica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3867 Stipa zalesskii	0.08	41.62	36.67	7.67	12.40	45.06	450.83	1135.71	4672.31	333.27	327.58	398.47	1.79
3868 Succisa pratensis	0.70	50.79	20.69	5.41	4.69	19.65	511.10	976.68	3163.37	2045.68	2367.88	2957.80	7.81
3869 Succisella andreae-molinae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3870 Succisella inflexa	0.18	149.55	20.63	4.53	5.13	22.45	423.33	781.77	7318.32	774.41	779.18	779.25	5.25
3871 Succisella microcephala	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3872 Succisella petteri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3873 Symphyotrichum lanceolatum	0.07	200.66	44.30	7.46	1.98	35.88	382.17	886.99	6852.52	282.52	467.38	442.68	5.16
3874 Symphytum cordatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3875 Symphytum officinale	1.72	22.38	35.86	4.28	4.18	54.68	481.69	1123.06	4002.47	5507.52	8901.93	3781.17	7.46
3876 Symphytum officinale subsp. uliginosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3877 Syringa vulgaris	0.79	217.32	45.55	2.52	7.30	33.32	636.98	994.78	3345.73	2148.46	2898.88	2753.27	3.58
3878 Tanacetum cinerariifolium	0.49	42.85	22.78	8.48	2.83	46.69	707.74	1176.96	5523.33	2510.96	2349.57	1683.51	3.03
3879 Tanacetum corymbosum	0.85	94.66	34.95	10.34	4.03	74.92	1296.58	1775.57	12465.23	3681.21	1248.37	1845.08	4.40
3880 Tanacetum millefolium	0.39	49.89	22.19	8.45	2.22	44.14	695.26	1109.83	5734.78	1879.66	1854.87	1204.53	3.15
3881 Tanacetum paczoskii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3882 Tanacetum vulgare	0.90	23.63	19.01	10.05	1.83	43.14	836.35	1183.60	4110.54	4151.30	4482.36	2899.59	2.26
3883 Taraxacum apenninum	0.33	122.90	25.68	3.16	4.90	25.00	446.19	807.77	12289.72	1477.65	1001.50	1822.26	7.42
3884 Taraxacum bithynicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3885 Taraxacum croceum	0.19	150.86	25.34	2.98	3.86	26.62	486.57	755.00	9440.13	1063.35	802.19	1216.45	7.15
3886 Taraxacum holmboei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3887 Taraxacum obovatum	0.25	143.51	25.59	3.27	4.22	24.72	440.85	772.37	12265.16	1032.85	742.20	1306.05	7.38
3888 Taraxacum officinale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3889 Taraxacum sect. Alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3890 Taraxacum sect. Boreigena	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3891 Taraxacum sect. Cucullata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3892 Taraxacum sect. Erythrosperma	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3893 Taraxacum sect. Fontana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3894 Taraxacum sect. Naevoza	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3895 Taraxacum sect. Obliqua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3896 Taraxacum sect. Officinale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3897 Taraxacum sect. Taraxacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3898 Taraxacum serotinum	0.33	133.44	26.92	3.17	4.79	24.96	479.18	853.31	11246.25	1407.11	961.53	1707.67	7.32
3899 Teesdalia coronopifolia	0.04	132.74	31.46	1.34	1.13	30.24	231.26	517.96	12308.72	134.55	135.50	242.39	9.87
3900 Teesdalia nudicaulis	0.04	112.84	34.86	1.27	1.08	38.81	284.04	600.99	12414.59	159.01	114.05	267.22	12.53
3901 Teesdaliopsis conferta	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3902 Telekia speciosa	0.18	96.49	21.80	5.28	3.43	24.84	459.39	979.24	4877.61	544.43	723.03	692.42	4.65
3903 Tephrosieris longifolia	0.09	236.88	46.32	9.39	4.55	32.61	756.86	1384.46	9276.73	276.02	541.91	794.17	7.31
3904 Tetragonolobus maritimus	0.13	24.71	14.54	2.60	2.85	24.49	233.62	543.27	2266.59	455.20	502.57	314.93	4.68
3905 Tetragonolobus maritimus var. hirsutus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3906 Teucrium aureum	0.03	162.35	33.72	2.33	2.29	30.75	339.57	475.61	2792.51	94.52	77.45	46.73	4.05
3907 Teucrium botrys	0.04	75.96	31.62	2.11	1.66	25.87	276.35	443.01	2902.59	177.74	238.06	253.36	7.98
3908 Teucrium capitatum	0.01	207.45	26.88	2.26	2.53	19.93	277.34	397.75	2064.95	22.96	26.49	15.83	4.47
3909 Teucrium chamaedrys	0.03	186.47	56.13	2.11	1.58	87.03	352.02	511.55	10941.07	143.53	117.23	119.60	3.34
3910 Teucrium francoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3911	Teucrium gnaphalodes	0.01	171.23	32.57	2.51	2.45	28.74	269.77	437.58	2145.53	17.48	22.68	14.73	3.74
3912	Teucrium krymense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3913	Teucrium lusitanicum	0.07	123.63	36.08	2.21	2.64	31.21	324.83	492.54	3434.00	247.67	343.51	119.98	4.11
3914	Teucrium luteum	0.03	157.16	34.20	2.32	2.24	31.17	343.71	489.83	3140.89	97.38	74.68	46.03	4.23
3915	Teucrium montanum	0.01	250.79	28.66	2.15	1.83	24.20	251.08	413.10	6403.03	35.24	44.33	35.36	4.49
3916	Teucrium polium	0.01	235.82	37.16	2.24	2.51	47.01	347.44	476.07	2695.12	32.28	36.19	10.49	3.26
3917	Teucrium polium subsp. aureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3918	Teucrium polium subsp. Aureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3919	Teucrium pumilum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3920	Teucrium pyrenaicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3921	Teucrium scorodonia	0.05	197.23	32.39	2.11	2.18	24.04	346.66	548.99	5215.05	535.94	203.69	274.45	7.62
3922	Teucrium scorodonia	0.26	78.64	28.09	2.39	1.33	47.72	455.72	569.93	3768.48	1048.26	835.66	574.27	5.46
3923	Teucrium turreidanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3924	Thalictrum alpinum	0.04	43.38	15.22	4.85	2.94	15.95	374.41	582.70	1852.13	191.80	114.16	62.31	2.92
3925	Thalictrum aquilegifolium	2.21	22.74	33.10	5.70	3.78	62.17	905.65	1220.34	3980.51	12280.25	3210.27	3667.04	2.86
3926	Thalictrum exaltatum	2.82	29.06	32.73	5.71	3.95	69.70	884.96	1189.98	3468.36	10532.25	2956.01	3920.10	3.22
3927	Thalictrum flavum	2.67	25.89	50.46	6.64	2.24	85.73	1238.32	1395.45	4946.80	13269.80	6188.76	4592.71	3.75
3928	Thalictrum minus	1.59	33.68	36.24	4.63	3.47	51.08	760.13	1052.96	3394.65	6744.53	8298.42	2067.28	3.58
3929	Thalictrum minus subsp. matritense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3930	Thalictrum morisonii	0.38	30.99	30.65	6.03	3.39	54.74	809.02	1117.12	2641.08	2011.71	688.03	760.32	3.02
3931	Thalictrum simplex subsp. boreale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3932	Thalictrum speciosissimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3933	Thalictrum speciosissimum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3934	Thalictrum tuberosum	0.28	35.56	30.03	6.16	2.87	53.00	760.40	1020.96	3629.20	1509.93	505.98	589.46	3.17
3935	Thapsia garganica	0.04	104.02	20.47	4.54	7.17	24.33	324.97	641.49	1780.31	80.70	319.00	207.97	3.90
3936	Thapsia pelagica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3937	Thapsia alpinum	0.02	111.17	12.94	2.71	3.33	23.04	223.03	509.88	2712.42	81.85	61.63	41.65	4.71
3938	Thesium catalaunicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3939	Thesium corsalpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3940	Thesium divaricatum	0.03	89.05	19.45	2.96	3.09	29.31	258.14	564.68	2458.22	121.06	97.40	69.28	4.74
3941	Thesium ebracteatum	0.04	100.38	24.02	2.96	3.59	29.88	260.23	589.93	3548.49	144.67	93.75	69.16	4.72
3942	Thesium humifusum	0.03	105.41	19.53	2.97	2.56	29.64	278.63	571.00	2453.78	87.20	68.79	42.97	4.45
3943	Thesium kernerianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3944	Thesium kynnosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3945	Thesium linophyllum	0.01	138.99	23.96	3.38	3.59	25.27	261.12	582.00	2658.80	48.96	41.37	28.92	5.79
3946	Thesium linophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3947	Thesium parnassii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3948	Thesium pyrenaicum	0.01	61.26	14.80	3.08	2.28	27.31	188.33	504.16	3775.29	58.66	70.64	27.10	5.51
3949	Thlaspi alpestre	0.04	415.70	18.90	1.12	1.27	26.33	286.54	364.00	3950.52	140.06	225.24	65.89	9.18
3950	Thlaspi alpinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3951	Thlaspi bellidifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3952	Thlaspi brachypetalum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3953	Thlaspi brevistylum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3954	Thlaspi caeruleum subsp. virens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3955	Thlaspi calaminaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3956	Thlaspi goesingense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3957	Thlaspi jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3958	Thlaspi ochroleucum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3959	Thlaspi perfoliatum	0.01	416.74	40.24	1.04	1.27	34.81	313.64	395.69	3139.82	108.11	288.09	41.40	8.94
3960	Thlaspi praecox	0.04	340.97	18.84	1.07	1.51	24.45	247.92	348.85	4247.18	137.14	242.04	72.50	8.07
3961	Thlaspi stenopterum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3962	Thlaspi stylosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3963	Thymelaea nivalis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3964	Thymelaea passerina	0.03	138.13	18.18	6.65	3.15	17.57	511.56	686.79	826.83	94.39	15.26	59.15	5.56
3965	Thymus alpestris	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3966	Thymus aznavourii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3967	Thymus borgiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3968	Thymus callieri subsp. urumovii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3969	Thymus ciliatopubescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3970	Thymus comosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3971	Thymus glabrescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3972	Thymus glabrescens subsp. decipiens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3973	Thymus godayanus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3974	Thymus izcoi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3975	Thymus longicaulis	0.01	164.56	36.68	2.18	1.06	29.81	269.00	334.78	2459.68	22.22	29.20	10.52	4.07
3976	Thymus mastichina	0.02	106.07	36.94	2.21	1.15	20.58	251.49	326.02	2121.69	70.93	56.29	6.92	5.16
3977	Thymus micans	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3978	Thymus nervosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3979	Thymus pannonicus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3980	Thymus praecox	0.00	105.12	52.12	2.11	0.50	70.54	263.10	283.99	1720.95	13.00	14.28	4.10	3.97
3981	Thymus praecox subsp. Jankae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3982	Thymus praecox subsp. polytrichus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3983	Thymus pulcherrimus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3984	Thymus pulegioides	0.00	139.50	32.59	2.19	0.84	35.75	293.33	412.97	3691.26	14.44	26.01	24.30	4.90
3985	Thymus serpylloides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3986	Thymus serpyllum	0.00	123.69	25.05	2.08	0.65	21.45	206.26	267.51	1932.34	9.08	11.60	4.07	3.78
3987	Thymus spinulosus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3988	Thymus striatus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3989	Thymus striatus subsp. ophioliticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3990	Thymus vulgaris	0.00	162.36	40.77	2.09	0.79	46.18	294.11	380.94	1885.87	7.03	22.11	3.78	3.62
3991	Thymus vulgaris subsp. palearensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3992	Thymus willdenowii	0.01	130.82	39.03	2.10	1.13	28.15	275.62	344.95	2451.85	30.95	38.25	13.33	3.65
3993	Thymus willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3994	Thymus zygoides	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3995	Tolpis azorica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
3996 Tolpis barbata	0.11	141.59	20.19	3.39	3.12	16.08	268.44	569.36	17477.06	368.07	280.76	693.79	8.95
3997 Tolpis succulenta	0.12	127.87	18.80	3.60	3.59	15.75	302.97	608.84	9910.48	385.56	297.52	625.73	7.34
3998 Tolpis umbellata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3999 Tozzia alpina	0.04	60.04	20.87	5.53	1.90	15.87	304.22	595.41	2239.09	148.82	198.29	88.63	4.92
4000 Trachynia distachya	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4001 Tragopogon brevirostris subsp. longifolius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4002 Tragopogon floccosus	0.12	192.56	14.49	7.66	11.96	13.53	343.36	737.91	4153.15	216.14	404.71	199.75	5.38
4003 Tragopogon hayekii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4004 Tragopogon kindingeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4005 Tragopogon orientalis	0.18	243.58	12.85	8.25	14.85	9.39	304.23	629.67	5851.51	782.47	746.24	420.29	8.63
4006 Tragopogon porrifolius subsp. cupani	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4007 Tragopogon pratensis	0.15	230.11	12.84	8.26	14.81	19.13	508.67	906.10	2937.40	664.19	1640.86	536.49	7.12
4008 Tragopogon ruthenicus subsp. tanaiticus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4009 Tragopogon tomasinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4010 Tragopogon tommasinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4011 Traunsteinera globosa	0.23	167.33	41.81	8.08	0.76	21.24	611.99	865.03	7572.57	607.53	820.67	494.04	7.52
4012 Tribulus terrestris	0.02	58.18	29.89	2.64	4.91	34.31	425.74	1000.69	1625.82	120.70	131.81	31.40	4.06
4013 Tricholaena teneriffae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4014 Trichophorum cespitosum	0.04	26.44	93.91	1.22	1.82	147.15	304.54	662.09	3663.89	178.40	183.58	152.73	1.83
4015 Trifolium alpestre	0.15	90.33	16.58	2.13	4.08	24.18	173.12	459.55	18892.70	546.35	714.72	352.73	3.68
4016 Trifolium alpinum	0.06	53.89	18.94	2.08	3.28	54.17	263.08	574.90	6654.87	357.94	325.14	214.25	2.99
4017 Trifolium ambiguum	0.07	59.54	17.63	2.20	2.59	39.81	203.85	531.72	18196.28	414.93	426.08	323.78	3.75
4018 Trifolium angustifolium	0.02	52.28	15.81	2.09	2.42	29.03	136.78	400.85	13791.19	96.69	139.74	121.96	3.53
4019 Trifolium argutum	0.07	50.98	16.82	2.17	2.31	36.25	221.56	529.57	12269.69	388.72	421.32	327.24	3.54
4020 Trifolium arvense	0.02	15.39	14.93	2.20	1.30	128.83	630.46	1164.73	4790.98	111.09	209.93	79.70	1.01
4021 Trifolium badium	0.06	86.39	14.93	2.43	3.83	26.61	180.40	453.20	22600.27	333.38	359.79	393.22	3.70
4022 Trifolium balansae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4023 Trifolium bivonae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4024 Trifolium bivonae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4025 Trifolium boconei	0.04	55.38	17.46	2.08	1.61	37.10	221.36	480.67	13173.45	279.85	309.05	189.03	3.87
4026 Trifolium campestre	0.02	96.00	14.86	2.11	2.64	16.11	110.00	340.23	23510.40	124.67	179.33	227.99	4.20
4027 Trifolium campestre subsp. pamphium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4028 Trifolium canescens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4029 Trifolium caucasicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4030 Trifolium cernuum	0.05	66.53	17.20	2.09	1.59	33.13	207.03	454.81	13750.06	290.88	285.89	231.70	4.19
4031 Trifolium cherleri	0.07	42.37	17.02	2.10	2.49	40.54	220.19	517.86	12309.34	425.73	370.21	339.14	3.69
4032 Trifolium cinctum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4033 Trifolium clusii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4034 Trifolium dalmaticum	0.07	55.25	16.95	2.02	2.51	35.48	209.06	507.91	12382.82	391.98	415.07	292.17	3.50
4035 Trifolium diffusum	0.08	45.64	17.02	2.09	2.82	35.68	210.46	521.05	9985.79	457.43	473.89	360.55	3.54
4036 Trifolium dubium	0.02	63.16	28.99	2.10	1.72	55.28	237.69	554.77	16988.03	123.07	135.96	239.04	3.52
4037 Trifolium fragiferum	0.05	61.57	16.24	2.12	3.36	24.85	156.98	422.33	20040.92	395.11	215.77	300.06	4.11
4038 Trifolium gemellum	0.06	60.63	17.53	2.11	1.85	35.33	204.31	480.16	13857.95	321.69	340.36	243.49	3.71
4039 Trifolium glomeratum	0.02	48.87	16.51	2.14	1.65	32.75	172.66	433.33	13967.76	155.89	161.40	96.16	4.19
4040 Trifolium heldreichianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4041 Trifolium hirtum	0.09	45.14	18.78	2.11	3.29	38.28	187.54	496.41	20191.88	393.29	410.93	346.20	3.09
4042 Trifolium hybridum	0.43	33.95	16.84	1.97	1.28	52.34	279.46	531.14	9780.31	2012.90	2115.48	483.38	4.21
4043 Trifolium incarnatum	0.24	51.10	14.56	2.06	3.14	36.01	207.02	528.43	19296.05	1514.43	1301.67	839.67	5.43
4044 Trifolium incarnatum subsp. molinierii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4045 Trifolium lappaceum	0.06	51.60	17.66	2.21	2.17	36.34	218.48	514.12	11777.67	312.91	289.68	243.88	3.61
4046 Trifolium medium subsp. balcanicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4047 Trifolium medium subsp. banaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4048 Trifolium medium subsp. sarosiense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4049 Trifolium michelianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4050 Trifolium micranthum	0.01	88.66	16.71	2.03	1.84	24.33	177.67	428.36	10491.02	58.84	49.35	35.90	4.54
4051 Trifolium montanum	0.20	59.77	17.03	2.16	2.99	15.37	135.70	390.66	10214.45	755.96	1422.66	681.90	5.47
4052 Trifolium mutabile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4053 Trifolium nevadense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4054 Trifolium nigrescens	0.07	63.23	18.08	2.09	2.09	35.54	209.53	496.66	13788.44	381.77	380.47	295.08	3.73
4055 Trifolium noricum	0.07	51.83	17.28	2.17	2.23	36.76	213.74	501.94	10969.27	374.88	414.30	274.89	3.70
4056 Trifolium obscurum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4057 Trifolium ottonis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4058 Trifolium pallescens	0.03	64.82	17.85	2.31	1.96	29.02	179.23	428.30	10035.91	106.67	159.53	131.47	3.76
4059 Trifolium pallidum	0.07	51.60	16.86	2.17	2.42	33.09	208.49	497.08	11751.56	388.24	374.26	277.42	3.62
4060 Trifolium pannonicum	0.08	46.87	18.17	2.02	3.05	41.31	210.51	524.68	10109.39	450.51	424.67	343.39	3.49
4061 Trifolium parnassi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4062 Trifolium patens	0.08	74.97	21.56	2.23	2.54	30.89	202.79	483.39	16294.84	424.45	367.97	319.50	3.77
4063 Trifolium phleoides subsp. willkommii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4064 Trifolium pratense	0.14	33.69	14.81	2.12	2.32	30.52	162.87	493.59	12798.10	845.31	544.94	534.85	4.95
4065 Trifolium pratense subsp. semipurpureum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4066 Trifolium repens	0.09	195.53	27.74	2.05	1.70	49.55	296.39	490.69	14014.10	538.65	330.20	230.30	6.09
4067 Trifolium repens subsp. nevadense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4068 Trifolium repens subsp. ochranthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4069 Trifolium repens subsp. orbelicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4070 Trifolium repens subsp. orphanideum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4071 Trifolium repens subsp. prostratum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4072 Trifolium resupinatum	0.04	28.67	16.40	2.04	1.49	31.16	158.85	436.11	12713.29	292.79	275.25	215.24	5.25
4073 Trifolium retusum	0.06	74.02	17.32	2.40	3.12	24.77	177.14	463.43	17147.25	326.00	325.93	232.21	3.77
4074 Trifolium rubens	0.28	54.84	16.73	1.96	2.18	35.38	249.67	531.66	10705.79	1277.37	1083.12	938.78	4.27
4075 Trifolium scabrum	0.02	167.07	13.47	2.11	6.60	9.37	73.88	274.74	26979.63	81.09	114.62	62.96	3.72
4076 Trifolium stellatum	0.09	42.19	17.73	2.04	3.04	42.81	212.44	543.12	10075.55	496.87	498.63	368.04	3.43
4077 Trifolium striatum	0.05	33.72	14.55	2.08	2.61	37.43	223.52	574.70	8076.53	343.37	315.74	306.46	2.63
4078 Trifolium strictum	0.02	70.95	17.27	2.16	1.64	28.50	188.16	404.29	9044.13	120.18	130.95	45.29	3.63
4079 Trifolium subterraneum	0.08	37.20	16.51	2.02	3.56	32.95	131.57	397.39	13245.94	425.87	508.49	331.11	3.52
4080 Trifolium suffocatum	0.02	66.34	15.64	2.37	1.45	32.10	204.45	436.08	10803.36	115.25	120.40	44.28	3.90

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
4081 Trifolium sylvaticum	0.07	48.56	17.43	2.10	2.73	36.73	210.91	502.42	9424.98	407.13	382.26	299.60	3.48
4082 Trifolium thalii	0.01	61.98	15.93	2.15	1.08	50.07	203.90	424.53	8384.98	71.11	108.50	60.33	2.95
4083 Trifolium tomentosum	0.07	57.74	18.24	2.19	2.14	42.52	234.47	555.16	11895.84	393.77	332.49	277.42	3.78
4084 Trifolium uniflorum	0.06	59.24	17.13	2.16	2.07	40.18	204.18	495.20	12791.59	295.89	292.62	224.99	3.84
4085 Trifolium vesiculosum	0.09	47.71	17.84	2.01	2.65	38.30	204.34	519.16	11721.96	487.37	503.18	395.47	3.54
4086 Triglochin bulbosa	0.12	83.41	36.09	3.86	4.16	20.13	304.03	1143.50	10978.50	179.12	260.66	720.64	7.04
4087 Triglochin palustris	0.07	109.50	38.20	3.82	7.05	18.72	296.61	1091.37	15270.95	199.21	235.36	770.92	7.87
4088 Trigonella gladiata	0.09	45.70	17.52	1.72	4.29	29.40	195.35	459.08	4786.23	235.43	291.49	445.29	4.34
4089 Trigonella monspeliaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4090 Trinia dalechampii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4091 Trinia glauca	0.25	133.89	18.61	3.64	3.10	28.33	392.88	611.73	2398.36	785.42	585.35	521.28	5.39
4092 Trinia glauca subsp. carniolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4093 Trinia guicciardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4094 Trisetaria dufourei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4095 Trisetaria loeflingiana	0.04	64.56	24.94	7.56	1.69	25.34	397.37	733.46	13610.38	277.03	307.61	312.10	4.01
4096 Trisetaria ovata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4097 Trisetaria scabriuscula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4098 Trisetum alpestre	0.06	77.99	29.77	8.16	3.57	13.20	189.12	481.11	14815.93	367.51	346.12	321.91	4.69
4099 Trisetum antoni-josephii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4100 Trisetum baregense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4101 Trisetum conradiae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4102 Trisetum flavescens	0.06	85.34	26.37	6.82	3.85	8.87	132.71	373.81	21707.69	470.33	389.39	353.21	4.63
4103 Trisetum fuscum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4104 Trisetum glaciale	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4105 Trisetum gracile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4106 Trisetum loeflingianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4107 Trisetum ovatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4108 Trisetum scabriusculum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4109 Trisetum spicatum	0.05	73.70	28.20	9.49	3.54	9.11	138.63	402.44	15084.65	189.61	186.66	130.60	3.90
4110 Trisetum tenuiforme	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4111 Trisetum velutinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4112 Triticum monococcum	0.46	26.11	36.66	4.74	7.46	41.41	373.72	940.74	5864.69	1820.93	1997.13	2240.46	3.84
4113 Trollius europaeus	1.20	31.44	16.72	8.31	1.60	22.98	412.75	672.25	6179.91	5260.69	5983.91	2324.57	4.65
4114 Tropaeolum majus	1.49	183.09	27.58	4.76	7.16	10.90	310.19	357.08	12563.81	10096.84	5837.82	871.57	5.76
4115 Tuberaria guttata	0.01	143.92	31.28	4.05	0.58	25.54	315.17	410.32	2116.61	21.08	41.07	31.60	8.79
4116 Tuberaria guttata	0.01	143.92	31.28	4.05	0.58	25.54	315.17	410.32	2116.61	21.08	41.07	31.60	8.79
4117 Tulipa cretica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4118 Tulipa hageri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4119 Tulipa sylvestris subsp. australis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4120 Tussilago farfara	3.46	248.90	57.26	4.34	6.69	47.76	600.33	942.91	12333.30	5742.21	34991.37	10070.34	7.52
4121 Ulex europaeus	0.02	37.04	46.18	6.40	3.15	32.84	281.89	928.60	2091.62	37.16	20.59	121.64	3.91
4122 Ulex galii	0.03	87.77	73.07	6.38	3.05	36.53	436.99	1073.64	1801.47	65.91	69.41	300.52	2.90
4123 Ulex minor	0.02	60.49	38.28	5.55	3.07	27.16	307.72	821.70	2411.19	50.32	34.00	155.50	3.34
4124 Urospermum picroides	0.03	88.22	24.18	5.31	3.03	30.69	403.90	799.05	3376.55	92.99	178.18	132.38	5.68
4125 Urtica dioica	0.33	40.26	41.64	1.80	1.27	47.54	402.55	523.07	1952.23	1890.48	1885.84	2713.90	4.80
4126 Urtica urens	0.15	61.81	29.79	1.94	1.82	37.82	395.78	576.94	1830.88	841.75	672.54	1998.28	5.91
4127 Vaccinium myrtillus	0.03	292.04	24.06	1.30	2.51	22.46	435.13	631.39	3871.57	181.23	87.62	252.35	3.00
4128 Valeriana celtica	0.21	80.12	26.97	2.61	2.90	65.38	535.01	910.65	4659.99	863.65	823.67	827.98	4.64
4129 Valeriana montana	0.28	95.23	31.11	2.44	4.05	60.86	591.09	806.36	2969.14	1387.79	775.83	932.86	4.68
4130 Valeriana officinalis	0.71	64.69	33.96	2.52	3.60	111.63	487.86	1065.07	7853.36	2918.92	3849.55	3396.44	6.13
4131 Valeriana pyrenaica	0.50	62.23	27.98	2.54	4.91	65.89	560.47	1089.14	5001.79	2285.63	1966.35	2973.19	4.21
4132 Valeriana rotundifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4133 Valeriana sambucifolia	0.37	83.04	52.26	2.70	4.13	91.37	682.99	1135.78	4813.73	1612.12	1348.46	1686.10	4.40
4134 Valeriana tuberosa	0.28	67.44	27.92	2.62	3.49	65.63	537.58	971.83	4875.36	1150.11	1118.33	1141.65	4.37
4135 Valerianella eriocarpa	0.06	88.03	15.67	4.55	2.52	32.33	706.08	1115.84	4626.02	313.48	220.79	324.10	5.14
4136 Valerianella locusta	0.03	139.59	15.58	4.72	2.61	46.05	639.06	1230.21	4703.58	177.25	171.41	273.49	5.88
4137 Valerianella multidentata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4138 Valerianella pumila	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4139 Valerianella rimosa	0.12	73.64	15.59	4.13	2.48	30.48	745.91	1091.73	5240.65	531.58	105.88	372.56	5.66
4140 Velezia rigida	0.02	136.11	33.63	2.51	1.22	26.85	289.54	522.19	7883.04	76.47	101.24	66.53	6.22
4141 Ventenata dubia	0.06	38.42	17.36	6.44	3.79	25.43	304.51	739.52	6818.66	265.30	324.16	335.89	2.43
4142 Veratrum album	1.48	47.62	32.00	3.77	7.92	26.75	529.79	1163.25	3731.53	8264.67	16630.30	6665.69	7.50
4143 Veratrum nigrum	4.33	48.53	32.33	3.85	7.35	24.21	529.97	1102.17	5002.75	12058.74	15917.80	7961.52	7.09
4144 Verbascum acaule	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4145 Verbascum adeliae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4146 Verbascum adenanthum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4147 Verbascum adrianopolitanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4148 Verbascum anisophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4149 Verbascum argenteum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4150 Verbascum austriacum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4151 Verbascum baldaccii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4152 Verbascum banaticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4153 Verbascum boissieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4154 Verbascum botuliforme	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4155 Verbascum chaixii subsp. chaixii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4156 Verbascum conocarpum subsp. conradie	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4157 Verbascum cylindrocarpum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4158 Verbascum daenzeri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4159 Verbascum davidoffii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4160 Verbascum delphicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4161 Verbascum densiflorum	4.81	67.55	31.88	1.16	0.82	70.99	699.14	1036.79	4910.58	11493.04	15505.06	39697.69	6.74
4162 Verbascum dieckianum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4163 Verbascum durmitoreum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4164 Verbascum epixanthinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4165 Verbascum eriophorum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120
4166	Verbasum euoibum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4167	Verbasum glabratum subsp. bosnense	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4168	Verbasum glandulosum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4169	Verbasum graecum	1.61	101.58	32.12	1.13	0.86	74.20	671.62	977.43	4008.84	4001.74	7591.84	11872.76	6.12
4170	Verbasum guicciardii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4171	Verbasum halacsyanum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4172	Verbasum hervieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4173	Verbasum herzogii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4174	Verbasum humile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4175	Verbasum jankaenum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4176	Verbasum laciniatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4177	Verbasum lanatum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4178	Verbasum leucophyllum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4179	Verbasum longifolium	1.48	89.75	32.39	1.11	0.78	60.07	613.06	811.06	4208.71	3782.42	7475.22	12136.20	5.91
4180	Verbasum macedonicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4181	Verbasum macrurum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4182	Verbasum malloporum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4183	Verbasum nicolai	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4184	Verbasum nigrum subsp. abietinum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4185	Verbasum niveum	1.41	100.02	31.74	1.11	0.89	63.68	620.46	876.53	4390.88	3834.38	7099.39	11334.29	6.25
4186	Verbasum nobile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4187	Verbasum ovalifolium subsp. thracicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4188	Verbasum pelium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4189	Verbasum pentelicum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4190	Verbasum phlomooides	1.10	92.65	32.54	1.27	0.83	76.43	728.47	988.27	3055.27	2918.74	5032.48	10582.98	5.87
4191	Verbasum phoeniceum	1.50	106.21	33.38	1.15	0.88	61.93	653.33	823.66	4188.25	3847.06	6392.59	11710.66	8.59
4192	Verbasum pseudonobile	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4193	Verbasum purpureum	1.47	97.59	31.47	1.13	0.88	62.78	625.30	877.44	4156.23	3751.67	7225.64	10717.67	6.21
4194	Verbasum reiseri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4195	Verbasum roripifolium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4196	Verbasum rotundifolium subsp. conocarpum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4197	Verbasum rupestre	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4198	Verbasum samniticum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4199	Verbasum siculum	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4200	Verbasum speciosum subsp. megaphlomos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4201	Verbasum thapsus	2.01	114.10	33.70	0.92	0.84	54.91	540.72	700.45	4027.76	5545.39	16780.90	22031.84	6.57
4202	Verbasum undulatum	1.66	91.69	33.21	1.17	0.89	62.22	653.71	880.91	4173.51	4176.45	7856.24	11642.36	5.70
4203	Verbasum vandasii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4204	Verbasum zuccarinii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4205	Verbena officinalis	0.13	15.70	14.69	2.56	1.82	15.48	149.51	609.48	6226.16	533.10	339.62	358.92	5.25
4206	Veronica alionii	0.03	112.74	26.10	2.02	1.06	55.39	524.06	883.05	14605.95	105.56	147.38	184.22	3.16
4207	Veronica alpina	0.01	74.88	25.45	1.89	1.00	38.79	417.13	799.03	8017.07	56.09	51.91	69.79	3.88
4208	Veronica anagallis-aquatica	0.03	105.56	26.50	1.93	0.81	51.18	511.07	866.66	14148.48	99.80	132.12	200.89	3.09
4209	Veronica aphylla	0.02	125.74	20.24	2.03	1.12	49.74	389.62	763.08	18877.02	61.80	114.44	106.68	2.88
4210	Veronica arvensis	0.01	66.40	19.55	1.89	1.02	48.99	430.36	837.91	17405.00	61.24	111.70	43.50	3.94
4211	Veronica austriaca	0.04	132.11	52.07	1.90	1.51	83.15	621.34	1130.05	11482.80	168.39	218.68	300.52	4.39
4212	Veronica austriaca subsp. vahlii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4213	Veronica aznavourii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4214	Veronica baumgartenii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4215	Veronica bellidioides	0.05	114.76	25.64	1.86	1.19	58.26	515.33	876.73	12151.86	127.68	234.55	224.67	2.01
4216	Veronica cantabrica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4217	Veronica chamaedrys	0.06	87.53	31.69	1.79	1.28	64.36	490.95	961.39	18745.13	285.50	282.07	1942.91	3.58
4218	Veronica dabneyi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4219	Veronica dillenii	0.00	122.90	16.84	2.21	0.99	38.29	387.90	817.56	14542.29	13.03	28.91	39.19	3.75
4220	Veronica euxina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4221	Veronica fruticans	0.01	120.72	16.69	2.21	1.21	33.02	361.11	755.34	13025.02	19.74	21.24	31.46	3.30
4222	Veronica fruticulosa	0.03	73.93	16.99	2.01	1.16	44.79	501.31	859.89	7303.07	106.26	133.93	239.97	2.77
4223	Veronica glauca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4224	Veronica longifolia	0.18	56.26	62.18	1.96	0.70	131.62	920.62	1142.69	7052.75	578.84	1012.88	995.17	2.32
4225	Veronica micrantha	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4226	Veronica officinalis	0.03	108.71	25.65	1.90	1.08	54.80	594.83	948.58	20081.26	197.18	123.12	305.61	2.64
4227	Veronica peregrina	0.01	182.78	48.42	2.11	0.77	66.79	650.19	1001.50	12989.16	39.69	43.60	88.08	4.74
4228	Veronica ponae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4229	Veronica praecox	0.01	103.77	20.75	2.17	1.29	35.77	446.19	762.47	9889.07	49.17	55.85	38.87	2.89
4230	Veronica prostrata	0.02	97.78	16.78	2.23	1.46	38.58	427.52	841.38	11460.33	71.91	67.95	152.32	4.36
4231	Veronica serpyllifolia	0.02	117.54	15.29	1.90	0.88	44.25	386.53	725.29	13420.76	79.49	156.34	51.82	4.37
4232	Veronica serpyllifolia subsp. repens	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4233	Veronica spicata	0.03	46.15	49.55	1.91	1.14	225.91	982.80	1347.73	8472.85	137.60	210.88	284.82	1.10
4234	Veronica spicata subsp. crassifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4235	Veronica tenuifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4236	Veronica teucrium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4237	Veronica verna	0.01	104.23	17.14	1.92	0.99	38.56	456.04	729.72	10223.24	60.58	68.69	40.72	3.86
4238	Vicia anatolica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4239	Vicia angustifolia	0.02	19.91	12.38	3.36	2.90	44.90	178.69	577.63	4948.50	86.61	179.55	202.43	4.63
4240	Vicia assyriaca	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4241	Vicia barbaziatae	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4242	Vicia bithynica	0.06	20.05	14.38	3.22	4.76	55.21	244.37	674.22	4826.49	375.77	501.42	505.52	3.65
4243	Vicia capreolata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4244	Vicia ciliatula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4245	Vicia cracca	0.08	15.24	25.01	3.15	2.59	128.62	318.08	872.16	6153.77	501.96	865.78	1751.04	2.71
4246	Vicia cuspidata	0.08	19.56	14.59	3.20	3.24	46.34	230.46	618.96	6467.16	424.98	525.55	690.40	3.72
4247	Vicia ervilia	0.09	16.70	14.21	3.04	4.45	53.93	214.77	658.69	5182.26	344.51	337.78	674.73	4.49
4248	Vicia ferreirensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4249	Vicia grandiflora	0.05	17.10	14.37	3.50	3.78	48.12	253.04	677.28	4475.47	316.67	361.64	453.52	3.74
4250	Vicia hybrida	0.10	16.66	14.53	3.11	4.10	53.39	221.09	623.01	5399.58	601.26	634.80	898.64	4.84

Wissenschaftlicher Name	X163	X169	X223	X224	X237	X281	X282	X289	X1080	X3112	X3113	X3114	X3120	
4251	Vicia incisa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4252	Vicia japonica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4253	Vicia johannis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4254	Vicia lathyroides	0.04	25.78	12.46	2.81	1.59	34.81	240.95	581.94	6384.95	191.71	211.25	293.42	4.32
4255	Vicia lutea	0.05	22.52	14.27	3.18	4.16	51.01	237.06	593.39	3814.79	309.04	448.16	319.68	3.17
4256	Vicia melanops	0.08	17.43	10.41	3.10	4.92	43.41	207.77	626.16	5893.51	486.26	607.66	831.43	3.60
4257	Vicia narbonensis	0.09	15.94	14.18	3.21	7.36	57.97	241.46	665.98	3593.13	508.35	691.88	967.90	3.05
4258	Vicia noeana	0.10	17.16	15.12	3.13	5.24	60.39	248.54	699.43	4413.45	571.68	656.98	1004.87	3.43
4259	Vicia oroboides	0.07	19.93	14.28	3.20	3.28	47.53	223.32	603.65	5651.18	389.14	527.42	673.85	3.95
4260	Vicia orobus	0.14	19.85	12.37	3.09	4.18	51.24	244.47	671.23	5448.73	799.46	1061.18	2210.29	3.65
4261	Vicia pannonica	0.11	31.67	12.43	3.17	4.07	80.72	352.74	892.78	7286.17	610.10	638.77	1216.50	3.43
4262	Vicia pyrenaica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4263	Vicia sativa	0.05	24.27	12.70	2.57	3.85	50.58	142.64	492.90	11387.31	220.07	371.28	871.06	4.29
4264	Vicia sepium	0.18	6.92	14.31	2.65	3.55	87.20	310.64	766.31	6597.49	1526.13	783.20	870.60	2.62
4265	Vicia serratifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4266	Vicia tenuifolia	0.34	15.23	17.97	3.26	3.36	66.81	330.35	710.93	3829.27	1556.31	1903.01	1997.79	4.66
4267	Vinca herbacea	0.05	46.95	48.21	2.72	1.96	46.31	311.49	601.44	1228.44	193.36	464.88	234.15	4.49
4268	Vincetoxicum hirundinaria	0.31	113.41	21.96	0.76	5.90	198.82	539.42	1099.88	7012.33	2148.16	1600.91	2001.34	6.33
4269	Vincetoxicum hirundinaria subsp. jaiilicola	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4270	Vincetoxicum pannonicum	0.21	133.85	23.88	1.15	4.54	127.51	558.78	964.52	4561.31	1085.06	889.39	1488.07	4.87
4271	Viola alba	0.19	101.53	21.08	2.83	3.08	27.63	411.95	802.76	4943.33	940.02	659.89	1031.29	5.87
4272	Viola alpina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4273	Viola ambigua	0.09	148.30	38.77	3.11	1.95	36.68	445.15	778.00	6043.10	467.13	432.89	556.06	6.05
4274	Viola arsenica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4275	Viola biflora	0.03	184.22	12.93	2.83	1.84	14.59	239.68	545.90	5568.86	257.78	163.10	959.64	10.57
4276	Viola calaminaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4277	Viola calcarata	0.02	194.56	38.69	3.06	1.86	33.31	276.28	614.52	5260.21	73.55	152.67	90.68	7.16
4278	Viola calcarata subsp. cavillieri	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4279	Viola canina	0.08	94.01	37.70	2.81	2.12	44.87	333.73	739.58	6431.26	526.88	433.78	1767.64	6.70
4280	Viola cornuta	0.09	118.64	22.66	2.71	2.21	24.82	330.14	650.83	5695.96	437.81	469.88	361.33	6.07
4281	Viola corsica subsp. corsica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4282	Viola cretica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4283	Viola dacica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4284	Viola declinata	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4285	Viola diversifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4286	Viola dubyana	0.11	146.29	28.67	2.79	2.08	28.73	363.47	707.72	7137.03	538.97	527.35	601.73	6.38
4287	Viola elatior	0.16	110.17	35.35	2.82	2.27	36.08	408.46	802.34	6680.77	807.89	776.06	835.13	5.71
4288	Viola elegantula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4289	Viola eximia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4290	Viola frondosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4291	Viola gracilis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4292	Viola grisebachiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4293	Viola guestphalica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4294	Viola hirta	0.30	138.32	21.11	2.82	3.89	26.86	289.91	617.91	6186.40	1396.51	2702.41	1346.27	6.09
4295	Viola jooi	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4296	Viola kosaninii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4297	Viola magellensis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4298	Viola nummulariifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4299	Viola odorata	0.55	107.10	20.92	2.60	2.68	38.34	470.53	813.01	8441.81	2627.82	1954.31	2739.89	5.18
4300	Viola orphanidis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4301	Viola paradoxa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4302	Viola parvula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4303	Viola persicifolia	0.06	144.59	24.73	2.65	1.96	29.22	342.00	723.99	8959.36	381.95	310.09	349.95	7.30
4304	Viola rhodopeia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4305	Viola riviniana	0.07	132.13	40.32	2.76	1.84	33.43	384.60	667.82	4752.45	417.70	517.30	1578.15	6.18
4306	Viola speciosa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4307	Viola stojanowii	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4308	Viola tricolor	0.04	95.62	26.63	2.86	1.56	42.04	371.17	850.94	6890.32	222.64	132.16	282.94	8.12
4309	Viola tricolor subsp. matutina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4310	Vitaliana primuliflora	0.16	74.75	33.65	3.54	1.84	28.75	303.60	546.19	2170.70	162.11	215.04	289.20	3.31
4311	Vulpia brevis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4312	Vulpia bromoides	0.01	268.77	15.21	7.66	8.43	14.28	378.05	892.57	37073.16	46.90	42.90	37.94	3.37
4313	Vulpia ciliata	0.01	97.96	20.51	7.42	3.21	12.25	299.63	620.43	14838.96	32.05	31.86	32.03	2.86
4314	Vulpia hispanica subsp. montana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4315	Vulpia ligustica	0.01	153.54	21.68	7.60	5.32	19.01	377.23	862.98	25902.94	34.32	40.96	37.77	3.16
4316	Vulpia muralis	0.01	164.36	20.25	7.62	3.75	16.36	345.04	795.05	30209.83	25.30	35.80	28.83	3.34
4317	Vulpia myuros	0.01	202.21	24.77	7.61	7.66	20.06	347.72	799.68	24258.86	22.92	34.66	32.31	3.57
4318	Vulpia sicula	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4319	Vulpia unilateralis	0.01	134.43	15.16	7.79	3.44	20.96	327.77	837.13	30212.80	26.51	37.13	25.64	3.35
4320	Vulpia unilateralis	0.01	134.43	15.16	7.79	3.44	20.96	327.77	837.13	30212.80	26.51	37.13	25.64	3.35
4321	Waldsteinia ternata subsp. trifolia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4322	Wangenheimia lima	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4323	Willemetia stipitata	0.10	41.57	10.46	1.81	3.93	26.46	237.20	589.67	1742.28	433.66	533.03	400.79	3.34
4324	Withania somnifera	0.55	70.53	42.87	4.14	3.86	20.07	426.52	825.02	1765.49	1413.35	1571.12	1597.39	6.45
4325	Wulfenia carinthiaca	0.06	55.40	22.01	2.58	1.44	36.89	328.87	718.18	10121.08	201.51	298.96	344.78	4.45
4326	Xeranthemum annuum	0.06	79.92	25.64	4.21	3.70	39.48	442.44	797.21	3567.04	331.13	253.28	323.72	5.88
4327	Xeranthemum cylindraceum	0.06	82.39	24.79	4.19	3.20	37.02	440.12	730.80	3216.54	358.74	251.34	287.13	6.49
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA