

Rote Liste gefährdeter Pflanzen und Liste aller Gefäßpflanzen des Böhmerwaldes



Sedum villosum, © Milan Štech

1. Version

Milan Štech, Karel Boublík, Wolfgang Diewald, Libor Ekrt, Eva Holá, Petr Koutecký, Vít Grulich, Jindřich Chrtěk, Jana Janáková, Milan Kotlínek, František Krahulec, Martin Lepší, Petr Lepší, David Půbal, Romana Roučková, Zdeněk Skála, Cornelia Straubinger, Vojtěch Taraška, Bohumil Trávníček, Alena Vydrová, Katka Máchalová Zemanová, Vojtěch Žíla

Einleitung

In Mitteleuropa gibt es nicht viele natürlich abgegrenzte Einheiten wie der Böhmerwald, die in der Vergangenheit durch eine undurchlässige politische Grenze getrennt waren. Dieses verhängnisvolle Erbe der Vergangenheit spiegelte sich auch in der Untersuchung und dem Schutz der Böhmerwälder Flora wider, die jahrelang immer an der Staatsgrenze endeten. Auf tschechischer Seite wurde die Untersuchung noch durch die Existenz einer schwer zugänglichen und ausgedehnten Grenzzone

und zwei großer Militärsprengel kompliziert. Es ist deshalb kein Wunder, dass gleich nach dem Fall des Eisernen Vorhangs das Projekt der Bearbeitung der Flora des Böhmerwaldes ohne Rücksicht auf die Existenz der Staatsgrenze entstand. Dem ursprünglichen Autorenteam unter Führung von František Procházka gelang es leider nicht das ganze Projekt zu vollenden und nach dem Tod seines geistlichen Vaters im Jahr 2004 wurde weitere Arbeit nur sehr langsam fortgesetzt. Den neuen Impuls bekam sie erst mit der Genehmigung des gemeinsamen tschechisch-bayerischen Projektes Květena Šumavy / Flora des Böhmerwaldes, Nr. 216, das vom Europäischen Fonds für regionale Entwicklung und dem Budget der ČR mitfinanziert wird (Programm der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit Tschechische Republik – Freistaat Bayern Ziel ETZ 2014-20). Einer der Indikatoren des ambitionierten Projektes ist die Schaffung der gemeinsamen Roten Liste gefährdeter Gefäßpflanzenarten auf dem Gebiet des ganzen Böhmerwaldes.

Abgrenzung des Gebietes

Das Gebiet des Projektes Flora des Böhmerwaldes umfasst die ganze Bergstufe des Böhmerwaldes. Vor allem aus phytogeographischen Gründen sind auch einige kleinere Gebiete der Vorgebirgsstufe eingegliedert. Die Gebietsgrenze kann mit der Linie zwischen folgenden Orten definiert werden: (ČR – von Nordwesten nach Südosten) Zadní Chalupy – Stará Lhota – Rodrovský dvorec – Zelená Lhota – Bogen der Bahnstrecke westlich von Matějovice – Děpoltice – Divišovice – Chřepice – Onen Svět – Javorná – Chvalšovice – Jarkovice – Kochánov – Dolní Kochánov – Pařezí – Javoří – Dolejší Těšov – Chlum – Hartmanice – Kunderatice – Velký Radkov – Radešov – Kašperské Hory – Žlíbek – Nezdice – Zuklín – Javorník – Stachy – Nový Dvůr – Křesanov – Pravětín – Šumavské Hoštice – Trpín – Kratušín – Záblatí – Albrechtovice – Blažejovice – Zbytiny – Křišťanov – Markov – Třebonice – Vítěšovice – Lštín – Dětochov – Mokrý – Černá v Pošumaví – Světlík – Blatná – Frymburk – Lipno nad Vltavou – Loučovice – levý břeh Menší Vltavice – Vyšší Brod – der Kamm südlich von Vyšší Brod in Richtung an die österreichische Grenze – (Österreich – von Südosten nach Nordwesten) Weigetschlag – O.-U. Laimbach – Amesschlag – Helfenberg – Uttendorf – Neudorf – Haslach – Schlägl – Ulrichsberg – (Deutschland – von Südosten nach Nordwesten) Breitenberg – Neureichenau – Fürholz – Rehberg – Linden – Hohenau – Klingnbrunn–Bahnhof – Flanitzhütte – Flusslauf der Flanitz – Zwieselau – Lindberg – Klautzen – Aussenried – von dort aus läuft die Grenze nach Nordwesten am südwestlichen Rand der Kötztlinger Senke in die halbe Entfernung zwischen Kötzing und Arndorf – Grafenwiesen – Ottenzell – Haibühl – nordwestlicher Rand des Künischen Gebirges – Staatsgrenze zwischen der ČR und Deutschland – Zadní Chalupy. Dieses definierte Gebiet umfasst eine Fläche von fast 3.000 km².

Rote Listen gefährdeter Pflanzenarten in Mitteleuropa

Die Schaffung der Nationallisten gefährdeter Pflanzenarten hat in Mitteleuropa eine lange Tradition (z. B. Holub et al. 1979, Jedicke 1997, Niklfeld H. & Schratt-Ehrendorfer 1999). Die Roten Listen und die Roten Bücher gefährdeter Arten sind fast ausschließlich auf das Territorium eines Staates oder kleinerer Regionen im Rahmen dessen Gebietes beschränkt (Schnittler et Ludwig 1996, Hohla et al. 2009, Lepší et al. 2013). Auch die einzige, bisher publizierte Liste der ausgestorbenen und gefährdeten Arten des Böhmerwaldes befasste sich leider nur mit dem tschechischen Teil (Procházka et Štech 2002). In diesem Kontext ist völlig offensichtlich, wie notwendig die Schaffung einer gemeinsamen grenzüberschreitenden Liste gefährdeter Arten des Böhmerwaldes und der gemeinsamen Strategie für den Schutz der bedeutendsten Arten im Gebiet ist.

Verwendete Kriterien und IUCN-Kategorien

Bis vor kurzem wurde die Artengefährdung in den untersuchten Gebieten in der Regel durch die Expertenschätzung nach den vereinbarten nationalen Kriterien bewertet (Schnittler et Ludwig 1996, Hohla et al. 2009, Grulich 2012). In letzter Zeit gibt es jedoch eine klare Bemühung, die Bewertung des Gefährdungsgrades nach den einzelnen Regeln der internationalen Organisation International Union for Conservation of Nature (IUCN 2012a) zu vereinheitlichen. Deshalb wurden auch in der letzten Roten Liste gefährdeter Pflanzen der Tschechischen Republik sowohl nationale Kategorien, als auch IUCN-Kategorien verwendet (Grulich 2017). Der Hauptparameter der Artengefährdung nach den internationalen IUCN-Regeln ist das Risiko des Aussterbens. Dieses Risiko wird unter Anwendung von 4 Kriterien bewertet, die die einzelnen Gefährdungstypen beschreiben.

Kriterium A bewertet die Reduzierung der Population während 10 Jahre oder 3 Generationszyklen. Je nach dem, welche dieser Perioden länger ist. Die Prädiktion in die Zukunft beträgt dann höchstens 100 Jahre. Das Kriterium wurde in 4 Unterkategorien je nach dem unterteilt, ob die Gefährdungsursachen bekannt, völlig verstanden und beseitigt sind (**A1**) oder sie weiterhin bestehen oder unklar sind (**A2**), bzw. eine begründete Befürchtung besteht, dass es zur Reduzierung in Zukunft kommt (**A3**) oder sowohl der Rückgang unlängst, als auch die Prädiktion für den gleichlangen Zeitraum in Zukunft bewertet wird (**A4**). Der Rückgang kann durch (**a**) die direkte Beobachtung, (**b**) den Abundanzindex (Quantität), der für die konkrete Art geeignet ist, (**c**) den Arealumfang, (**d**) die Fläche des Vorkommens oder (**e**) die Gefährdung spezifiziert werden, die durch invasive oder Konkurrenzarten, Hybridisierung, Pathogene usw. verursacht wird.

Kriterium B bewertet geografische Verbreitung in Form des Arealumfangs (**B1**) oder der Fläche des Vorkommens (**B2**) und gleichzeitig den ungünstigen Zustand und die Entwicklung der Populationen, die charakterisiert werden durch (**a**) Fragmentierung des Areals, (**b**) den beobachteten oder vorgesehenen Rückgang, der durch (**i**) den Umfang des Vorkommens (**ii**) die Fläche des Vorkommens (**iii**) den Umfang, die Fläche oder Qualität des Standortes, (**iv**) die Zahl von Lokalitäten oder Subpopulationen, (**v**) die Zahl erwachsener Individuen bewertet wird, oder durch (**c**) extreme Fluktuation, die durch (**i**) den Umfang des Vorkommens (**ii**) die Fläche des Vorkommens, (**iii**) die Zahl von Lokalitäten oder Subpopulationen, (**iv**) die Zahl erwachsener Individuen bewertet wird.

Kriterium C ist für kleine Populationen bestimmt und bewertet ihre Reduzierung (**C1**) oder Reduzierung, die entweder (**a**) mit ungeeigneter geschaffener Populationsstruktur oder mit (**b**) extremer Fluktuation der Zahl erwachsener Individuen kombiniert wird.

Kriterium D bewertet sehr kleine oder beschränkte Populationen mit weniger als 1.000 erwachsenen Individuen oder Populationen auf einer Fläche, die kleiner ist als 20 km².

Kriterium E ermöglicht dann die Arten nach der quantitativen Analyse und der Wahrscheinlichkeitsschätzung ihres Aussterbens in der freien Natur für eine bestimmte Zahl der Generationen oder je nach dem zu bewerten, welche dieser Perioden länger ist.

Anhand der Bewertung mit diesen Kriterien werden die einzelnen Arten den Gefährdungskategorien zugeordnet als vom Aussterben bedroht (**Critically Endangered, CR**), stark gefährdet (**Endangered, EN**) oder verletzlich (**Vulnerable, VU**) (Tab. 1). Die ausgestorbenen und verschollenen Arten werden der Kategorie ausgestorbene Art (**Extinct, Ex**), im Falle der regionalen Roten Listen als regional ausgestorben (**Regionally Extinct, RE**) zugeordnet. Arten, die die Bedingungen für die Eingliederung in eine der Gefährdungskategorien in keinem Kriterium

erfüllen, aber sich einem Kriterium nähern oder diese Bewertung in absehbarer Zukunft zu erwarten ist, werden der Kategorie potentiell gefährdet (**Near Threatened, NT**) zugeordnet. Arten ohne offenbare Rückgangs- und Gefährdungsmerkmale werden als nicht gefährdet bewertet (**Least Concern, LC**). Arten mit unzureichend bekannter Verbreitung, ökologischen Ansprüchen und potentieller Gefährdung sollten der Kategorie ungenügende Datengrundlage (**Data Deficient, DD**) zugeordnet werden. Arten, die bisher aus verschiedenen Gründen (z. B. wegen taxonomischer Unklarheiten) keiner Bewertung nach den Kriterien unterzogen wurden, gehören zur Gruppe nicht beurteilt (**Not Evaluated, NE**).

Tab. 1 IUCN-Kriterien für die einzelnen Gefährdungskategorien

Kriterium	Vom Aussterben bedroht (CR)	Stark gefährdet (EN)	Verletzlich (VU)
A Populationsreduzierung			
A1 (Ursachen beseitigt)	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3, A4 (unklare Ursachen)	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%
B Geografische Verbreitung und ungünstiger Entwicklungstrend			
B1 Arealumfang	< 100 km ²	< 5000 km ²	< 20000 km ²
B2 Fläche des Vorkommens	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2000 km ²
und gleichzeitig 2 von folgenden 3 Bedingungen			
(a) Populationszahl	= 1	≤ 5	≤ 10
(b) fortgesetzter Rückgang (i) des Umfangs des Vorkommens (ii) der Fläche des Vorkommens (iii) des Umfangs, der Fläche oder Qualität des Standortes, (iv) der Zahl von Lokalitäten oder Subpopulationen.			
(c) extreme Fluktuation (i) des Umfangs des Vorkommens (ii) der Fläche des Vorkommens, (iii) der Zahl von Lokalitäten oder Subpopulationen, (iv) der Zahl erwachsener Individuen			
C Kleine Populationen und Rückgang			
Zahl erwachsener Individuen	< 250	< 2500	< 10000
und gleichzeitig eine der folgenden Bedingungen			
C1 Populationsreduzierung	25% für 3 Jahre oder 1 Generation	20% für 5 Jahre oder 2 Generationen	10% für 10 Jahre oder 3 Generationen
C2 fortgesetzter Rückgang und mindestens 1 der folgenden 3 Bedingungen			
a(i) Zahl erwachsener Individuen in jeder Subpopulation	≤ 50	≤ 250	≤ 1000
a(ii) % erwachsener Individuen in einer Subpopulation	90–100%	95–100%	100%
D Sehr kleine oder beschränkte Populationen			
D Zahl erwachsener Individuen	< 50	< 250	D1: < 1000
D2 (nur für die Kategorie VU)			Fläche des Vorkommens < 20 km ² oder Zahl der Lokalitäten ≤ 5
E. Quantitative Analyse			
E Wahrscheinlichkeit des Aussterbens	≥ 50% während 10 Jahre oder 3 Generationen	≥ 20% während 20 Jahre oder 5 Generationen	≥ 10% während 100 Jahre

Spezifika der Bewertung der Pflanzengefährdung und der regionalen Bewertung

Die IUCN-Kriterien wurden ursprünglich für große Wirbeltiere und ihre Gefährdung auf globaler Ebene geschaffen. Deshalb bringt ihre Anwendung für Pflanzen mit vielfältigen Lebensstrategien, der Fähigkeit vegetativen Wachstums und der langfristigen Dormanz von Samen eine Reihe von Schwierigkeiten. Die notwendigen Daten über die Populationsdynamik sind oft nicht gut bekannt und oft kann man sie nicht einmal abschätzen.

Auch die Gefährdungsbewertung auf kleinem Gebiet mit spezifischen Naturbedingungen hat ihre großen Probleme. Eine strikte Anwendung der Kriterien würde zur Einordnung der Arten, die in das untersuchte Gebiet randweise und aus der Sicht deren Gesamtareals oder ökologischer Ansprüche bedeutungslos eingreifen, in hohe Gefährdungskategorien führen. Dadurch wäre einer der Zwecke der Schaffung der Roten Liste bestritten, und zwar die Betonung der Bedeutung des Vorkommens der einzelnen Arten im bewerteten Gebiet aus der Sicht deren Gesamtgefährdung oder Gefährdung deren genetischer Diversität. Deshalb ist es angebracht nach der Methodik der Anwendung der IUCN-Kategorien auf regionalem Niveau vorzugehen (IUCN 2012b). Aus dieser Methodik ergibt sich, dass je kleiner das Gebiet ist, desto mehr muss das Vorkommen der Organismen in den umliegenden Regionen berücksichtigt werden. Das häufige Vorkommen in den Kontaktgebieten verändert bedeutend das Risiko des Aussterbens im untersuchten Gebiet, das der Hauptparameter der IUCN-Kriterien ist, und es ist angebracht aufgrund dieser Tatsache die Endkategorien der Gefährdung zu regeln. Vor der eigentlichen Anwendung der IUCN-Kriterien soll auch das regionale Filter verwendet werden und aus der Bewertung sollen im Gebiet nicht ursprüngliche Arten ausgeschlossen werden. Bei kleinen Gebieten wird empfohlen, auch solche Arten auszuschließen, die in das Gebiet aus den Kontaktgebieten eingreifen, wo sie häufig sind oder zumindest dort stabilisierte und potentielle Quellenpopulationen haben. Diese Arten würden automatisch in Kategorien mit hoher Gefährdung eingegliedert und würden unnütz die Aufmerksamkeit von den Arten ablenken, die im bewerteten Gebiet bedeutend und tatsächlich aus einem Grund gefährdet werden. Solche Arten können der Kategorie bewertungsungeeignet (**Not Applicable, NA**) zugeordnet werden.

Liste der Böhmerwälder Pflanzen

Für eine ausschöpfende und qualitätsvolle Bewertung der Veränderungen und Gefährdung der Flora des untersuchten Gebietes ist die Schaffung einer vollständigen Liste aller historisch festgestellten Taxa von Gefäßpflanzen notwendig (sog. Checkliste). Zu dieser Liste gehören sowohl ursprüngliche, als auch bis Ende des Mittelalters (Archäophyten) oder in der Neuzeit (Neophyten) verschleppte Arten. Eingegliedert sind auch alle neu verwildernde Arten außer Feld- und Zierpflanzungen oder auch unkontrolliert in die freie Landschaft gepflanzte Arten. Die Schaffung einer solchen Liste auf einem so ausgedehnten Gebiet wie der Böhmerwald ist eine ziemlich anspruchsvolle Aufgabe. Besonders deshalb, dass eine Reihe historischer Angaben weder zuverlässig belegt, noch lokalisiert ist und einige Angaben dadurch aus der Sicht der richtigen Bestimmung oder genauen Lokalisierung mit Sicherheit nicht bestätigt werden können. Deshalb bleiben besonders bei ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzen mehr ungeklärte Fälle. Eine komplette und sorgfältige Erfassung des historischen und gegenwärtigen Zustandes hat jedoch einen unersetzlichen Wert für die Bewertung künftiger Änderungen. Sie stellt den Ausgangspunkt für die Verfolgung der sich verändernden Umwelt und Naturschutzrisiken dar, sei es infolge des direkten Einflusses des Menschen, Bewirtschaftungsänderungen oder des globalen Klimawechsels.

Aus dem untersuchten Gebiet und der nächsten Umgebung wurden fast 2126 angegebene Taxa von Gefäßpflanzen bewertet, also Arten, Unterarten und Varietäten, aber auch Aggregate und weitere Taxa innerhalb der Arten, Hybriden und taxonomisch unzureichend untersuchte oder unklare Typen. Bei 145 Taxa geht es höchstwahrscheinlich um fehlerhafte Daten (falsche Bestimmung, Pflanzungen in Gärten, falsche Lokalisierung oder das Vorkommen außerhalb des definierten Gebietes). Das Vorkommen weiterer 55 Taxa ist auch unsicher, kann jedoch bisher nicht völlig ausgeschlossen werden. Als sehr wahrscheinlich wurde das Vorkommen von 1926 Taxa bewertet. Davon ist jedoch das Vorkommen bei 54 Taxa nicht klar nachgewiesen. Es geht oft um nicht belegte literarische Angaben oder Angaben aus den Geländetagebüchern, taxonomisch unsichere Typen oder nicht genau lokalisierte Angaben, die unmittelbar hinter der Grenze des definierten Gebietes liegen konnten. Es gibt also 1872 Taxa mit dem nachgewiesenen Vorkommen im definierten Gebiet, davon bestehen jedoch bei 12 Zweifel an ihrer taxonomischen Bedeutung. Wenn wir höhere taxonomische Einheiten als Art und Hybriden übergehen, welche 112 aus dem Gebiet bekannt sind, dann werden 1543 Arten, 87 Unterarten und 18 Varietäten im gegebenen Augenblick aus dem Gebiet angeführt. Davon können 1091 als ursprünglich betrachtet werden, 11 Arten haben unklaren Ursprung, wurden potentiell vom Menschen verschleppt, 160 sind Archäophyten und 386 Neophyten oder Taxa, die in letzter Zeit verschleppt wurden.

Rote Liste gefährdeter Arten von Gefäßpflanzen des Böhmerwaldes

Nach der gewöhnlichen botanischen Praxis werden die im Gebiet potentiell ursprünglichen Taxa und Archäophyten den gefährdeten Arten zugewiesen. Aufgrund der Bewertungsmethodik mit den IUCN-Kriterien auf regionaler Ebene wurden deshalb Neophyten und verschleppte Arten in die Kategorie NA (siehe oben) eingegliedert. In diese Kategorie werden auch Taxa eingegliedert, welche dank ihrer Umweltansprüche in das definierte Gebiet aus den anliegenden Gebieten häufigeren Vorkommens, in denen sie nicht offensichtlich gefährdet werden, nur sehr selten eingreifen. Weitere randweise eingreifende Taxa, die in ihrem ganze Areal oder mindestens in dessen mitteleuropäischem Teil zurückgehen, wurden im Gegenteil nach den IUCN-Kriterien mit Berücksichtigung der Situation in den anliegenden Gebieten und der potentiellen Quellenpopulationen ordentlich bewertet.

Die Gefährdungskategorien wurden für den niedrigsten angegebenen taxonomischen Rang bestimmt. Deshalb wurden bei den Arten mit Unterarten oder Varietäten die Einheiten innerhalb der Art bewertet und die Arten werden in die Kategorie NE eingegliedert. In dieselbe Kategorie werden einige taxonomisch unklare Typen eingegliedert. Für einige schwer erkennbare Arten aus taxonomisch kritischen Gruppen, wo die Kenntnisse über deren Verbreitung immer noch unzureichend sind, wurde die Kategorie DD gewählt.

Von insgesamt 1648 Arten, Unterarten und Varietäten wurden also 1068 Taxa bewertet, 78 Taxa wurden nicht beurteilt (NE) und 502 in die Kategorie bewertungsungeeignet (NA) eingegliedert. Von 1068 bewerteten Taxa gehörten 52 zu ausgestorbenen oder momentan verschollenen Pflanzen, also ohne einzige bestätigte existierende Lokalität (RE). In der Kategorie vom Aussterben bedroht (CR) sind 73 Taxa eingegliedert, zu stark gefährdeten Arten (EN) gehören 70 Taxa. Den verletzlichen Arten wurden 66 Taxa zugewiesen und zu den gefährdungsnahen Arten gehören 106 Taxa. Als Arten mit mangelnden Informationen wurden 43 Arten bezeichnet. 658 Taxa sind im Gegenteil der Kategorie nicht gefährdet (LC) zugewiesen. Diese Kategorie umfasst einerseits Arten, die im ganzen Gebiet häufig sind, aber auch ziemlich seltene und marginale Arten, die es in den

Kontaktgebieten nicht gibt. Diese Arten erfüllen gewöhnlich keine Bedingungen für die Eingliederung in eine Gefährdungskategorie in den Punkten, die ihren Rückgang bewerten.

Gefährdungsursachen und Naturschutzempfehlungen zur Stabilisierung der Populationen der meistgefährdeten Arten

Die meistgefährdeten Arten des Böhmerwaldes werden den mit Aussterben bedrohten Taxa zugewiesen. Aber auch in der Kategorie stark gefährdeter Arten finden wir einige bedeutende Arten des Böhmerwaldes, die die Kriterien für die vom Aussterben bedrohten Arten noch nicht erfüllen, aber sehr schnell zurückgehen und ihren Populationen die Aufmerksamkeit gewidmet werden muss.

Wenn wir die Analyse der Kategorie der vom Aussterben bedrohten Arten durchführen, ist es ersichtlich, dass jede Art einigermaßen einzigartig ist. Es können jedoch einige Gruppen dieser Arten nach den Umweltansprüchen geschaffen und auch geeignete Maßnahmen zur Stabilisierung und zum Schutz deren Populationen für diese Gruppen vorgeschlagen werden.

Arten des Offenlandes

Die meistgefährdeten Pflanzen des Böhmerwaldes sind die Arten verschiedener Offenlandtypen. Von 73 vom Aussterben bedrohten Arten sind 62 an irgendein Offenland gebunden. Das ist natürlich, wenn wir uns dessen bewusst werden, dass der dominante Vegetationstyp des Böhmerwaldes der Bergwald ist und dadurch hier die Waldarten allgemein viel häufiger sind als Arten des Offenlandes. Sie sind auch Bestandteil dominanter Vegetationstypen, die sich unter gegenwärtigen klimatischen Bedingungen im Optimum befinden. Auf der anderen Seite haben die Offenlandarten oft den relikten Charakter des Vorkommens, weil ihre gegenwärtige Verbreitung ein Relikt des einst viel häufigeren Vorkommens vor der Waldexpansion am Anfang des Holozäns ist. Sie sind an Biotope gebunden, die unter gegenwärtigen klimatischen Bedingungen instabil sind und sich infolge der verlaufenden Sukzessionsänderungen verändern. Wir sind heutzutage nicht imstande abzuschätzen, wie die Situation völlig ohne menschlichen Einfluss wäre. Der Mensch beeinflusste grundsätzlich die ursprünglichen Fragmente des primären Offenlandes. Er schuf auf der einen Seite große Flächen des sekundären Offenlandes, die er bis vor kurzem bewirtschaftete und wo die lichtliebenden Arten ihr zweites Optimum fanden. Auf der anderen Seite veränderte er grundsätzlich viele Umweltparameter, handle es sich um eine flächendeckende Entwässerung, Flusslaufumgestaltungen, Bau von Straßen und Wegen, Eutrophisierung, einen dramatischen Eingriff in die Dynamik natürlicher Wälder sowie Populationen großer Säugetiere. Alle diese Faktoren hatten das Potential die natürliche Sukzession an einigen Stellen zu blockieren und die Bedingungen für das Überleben lichtliebender Pflanzen sowie Tiere zu erhalten. Die Änderung dieser natürlichen Bedingungen und auch der Verzicht auf eine extensive Bewirtschaftung von sekundären Biotopen stellt aktuell die größte Gefährdung für manche wertvolle Arten der Böhmerwälder Pflanzen dar.

Zum Glück sind die wertvollsten Arten des Böhmerwaldes oft an die höchsten Lagen gebunden, wo die Sukzessionsgeschwindigkeit nicht so groß ist und durch einmalige Eingriffe einmal in einigen Jahren blockiert werden kann. Es ist der Fall einiger wertvollster Arten der Gattung *Alchemilla* (Frauenmantel), die an den zentralen Teil der Böhmerwald Ebenen gebunden sind. Diese Arten sind oft an erhaltene Wiesen, häufig Waldwiesen, und Ränder von Waldwegen gebunden. Ein geeigneter Eingriff ist die einmalige Beseitigung von Besamungsgehölz und die Verhinderung der Beschattung von Lokalitäten. Die Lokalitäten erfordern in der Regel keine regelmäßige Entfernung der Biomasse umliegender Kräuter, weil es sich gewöhnlich um oligotrophe Biotope handelt, die oft

von Wild abgeweidet werden. Ein ähnliches extensives Management kann auch in den Lokalitäten mit *Botrychium multifidum* (Vielteiliger Rautenfarn) bzw. mit weiteren Arten dieser Gattung verwendet werden. In diesem Fall ist jedoch neben der regelmäßigen Entfernung von Besamungsgehölz geeignet auch den Rasen zu zerstören und frei aufgelockerte Flächen zu bilden, in welchen die Sporen dieser seltenen Farnarten keimen könnten.

Ein weitere Beispiel des Taxons, bei dem die ausreichende Pflege durch einmalige Eingriffe in der nächsten Zeit erhalten werden kann, die in der Entfernung von Besamungsgehölz bestehen, ist die vielleicht bedeutendste Pflanze des Böhmerwaldes – *Dactylorhiza traunsteineri* subsp. *turfosa*. Mit hoher Wahrscheinlichkeit handelt es sich um ein einzigartiges endemisches Taxon des Böhmerwaldes, das wahrscheinlich nirgendwo anders wächst. Nach den gegenwärtigen Hypothesen entstand es durch hybridogene Speziierung am Kontakt von *Dactylorhiza majalis* (Breitblättriges Knabenkraut) und *Dactylorhiza traunsteineri* subsp. *traunsteineri* (Traunsteiners Knabenkraut). Es gibt so wenige vitale Populationen, dass jede von ihnen einen außerordentlichen Schutz verdient, weil auch die Gesamtzahl der Pflanzen ziemlich niedrig ist. Der grundsätzliche Eingriff zur Rettung der Populationen ist wieder die Entfernung von Besamungsgehölz einmal in einigen Jahren so, dass es zu keiner Beschattung der Lokalitäten kommt. Dank Feuchtigkeitsverhältnisse und oligotropher Bedingungen in den Lokalitäten scheinen Eingriffe zur Beseitigung der Kräuterbiomasse bzw. Moosbestände nicht akut zu sein. Diese Situation kann sich jedoch in Abhängigkeit von den Klimaänderungen und sich wiederholenden trockenen Jahren verändern. Eine ein bisschen unterschiedliche Situation herrscht bei den Lokalitäten eines der Elternteile *Dactylorhiza traunsteiri* subsp. *traunsteineri* im Oberen Moldaubecken. In diesen Lokalitäten ist es wieder notwendig Besamungsgehölz einmalig zu entfernen. Aber angesichts viel eutrophierenderer Bedingungen in der Umgebung dieser Lokalitäten muss auch die Biomasse der umliegenden konkurrenzstarken Kräuter durch Mähen wiederholt je nach der Situation entfernt werden.

Die wiederholte Entfernung der umliegenden Vegetation erfordern auch viele weitere Arten von Moor- und Sumpfwiesen und Quellgebieten. Diese Arten sind oft sehr konkurrenzschwach, weil sie oft an wiederholt zerstörten, häufig auch sehr oligotrophen Stellen wuchsen. Es sind Arten, die aus ausgedehnten Teilen ihres Areals verschwanden und im Böhmerwald ihre letzte Zuflucht finden. Es sind z. B. *Eriophorum gracile* (Schlankes Wollgras), *Rhynchospora alba* (Weißes Schnabelried), *Juncus alpinoarticulatus* (Alpen-Binse), *Montia fontana* (Bach-Quellkraut) usw. Für diese Artengruppe muss neben Besamungsgehölz auch die Biomasse entfernt werden und die Flächen müssen unregelmäßig so zerstört werden, damit die Pflanzen dort verjüngen können. Ein geeignetes Management kann das Mähen sowie Weiden je nach den Bedingungen des konkreten Biotops darstellen. Beim Mähen sind die sorgfältige Entfernung der gemähten Masse und deren Abfuhr von den gemähten Flächen grundsätzlich. Wichtig ist ein sorgfältiges Managementtiming je nach der konkreten Lokalität und Art, damit die Zielarten nicht beeinträchtigt werden.

Besonders kurzlebige oder einjährige Arten sind sehr anspruchsvoll an das Management. Ein einige Jahre lang dauernder Ausfall in der Bewirtschaftung und der Eingliederung der umliegenden Vegetation kann ziemlich reiche Populationen dieser Pflanzen relativ schnell vernichten. Im Gegenteil sind diese Arten imstande auf ein geeignetes Management sehr schnell zu reagieren. Eine bedeutende Art dieser Kategorie ist *Pedicularis palustris* (Sumpf-Läusekraut). Eine Art, die von niedrigeren Lagen von ganz Mitteleuropa verschwunden ist, wird im Böhmerwald immer noch nur in die Kategorie gefährdeter Arten eingegliedert, aber der Zustand ihrer Populationen ist auch hier alarmierend. Als einjährige parasitische Winterpflanze kann das Sumpf-Läusekraut nicht einmal

aggressiven wachstumsschnellen sauerliebenden Torfmoosen oder anderen Arten schneller wachsender Pflanzen konkurrieren. Es verschwindet deshalb auf nichtbewirtschafteten Lokalitäten unter der Schicht alter Pflanzen und Torfmoose, in denen es keine Wurzeln schlagen kann. Die Empfehlung für Lokalitäten dieser Art ist ein regelmäßiges Management mit sorgfältiger Entfernung alter Pflanzen und im Bedarfsfall auch die Entfernung der Torfmooschicht.

Im Grunde kann eine ähnliche Kombination einmaliger und regelmäßiger Eingriffe, die sich bei der Rettung einer von zwei letzten Lokalitäten *Sedum villosum* (Sumpf-Fetthenne) bewährten, mit bestimmten Abänderungen nach den konkreten Lokalitäten verwendet werden. Die Art ist extrem konkurrenzschwach und deshalb verschwand sie in ihrem meisten Areal. Ein Beispiel guter Praxis und guter Reaktion der Art auf die Eingriffe ist die Rettung einer von zwei Lokalitäten im Böhmerwald.

Da es sich um eine sehr konkurrenzschwache Art handelt, wurde das folgende regenerative Management für ihre Rettung in einer von zwei Lokalitäten im Böhmerwald angewandt:

- a) Ein Teil der Lokalität ohne Vorkommen der Art: Entfernung der oberirdischen Biomasse durch Mähen im Termin von 15.7.-31.7., sorgfältiges Rechen einschließlich der Biomasse und Abfuhr von der Fläche. Abreißen von Rasen und Abfuhr der Masse von den Flächen ideal im Frühling oder Herbst vor der Pflanzensetzung.
- b) Ein Teil der Lokalität mit dem Vorkommen der Art: nach dem Abblühen sorgfältiges Herausreißen aller Einzelpflanzen der Art einschließlich steriler Rosetten. Entfernung der Biomasse durch das Mähen und sorgfältiges Rechen und anschließend auch Abreißen von Rasen aus dieser Quellenfläche. Die auf dieser Fläche produzierte Biomasse könnte kleine Pflanzenreste enthalten und so wurde sie auf eine entblößte Fläche verteilt. Die präparierten fruchtbaren Pflanzen und sterilen Rosetten wurden auf die vorbereiteten entblößten Flächen übertragen.
- c) Durch die Wiederholung des Abreißens von Flächen und der Übertragung der gemähten Biomasse mit abgeblühten Pflanzen dieser Art auf diese entblößten Flächen wurde die Verbreitung der Art in der Lokalität von 40 sterilen und 12 fertilen im Jahr 2017 auf mehr als 5.500 sterile und mehr als 1.500 fertile Pflanzen im Jahr 2021 erreicht.

Ähnliche Eingriffe können sehr effizient auch für viele weitere konkurrenzschwache, aber sich leicht vermehrende Arten sein. Wie z. B. *Lycopodiella inundata* (Sumpf-Bärlapp) oder *Pinguicula vulgaris* (Gewöhnliches Fettkraut). Bei diesen Arten ist es grundsätzlich, mit der Pflege der Lokalitäten rechtzeitig zu beginnen. Dadurch können anspruchsvolle Präparationen von Pflanzen vorgebeugt werden, wie im Falle der Sumpf-Fetthenne. Wenn es noch genug Quellenpflanzen gibt, sind die Entfernung der Biomasse und die Vorbereitung der Flächen in unmittelbarer Umgebung von Pflanzen ausreichend.

Ein Spezialbeispiel der Pflege bedeutender Arten ist *Gentianella praecox* subsp. *bohemica*. Es handelt sich um eine der bedeutendsten Arten des ganzen Gebietes, die den Endemit der Böhmisches Masse darstellt. Von einigen Hunderten von Lokalitäten in einem ziemlich breiten Gebiet blieben nur noch einige wenige Dutzend besonders im Vorböhmerwald und Böhmerwald erhalten. Der Hauptgrund ist insbesondere die Intensivierung der Landwirtschaft, der Verzicht auf traditionelles Weiden und die Eutrophisierung der Umwelt. In einigen letzten trockenen Jahren zeigte sich zusätzlich, dass insbesondere die Böhmerwälder Populationen von höheren Lagen, die

nicht so sehr an Dürre leiden, eine Chance haben. In allen lebendigen tschechischen Lokalitäten im Böhmerwald wird das folgende Management angewandt, bei dem es sehr erwünschenswert wäre, das auch auf die letzten restlichen Lokalitäten auf bayerischer und österreichischer Seite des Böhmerwaldes zu übertragen.

- a) Ein sorgfältiges Rechen oder Vertikutieren im Frühling – es hängt vom Geländere relief ab, ob dieses die Arbeit mit dem Vertikutierer ermöglicht (ebenere Flächen, ohne Wurzelanläufe) oder manuelle Arbeit mit Vertikutierrechen verlangt. Wenn der Rasen sehr eingebunden ist, wird der Rasentrimmer mit Saitenkopf verwendet. Die gesamte ausgerechte Biomasse wird von der Fläche entfernt (beim Eingriff im Frühling sind bereits Samen aus den Pflanzen ausgeschüttet).
- b) Ein frühes (bis zum 10.6.) oder spätes Weiden von Schafen (nach dem 15.10.), das in einigen Lokalitäten mit dem Mähen nach dem 15.10. mit der anschließenden Entfernung der Biomasse ersetzt oder ergänzt wird. Die genauen Herbsttermine müssen an das aktuelle Wetter und das Samenreifen angepasst werden. Ein Teil der Fläche ohne Vorkommen der Art kann früher gemäht/abgeweidet werden und zu dem Teil mit dem Vorkommen der Art kann man nach der Aussamung zurückkehren bzw. das Mähen/die Weide auf die folgende Frühlingsperiode verschieben (besonders bei früher Schneebedeckung).

Es muss erwähnt werden, dass nicht alle Offenlandarten so wertvoll oder gefährdet sind. Diese Gruppe umfasst auch Arten, die ausschließlich an das primäre Offenland gebunden sind. An Felsen sind gebunden *Agrostis rupestris* (Felsen-Straußgras), *Cardamine resedifolia* (Resedablättriges Schaumkraut), *Allium schoenoprassum* (Schnittlauch), *Rhodiola rosea* (Gewöhnliche Rosenwurz), *Woodsia ilvensis* (Südlicher Wimperfarn). Für diese Arten ist die Sicherstellung des Schutzes ziemlich einfach. Da sie in der Regel an unzugänglichen und relikten Stellen wachsen, sind ihre Populationen ziemlich stabil. In einigen Fällen muss die direkte Vernichtung der Pflanzen, z. B. durch übermäßige Belastung seitens Touristen, verhindert werden (Beispiel von *Agrostis rupestris* auf den Gipfelfelsen des Großen Arbers). Ein größeres Problem ist die Beschattung von Felsen mit dem Wald, die zum Rückgang oder sogar dem Untergang von Lokalitäten führen kann. Auf diese Weise ist schon die Lokalität von *Woodsia ilvensis* im Flusstal der Vydra gefährdet. Es kann der einmalige Eingriff zur Beseitigung der Beschattung durch Besamungssträucher empfohlen werden, der die Wachstumsbedingungen dieser Art wieder für weitere Jahre verbessern würde.

Ein weiteres Beispiel der Arten ohne hohe Anforderungen an das anspruchsvolle Management sind die See- und Tümpeluferarten. Es sind bekannte Brachsenkräuter, einige Arten von Igelkolben, Teich- und Seerosen.

In die höchste Gefährdungskategorie sind aber auch einige wertvollste Archäophyte eingegliedert, wie z. B. *Agrostemma githago* (Gewöhnliche Kornrade) oder *Bromus secalinus* (Echte Roggen-Trespe). Obwohl sie sicher keine typischen Arten für die Natur des Böhmerwaldes sind, verdienen sie bestimmt einen außerordentlichen Schutz, weil sie in den meisten Gebieten Mitteleuropas ausgestorben sind. Diese Feldunkrautsorten können jedoch ohne direkten menschlichen Eingriff nicht überleben. Es ist wertvoll, dass auf bayerischer Seite des Böhmerwaldes ein Programm läuft, das diese Arten auf kleinen privaten Feldern aufrechterhält.

Waldarten

Die wertvollsten und meistgefährdeten Waldarten können wir in zwei Gruppen einteilen. Es sind einerseits Arten eingebundener Wälder, seien es die der gemischten Bergwälder wie *Epipogium aphyllum* (Blattloser Widerbart), *Dryopteris cambrensis* (Spreuschuppiger Wurmfarne), *Polystichum braunii* (Brauns Schildfarne), *Moneses uniflora* (Einblütiges Wintergrün) oder der versumpften Fichtenwälder wie *Listera cordata* (Kleines Zweiblatt). Diese Arten können unter gegebenen Bedingungen besonders durch direkte Vernichtung von Lokalitäten oder Veränderungen der Umwelt, besonders des Wasserregimes gefährdet werden. Im Falle von *Listera cordata* stellt eine große Veränderung das großflächige Absterben der Fichtenwälder dar, von dem viele Lokalitäten betroffen wurden. Wie sich die Situation in Zukunft entwickeln wird, ist nicht ganz klar. Eine klare Empfehlung lautet jedoch keine Beschädigung der Lokalitäten infolge Waldarbeiten und Waldmanagements zuzulassen.

Die zweite vom Aussterben bedrohte Gruppe der Waldarten sind lichtliebende Arten, die oft an durchlichtete Wälder, Waldränder oder durchlichtete Kieferwälder gebunden sind, die in der Vergangenheit ziemlich intensiv genutzt wurden. Wichtige Arten sind Vertreter der Gattung *Pyrola* (Wintergrün). Es ist eine Gruppe mykoheterotropher Arten mit sehr leichten Samen, die eine mykorrhizale Nahrung für die erfolgreiche Entwicklung brauchen. Diese ganze Gruppe ging wesentlich zurück, weil die Pflanzen für ihre erfolgreiche Entwicklung Waldlichtungen und Freiflächen brauchen, wo sich die Samen erfolgreich entwickeln können. Mit Bezug auf die Gesamtseltenheit dieser Arten ist wieder das einmalige Management in unregelmäßigen Zyklen zu empfehlen. Dieses Management besteht in mosaikartiger kleiner Störung der umliegenden Vegetation und der Entfernung von Totholz in unmittelbarer Nähe von Pflanzen.

Ein spezifisches Beispiel einer außerordentlich seltenen Art ist *Campanula cervicaria* (Borstige Glockenblume), die in ausgedehnten Gebieten des westlichen Teils ihres Areals ausstarb. Sie verlangt Waldlichtungen und -ränder. Diese Art starb jedoch leider in den meisten Lokalitäten aus und in den letzten übrigbleibenden sind ihre Populationen klein und stark gefährdet. Die vielleicht größte Population ist immer noch bei der Turner-Hütte, wo sie auf einer offenen Schüttung am Felsenfuß natürlich wächst. Da die Art in unmittelbarer Nähe der Hütte wächst, muss ein geeigneter Schutz der Lokalität so bald wie möglich gesichert werden, damit sie bei den Umgestaltungen um die Hütte nicht vernichtet wird.

Literatur

- Grulich V. 2017: Červený seznam cévnatých rostlin ČR [The Red List of vascular plants of the Czech Republic]. *Příroda*, 35: 75–132 (in Czech).
- IUCN (2012a): IUCN Red List categories and criteria: Version 3.1., 2nd ed. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (2012b): Guidelines for application of IUCN Red List criteria at regional and national levels: Version 4.0. – IUCN, Gland, Switzerland.
- Jedicke E. (ed.) (1997): Die Roten Listen. Gefährdete Pflanzen, Tiere, Pflanzengesellschaften und Biotope im Bund und Ländern. – Eugen Ulmer, Stuttgart.
- Hohla M., Stöhr O., Brandstätter G., Danner J., Diewald W., Essl F., Fiereder H., Grims F., Höglinger F., Kleesadl G., Kraml A., Lengelachner F., Lugmair A., Nadler K., Niklfeld H., Schmalzer A., Schrott-Ehrendorfer L., Schröck C., Strauch M. & Wittmann H. (2009): Katalog und Rote Liste der Gefäßpflanzen Oberösterreichs. – *Stapfia* 91: 1–324.

- Holub J., Procházka F. & Čeřovský J. (1979): Seznam vyhynulých, endemických a ohrožených taxonů vyšších rostlin květeny ČSR (1. verze) [The list of extinct, endemic and endangered taxa of the vascular flora of the CSR. 1st version]. – *Preslia* 51: 213–237.
- Holub J. & Procházka F. (2000): Red List of vascular plants of the Czech Republic – 2000. – *Preslia* 72: 187–230.
- Lepší P., Lepší M., Boublík K., Štech M. & Hans V. (eds), 2013: Červená kniha květeny jižní části Čech [Red book of South Bohemian flora]. Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, České Budějovice, 503 pp. (in Czech). [Red book of South Bohemian flora]. Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, České Budějovice, 503 pp. (in Czech).
- Niklfeld H. & Schratt-Ehrendorfer L. (1999): Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta und Spermatophyta) Österreichs. 2. Fassung. – In: Niklfeld H. (ed.), Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs, Grüne Reihe des Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie 10: 33–130.
- Procházka F. (ed.) (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000) [Black and Red List of vascular plants of the Czech Republic (state in 2000)]. – *Příroda* 18: 1–166.
- Procházka F. & Štech M. (2002): Komentovaný černý a červený seznam cévnatých rostlin české Šumavy [Annotated Black and Red List of vascular plants of the Czech part of the Šumava Mts]. – Správa NP a CHKO Šumava & EkoAgency KOPR, Vimperk.
- Scheuerer M. & Ahlmer W. 2003: Rote Liste gefährdeter Gefäßpflanzen Bayerns mit regionalisierter Florenliste [Red list of threatened plants of Bavaria with regionalized checklist]. Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz. Bd. 165, Augsburg, 372pp. (in German).
- Schnittler M. & Ludwig G. (1996): Zur Methodik der Erstellung Roter Listen. – In: Ludwig G. & Schnittler M. (eds), Rote Liste gefährdeter Pflanze Deutschlands, Schriftenrh. Vegetationsk. 28: 709–739.

Liste der Taxa

Ausgestorben (Regionally Extinct, RE)

Taxon	Kategorie
<i>Camelina alyssum</i>	RE
<i>Ranunculus sardous</i>	RE
<i>Ajuga pyramidalis</i>	RE
<i>Asplenium scolopendrium</i>	RE
<i>Bromus commutatus</i>	RE
<i>Centunculus minimus</i>	RE
<i>Crepis praemorsa</i>	RE
<i>Cuscuta epilinum</i>	RE
<i>Cyperus flavescens</i>	RE
<i>Taraxacum longisquaemum</i>	RE
<i>Chimaphila umbellata</i>	RE
<i>Taraxacum lucescens</i>	RE
<i>Littorella uniflora</i>	RE
<i>Cnidium dubium</i>	RE
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	RE
<i>Pulmonaria mollis</i>	RE
<i>Anthriscus cerefolium</i>	RE
<i>Carex oederi</i>	RE
<i>Chenopodium foliosum</i>	RE
<i>Taraxacum nordstedtii</i>	RE
<i>Epilobium anagallidifolium</i>	RE
<i>Blysmus compressus</i>	RE
<i>Botrychium simplex</i>	RE
<i>Taraxacum saxenii</i>	RE
<i>Gentiana cruciata</i>	RE
<i>Gentiana verna</i>	RE
<i>Gentianella obtusifolia</i> subsp. <i>sturmiana</i>	RE
<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>praecox</i>	RE
<i>Geranium divaricatum</i>	RE
<i>Lolium remotum</i>	RE
<i>Lonicera caerulea</i>	RE
<i>Goodyera repens</i>	RE
<i>Taraxacum bellicum</i>	RE
<i>Taraxacum plumbeum</i>	RE
<i>Herminium monorchis</i>	RE
<i>Hypochaeris maculata</i>	RE
<i>Juncus tenageia</i>	RE
<i>Laserpitium prutenicum</i>	RE
<i>Lolium temulentum</i>	RE
<i>Misopates orontium</i>	RE
<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	RE
<i>Carex hostiana</i>	RE

<i>Dryopteris remota</i>	RE
<i>Hammarbya paludosa</i>	RE
<i>Pilosella iserana</i>	RE
<i>Anthemis cotula</i>	RE
<i>Bromus arvensis</i>	RE
<i>Potamogeton acutifolius</i>	RE
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	RE
<i>Ranunculus arvensis</i>	RE
<i>Vaccaria hispanica</i>	RE
<i>Valerianella rimosa</i>	RE
<i>Veronica triphyllos</i>	RE

Vom Aussterben bedroht (Critically Endangered, CR)

Taxon	Kategorie	Kriterium
<i>Alchemilla cymatophylla</i>	CR	B1b(iii)+2b(iii)
<i>Dactylorhiza traunsteineri subsp. turfosa</i>	CR	B1ab(iii)+2ab(iii)
<i>Ligularia sibirica</i>	CR	D
<i>Alchemilla baltica</i>	CR	B1b(iii)+2b(iii)
<i>Rhodiola rosea</i>	CR	D1
<i>Rhynchospora alba</i>	CR	A2
<i>Ribes petraeum</i>	CR	D
<i>Bromus secalinus</i>	CR	C2
<i>Illecebrum verticillatum</i>	CR	C2b
<i>Listera cordata</i>	CR	B2b(iii+iv)+c(iv)
<i>Anacamptis morio</i>	CR	C2a(ii)
<i>Montia fontana subsp. fontana</i>	CR	C2a(i)
<i>Neotinea ustulata</i>	CR	D
<i>Pilosella rubra</i>	CR	
<i>Isoëtes lacustris</i>	CR	C2
<i>Salix repens</i>	CR	D
<i>Campanula cervicaria</i>	CR	C2(ii)+D1
<i>Cardamine resedifolia</i>	CR	C2a(i)
<i>Alchemilla gruneica</i>	CR	B1b(iii)+2b(iii)
<i>Alchemilla propinqua</i>	CR	B1b(iii)+2b(iii); C; D
<i>Sparganium natans</i>	CR	C2a(i)
<i>Carex lepidocarpa</i>	CR	D
<i>Pseudorchis albida</i>	CR	B2b(iii+iv)+c(iv)
<i>Coeloglossum viride</i>	CR	A4
<i>Pyrola chlorantha</i>	CR	A2
<i>Pyrola rotundifolia</i>	CR	A2
<i>Dactylorhiza traunsteineri subsp. traunsteineri</i>	CR	B2ab(iii+v)
<i>Diphasiastrum ×zeilleri</i>	CR	B2ab(ii+iii+iv)
<i>Drosera anglica</i>	CR	C2a(i)
<i>Epilobium alsinifolium</i>	CR	B2b(ii+iii)
<i>Epipogium aphyllum</i>	CR	C2b
<i>Erica tetralix</i>	CR	D
<i>Eriophorum latifolium</i>	CR	A4, B2b(iii)c(iv)

<i>Dianthus superbus</i>	CR	A2
<i>Diphasiastrum ×oellgaardii</i>	CR	B2ab(iii)
<i>Eriophorum gracile</i>	CR	B2b(iii+iv)c(iv)
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	CR	A4, B2(iii+iv)c(iv)
<i>Gentianella praecox subsp. bohémica</i>	CR	B2ac(iv)
<i>Nymphaea candida</i>	CR	C1
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	CR	B2ab(iii+iv)
<i>Isoëtes echinospora</i>	CR	C2
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	CR	C2a(i)
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	CR	B2ab(ii+iii+iv)
<i>Lycopodiella inundata</i>	CR	B2b(iii+iv)+c(iv)
<i>Malaxis monophyllos</i>	CR	C2a(i)
<i>Moneses uniflora</i>	CR	B2b(iv)
<i>Orobanche alsatica</i>	CR	D
<i>Dryopteris cambrensis</i>	CR	D
<i>Dryopteris cristata</i>	CR	C1a(i)
<i>Pilosella blyttiana</i>	CR	C2a(i)
<i>Carex chordorrhiza</i>	CR	B2b(iii)c(iv)
<i>Pilosella fuscoatra</i>	CR	C2a(i)
<i>Agrostemma githago</i>	CR	C2
<i>Agrostis rupestris</i>	CR	B2ab(iii)
<i>Alchemilla filicaulis subsp. filicaulis</i>	CR	B1ab(iii)+2ab(iii)
<i>Pilosella macranthela</i>	CR	C2a(i)
<i>Alchemilla filicaulis subsp. vestita</i>	CR	B1ab(iii)+2ab(iii); C; D
<i>Alchemilla glabricaulis</i>	CR	B1b(iii)+2b(iii)
<i>Allium schoenoprasum</i>	CR	C2a(ii)
<i>Botrychium multifidum</i>	CR	C1
<i>Poa alpina</i>	CR	D
<i>Polygala amarella</i>	CR	B2b(iii)+(iv)
<i>Polystichum braunii</i>	CR	D1
<i>Ranunculus lingua</i>	CR	D
<i>Salix myrsinifolia</i>	CR	D
<i>Salix myrtilloides</i>	CR	D
<i>Sedum villosum</i>	CR	A2
<i>Sparganium angustifolium</i>	CR	D
<i>Thelypteris palustris</i>	CR	C2a(ii)
<i>Valerianella carinata</i>	CR	C2a(ii)
<i>Veronica opaca</i>	CR	A2
<i>Woodsia ilvensis</i>	CR	D

Stark gefährdet (Endangered, EN)

Taxon	Kategorie	Kriterium
<i>Rhododendron tomentosum</i>	EN	C2a(i)
<i>Anthoxanthum alpinum</i>	EN	C2a(ii)
<i>Betula nana</i>	EN	B2ab(iii)
<i>Crocus vernus</i>	EN	B2ac(iv)
<i>Parnassia palustris</i>	EN	A2

<i>Pedicularis palustris</i>	EN	A2
<i>Trichophorum alpinum</i>	EN	B2(iii+v)
<i>Carex appropinquata</i>	EN	B2ab(iii)
<i>Carex davalliana</i>	EN	B2b(iii+iv)c(iv)
<i>Alchemilla straminea</i>	EN	B1b(iii)+2b(iii)
<i>Carex diandra</i>	EN	B2b(iii+iv)c(iv)
<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	EN	B2b(iii)c(iv)
<i>Carex paniculata</i>	EN	B2ab(iii)
<i>Carlina vulgaris</i>	EN	C2a(i)
<i>Centaurea montana</i>	EN	C1
<i>Cicuta virosa</i>	EN	B2ab(iii)
<i>Corallorhiza trifida</i>	EN	B2bc(iii+iv)
<i>Pyrola media</i>	EN	A2
<i>Diphasiastrum ×issleri</i>	EN	B2ab(iii)
<i>Empetrum hermaphroditum</i>	EN	C1
<i>Epilobium nutans</i>	EN	B2b(iii+iv)+c(iv)
<i>Epilobium parviflorum</i>	EN	B2b(ii+iii)
<i>Epipactis palustris</i>	EN	B2b(iii+iv)+c(iv)
<i>Dianthus sylvaticus</i>	EN	C2a(i)
<i>Erigeron macrophyllus</i>	EN	B2b(iii)+c(iv)
<i>Pinguicula vulgaris</i>	EN	B2b(iii+v)c(iv)
<i>Gentiana pannonica</i>	EN	B2ab(iii+iv)
<i>Gnaphalium norvegicum</i>	EN	B2b(iii)+c(iv)
<i>Gymnadenia conopsea</i>	EN	A1(c)
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	EN	A2, B2b(iii+iv)
<i>Taxus baccata</i>	EN	B2ab(iii+iv), C1
<i>Juniperus communis</i>	EN	A2
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	EN	B2ab(iii)
<i>Lilium bulbiferum</i>	EN	A2
<i>Cryptogramma crispa</i>	EN	C1
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	EN	B2ab(iii+iv)
<i>Monotropa hypophegea</i>	EN	D
<i>Montia fontana subsp. amporitana</i>	EN	A2
<i>Nuphar lutea</i>	EN	C1
<i>Nuphar pumila</i>	EN	A2
<i>Ononis repens</i>	EN	D
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	EN	C2a(i)
<i>Orchis mascula</i>	EN	C2a(i)
<i>Orobanche alba</i>	EN	C2a(i)
<i>Arnica montana</i>	EN	A2
<i>Phleum alpinum</i>	EN	B2ab(iii)
<i>Carex dioica</i>	EN	B2b(iii+iv)c(iv)
<i>Alchemilla glaucescens</i>	EN	B1b(iii)+2b(iii)
<i>Alchemilla obtusa</i>	EN	B1b(iii)+2b(iii)
<i>Alchemilla plicata</i>	EN	B1b(iii)+2b(i+ii+iii)
<i>Alchemilla subglobosa</i>	EN	B1b(iii)+2b(i+ii+iii)

<i>Antennaria dioica</i>	EN	A4
<i>Botrychium matricariifolium</i>	EN	B2b(iii)+c(iv)
<i>Pinus uncinata subsp. uliginosa</i>	EN	A2
<i>Poa remota</i>	EN	C2a(i)
<i>Polygala chamaebuxus</i>	EN	D
<i>Polystichum lonchitis</i>	EN	C2a(i)
<i>Potamogeton alpinus</i>	EN	B2b(iii)c(iii+iv)
<i>Potamogeton lucens</i>	EN	B2b(iii)c(iii+iv)
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	EN	B2b(iii)c(iii+iv)
<i>Rubus saxatilis</i>	EN	B1b(iii)+B2b(iii)
<i>Salix appendiculata</i>	EN	D1
<i>Swertia perennis</i>	EN	C2a(i)
<i>Trifolium spadiceum</i>	EN	A2
<i>Triglochin palustris</i>	EN	A4
<i>Trollius altissimus</i>	EN	C2a(i)
<i>Utricularia minor</i>	EN	B2a+b(iii+iv)+c(iv)
<i>Utricularia ochroleuca</i>	EN	
<i>Utricularia stygia</i>	EN	
<i>Veronica maritima</i>	EN	C2a(i)

Verletzlich (Vulnerable, VU)

Taxon	Kategorie	Kriterium
<i>Ranunculus sect. Batrachium "Kotlina"</i>	VU	C2a(ii)
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	VU	A2
<i>Salix rosmarinifolia</i>	VU	A2
<i>Alchemilla crinita</i>	VU	B2b(iii)
<i>Calamagrostis purpurea</i>	VU	C2a(ii)
<i>Carex limosa</i>	VU	B2b(iii)c(iv)
<i>Centaurium erythraea</i>	VU	B2(iii)+3(iv)
<i>Cephalanthera longifolia</i>	VU	D
<i>Cephalanthera rubra</i>	VU	B2(iv)
<i>Elatine hydropiper</i>	VU	C2a(i)
<i>Chamaecytisus supinus</i>	VU	C2a(i)
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	VU	A2
<i>Platanthera bifolia</i>	VU	B2b(iii+v)
<i>Platanthera chlorantha</i>	VU	B2b(iii+v)
<i>Scheuchzeria palustris</i>	VU	D2
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	VU	D2
<i>Campanula glomerata</i>	VU	D2
<i>Cardamine trifolia</i>	VU	B2ab(iii)
<i>Abies alba</i>	VU	A2
<i>Tragopogon pratensis subsp. minor</i>	VU	C2a(i)
<i>Carex lasiocarpa</i>	VU	B2ab(iii)c(iv)
<i>Carex otomana</i>	VU	C2a(i)
<i>Carex pulicaris</i>	VU	B2b(iii+v)c(iv)
<i>Carlina acaulis</i>	VU	A2
<i>Andromeda polifolia</i>	VU	A2

<i>Primula veris</i>	VU	A2
<i>Dactylorhiza majalis</i>	VU	A2
<i>Drosera rotundifolia</i>	VU	B2b(iii)c(iv)
<i>Streptopus amplexifolius</i>	VU	C2a(i)
<i>Succisa pratensis</i>	VU	A2
<i>Equisetum pratense</i>	VU	D
<i>Euphrasia nemorosa</i>	VU	A2
<i>Galium boreale</i>	VU	A2
<i>Galium elongatum</i>	VU	C2a(i)
<i>Myosotis discolor</i>	VU	B2b(iii)+c(iv)
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	VU	B2b(iii+iv)
<i>Potentilla puberula</i>	VU	D2
<i>Hieracium bifidum</i>	VU	D2
<i>Hieracium levicaule</i>	VU	C2(i)
<i>Veronica agrestis</i>	VU	A2
<i>Hordelymus europaeus</i>	VU	C2a(i)
<i>Iris sibirica</i>	VU	B2b(iii+iv)
<i>Isolepis setacea</i>	VU	B2(iii)+3(iv)
<i>Juncus acutiflorus</i>	VU	C2a(i)
<i>Lathyrus linifolius</i>	VU	D2
<i>Leucojum vernalis</i>	VU	A2
<i>Ligusticum mutellina</i>	VU	C2a(i)
<i>Luzula sudetica</i>	VU	C1
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	VU	A2
<i>Menyanthes trifoliata</i>	VU	A2/A4
<i>Monotropa hypopitys</i>	VU	A2
<i>Oreojuncus trifidus</i>	VU	C2a(i)
<i>Pedicularis sylvatica</i>	VU	A2
<i>Phleum nodosum</i>	VU	C2a(i)
<i>Calla palustris</i>	VU	A2
<i>Pilosella lactucella</i>	VU	A2
<i>Arctium nemorosum</i>	VU	C2a(i)
<i>Botrychium lunaria</i>	VU	C1
<i>Polemonium caeruleum</i>	VU	B2a+b(iii+iv)
<i>Polygala multicaulis</i>	VU	B2b(iii)+c(iv)
<i>Senecio subalpinus</i>	VU	B2c(iii+iv)
<i>Thesium pyrenaicum</i>	VU	A2
<i>Urtica urens</i>	VU	A2
<i>Viscum album subsp. album</i>	VU	D2
<i>Vaccinium microcarpum</i>	VU	C2a(i)
<i>Vicia dumetorum</i>	VU	D1
<i>Vicia pisiformis</i>	VU	D2

Potentiell gefährdet (Near Threatened, NT)

Taxon	Kategorie
<i>Aconitum plicatum</i>	NT
<i>Rubus lentianus ined.</i>	NT

<i>Willemetia stipitata</i>	NT
<i>Rubus plicato-radula</i>	NT
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	NT
<i>Rhinanthus major</i>	NT
<i>Rubus praegabretensis ined.</i>	NT
<i>Aconitum lycoctonum</i>	NT
<i>Aconitum variegatum</i>	NT
<i>Ribes alpinum</i>	NT
<i>Callitriche cophocarpa</i>	NT
<i>Crepis mollis subsp. succisifolia</i>	NT
<i>Eleocharis mamillata subsp. austriaca</i>	NT
<i>Epilobium palustre</i>	NT
<i>Limosella aquatica</i>	NT
<i>Listera ovata</i>	NT
<i>Potentilla norvegica</i>	NT
<i>Rubus perpungens</i>	NT
<i>Carex pendula agg.</i>	NT
<i>Carex cespitosa</i>	NT
<i>Taraxacum speciosiflorum</i>	NT
<i>Taraxacum superbum</i>	NT
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	NT
<i>Carex elongata</i>	NT
<i>Carex flava</i>	NT
<i>Carex hartmanii</i>	NT
<i>Carex pauciflora</i>	NT
<i>Phyteuma nigrum</i>	NT
<i>Centaurea pseudophrygia</i>	NT
<i>Circaea ×intermedia</i>	NT
<i>Circaea alpina</i>	NT
<i>Circaea lutetiana</i>	NT
<i>Comarum palustre</i>	NT
<i>Corydalis intermedia</i>	NT
<i>Pyrola minor</i>	NT
<i>Dentaria bulbifera</i>	NT
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	NT
<i>Doronicum austriacum</i>	NT
<i>Dryopteris borrieri</i>	NT
<i>Taraxacum moldavicum</i>	NT
<i>Taraxacum mutabile</i>	NT
<i>Taraxacum non-acroglossum ined.</i>	NT
<i>Taraxacum non-glossodon ined.</i>	NT
<i>Taraxacum non-moldavicum ined.</i>	NT
<i>Taraxacum non-ochrochlorum ined.</i>	NT
<i>Eleocharis mamillata subsp. mamillata</i>	NT
<i>Eleocharis ovata</i>	NT
<i>Empetrum nigrum</i>	NT

<i>Rubus blanicensis ined.</i>	NT
<i>Epilobium obscurum</i>	NT
<i>Epilobium roseum</i>	NT
<i>Epipactis atrorubens</i>	NT
<i>Erica carnea</i>	NT
<i>Rubus silvae-bohemicae</i>	NT
<i>Taraxacum pectinatiforme</i>	NT
<i>Euphrasia stricta</i>	NT
<i>Festuca filiformis</i>	NT
<i>Taraxacum perviolaceum ined.</i>	NT
<i>Taraxacum porrigens</i>	NT
<i>Taraxacum porrigentilobatum</i>	NT
<i>Taraxacum pseudoingens ined.</i>	NT
<i>Taraxacum pulverulentum</i>	NT
<i>Taraxacum sellandii</i>	NT
<i>Taraxacum sublaeticolor</i>	NT
<i>Taraxacum uniforme</i>	NT
<i>Taraxacum violaceinervosum</i>	NT
<i>Tephroseris crispa</i>	NT
<i>Taraxacum atroviride</i>	NT
<i>Taraxacum ottonis</i>	NT
<i>Eleocharis acicularis</i>	NT
<i>Taraxacum hlubokense ined.</i>	NT
<i>Carduus personata</i>	NT
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	NT
<i>Hieracium diaphanoides</i>	NT
<i>Huperzia selago</i>	NT
<i>Hylotelephium telephium</i>	NT
<i>Hypericum humifusum</i>	NT
<i>Leersia oryzoides</i>	NT
<i>Lilium martagon</i>	NT
<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	NT
<i>Rubus kletensis</i>	NT
<i>Rubus muhelicus</i>	NT
<i>Neottia nidus-avis</i>	NT
<i>Noccaea caeruleascens</i>	NT
<i>Orthilia secunda</i>	NT
<i>Cephalanthera damasonium</i>	NT
<i>Potamogeton trichoides</i>	NT
<i>Hieracium subcaesium</i>	NT
<i>Carex acutiformis</i>	NT
<i>Alnus alnobetula</i>	NT
<i>Anthriscus nitidus</i>	NT
<i>Rubus coronae-aurae ined.</i>	NT
<i>Polystichum aculeatum</i>	NT
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	NT

<i>Potamogeton pusillus</i>	NT
<i>Rubus jarae-cimrmanii</i>	NT
<i>Rubus parvidentatus ined.</i>	NT
<i>Rubus perpedatus</i>	NT
<i>Rubus sendtneri</i>	NT
<i>Rubus silvae-norticae</i>	NT
<i>Rubus vatavensis</i>	NT
<i>Sagina saginoides</i>	NT
<i>Scorzonera humilis</i>	NT
<i>Serratula tinctoria</i>	NT
<i>Soldanella montana</i>	NT
<i>Taraxacum aequilobum</i>	NT
<i>Taraxacum hahnii</i>	NT
<i>Taraxacum hamatiforme</i>	NT
<i>Taraxacum hercynicum</i>	NT
<i>Trichophorum cespitosum</i>	NT
<i>Viola tricolor subsp. polychroma</i>	NT
<i>Viscum album subsp. abietis</i>	NT
<i>Ulmus glabra</i>	NT
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	NT
<i>Veratrum album</i>	NT
<i>Veronica verna</i>	NT

Checklist

- Abies alba* **VU** [A2]
Abies grandis **NA**
Acer campestre **NA**
Acer negundo **NA**
Acer platanoides **LC**
Acer pseudoplatanus **LC**
Acer saccharinum
Acinos arvensis **NA**
Aconitum ×cammarum **NA**
Aconitum lycoctonum **NT**
Aconitum plicatum **NT**
Aconitum variegatum **NT**
Acorus calamus **NA**
Actaea spicata **LC**
Adoxa moschatellina **LC**
Aegopodium podagraria **LC**
Aesculus hippocastanum **NA**
Aethusa cynapioides **NA**
Aethusa cynapium **NA**
Aethusa cynapium **agg.**
Agrimonia eupatoria **LC**
Agrimonia procera **NA**
Agrostemma githago **CR** [C2]
Agrostis canina **LC**
Agrostis capillaris **LC**
Agrostis castellana
Agrostis gigantea **LC**
Agrostis rupestris **CR** [B2ab(iii)]
Agrostis stolonifera **LC**
Agrostis stolonifera **agg.**
Achillea millefolium
Achillea millefolium **agg.**
Achillea millefolium **subsp. millefolium** **LC**
Achillea pratensis **LC**
Achillea ptarmica **LC**
Aira praecox **NA**
Ajuga genevensis **LC**
Ajuga pyramidalis **RE**
Ajuga reptans **LC**
Alcea rosea
Alchemilla acutidens
Alchemilla acutiloba **LC**
Alchemilla baltica **CR** [B1b(iii)+2b(iii)]
Alchemilla crinita **VU** [B2b(iii)]
Alchemilla cymatophylla **CR** [B1b(iii)+2b(iii)]
Alchemilla effusa
Alchemilla filicaulis
Alchemilla filicaulis **subsp. filicaulis** **CR** [B1ab(iii)+2ab(iii)]
Alchemilla filicaulis **subsp. vestita** **CR** [B1ab(iii)+2ab(iii); C; D]
Alchemilla flabellata
Alchemilla glabra **LC**
Alchemilla glabricaulis **CR** [B1b(iii)+2b(iii)]
Alchemilla glaucescens **EN** [B1b(iii)+2b(iii)]
Alchemilla gruneica **CR** [B1b(iii)+2b(iii)]
Alchemilla micans **LC**
Alchemilla mollis **NA**
Alchemilla monticola **LC**
Alchemilla obtusa **EN** [B1b(iii)+2b(iii)]
Alchemilla plicata **EN** [B1b(iii)+2b(i+ii+iii)]
Alchemilla propinqua **CR** [B1b(iii)+2b(iii); C; D]
Alchemilla reniformis
Alchemilla straminea **EN** [B1b(iii)+2b(iii)]
Alchemilla subcrenata **LC**
Alchemilla subglobo-sa **EN** [B1b(iii)+2b(i+ii+iii)]
Alchemilla walasii **NE**
Alchemilla xanthochlora **NT**
Alisma plantago-aquatica **LC**
Alliaria petiolata **LC**
Allium carinatum **NA**
Allium oleraceum **LC**
Allium scorodoprasum **NA**
Allium senescens
Allium senescens **subsp. montanum** **NA**
Allium schoenoprasum **CR** [C2a(ii)]
Allium ursinum **NA**
Allium vineale **NA**
Alnus alnobetula **NT**
Alnus glutinosa **LC**
Alnus incana **LC**
Alnus ×pubescens **NE**
Alopecurus aequalis **LC**
Alopecurus geniculatus **LC**
Alopecurus myosuroides **NA**
Alopecurus pratensis **LC**
Alyssum alyssoides
Amaranthus blitum
Amaranthus hybridus **NA**
Amaranthus powellii
Amaranthus retroflexus **NA**
Amelanchier lamarckii **NA**
Amelanchier spicata **NA**
Anacamptis morio **CR** [C2a(ii)]
Anagallis arvensis **LC**
Anaphalis margaritacea **NA**
Andromeda polifolia **VU** [A2]
Anemone nemorosa **LC**

Anemone ranunculoides **NA**
Anemone sylvestris
Anethum graveolens **NA**
Angelica archangelica **NA**
Angelica sylvestris
Angelica sylvestris subsp. *bernardiae*
Angelica sylvestris subsp. *sylvestris* **LC**
Anchusa officinalis **LC**
Antennaria dioica **EN** [A4]
Anthemis arvensis **LC**
Anthemis cotula **RE**
Anthemis cretica **NA**
Anthemis tinctoria **NA**
Anthericum ramosum
Anthoxanthum alpinum **EN** [C2a(ii)]
Anthoxanthum odoratum **LC**
Anthriscus cerefolium **RE**
Anthriscus cerefolium var. *cerefolium*
Anthriscus nitidus **NT**
Anthriscus sylvestris **LC**
Anthyllis vulneraria
Anthyllis vulneraria subsp. *pseudovulneraria* **DD**
Apera spica-venti **LC**
Aphanes arvensis **NA**
Aquilegia vulgaris **LC**
Arabidopsis arenosa **LC**
Arabidopsis halleri **LC**
Arabidopsis thaliana **LC**
Arabis glabra **LC**
Arabis hirsuta **NA**
Arabis hirsuta agg.
Arctium × *ambiguum* **NE**
Arctium lappa **LC**
Arctium minus **LC**
Arctium × *mixtum* **NE**
Arctium nemorosum **VU** [C2a(i)]
Arctium tomentosum **LC**
Arenaria serpyllifolia
Arenaria serpyllifolia var. *patula*
Arenaria serpyllifolia var. *serpyllifolia*
Armoracia rusticana **LC**
Arnica montana **EN** [A2]
Arnoseris minima
Arrhenatherum elatius **LC**
Artemisia abrotanum
Artemisia absinthium **NA**
Artemisia pontica
Artemisia vulgaris **LC**
Arum maculatum
Aruncus dioicus **LC**
Asarum europaeum **LC**
Asclepias syriaca **NA**
Asparagus officinalis
Asplenium × *alternifolium* **NE**
Asplenium × *alternifolium* nothosubsp. *alternifolium* **NE**
Asplenium ruta-muraria **LC**
Asplenium scolopendrium **RE**
Asplenium septentrionale **LC**
Asplenium trichomanes
Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens* **LC**
Asplenium trichomanes subsp. *trichomanes* **LC**
Asplenium viride **NA**
Astilbe Arendsii Group **NA**
Astragalus glycyphyllos **LC**
Astrantia major **LC**
Athyrium distentifolium **LC**
Athyrium distentifolium × *A. filix-femina* **NE**
Athyrium filix-femina **LC**
Atocion armeria **NA**
Atriplex oblongifolia
Atriplex patula **LC**
Atriplex prostrata **NA**
Atriplex sagittata **NA**
Atropa bella-donna **LC**
Aubrieta deltoidea
Aurinia saxatilis **NA**
Avena fatua **LC**
Avena sativa **NA**
Avenella flexuosa **LC**
Ballota nigra **LC**
Barbarea stricta **NA**
Barbarea vulgaris
Barbarea vulgaris subsp. *arcuata*
Barbarea vulgaris subsp. *vulgaris* **LC**
Bellis perennis **LC**
Berberis thunbergii **NA**
Berberis vulgaris **NA**
Bergenia **NA**
Berteroa incana
Beta vulgaris **NA**
Betonica officinalis **LC**
Betula × *aurata* **NE**
Betula × *intermedia* nothosubsp. × *seideliana* **NE**
Betula nana **EN** [B2ab(iii)]
Betula pendula **LC**
Betula petraea
Betula pubescens
Betula pubescens subsp. *carpatica* **LC**
Betula pubescens subsp. *pubescens* **LC**

Bidens cernua **LC**
Bidens ferulifolia **NA**
Bidens frondosa **NA**
Bidens radiata **LC**
Bidens tripartita **LC**
Bistorta officinalis **LC**
Blechnum spicant **LC**
Blysmus compressus **RE**
Bolboschoenus maritimus *agg.*
Bolboschoenus yagara **NA**
Borago officinalis **NA**
Botrychium lunaria **VU** [C1]
Botrychium matricariifolium **EN** [B2b(iii)+c(iv)]
Botrychium multifidum **CR** [C1]
Botrychium simplex **RE**
Brachypodium pinnatum **LC**
Brachypodium sylvaticum **LC**
Brassica napus **NA**
Brassica oleracea **NA**
Briza media **LC**
Bromus arvensis **RE**
Bromus benekenii **LC**
Bromus carinatus **NA**
Bromus commutatus **RE**
Bromus erectus **NA**
Bromus hordeaceus **LC**
Bromus inermis **LC**
Bromus secalinus **CR** [C2]
Bromus sterilis **LC**
Bromus tectorum **LC**
Brunnera macrophylla **NA**
Buddleja davidii **NA**
Buglossoides arvensis *agg.*
Buglossoides incrassata
Buglossoides incrassata subsp. splitgerberi **NA**
Bupthalmum salicifolium **NA**
Bupleurum falcatum
Butomus umbellatus
Buxus sempervirens **NA**
Calamagrostis ×acutiflora **NE**
Calamagrostis arundinacea **LC**
Calamagrostis canescens **LC**
Calamagrostis epigejos **LC**
Calamagrostis purpurea **VU** [C2a(ii)]
Calamagrostis villosa **LC**
Calendula officinalis **NA**
Calla palustris **VU** [A2]
Callitriche cophocarpa **NT**
Callitriche hamulata **LC**
Callitriche ×nyrensis **NE**
Callitriche palustris **LC**
Callitriche palustris *agg.*
Callitriche platycarpa
Callitriche stagnalis **LC**
Calluna vulgaris **LC**
Caltha palustris **LC**
Calystegia pulchra **NA**
Calystegia sepium **LC**
Camelina alyssum **RE**
Camelina microcarpa
Campanula barbata
Campanula cervicaria **CR** [C2(ii)+D1]
Campanula glomerata **VU** [D2]
Campanula latifolia **NA**
Campanula patula **LC**
Campanula patula subsp. jahorinae
Campanula patula subsp. patula
Campanula persicifolia **LC**
Campanula rapunculoides **LC**
Campanula rapunculus **NA**
Campanula rhomboidalis **NA**
Campanula rotundifolia **LC**
Campanula scheuchzeri
Campanula trachelium **LC**
Cannabis sativa **NA**
Capsella bursa-pastoris **LC**
Caragana arborescens **NA**
Cardamine amara **LC**
Cardamine amara subsp. austriaca
Cardamine dentata
Cardamine flexuosa **LC**
Cardamine hirsuta **LC**
Cardamine impatiens **LC**
Cardamine pratensis **LC**
Cardamine pratensis *agg.*
Cardamine resedifolia **CR** [C2a(i)]
Cardamine trifolia **VU** [B2ab(iii)]
Carduus acanthoides
Carduus crispus **NA**
Carduus ×grenieri **NE**
Carduus nutans **NA**
Carduus personata **NT**
Carex acuta **LC**
Carex acutiformis **NT**
Carex agastachys
Carex ×allosepis **NE**
Carex ×alsatica **NE**
Carex appropinquata **EN** [B2ab(iii)]
Carex bohémica **LC**
Carex ×bolina **NE**
Carex brizoides **LC**
Carex buekii **LC**

Carex canescens **LC**
Carex caryophylla **LC**
Carex cespitosa **NT**
Carex davalliana **EN** [B2b(iii+iv)c(iv)]
Carex demissa **LC**
Carex diandra **EN** [B2b(iii+iv)c(iv)]
Carex digitata
Carex digitata var. *digitata* **LC**
Carex dioica **EN** [B2b(iii+iv)c(iv)]
Carex disticha **LC**
Carex echinata **LC**
Carex elata
Carex elongata **NT**
Carex × *elytroides* **NE**
Carex × *figertii* **NE**
Carex flacca **LC**
Carex flava **NT**
Carex flava agg.
Carex hartmanii **NT**
Carex hirta **LC**
Carex hostiana **RE**
Carex chordorrhiza **CR** [B2b(iii)c(iv)]
Carex × *involuta* **NE**
Carex lasiocarpa **VU** [B2ab(iii)c(iv)]
Carex leersii **NA**
Carex lepidocarpa **CR** [D]
Carex leporina **LC**
Carex × *ligniciensis* **NE**
Carex limosa **VU** [B2b(iii)c(iv)]
Carex magellanica subsp. *irrigua* **EN** [B2b(iii)c(iv)]
Carex montana **LC**
Carex muricata **LC**
Carex muricata agg.
Carex nigra **LC**
Carex oederi **RE**
Carex ornithopoda
Carex otomana **VU** [C2a(i)]
Carex pairae **LC**
Carex pallescens **LC**
Carex panicea **LC**
Carex paniculata **EN** [B2ab(iii)]
Carex pauciflora **NT**
Carex pendula agg. **NT**
Carex pilosa
Carex pilulifera **LC**
Carex praecox
Carex pseudocyperus **LC**
Carex pulicaris **VU** [B2b(iii+v)c(iv)]
Carex remota **LC**
Carex rostrata **LC**
Carex × *ruedtii* **NE**
Carex spicata **LC**
Carex sylvatica **LC**
Carex umbrosa **LC**
Carex vesicaria **LC**
Carex × *vratislaviensis* **NE**
Carex vulpina **LC**
Carlina acaulis **VU** [A2]
Carlina vulgaris **EN** [C2a(i)]
Carpinus betulus **NA**
Carum carvi **LC**
Carya ovata
Castanea sativa **NA**
Centaurea cyanus **LC**
Centaurea erdneri **NA**
Centaurea jacea
Centaurea jacea subsp. *jacea* **LC**
Centaurea montana **EN** [C1]
Centaurea nigra **NA**
Centaurea oxylepis **NA**
Centaurea phrygia
Centaurea phrygia agg.
Centaurea pseudophrygia **NT**
Centaurea pseudophrygia × *C. stenolepis* **NE**
Centaurea scabiosa **LC**
Centaurea × *similata* **NE**
Centaurea stoebe **NA**
Centaureum erythraea **VU** [B2(iii)+3(iv)]
Centunculus minimus **RE**
Cephalanthera damasonium **NT**
Cephalanthera longifolia **VU** [D]
Cephalanthera rubra **VU** [B2(iv)]
Cerastium arvense **LC**
Cerastium glomeratum **LC**
Cerastium glutinosum **LC**
Cerastium holosteoides subsp. *vulgare* **LC**
Cerastium semidecandrum **LC**
Cerastium tomentosum **NA**
Ceratophyllum demersum **LC**
Cicerbita alpina **LC**
Cicerbita macrophylla subsp. *uralensis* **NA**
Cicuta virosa **EN** [B2ab(iii)]
Cichorium intybus **LC**
Circaea alpina **NT**
Circaea × *intermedia* **NT**
Circaea lutetiana **NT**
Cirsium × *affine* **NE**
Cirsium arvense **LC**
Cirsium heterophyllum **LC**
Cirsium × *hybridum* **NE**
Cirsium oleraceum **LC**
Cirsium palustre **LC**

Cirsium vulgare **LC**
Cirsium × *wankelii* **NE**
Citrullus lanatus **NA**
Clematis tangutica **NA**
Clematis vitalba
Clinopodium vulgare **LC**
Cnidium dubium **RE**
Coeloglossum viride **CR** [A4]
Colchicum autumnale **NA**
Comarum palustre **NT**
Conium maculatum **NA**
Consolida regalis
Convallaria majalis **LC**
Convolvulus arvensis **LC**
Conyza canadensis **NA**
Corallorhiza trifida **EN** [B2bc(iii+iv)]
Coriandrum sativum **NA**
Cornus alba **NA**
Cornus mas **NA**
Cornus sanguinea
Cornus sanguinea subsp. *australis* **NA**
Cornus sanguinea subsp. *hungarica* **NA**
Cornus sanguinea subsp. *sanguinea* **NA**
Cornus sericea **NA**
Corydalis cava **LC**
Corydalis intermedia **NT**
Corylus avellana **LC**
Corylus colurna **NA**
Cosmos bipinnatus **NA**
Cotoneaster acutifolius **NA**
Cotoneaster bullatus **NA**
Cotoneaster dielsianus **NA**
Cotoneaster divaricatus
Cotoneaster horizontalis **NA**
Crataegus × *calycina* **LC**
Crataegus × *fallacina* **LC**
Crataegus laevigata **LC**
Crataegus × *macrocarpa* **LC**
Crataegus monogyna **LC**
Crataegus rhipidophylla **LC**
Crepis biennis **LC**
Crepis capillaris **LC**
Crepis mollis
Crepis mollis subsp. *succisifolia* **NT**
Crepis paludosa **LC**
Crepis praemorsa **RE**
Crepis tectorum
Crocus heuffelianus **NA**
Crocus vernus **EN** [B2ac(iv)]
Cruciata laevipes **LC**
Cruciata verna **NA**
Cryptogramma crispa **EN** [C1]

Cuscuta epilinum **RE**
Cuscuta epithymum **LC**
Cuscuta europaea **LC**
Cymbalaria muralis **NA**
Cynosurus cristatus **LC**
Cyperus flavescens **RE**
Cyperus fuscus
Cypripedium calceolus
Cystopteris fragilis **LC**
Cytisus nigricans **LC**
Cytisus scoparius **NA**
Dactylis glomerata
Dactylis glomerata subsp. *slovenica*
Dactylis polygama
Dactylorhiza × *braunii* **NE**
Dactylorhiza × *duffiana* **NE**
Dactylorhiza fuchsii **NT**
Dactylorhiza fuchsii subsp. *fuchsii* × *D. traunsteineri* subsp. *turfosa* **NE**
Dactylorhiza incarnata **CR** [B2ab(iii+iv)]
Dactylorhiza majalis **VU** [A2]
Dactylorhiza majalis agg.
Dactylorhiza × *ruppertii* **NE**
Dactylorhiza sambucina **EN** [A2, B2b(iii+iv)]
Dactylorhiza × *silvae-gabretae* **NE** [B2ab(iii+v), D]
Dactylorhiza traunsteineri
Dactylorhiza traunsteineri subsp. *traunsteineri* **CR** [B2ab(iii+v)]
Dactylorhiza traunsteineri subsp. *turfosa* **CR** [B1ab(iii)+2ab(iii)]
Danthonia decumbens **LC**
Daphne mezereum **LC**
Dasiphora fruticosa **NA**
Dasiphora parvifolia
Datura stramonium **NA**
Daucus carota **LC**
Dentaria bulbifera **NT**
Dentaria enneaphyllos **NT**
Descurainia sophia **LC**
Deschampsia cespitosa **LC**
Dianthus armeria **NA**
Dianthus barbatus **NA**
Dianthus carthusianorum **NA**
Dianthus carthusianorum agg.
Dianthus deltoides **LC**
Dianthus superbus **CR** [A2]
Dianthus sylvaticus **EN** [C2a(i)]
Digitalis grandiflora **LC**
Digitalis purpurea **NA**
Digitaria ischaemum **LC**

Digitaria sanguinalis
Digitaria sanguinalis var. *pectiniformis* **NA**
Digitaria sanguinalis var. *sanguinalis* **LC**
Diphasiastrum alpinum **EN** [B2ab(iii)]
Diphasiastrum complanatum **EN** [B2ab(iii+iv)]
Diphasiastrum complanatum agg.
Diphasiastrum × issleri **EN** [B2ab(iii)]
Diphasiastrum × oellgaardii **CR** [B2ab(iii)]
Diphasiastrum tristachyum **CR** [B2ab(ii+iii+iv)]
Diphasiastrum × zeilleri **CR** [B2ab(ii+iii+iv)]
Diplotaxis muralis **NA**
Dipsacus fullonum **NA**
Dipsacus pilosus
Dipsacus strigosus **NA**
Dittrichia graveolens **NA**
Doronicum austriacum **NT**
Draba praecox **NA**
Drosera anglica **CR** [C2a(i)]
Drosera × obovata **NE**
Drosera rotundifolia **VU** [B2b(iii)c(iv)]
Dryopteris affinis agg.
Dryopteris affinis × *D. filix-mas* **NE**
Dryopteris × ambroseae **NE**
Dryopteris borrieri **NT**
Dryopteris cambrensis **CR** [D]
Dryopteris carthusiana **LC**
Dryopteris carthusiana agg.
Dryopteris cristata **CR** [C1a(i)]
Dryopteris × critica **NE**
Dryopteris × deweveri **NE**
Dryopteris dilatata **LC**
Dryopteris expansa **LC**
Dryopteris filix-mas **LC**
Dryopteris filix-mas agg.
Dryopteris remota **RE**
Duchesnea indica
Dysphania pumilio
Echinocystis lobata **NA**
Echinochloa crus-galli **LC**
Echinops exaltatus **NA**
Echinops ritro
Echinops sphaerocephalus **NA**
Echium vulgare **LC**
Elatine hydropiper **VU** [C2a(i)]
Elatine triandra
Eleocharis acicularis **NT**
Eleocharis mamillata
Eleocharis mamillata subsp. *austriaca* **NT**
Eleocharis mamillata subsp. *mamillata* **NT**
Eleocharis ovata **NT**
Eleocharis palustris
Eleocharis palustris agg.
Eleocharis palustris subsp. *waltersii* **LC**
Eleocharis quinqueflora
Elodea canadensis **NA**
Elodea nuttallii **NA**
Elymus caninus **LC**
Elymus repens **LC**
Empetrum hermaphroditum **EN** [C1]
Empetrum nigrum **NT**
Empetrum nigrum agg.
Epilobium adenocaulon **NA**
Epilobium alsinifolium **CR** [B2b(ii+iii)]
Epilobium anagallidifolium **RE**
Epilobium angustifolium **LC**
Epilobium ciliatum agg.
Epilobium ciliatum s. str.
Epilobium collinum **LC**
Epilobium × fossicola **NE**
Epilobium hirsutum **LC**
Epilobium × iglaviense **NE**
Epilobium × interjectum **NE**
Epilobium lamyi **LC**
Epilobium montanum **LC**
Epilobium nutans **EN** [B2b(iii+iv)+c(iv)]
Epilobium obscurum **NT**
Epilobium palustre **NT**
Epilobium parviflorum **EN** [B2b(ii+iii)]
Epilobium roseum **NT**
Epilobium tetragonum **LC**
Epilobium tetragonum agg.
Epilobium × vicinum **NE**
Epipactis atrorubens **NT**
Epipactis helleborine **LC**
Epipactis palustris **EN** [B2b(iii+iv)+c(iv)]
Epipogium aphyllum **CR** [C2b]
Equisetum arvense **LC**
Equisetum fluviatile **LC**
Equisetum hyemale
Equisetum × littorale **NE**
Equisetum palustre **LC**
Equisetum pratense **VU** [D]
Equisetum sylvaticum **LC**
Eragrostis minor **LC**
Eragrostis multicaulis **NA**
Erechtites hieraciifolius **NA**
Erica carnea **NT**
Erica tetralix **CR** [D]
Erigeron acris **LC**
Erigeron acris agg.
Erigeron annuus **NA**
Erigeron annuus agg.

Erigeron annuus subsp. *annuus* **NA**
Erigeron annuus subsp. *septentrionalis* **NA**
Erigeron macrophyllus **EN** [B2b(iii)+c(iv)]
Erigeron muralis **NA**
Eriophorum angustifolium **LC**
Eriophorum gracile **CR** [B2b(iii+iv)c(iv)]
Eriophorum latifolium **CR** [A4, B2b(iii)c(iv)]
Eriophorum vaginatum **LC**
Erodium cicutarium **LC**
Erophila verna **LC**
Erophila verna agg.
Eryngium planum **NA**
Erysimum durum **LC**
Erysimum cheiranthoides **NA**
Erysimum cheiri **NA**
Erysimum odoratum **NA**
Erysimum virgatum **LC**
Eschscholzia californica **NA**
Euonymus europaeus **LC**
Eupatorium cannabinum **LC**
Euphorbia amygdaloides
Euphorbia cyparissias **LC**
Euphorbia dulcis **NA**
Euphorbia esula **LC**
Euphorbia exigua
Euphorbia helioscopia **LC**
Euphorbia lathyris **NA**
Euphorbia maculata
Euphorbia peplus **LC**
Euphorbia prostrata
Euphorbia saratoi **NA**
Euphorbia stricta
Euphrasia micrantha
Euphrasia nemorosa **VU** [A2]
Euphrasia nemorosa agg.
Euphrasia officinalis
Euphrasia officinalis subsp. *rostkoviana* **LC**
Euphrasia stricta **NT**
Fagopyrum esculentum **LC**
Fagus sylvatica **LC**
Fallopia convolvulus **LC**
Festuca altissima **LC**
Festuca arundinacea
Festuca arundinacea subsp. *arundinacea* **LC**
Festuca brevipila **LC**
Festuca filiformis **NT**
Festuca gigantea **LC**
Festuca guestfalica **LC**
Festuca heterophylla
Festuca ovina **LC**
Festuca ovina agg.
Festuca ovina s. l.

Festuca pallens **NA**
Festuca pratensis **LC**
Festuca pratensis agg.
Festuca rubra
Festuca rubra subsp. *commutata*
Festuca rubra subsp. *junceae*
Festuca rubra subsp. *rubra*
Festuca rupicola
Ficaria verna **LC**
Filago arvensis **NA**
Filago lutescens
Filago minima **NA**
Filipendula ulmaria **LC**
Filipendula vulgaris
Forsythia suspensa
Fragaria ×ananassa **NE**
Fragaria moschata **LC**
Fragaria vesca **LC**
Fragaria viridis **LC**
Frangula alnus **LC**
Fraxinus excelsior **LC**
Fumaria officinalis **LC**
Fumaria schleicheri **NA**
Fumaria vaillantii **NA**
Gagea lutea **LC**
Gagea pratensis **LC**
Galanthus nivalis **NA**
Galeobdolon argentatum **NA**
Galeobdolon luteum **LC**
Galeobdolon luteum agg.
Galeobdolon montanum **LC**
Galeopsis angustifolia **NA**
Galeopsis bifida **LC**
Galeopsis ladanum **NA**
Galeopsis pernhofferi **DD**
Galeopsis pubescens **LC**
Galeopsis segetum
Galeopsis speciosa **LC**
Galeopsis tetrahit **LC**
Galeopsis tetrahit agg.
Galinsoga parviflora **NA**
Galinsoga quadriradiata **NA**
Galium album **LC**
Galium aparine **LC**
Galium aparine agg.
Galium boreale **VU** [A2]
Galium elongatum **VU** [C2a(i)]
Galium intermedium **NA**
Galium mollugo
Galium mollugo agg.
Galium odoratum **LC**
Galium palustre **LC**

Galium palustre **agg.**
Galium × *pomeranicum* **NE**
Galium pumilum **LC**
Galium pumilum **agg.**
Galium rivale **NA**
Galium rotundifolium **LC**
Galium saxatile **LC**
Galium spurium **NA**
Galium sylvaticum **NA**
Galium uliginosum **LC**
Galium verum **LC**
Galium verum **agg.**
Genista germanica **LC**
Genista tinctoria **LC**
Gentiana asclepiadea **NA**
Gentiana cruciata **RE**
Gentiana lutea **NA**
Gentiana pannonica **EN** [B2ab(iii+iv)]
Gentiana pneumonanthe **CR** [A4,
B2(iii+iv)c(iv)]
Gentiana verna **RE**
Gentianella campestris **subsp. baltica**
Gentianella campestris **subsp. campestris**
Gentianella obtusifolia
Gentianella obtusifolia **subsp. sturmiana** **RE**
Gentianella praecox
Gentianella praecox **subsp. bohemi-**
ca **CR** [B2ac(iv)]
Gentianella praecox **subsp. praecox** **RE**
Gentianopsis ciliata **NA**
Geranium columbinum **NA**
Geranium dissectum **LC**
Geranium divaricatum **RE**
Geranium endressii **NA**
Geranium macrorrhizum **NA**
Geranium molle
Geranium palustre **LC**
Geranium phaeum **NA**
Geranium pratense **LC**
Geranium pusillum **LC**
Geranium pyrenaicum **NA**
Geranium robertianum **LC**
Geranium robertianum **agg.**
Geranium rotundifolium
Geranium sanguineum
Geranium sylvaticum **LC**
Geum coccineum **NA**
Geum rivale **LC**
Geum urbanum **LC**
Glebionis segetum **NA**
Glechoma hederacea **LC**
Glyceria declinata **LC**
Glyceria fluitans **LC**
Glyceria fluitans **agg.**
Glyceria maxima **LC**
Glyceria notata **LC**
Glyceria × *pedicellata*
Glycine max **NA**
Gnaphalium norvegicum **EN** [B2b(iii)+c(iv)]
Gnaphalium sylvaticum **LC**
Gnaphalium uliginosum **LC**
Goodyera repens **RE**
Groenlandia densa
Gymnadenia conopsea **EN** [A1(c)]
Gymnocarpium dryopteris **LC**
Gymnocarpium robertianum **NA**
Gypsophila muralis **NA**
Hackelia deflexa
Hammarbya paludosa **RE**
Hedera helix **LC**
Helianthemum grandiflorum
Helianthemum grandiflorum **subsp. obscu-**
rum **LC**
Helianthus annuus **NA**
Helianthus × *laetiflorus*
Helianthus tuberosus **NA**
Helictochloa pratensis
Helictotrichon pubescens **LC**
Heliopsis helianthoides **NA**
Hemerocallis fulva **NA**
Hepatica nobilis **NA**
Heracleum mantegazzianum **NA**
Heracleum sphondylium **LC**
Herminium monorchis **RE**
Herniaria glabra **LC**
Hesperis matronalis **NA**
Hieracium bifidum **VU** [D2]
Hieracium diaphanoides **NT**
Hieracium glaucinum **subsp. fraternum**
Hieracium laevigatum
Hieracium laevigatum **subsp. gothicum** **DD**
Hieracium laevigatum **subsp. laevigatum** **LC**
Hieracium lachenalii
Hieracium lachenalii **subsp. tridentatoides**
Hieracium levicaule **VU** [C2(i)]
Hieracium maculatum **NA**
Hieracium murorum **LC**
Hieracium obscuratum **DD**
Hieracium pallescens
Hieracium rotundatum **DD**
Hieracium sabaudum
Hieracium sabaudum **subsp. vagum** **DD**
Hieracium saxifragum **DD**
Hieracium schmidtii **NA**

Hieracium subcaesium **NT**
Hieracium umbellatum **LC**
Hieracium vulgatum
Hippophaë rhamnoides **NA**
Hippuris vulgaris **NA**
Holcus lanatus **LC**
Holcus mollis **LC**
Holosteum umbellatum **NA**
Homogyne alpina **LC**
Hordelymus europaeus **VU** [C2a(i)]
Hordeum jubatum **NA**
Hordeum murinum **NA**
Hordeum vulgare **NA**
Humulus lupulus **NA**
Huperzia selago **NT**
Hydrocharis morsus-ranae **NA**
Hylotelephium jullianum **LC**
Hylotelephium maximum **LC**
Hylotelephium telephium **NT**
Hylotelephium telephium **agg.**
Hypericum ×desetangsii **NE**
Hypericum dubium
Hypericum hirsutum **NA**
Hypericum humifusum **NT**
Hypericum maculatum **LC**
Hypericum maculatum **agg.**
Hypericum montanum **NA**
Hypericum perforatum **LC**
Hypericum tetrapterum **NA**
Hypochaeris maculata **RE**
Hypochaeris radicata **LC**
Chaenomeles japonica × *Ch. speciosa* **NE**
Chaerophyllum aromaticum **LC**
Chaerophyllum aureum **LC**
Chaerophyllum bulbosum **NA**
Chaerophyllum hirsutum **LC**
Chaerophyllum temulum **LC**
Chamaecytisus supinus **VU** [C2a(i)]
Chelidonium majus **LC**
Chenopodium album
Chenopodium album **agg.**
Chenopodium album **subsp. album** **LC**
Chenopodium album **subsp. pedunculare** **NE**
Chenopodium bonus-henricus **VU** [A2]
Chenopodium ficifolium **NA**
Chenopodium foliosum **RE**
Chenopodium glaucum **LC**
Chenopodium hybridum
Chenopodium polyspermum **LC**
Chenopodium rubrum **NA**
Chenopodium strictum
Chenopodium sueticum **NE**

Chimaphila umbellata **RE**
Chrysosplenium alternifolium **LC**
Chrysosplenium oppositifolium **LC**
Iberis umbellata **NA**
Ilex aquifolium **NA**
Illecebrum verticillatum **CR** [C2b]
Impatiens glandulifera **NA**
Impatiens noli-tangere **LC**
Impatiens parviflora **NA**
Inula conyzae **NA**
Inula helenium **NA**
Inula salicina **NA**
Iris **NE**
Iris pseudacorus **LC**
Iris sibirica **VU** [B2b(iii+iv)]
Isatis tinctoria **NA**
Isoëtes echinospora **CR** [C2]
Isoëtes lacustris **CR** [C2]
Isolepis setacea **VU** [B2(iii)+3(iv)]
Jasione montana **LC**
Jovibarba globifera **LC**
Juglans regia **NA**
Juncus acutiflorus **VU** [C2a(i)]
Juncus alpinoarticulatus **CR** [C2a(i)]
Juncus articulatus **LC**
Juncus ×brueggeri **NE**
Juncus bufonius **LC**
Juncus bufonius **agg.**
Juncus bulbosus **LC**
Juncus compressus **LC**
Juncus compressus **agg.**
Juncus conglomeratus **LC**
Juncus effusus **LC**
Juncus ensifolius **NA**
Juncus filiformis **LC**
Juncus inflexus **NA**
Juncus ×montserratensis **NE**
Juncus ranarius **NA**
Juncus squarrosus **LC**
Juncus tenageia **RE**
Juncus tenuis **NA**
Juniperus communis **EN** [A2]
Knautia arvensis **LC**
Knautia dipsacifolia **LC**
Knautia ×posoniensis **NE**
Knautia ×sambucifolia **NE**
Koeleria pyramidata **NA**
Laburnum anagyroides **NA**
Lactuca serriola **LC**
Lamium album **LC**
Lamium amplexicaule **LC**
Lamium maculatum **LC**

Lamium purpureum **LC**
Lappula squarrosa
Lapsana communis **LC**
Larix decidua **LC**
Larix decidua x kaempferi **NE**
Larix kaempferi **NA**
Laserpitium prutenicum **RE**
Lathraea squamaria
Lathraea squamaria subsp. squamaria **LC**
Lathraea squamaria subsp. tatica **DD**
Lathyrus latifolius
Lathyrus linifolius **VU** [D2]
Lathyrus pratensis **LC**
Lathyrus sylvestris **LC**
Lathyrus tuberosus **NA**
Lathyrus vernus **LC**
Leersia oryzoides **NT**
Lemna gibba **LC**
Lemna minor **LC**
Lemna turionifera **NA**
Leontodon hispidus
Leontodon hispidus var. glabratus **LC**
Leontodon hispidus var. hispidus **LC**
Leontodon saxatilis subsp. saxatilis
Leonurus cardiaca
Leonurus cardiaca subsp. cardiaca **NA**
Lepidium campestre **LC**
Lepidium draba
Lepidium heterophyllum **NA**
Lepidium ruderale **LC**
Lepidium virginicum **NA**
Leucanthemum ircutianum **LC**
Leucanthemum vulgare **LC**
Leucanthemum vulgare agg.
Leucojum vernum **VU** [A2]
Levisticum officinale **NA**
Libanotis pyrenaica **NA**
Ligularia sibirica **CR** [D]
Ligusticum mutellina **VU** [C2a(i)]
Ligustrum vulgare **NA**
Lilium bulbiferum **EN** [A2]
Lilium martagon **NT**
Limosella aquatica **NT**
Linaria repens **NA**
Linaria vulgaris **LC**
Linum austriacum **NA**
Linum catharticum **LC**
Linum usitatissimum **NA**
Listera cordata **CR** [B2b(iii+iv)+c(iv)]
Listera ovata **NT**
Littorella uniflora **RE**
Lobelia erinus **NA**
Lobularia maritima
Lolium ×hybridum **NE**
Lolium multiflorum **NA**
Lolium perenne **LC**
Lolium temulentum **RE**
Lonicera nigra **LC**
Lonicera periclymenum **NA**
Lonicera tatarica **NA**
Lonicera xylosteum **LC**
Lotus corniculatus **LC**
Lotus pedunculatus **LC**
Lunaria annua **NA**
Lunaria rediviva **LC**
Lupinus albus
Lupinus luteus **NA**
Lupinus polyphyllus **NA**
Luzula alpinopilosa **NA**
Luzula campestris **LC**
Luzula campestris agg.
Luzula luzuloides
Luzula luzuloides subsp. luzuloides **NA**
Luzula luzuloides subsp. rubella **NA**
Luzula multiflora **LC**
Luzula pallescens **DD**
Luzula pilosa **LC**
Luzula sudetica **VU** [C1]
Luzula sylvatica **LC**
Lycopodiella inundata **CR** [B2b(iii+iv)+c(iv)]
Lycopodium annotinum **LC**
Lycopodium clavatum **LC**
Lycopsis arvensis **NA**
Lycopus europaeus **LC**
Lychnis coronaria **NA**
Lychnis flos-cuculi **LC**
Lychnis chalcedonica **NA**
Lysimachia nemorum **LC**
Lysimachia nummularia **LC**
Lysimachia punctata **NA**
Lysimachia thyrsoiflora **VU** [A2]
Lysimachia vulgaris **LC**
Lythrum salicaria **LC**
Mahonia aquifolium **NA**
Maianthemum bifolium **LC**
Malaxis monophyllos **CR** [C2a(i)]
Malus ×dasyphylla
Malus domestica **NA**
Malus sylvestris **NA**
Malus sylvestris agg.
Malva alcea **NA**
Malva moschata **LC**
Malva neglecta **LC**
Malva sylvestris

Malva sylvestris var. *mauritiana* **NA**
Matricaria discoidea **NA**
Matricaria chamomilla **LC**
Matteuccia struthiopteris **NA**
Medicago falcata
Medicago lupulina **LC**
Medicago sativa **NA**
Medicago × *varia* **NE**
Melampodium montanum **NA**
Melampyrum arvense
Melampyrum nemorosum **NA**
Melampyrum pratense **LC**
Melampyrum sylvaticum **LC**
Melica ciliata *agg.*
Melica nutans **LC**
Melilotus albus **LC**
Melilotus officinalis **LC**
Melissa officinalis **NA**
Mentha aquatica **LC**
Mentha arvensis **LC**
Mentha × *gracilis* **NA**
Mentha longifolia **LC**
Mentha × *niliaca*
Mentha × *piperita* **NA**
Mentha × *piperita* *agg.*
Mentha × *rotundifolia* **NA**
Mentha spicata **NA**
Mentha suaveolens
Mentha × *verticillata* **NA**
Mentha × *verticillata* *agg.*
Menyanthes trifoliata **VU** [A2/A4]
Mercurialis perennis **LC**
Meum athamanticum **NA**
Microrrhinum minus **LC**
Microthlaspi perfoliatum
Milium effusum **LC**
Mimulus guttatus **NA**
Mimulus moschatus **NA**
Miscanthus **NA**
Miscanthus sacchariflorus
Misopates orontium **RE**
Moehringia trinervia **LC**
Molinia arundinacea **NA**
Molinia caerulea **LC**
Molinia caerulea *agg.*
Moneses uniflora **CR** [B2b(iv)]
Monotropa hypophegea **EN** [D]
Monotropa hypopitys **VU** [A2]
Monotropa hypopitys *agg.*
Montia arvensis
Montia fontana
Montia fontana nothosubsp. variabilis **NE**

Montia fontana *subsp. amporitana* **EN** [A2]
Montia fontana *subsp. fontana* **CR** [C2a(i)]
Muscari armeniacum **NA**
Muscari botryoides
Mycelis muralis **LC**
Myosotis arvensis **LC**
Myosotis caespitosa **LC**
Myosotis discolor **VU** [B2b(iii)+c(iv)]
Myosotis nemorosa **LC**
Myosotis palustris
Myosotis palustris *agg.*
Myosotis palustris *subsp. laxiflora* **LC**
Myosotis ramosissima **LC**
Myosotis stricta **LC**
Myosotis sylvatica **LC**
Myosoton aquaticum **LC**
Myriophyllum alterniflorum **VU** [B2b(iii+iv)]
Myriophyllum spicatum **NA**
Myrrhis odorata **LC**
Narcissus × *incomparabilis* **NA**
Narcissus poëticus **NA**
Narcissus pseudonarcissus **NA**
Nardus stricta **LC**
Nasturtium officinale
Nasturtium officinale *agg.*
Neotinea ustulata **CR** [D]
Neottia nidus-avis **NT**
Nepeta cataria **NA**
Nepeta × *faaseni* **NA**
Neslia paniculata **NA**
Noccaea caerulea **NT**
Nuphar lutea **EN** [C1]
Nuphar pumila **EN** [A2]
Nymphaea alba
Nymphaea candida **CR** [C1]
Nymphaea *cv. div.* **NA**
Nymphoides peltata **NA**
Odontites vernus
Odontites vernus *subsp. serotinus* **LC**
Odontites vernus *subsp. vernus* **RE**
Oenanthe aquatica **NA**
Oenothera biennis **NA**
Oenothera fallax **NA**
Oenothera glazioviana **NA**
Oenothera issleri **NA**
Oenothera oehlkersii **NA**
Oenothera royfraseri **NA**
Oenothera rubricaulis **NA**
Omphalodes verna **NA**
Onobrychis viciifolia **NA**
Ononis repens **EN** [D]
Onopordum acanthium **NA**

Ophioglossum vulgatum EN [C2a(i)]
Oreojuncus trifidus VU [C2a(i)]
Oreopteris limbosperma LC
Orchis mascula EN [C2a(i)]
Origanum vulgare LC
Ornithogalum umbellatum
Ornithogalum umbellatum agg.
Ornithopus sativus NA
Orobanche alba EN [C2a(i)]
Orobanche alsatica CR [D]
Orthilia secunda NT
Oxalis acetosella LC
Oxalis corniculata NA
Oxalis dillenii NA
Oxalis stricta NA
Paeonia officinalis NA
Panicum capillare NA
Panicum dichotomiflorum NA
Panicum miliaceum NA
Panicum schinzii NA
Papaver argemone NA
Papaver dubium NA
Papaver dubium agg.
Papaver rhoeas
Papaver rhoeas var. *rhoeas* NA
Papaver rhoeas var. *strigosum* NA
Papaver somniferum NA
Parentucellia viscosa NA
Paris quadrifolia LC
Parnassia palustris EN [A2]
Parthenocissus inserta NA
Parthenocissus quinquefolia
Parthenocissus quinquefolia agg.
Parthenocissus tricuspidata NE
Pastinaca sativa
Pastinaca sativa subsp. *sativa* LC
Pedicularis palustris EN [A2]
Pedicularis sceptrum-carolinum RE
Pedicularis sylvatica VU [A2]
Peplis portula LC
Persicaria amphibia LC
Persicaria hydropiper LC
Persicaria lapathifolia
Persicaria lapathifolia subsp. *lapathifolia* LC
Persicaria lapathifolia subsp. *pallida* LC
Persicaria maculosa LC
Persicaria minor LC
Persicaria mitis LC
Petasites albus LC
Petasites hybridus LC
Petroselinum crispum
Peucedanum ostruthium NA
Peucedanum palustre LC
Phacelia tanacetifolia NA
Phalaris arundinacea LC
Phalaris arundinacea 'Picta' NA
Phalaris canariensis
Phegopteris connectilis LC
Philadelphus coronarius NA
Phleum alpinum EN [B2ab(iii)]
Phleum nodosum VU [C2a(i)]
Phleum pratense LC
Phleum pratense agg.
Phlox paniculata NA
Phragmites australis LC
Physalis alkekengi NA
Physocarpus opulifolius NA
Phyteuma ×adulterinum NE
Phyteuma nigrum NT
Phyteuma orbiculare
Phyteuma spicatum LC
Picea abies LC
Picea glauca NA
Picea pungens NA
Picea sitchensis NA
Picris hieracioides NA
Pilosella aurantiaca LC
Pilosella aurantiaca × *P. floribunda* NE
Pilosella aurantiaca × *P. officinarum* NE
Pilosella bauhini NA
Pilosella blyttiana CR [C2a(i)]
Pilosella caespitosa LC
Pilosella caespitosa agg.
Pilosella cymosa
Pilosella erythrochrista DD
Pilosella floribunda LC
Pilosella fusca DD
Pilosella fuscoatra CR [C2a(i)]
Pilosella glomerata LC
Pilosella iserana RE
Pilosella lactucella VU [A2]
Pilosella macranthela CR [C2a(i)]
Pilosella norrliniiformis DD
Pilosella officinarum LC
Pilosella officinarum × *P. scandinavica* DD
Pilosella piloselliflora DD
Pilosella piloselloides DD
Pilosella rubra CR
Pilosella scandinavica DD
Pilosella schultesii DD
Pilosella stoloniflora DD
Pimpinella major LC
Pimpinella saxifraga LC
Pinguicula vulgaris EN [B2b(iii+v)c(iv)]

Pinus ×ascendens nothosubsp. skalickyi **NE**
Pinus banksiana **NA**
Pinus ×celakovskiorum **NE**
Pinus cembra **NA**
Pinus mugo **LC**
Pinus mugo **agg.**
Pinus nigra **NA**
Pinus ×rhaetica nothosubsp. digenea **NE**
Pinus rigida **NA**
Pinus strobus **NA**
Pinus sylvestris **LC**
Pinus uncinata
Pinus uncinata subsp. uliginosa **EN** [A2]
Pisum sativum **NA**
Plantago coronopus
Plantago coronopus subsp. commutata **NA**
Plantago coronopus subsp. coronopus **NA**
Plantago lanceolata **LC**
Plantago major **LC**
Plantago major **agg.**
Plantago maritima subsp. maritima **NA**
Plantago media **NA**
Plantago uliginosa **LC**
Platanthera bifolia **VU** [B2b(iii+v)]
Platanthera ×graebneri **NE**
Platanthera chlorantha **VU** [B2b(iii+v)]
Poa alpina **CR** [D]
Poa angustifolia **LC**
Poa annua **LC**
Poa annua **agg.**
Poa compressa **LC**
Poa ×figertii **NE**
Poa humilis **LC**
Poa chaixii **LC**
Poa nemoralis **LC**
Poa palustris **LC**
Poa pratensis **LC**
Poa pratensis **agg.**
Poa remota **EN** [C2a(i)]
Poa supina **LC**
Poa trivialis **LC**
Polemonium caeruleum **VU** [B2a+b(iii+iv)]
Polycnemum arvense
Polygala amara **agg.**
Polygala amarella **CR** [B2b(iii)+(iv)]
Polygala comosa **NA**
Polygala chamaebuxus **EN** [D]
Polygala multicaulis **VU** [B2b(iii)+c(iv)]
Polygala vulgaris **LC**
Polygala vulgaris **agg.**
Polygonatum multiflorum **LC**
Polygonatum odoratum **LC**
Polygonatum verticillatum **LC**
Polygonum arenastrum **LC**
Polygonum aviculare **NA**
Polygonum aviculare **agg.**
Polygonum aviculare L. s. l.
Polygonum rurivagum
Polypodium vulgare **LC**
Polypodium vulgare **agg.**
Polystichum aculeatum **NT**
Polystichum braunii **CR** [D1]
Polystichum lonchitis **EN** [C2a(i)]
Populus alba **NA**
Populus balsamifera
Populus ×canadensis **NE**
Populus ×candicans **NA**
Populus nigra **NA**
Populus nigra **agg.**
Populus tremula **LC**
Populus trichocarpa **NA**
Portulaca oleracea **NA**
Potamogeton acutifolius **RE**
Potamogeton alpinus **EN** [B2b(iii)c(iii+iv)]
Potamogeton berchtoldii **NT**
Potamogeton crispus **NA**
Potamogeton lucens **EN** [B2b(iii)c(iii+iv)]
Potamogeton natans **LC**
Potamogeton obtusifolius **EN** [B2b(iii)c(iii+iv)]
Potamogeton perfoliatus **RE**
Potamogeton pusillus **NT**
Potamogeton pusillus **agg.**
Potamogeton trichoides **NT**
Potentilla alba
Potentilla anglica
Potentilla anserina **LC**
Potentilla argentea **LC**
Potentilla erecta **LC**
Potentilla heptaphylla **NA**
Potentilla inclinata **LC**
Potentilla intermedia **NA**
Potentilla norvegica **NT**
Potentilla puberula **VU** [D2]
Potentilla recta **LC**
Potentilla reptans **LC**
Potentilla supina **LC**
Potentilla thuringiaca **NA**
Potentilla verna **LC**
Potentilla verna **agg.**
Prenanthes purpurea **LC**
Primula elatior **LC**
Primula veris **VU** [A2]
Prunella grandiflora

Prunella vulgaris **LC**
Prunus armeniaca **NA**
Prunus avium **LC**
Prunus cerasifera **NA**
Prunus cerasus **NA**
Prunus domestica **NA**
Prunus domestica *agg.*
Prunus insititia **NA**
Prunus laurocerasus **NA**
Prunus padus
Prunus padus *subsp. borealis*
Prunus padus *subsp. padus* **LC**
Prunus serotina **NA**
Prunus spinosa **LC**
Psephellus dealbatus **NA**
Pseudofumaria lutea **NA**
Pseudorchis albida **CR** [B2b(iii+iv)+c(iv)]
Pseudotsuga menziesii *var. menziesii* **NA**
Pteridium aquilinum **LC**
Puccinellia distans **NA**
Pulicaria vulgaris
Pulmonaria mollis **RE**
Pulmonaria obscura **LC**
Pulmonaria officinalis **LC**
Pulmonaria officinalis *agg.*
Pyrola chlorantha **CR** [A2]
Pyrola media **EN** [A2]
Pyrola minor **NT**
Pyrola rotundifolia **CR** [A2]
Pyrus communis **NA**
Pyrus communis *agg.*
Pyrus pyraster **NA**
Quercus palustris
Quercus petraea **LC**
Quercus robur **LC**
Quercus rubra **NA**
Radiola linoides
Ranunculus aconitifolius **LC**
Ranunculus acris
Ranunculus acris *subsp. acris* **LC**
Ranunculus arvensis **RE**
Ranunculus auricomus *agg.*
Ranunculus basitruncatus **DD**
Ranunculus bulbosus **LC**
Ranunculus flammula **LC**
Ranunculus lanuginosus **LC**
Ranunculus lingua **CR** [D]
Ranunculus nemorosus **LC**
Ranunculus peltatus **LC**
Ranunculus peltatus \times *R. trichophyllus* **NE**
Ranunculus penicillatus
Ranunculus phragmiteti **DD**
Ranunculus platanifolius **LC**
Ranunculus polyanthemus
Ranunculus polyanthemus *agg.*
Ranunculus repens **LC**
Ranunculus sardous **RE**
Ranunculus sceleratus **NA**
Ranunculus *sect. Batrachium* “Kotlina” **VU** [C2a(ii)]
Ranunculus trichophyllus **NT**
Raphanus raphanistrum **LC**
Raphanus sativus **NA**
Reseda lutea **NA**
Reseda luteola
Reynoutria \times bohemica **NA**
Reynoutria japonica
Reynoutria japonica *var. compacta* **NA**
Reynoutria japonica *var. japonica* **NA**
Reynoutria sachalinensis **NA**
Rhamnus cathartica **NA**
Rheum officinale **NA**
Rheum rhabarbarum **NA**
Rhinanthus alectorolophus **VU** [A2]
Rhinanthus major **NT**
Rhinanthus minor **LC**
Rhodiola rosea **CR** [D1]
Rhododendron tomentosum **EN** [C2a(i)]
Rhus typhina **NA**
Rhynchospora alba **CR** [A2]
Ribes alpinum **NT**
Ribes nigrum **NA**
Ribes petraeum **CR** [D]
Ribes rubrum **NA**
Ribes rubrum *agg.*
Ribes sanguineum **NA**
Ribes spicatum **NA**
Ribes uva-crispa
Ribes uva-crispa *subsp. grossularia* **NA**
Ribes uva-crispa *subsp. uva-crispa* **NA**
Robinia pseudoacacia **NA**
Rorippa amphibia **DD**
Rorippa \times armoracioides **NE**
Rorippa palustris **LC**
Rorippa sylvestris **LC**
Rosa agrestis **DD**
Rosa \times alba **NA**
Rosa arvensis
Rosa canina
Rosa canina *agg.*
Rosa canina *subsp. canina* **LC**
Rosa canina *subsp. corymbifera* **NA**
Rosa \times centifolia **NA**
Rosa dumalis

Rosa dumalis subsp. *coriifolia* **NA**
Rosa dumalis subsp. *dumalis* **NA**
Rosa dumalis subsp. *subcanina* **NA**
Rosa dumalis subsp. *subcollina* **NA**
Rosa elliptica **NA**
Rosa × *francofurtana* **NA**
Rosa glauca **NA**
Rosa majalis **NA**
Rosa multiflora **NA**
Rosa nitida **NA**
Rosa pendulina **LC**
Rosa rubiginosa **NA**
Rosa rugosa **NA**
Rosa sherardii
Rosa spinosissima **NA**
Rosa tomentosa **NA**
Rubrivena polystachya **NA**
Rubus allegheniensis **NA**
Rubus amphistrophos
Rubus apricus **NA**
Rubus armeniacus **NA**
Rubus barrandienicus
Rubus bavaricus **NA**
Rubus bertramii **NA**
Rubus bicolor **NA**
Rubus bifrons **NA**
Rubus blanicensis *ined.* **NT**
Rubus bohemiicola **NA**
Rubus brdensis **NA**
Rubus caesius **NA**
Rubus canadensis **NA**
Rubus canescens
Rubus clusii **LC**
Rubus coronae-aurae *ined.* **NT**
Rubus crispomarginatus
Rubus dollnensis **NA**
Rubus epipsilos **NA**
Rubus fasciculatiformis
Rubus fasciculatus
Rubus franconicus **NA**
Rubus fruticosus *agg.*
Rubus gracilis **NA**
Rubus grossus **NA**
Rubus guentheri
Rubus guttiferus **NA**
Rubus chaerophyllus **NA**
Rubus idaeus **LC**
Rubus indusiatus
Rubus jarae-cimrmanii **NT**
Rubus kletensis **NT**
Rubus koehleri **NA**
Rubus kuleszae **NA**
Rubus laciniatus **NA**
Rubus lentianus *ined.* **NT**
Rubus mollis **NA**
Rubus montanus
Rubus muhelicus **NT**
Rubus nessensis **LC**
Rubus odoratus **NA**
Rubus parthenocissus **NA**
Rubus parvidentatus *ined.* **NT**
Rubus pedemontanus **LC**
Rubus permalacus **NA**
Rubus perpedatus **NT**
Rubus perperus
Rubus perpungens **NT**
Rubus plicato-radula **NT**
Rubus plicatus **NA**
Rubus praegabretensis *ined.* **NT**
Rubus radula **NA**
Rubus rudis
Rubus saxatilis **EN** [B1b(iii)+B2b(iii)]
Rubus scabrosus
Rubus scissus **DD**
Rubus sect. *Corylifolii*
Rubus sect. *Rubus*
Rubus sendtneri **NT**
Rubus ser. *Glandulosi* **LC**
Rubus schleicheri **NA**
Rubus silvae-bohemicae **NT**
Rubus silvae-norticae **NT**
Rubus subg. *Rubus*
Rubus sulcatus **NA**
Rubus tabanimontanus **NA**
Rubus vatavensis **NT**
Rudbeckia fulgida **NA**
Rudbeckia hirta **NA**
Rudbeckia laciniata **NA**
Rumex acetosa **LC**
Rumex acetosella
Rumex acetosella subsp. *acetosella* **LC**
Rumex acetosella subsp. *multifidus*
Rumex acetosella subsp. *pyrenaicus*
Rumex aquaticus **LC**
Rumex arifolius **LC**
Rumex conglomeratus
Rumex crispus **LC**
Rumex × *hybridus* **NE**
Rumex longifolius **NA**
Rumex maritimus **NA**
Rumex obtusifolius
Rumex obtusifolius var. *microcarpus* **DD**
Rumex obtusifolius var. *obtusifolius* **LC**
Rumex obtusifolius var. *transiens* **LC**

Rumex ×pratensis **NE**
Rumex ×propinquus **NE**
Rumex sanguineus
Rumex scutatus
Sagina apetala subsp. *apetala* **DD**
Sagina nodosa
Sagina ×normaniana **NE**
Sagina procumbens **LC**
Sagina saginoides **NT**
Sagittaria latifolia **NA**
Sagittaria sagittifolia **NA**
Salix acutifolia **NA**
Salix alba **NA**
Salix appendiculata **EN** [D1]
Salix aurita **LC**
Salix caprea **LC**
Salix ×capreola **NE**
Salix cinerea **LC**
Salix daphnoides **NA**
Salix euxina **LC**
Salix ×holosericea **NE**
Salix ×incubacea **NE**
Salix ×macrophylla **NE**
Salix ×meyeriana **NE**
Salix ×multinervis **NE**
Salix myrsinifolia **CR** [D]
Salix myrtilloides **CR** [D]
Salix ×onusta **NE**
Salix pentandra **LC**
Salix ×plicata **NE**
Salix purpurea **LC**
Salix ×reichardtii **NE**
Salix repens **CR** [D]
Salix repens agg.
Salix rosmarinifolia **VU** [A2]
Salix ×rubens **NE**
Salix ×rubra **NE**
Salix sachalinensis **NA**
Salix ×smithiana **NE**
Salix triandra
Salix triandra subsp. *amygdalina* **NE**
Salix viminalis **LC**
Salix ×wimmeriana **NE**
Salvia glutinosa **NA**
Salvia nemorosa **NA**
Salvia officinalis
Salvia pratensis **NA**
Salvia verticillata **NA**
Sambucus ebulus **NA**
Sambucus nigra **LC**
Sambucus racemosa **LC**
Sanguisorba minor

Sanguisorba minor subsp. *balearica*
Sanguisorba minor subsp. *minor* **NA**
Sanguisorba officinalis **LC**
Sanicula europaea **LC**
Saponaria officinalis **NA**
Sarracenia purpurea **NA**
Saxifraga cymbalaria
Saxifraga granulata **NA**
Saxifraga tridactylites
Scabiosa ochroleuca **NA**
Scilla bifolia agg.
Scilla forbesii
Scilla sardensis
Scilla siehei
Scirpus radicans **LC**
Scirpus sylvaticus **LC**
Scleranthus annuus **LC**
Scleranthus annuus agg.
Scleranthus perennis **NA**
Scorzonera humilis **NT**
Scorzoneroides autumnalis **LC**
Scrophularia nodosa **LC**
Scrophularia umbrosa **NA**
Scutellaria galericulata **LC**
Scutellaria minor
Secale cereale **NA**
Securigera varia **LC**
Sedum acre **LC**
Sedum album **NA**
Sedum hispanicum **NA**
Sedum hybridum **NA**
Sedum pallidum **NA**
Sedum reflexum **NA**
Sedum rupestre
Sedum rupestre subsp. *erectum* **NA**
Sedum sexangulare **NA**
Sedum spurium **NA**
Sedum villosum **CR** [A2]
Selinum carvifolia **LC**
Sempervivum tectorum **NA**
Senecio aquaticus **LC**
Senecio ×decipiens **NE**
Senecio ×futakii **NE**
Senecio germanicus **LC**
Senecio hercynicus **LC**
Senecio inaequidens **NA**
Senecio jacobaea **LC**
Senecio nemorensis agg.
Senecio ovatus **LC**
Senecio subalpinus **VU** [B2c(iii+iv)]
Senecio sylvaticus **LC**
Senecio vernalis **NA**

Senecio viscosus **LC**
Senecio vulgaris **LC**
Serratula tinctoria **NT**
Setaria italica **NA**
Setaria pumila **LC**
Setaria verticillata
Setaria viridis **LC**
Sherardia arvensis **LC**
Scheuchzeria palustris **VU** [D2]
Schoenoplectus
Schoenoplectus lacustris **VU** [D2]
Sicyos angulatus **NA**
Silene dioica **LC**
Silene ×hampeana **NE**
Silene latifolia subsp. *alba* **LC**
Silene noctiflora **NA**
Silene nutans **LC**
Silene pendula **NA**
Silene vulgaris **LC**
Silybum marianum **LC**
Sinapis alba **NA**
Sinapis arvensis **LC**
Sisymbrium loeselii
Sisymbrium officinale **LC**
Sisymbrium strictissimum **NA**
Solanum dulcamara **LC**
Solanum lycopersicum **NA**
Solanum nigrum **NA**
Solanum nigrum agg.
Solanum tuberosum **NA**
Soldanella montana **NT**
Solidago canadensis **NA**
Solidago gigantea **NA**
Solidago virgaurea
Solidago virgaurea subsp. *minuta* **LC**
Solidago virgaurea subsp. *virgaurea* **LC**
Sonchus arvensis **LC**
Sonchus asper **LC**
Sonchus oleraceus **LC**
Sorbaria sorbifolia **NA**
Sorbus aucuparia **LC**
Sorbus intermedia **NA**
Sparganium angustifolium **CR** [D]
Sparganium emersum **LC**
Sparganium erectum
Sparganium erectum subsp. *microcarpum* **LC**
Sparganium erectum subsp. *neglectum* **LC**
Sparganium natans **CR** [C2a(i)]
Spergula arvensis
Spergula arvensis subsp. *arvensis* **LC**
Spergula arvensis subsp. *sativa* **NA**
Spergularia marina **NA**
Spergularia rubra **LC**
Spiraea alba **NA**
Spiraea ×billardii **NA**
Spiraea chamaedryfolia **NA**
Spiraea japonica **NA**
Spiraea ×macrothyrsa **NA**
Spiraea ×pseudosalicifolia **NA**
Spiraea salicifolia **LC**
Spiraea ×vanhouttei **NA**
Spiranthes spiralis
Spirodela polyrhiza **LC**
Stachys arvensis
Stachys byzantina **NA**
Stachys palustris **LC**
Stachys recta
Stachys sylvatica **LC**
Staphylea pinnata **NA**
Stellaria alsine **LC**
Stellaria graminea **LC**
Stellaria holostea **LC**
Stellaria longifolia **LC**
Stellaria media **LC**
Stellaria media agg.
Stellaria neglecta
Stellaria nemorum **LC**
Stellaria pallida **NA**
Stellaria palustris
Stellaria ruderalis **NA**
Streptopus amplexifolius **VU** [C2a(i)]
Stuckenia pectinata **LC**
Succisa pratensis **VU** [A2]
Swertia perennis **EN** [C2a(i)]
Symphoricarpos albus **NA**
Symphoricarpos microphyllus × *S. orbiculatus* **NA**
Symphyotrichum laeve **NA**
Symphyotrichum lanceolatum **NA**
Symphyotrichum novae-angliae **NA**
Symphyotrichum novi-belgii **NA**
Symphyotrichum novi-belgii agg.
Symphyotrichum ×versicolor **NA**
Symphytum asperum **NA**
Symphytum officinale **LC**
Symphytum tuberosum **LC**
Symphytum ×uplandicum **NA**
Syringa vulgaris **NA**
Tanacetum corymbosum
Tanacetum macrophyllum **NA**
Tanacetum parthenium **LC**
Tanacetum vulgare **LC**
Taraxacum aberrans **DD**
Taraxacum acervatulum **LC**

Taraxacum acroglossum **LC**
Taraxacum aequilobum **NT**
Taraxacum aggerum *H. Oellg. ined.* **LC**
Taraxacum alatum **LC**
Taraxacum albocarpaticum *ined.* **DD**
Taraxacum altissimum **LC**
Taraxacum amplum **LC**
Taraxacum atroviride **NT**
Taraxacum atrox **DD**
Taraxacum breitfeldii **DD**
Taraxacum clarum **LC**
Taraxacum contractum **LC**
Taraxacum crassum **LC**
Taraxacum cristatum
Taraxacum cz-speciosiflorum *ined.* **LC**
Taraxacum diastematicum **LC**
Taraxacum ekmanii **LC**
Taraxacum elegantius **LC**
Taraxacum exsertiforme **LC**
Taraxacum fasciatum **LC**
Taraxacum flagelliferoides *ined.* **DD**
Taraxacum flavostylum **LC**
Taraxacum freticola **LC**
Taraxacum gentile **LC**
Taraxacum glossodon **LC**
Taraxacum hahnii **NT**
Taraxacum hamatifforme **NT**
Taraxacum hemicyclum **LC**
Taraxacum hepaticum **LC**
Taraxacum hercynicum **NT**
Taraxacum hlubokense *ined.* **NT**
Taraxacum horridifrons **LC**
Taraxacum huelphersianum **LC**
Taraxacum ingens **LC**
Taraxacum intermedium *agg.*
Taraxacum interveniens **LC**
Taraxacum jarae-cimrmanii *ined.* **LC**
Taraxacum jugiferum **LC**
Taraxacum lacinulatum **LC**
Taraxacum lacistophylloides **NA**
Taraxacum laticordatum **LC**
Taraxacum linearisquameum **DD**
Taraxacum longisquaemum **RE**
Taraxacum lucescens **RE**
Taraxacum lundense **LC**
Taraxacum macranthoides **LC**
Taraxacum melanostigma *agg.* **DD**
Taraxacum moldavicum **NT**
Taraxacum mutabile **NT**
Taraxacum non-acroglossum *ined.* **NT**
Taraxacum non-glossodon *ined.* **NT**
Taraxacum non-intervenies *ined.* **LC**
Taraxacum non-kollundicum *ined.* **LC**
Taraxacum non-macranthoides *ined.* **LC**
Taraxacum non-moldavicum *ined.* **NT**
Taraxacum non-ochrochlorum *ined.* **NT**
Taraxacum non-quadrangulum *ined.* **LC**
Taraxacum nordstedtii **RE**
Taraxacum obtusifrons **LC**
Taraxacum ohlsenii **LC**
Taraxacum ochrochlorum **DD**
Taraxacum ottonis **NT**
Taraxacum oxyrhinum **LC**
Taraxacum pallidipes **LC**
Taraxacum paraaurosulum *ined.* **DD**
Taraxacum paraundulatum *ined.* **DD**
Taraxacum parnassicum **DD**
Taraxacum pectinatiforme **NT**
Taraxacum perviolaceum *ined.* **NT**
Taraxacum piceatum **LC**
Taraxacum porrigens **NT**
Taraxacum porrigentilobatum **NT**
Taraxacum praestabile **LC**
Taraxacum pronilobum **DD**
Taraxacum pseudoingens *ined.* **NT**
Taraxacum pseudoretroflexum **DD**
Taraxacum pulverulentum **NT**
Taraxacum quadrangulum **LC**
Taraxacum rychlebense *ined.* **DD**
Taraxacum saxenii **RE**
Taraxacum saxonicum **LC**
Taraxacum scanicum
Taraxacum *sect. Celtica*
Taraxacum *sect. Erythrosperma*
Taraxacum *sect. Hamata*
Taraxacum *sect. Taraxacum*
Taraxacum sellandii **NT**
Taraxacum sertatum **LC**
Taraxacum sinuatum **DD**
Taraxacum sordidatum *ined.* **LC**
Taraxacum speciosiflorum **NT**
Taraxacum stridulum *ined.* **DD**
Taraxacum sublaeticolor **NT**
Taraxacum subxanthostigma **LC**
Taraxacum suchovense *ined.* **DD**
Taraxacum superbum **NT**
Taraxacum uncidentatum **LC**
Taraxacum uniforme **NT**
Taraxacum urbicola **LC**
Taraxacum valens **LC**
Taraxacum verticosum **LC**
Taraxacum violaceinervosum **NT**
Taraxacum zdravovodense *ined.* **LC**
Taxus baccata **EN** [B2ab(iii+iv), C1]

Telekia speciosa **NA**
Tephrosieris crispa **NT**
Tephrosieris helenitis
Tephrosieris palustris
Teucrium scorodonia **LC**
Thalictrum aquilegifolium **NT**
Thelypteris palustris **CR** [C2a(ii)]
Thesium pyrenaicum **VU** [A2]
Thladiantha dubia **NA**
Thlaspi arvense **LC**
Thuja occidentalis **NA**
Thymus drucei **NA**
Thymus pulegioides **LC**
Tilia cordata **LC**
Tilia euchlora **NA**
Tilia ×europaea **NE**
Tilia platyphyllos
Tilia platyphyllos subsp. cordifolia **DD**
Tilia platyphyllos subsp. platyphyllos **DD**
Tofieldia calyculata
Torilis japonica **LC**
Tragopogon orientalis **NA**
Tragopogon pratensis
Tragopogon pratensis agg.
Tragopogon pratensis subsp. minor **VU** [C2a(i)]
Tragopogon pratensis subsp. pratensis **LC**
Trientalis europaea **LC**
Trifolium alpestre **NA**
Trifolium arvense **LC**
Trifolium aureum **LC**
Trifolium campestre **LC**
Trifolium dubium **LC**
Trifolium hybridum **LC**
Trifolium incarnatum **NA**
Trifolium medium **LC**
Trifolium montanum **LC**
Trifolium patens
Trifolium pratense **LC**
Trifolium repens **LC**
Trifolium resupinatum **NA**
Trifolium spadicum **EN** [A2]
Triglochin palustris **EN** [A4]
Trichophorum alpinum **EN** [B2(iii+v)]
Trichophorum cespitosum **NT**
Tripleurospermum inodorum **LC**
Trisetum flavescens **LC**
Triticum aestivum **NA**
Triticum aestivum Aestivum Group **LC**
Trollius altissimus **EN** [C2a(i)]
Tsuga canadensis **NA**
Tulipa ×gesneriana **NA**
Tussilago farfara **LC**
Typha angustifolia **LC**
Typha latifolia **LC**
Ulmus glabra **NT**
Ulmus laevis **NA**
Ulmus minor **NA**
Urtica dioica **LC**
Urtica urens **VU** [A2]
Utricularia australis **LC**
Utricularia intermedia
Utricularia intermedia agg.
Utricularia minor **EN** [B2a+b(iii+iv)+c(iv)]
Utricularia minor agg.
Utricularia ochroleuca **EN**
Utricularia stygia **EN**
Vaccaria hispanica **RE**
Vaccinium microcarpum **VU** [C2a(i)]
Vaccinium myrtillus **LC**
Vaccinium oxycoccos **NT**
Vaccinium oxycoccos agg.
Vaccinium uliginosum **LC**
Vaccinium vitis-idaea **LC**
Valeriana dioica **LC**
Valeriana dioica agg.
Valeriana excelsa **LC**
Valeriana excelsa subsp. excelsa
Valeriana officinalis **LC**
Valeriana officinalis agg.
Valerianella dentata **NA**
Valerianella locusta **LC**
Valerianella ramosa **RE**
Veratrum album **NT**
Veratrum album subsp. album
Verbascum blattaria **NA**
Verbascum densiflorum **NA**
Verbascum chaixii
Verbascum chaixii subsp. austriacum **NA**
Verbascum lychnitis **NA**
Verbascum nigrum **LC**
Verbascum phoeniceum **NA**
Verbascum ×semialbum **NE**
Verbascum thapsus **LC**
Verbena bonariensis **NA**
Verbena officinalis **NA**
Veronica agrestis **VU** [A2]
Veronica anagallis-aquatica **LC**
Veronica arvensis **LC**
Veronica beccabunga **LC**
Veronica catenata **DD**
Veronica filiformis **NA**
Veronica hederifolia
Veronica hederifolia agg.

Veronica chamaedrys **LC**
Veronica maritima **EN** [C2a(i)]
Veronica montana **LC**
Veronica officinalis
Veronica officinalis var. *alpestris* **LC**
Veronica officinalis var. *officinalis* **LC**
Veronica opaca **CR** [A2]
Veronica peregrina **NA**
Veronica peregrina subsp. *peregrina*
Veronica persica **NA**
Veronica polita **NA**
Veronica scutellata **LC**
Veronica serpyllifolia **LC**
Veronica sublobata **NA**
Veronica teucrium **NA**
Veronica verna **NT**
Viburnum lantana **NA**
Viburnum opulus **LC**
Vicia angustifolia
Vicia angustifolia var. *angustifolia*
Vicia angustifolia var. *segetalis* **DD**
Vicia cracca **LC**
Vicia cracca agg.
Vicia dumetorum **VU** [D1]
Vicia grandiflora **NA**
Vicia hirsuta **LC**
Vicia oreophila
Vicia pisiformis **VU** [D2]
Vicia sativa **LC**
Vicia sativa agg.
Vicia sepium
Vicia sepium var. *montana* **DD**
Vicia sepium var. *sepium* **LC**
Vicia sylvatica **LC**
Vicia tenuifolia
Vicia tetrasperma **LC**
Vicia villosa
Vicia villosa subsp. *varia* **NA**
Vicia villosa subsp. *villosa* **NA**
Vinca minor **LC**
Vincetoxicum hirundinaria
Viola arvensis **LC**
Viola canadensis **NA**
Viola canina
Viola canina subsp. *canina* **LC**
Viola canina subsp. *ruppilii*
Viola collina **LC**
Viola cornuta **NA**
Viola ×dubia **NE**
Viola hirta **NA**
Viola ×interjecta **NE**
Viola odorata **LC**
Viola palustris **LC**
Viola reichenbachiana **LC**
Viola riviniana **LC**
Viola ×scabra **NE**
Viola tricolor
Viola tricolor agg.
Viola tricolor subsp. *polychroma* **NT**
Viola tricolor subsp. *tricolor* **LC**
Viola ×wittrockiana **NA**
Viscaria vulgaris **LC**
Viscum album
Viscum album subsp. *abietis* **NT**
Viscum album subsp. *album* **VU** [D2]
Viscum album subsp. *austriacum* **LC**
Vulpia bromoides **NA**
Vulpia myuros **NA**
Waldsteinia ternata **NA**
Waldsteinia ternata subsp. *trifolia*
Willemetia stipitata **NT**
Woodsia ilvensis **CR** [D]
Yucca filamentosa **NA**
Zannichellia palustris **NA**
Zea mays **NA**