

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 64 (1977)

**Artikel:** Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora

**Autor:** Landolt, Elias

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308542>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 25.08.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 64. Heft**

---

**Ökologische Zeigerwerte  
zur Schweizer Flora**

**von ELIAS LANDOLT**

**1977**



## VERZEICHNIS

<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>Anleitung zum Gebrauch der Zeigerwerte</b>	<b>7</b>
<b>Instructions pour l'emploi des valeurs indicatrices</b>	<b>46</b>
<b>Instructions for Use of the Indicator Values</b>	<b>65</b>
<b>Zitierte Literatur</b>	<b>82</b>
<b>Zeigerwerte der einzelnen Arten</b>	<b>83</b>
<b>Anhang. Zeigerwerte einiger pflanzensoziologisch wichtiger Moose und Flechten</b>	<b>170</b>
<b>Register</b>	<b>172</b>



## VORWORT

Im Jahre 1965 erschien von H. ELLENBERG eine Zusammenstellung von Zeigerpflanzen im Landwirtschaftsbereich, die vor allem den Kulturingenieurstudenten der ETH erlaubte, einige wichtige Pflanzen sofort ökologisch kurz zu charakterisieren und die Angaben als Herbaretiketten zu verwenden. Seit einiger Zeit ist dieses Heft vergriffen. Es ergab sich bei der Neubearbeitung der Wunsch, neben einem Herbaretikettenbuch für Kulturingenieure, Förster, Landwirte und Biologen eine vollständige Liste der Zeigerwerte aller Arten der Schweiz zusammenzustellen, um mit mittleren Zeigerwerten relativ rasch einzelne Vegetationen ökologisch charakterisieren zu können. Seither hat ELLENBERG das Buch "Zeigerwerte der Gefässpflanzen Mitteleuropas" herausgegeben, das einen Teil unserer Arten umfasst. Viele Alpenpflanzen und südliche Arten sind darin allerdings nicht enthalten. Eine Ergänzung erschien deshalb wünschenswert.

Der vorliegende Band baut auf den Unterrichtserfahrungen mit dem Büchlein von ELLENBERG (1965) auf. Die Fünferskala hat sich dabei gut bewährt. Auf eine verfeinerte Einteilung (von 1 bis 10), wie sie ELLENBERG (1974) verwendet, wurde vorwiegend aus didaktischen Gründen verzichtet, obwohl, besonders bei der Feuchtezahl, wünschenswerte Differenzierungsmöglichkeiten entfallen. Man muss sich aber im Klaren sein, dass die Zeigerwerte nur empirische Mittelwerte des ökologischen Vorkommens darstellen, hinter denen sich oft weite Amplituden verbergen. Eine sehr feine Einteilung könnte deshalb leicht eine nicht vorhandene Genauigkeit vortäuschen. Das Verhalten der Pflanzen in der Natur gegenüber den einzelnen ökologischen Zeigerfaktoren ist nämlich nicht nur von ihren physiologischen Eigenschaften und der Konkurrenz abhängig, sondern zum Teil auch von anderen einwirkenden klimatischen, edaphischen und biologischen Faktoren. Neben eigenen Erfahrungen und den beiden Werken von ELLENBERG (1965, 1974) wurden auch andere Publikationen eingesehen (z. B. BRAUN-BLANQUET und RÜBEL 1932 - 1935, ELLENBERG und KLÖTZLI 1972, HESS et al. 1967 - 1972, KLÖTZLI 1969, MAYER 1974, ZOLLER 1964), die ökologische Angaben enthalten. Gegenüber ELLENBERG (1974) abweichende Zeigerwerte beru-

hen teils auf der anderen geographischen Lage, teils auf einer etwas anderen Fassung einzelner Zeigerwerte oder auf anderer Umgrenzung von Arten (besonders kritischer Arten). Es sind in der Liste die Arten der "Flora der Schweiz" von HESS et al. (1967 - 1972) mit der dort verwendeten Reihenfolge, Nomenklatur und Umgrenzung berücksichtigt. Einzig bei *Rubus* wurden die vielen apomiktischen Arten, über die fast keine ökologische Angaben bestehen, weggelassen; bei *Alchemilla* wurden nur die Artengruppen und einige wichtigere ökologisch abweichende Sippen aufgeführt. Wenige, sich meist ökologisch abhebende Sippen, die in der "Flora" nur unter "Bemerkungen" stehen, sind in der Liste ebenfalls enthalten. Am Schluss folgen noch einige ausgewählte Laubmooze, Lebermooze und Flechten in alphabeticischer Reihenfolge (Nomenklatur nach BERTSCH 1959 und 1964).

Für die vorliegende Liste erhielt ich zahlreiche wertvolle Hinweise von Institutsmitgliedern, insbesondere von Dr. A. Gigon und A. Keel, die ich herzlich verdanke. A. Keel besorgte auch die Zusammenstellung des Registers. Besonderen Dank schulde ich Prof. Dr. F. Klötzli, der die Zeigerwerte der Arten durchsah und viele Verbesserungen vorschlug. Für die Abschrift und Korrektur des Manuskriptes danke ich Frau A. Honegger und Frau D. Weber, ebenso für die englische Uebersetzung Frau S. Türler und für die französische Uebersetzung Frau B. Egger und Frau A. Honegger.

Die Zeigerwerte wurden am Institut auf einer Datenbank gespeichert.

Ich bin mir bewusst, dass zahlreiche Angaben unvollständig und provisorisch sind oder für einzelne Gebiete der Schweiz nicht gelten. Für allfällige Verbesserungsvorschläge und Anregungen bin ich sehr dankbar.

## ANLEITUNG ZUM GEBRAUCH DER ZEIGERWERTE

### A. Aussagevermögen der Zeigerwerte

Die physiologischen Möglichkeiten und die Konkurrenz der anderen Lebewesen gestatten es den Pflanzen in der Natur nur unter ganz bestimmten Umweltbedingungen zu gedeihen. Mit den Zeigerwerten soll versucht werden, diese Bedingungen zu charakterisieren. Der Vorteil der Zeigerwerte gegenüber wortmässigen Charakterisierungen beruht in der Kürze und in der numerischen Vergleichbarkeit. Ein Nachteil ist, dass eine Genauigkeit vorgetäuscht wird, die nicht immer gegeben ist. Auch lassen sich viele ökologische Besonderheiten durch die Zahlengabe nicht erfassen.

Zeigerwerte können im allgemeinen nicht gemessen werden. Sie beruhen weitgehend auf der Erfahrung und auf Beobachtungen von Feldbotanikern. Auch physiologisch mehr oder weniger einheitliche Arten verhalten sich in Bezug auf ihren Zeigerwert an verschiedenen Orten ihres Verbreitungsgebietes nicht immer ähnlich. Da in jedem Gebiet zum Teil andere Arten auftreten, ist die Konkurrenz nicht gleich. Oft sind auch die ökologischen Faktoren nicht unabhängig voneinander. So können etwa Pflanzen unter verschiedenem Wärmeklima einen anderen Feuchtezeigerwert besitzen. Im Zentrum ihrer Verbreitung ist manche Art nicht wählerisch in Bezug auf die Gesteinsunterlage; sie kommt sowohl auf Silikat wie auch auf Kalkböden vor. An der Nordgrenze ihrer Verbreitung trifft man sie aber nur über Kalk, weil Kalkböden oft wärmer sind als Böden über anderen Substraten und weil die Konkurrenz dort wegen den in der Regel über Kalk sehr trockenen Verhältnissen relativ gering ist. Man muss sich also im Klaren sein, dass die Zeigerwerte meist nicht einfach die physiologischen Möglichkeiten der Pflanzen wiedergeben. Besonders an konkurrenz-

armen Standorten (z.B. auf Schuttplätzen, an frischen Anrissstellen) kann sich die Pflanze anders verhalten, als es ihr Zeigerwert vermuten lässt. Für eine einigermassen sichere Beurteilung der Merkmale eines Standortes sollten deshalb die Zeigerwerte möglichst vieler der dort vorkommenden Arten herangezogen werden.

Die hier angegebenen Zeigerwerte gelten nur für das Gebiet der Schweiz und können in anderen geographischen Gegenden nicht mehr ohne weiteres angewendet werden. Auch ist zu berücksichtigen, dass viele Arten geographisch-ökologische Sippen ausbilden, die morphologisch oft schwierig unterscheidbar sind, aber verschiedene Zeigerwerte erhalten müssten.

Bei der Verwendung der Zeigerwerte muss man wissen, dass eine Art nur gerade über die Standortsfaktoren jener Schichten etwas aussagt, in der sie wächst. Moose sind im allgemeinen nur aussagekräftig für eine Schicht von höchstens 5 cm direkt über und unter der Bodenoberfläche. Auf der anderen Seite können Bäume die Standortsqualität bis zu mehreren Metern oberhalb und unterhalb der Bodenoberfläche anzeigen. Es kommt durchaus vor, dass etwa Moose und oberflächlich wurzelnde Zwergsträucher einen sauren mageren Boden anzeigen, während die tiefer wurzelnden Hochstauden und Sträucher Basen- und Nährstoffreichtum erkennen lassen.

Die hier bewerteten ökologischen Faktoren sind zum Teil die gleichen wie in ELLENBERG (1974). Nur die Schwermetallresistenz, die im Gebiet der Schweiz nur eine relativ geringe Rolle spielt und über die wenig Sichereres vorliegt, wurde weggelassen. Zusätzlich wurden dafür ein Wert für den Humusgehalt (H) und einen für die mittlere Korngrösse oder Dispersität und Durchlüftungsmangel des Bodens (D) eingeführt.

Alle Werte für ökologische Faktoren mit Ausnahme des Salzwertes, der nur mit + angegeben ist, variieren zwischen 1 und 5, ähnlich wie in ELLENBERG (1965), wobei stets ganze Zahlen verwendet wurden und die Feuchtezahl auch 5 und nicht 6 Stufen aufweist. Pflanzenarten, die fast über das ganze mögliche Spektrum vorkommen wurden mit x bewertet. Bei einzelnen Zeigerwerten wurden noch zusätzliche Zeichen eingeführt, um durch Zahlen nicht erfassbare ökologische Besonderheiten zu kennzeichnen, so besonders

bei der Feuchtezahl. Wie bei ELLENBERG (1974) wurde zur Bezeichnung der Lebensformen ein Buchstaben verwendet. Dagegen wird das soziologische Verhalten nicht erwähnt, weil bei vielen Arten gerade im Alpengebiet darüber zu wenig bekannt ist.

## B. Erklärung der einzelnen Zeigerwerte

### F 1. Feuchtezahl

Die Feuchtezahl kennzeichnet die mittlere Feuchtigkeit des Bodens während der Vegetationszeit. Niedere Zahlen zeigen geringe, hohe Zahlen grosse Bodenfeuchtigkeit an.

1 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf sehr trockenen Böden; auf nassem Boden nicht vorhanden, auf feuchten Böden nicht konkurrenzfähig. Ausgesprochene Trockenheitszeiger.

2 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf trockenen Böden; sehr trockene und nasse Böden meist meiden; auf feuchten Böden im allgemeinen nicht konkurrenzfähig. Zeiger mässiger Trockenheit.

3 : Pflanzen auf mässig trockenen bis feuchten Böden, im allgemeinen mit breiter ökologischer Amplitude; trockene und nasse Böden meist meiden. Zeiger mittlerer ("nicht extremer", ± "frischer") Feuchtigkeitsverhältnisse.

4 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf feuchten bis sehr feuchten Böden; gelegentlich auch auf nassen Böden vorkommend; trockene Böden meiden. Feuchtigkeitszeiger.

5 : Pflanzen auf nassen, vom Wasser durchtränkten Böden; mittelfeuchte und trockene Böden meiden. Nässezeiger.

Neben diesen Zahlen werden zusätzliche Zeichen zur besseren Kennzeichnung der vielfältigen Feuchtigkeitsverhältnisse angewendet:

↑ : Pflanzen im Bereich von fliessendem Bodenwasser (z.B. an Bächen

und Flüssen, in Flussauen oder unter Hangwassereinfluss)

- w : Pflanzen vorwiegend auf Böden mit wechselnder Feuchtigkeit; die Feuchtezahl zeigt die mittlere Bodenfeuchtigkeit an, das w bedeutet, dass der Boden nach Regenfällen bedeutend feuchter, nach Trockenperioden trockener werden kann, als es der Feuchtezahl entspricht;
- u : Pflanzen in der Regel im Wasser untergetaucht (nur in Verbindung mit der Feuchtezahl 5).
- v : Pflanzen mit untergetauchten und schwimmenden Organen (nur in Verbindung mit der Feuchtezahl 5).
- s : Pflanzen mit Blattorganen, die auf dem Wasser schwimmen (nur in Verbindung mit der Feuchtezahl 5).
- i : Pflanzen im Wasser stehend, aber mit den meisten Blättern darüber hinausragend (nur in Verbindung mit den Feuchtezahlen 5w und 4w).

Einige Beispiele von Kombinationen:

- 5† u : Pflanzen in fliessendem Wasser untergetaucht. Zeiger ständiger Ueberflutung.
- 5 wi : Pflanzen sehr oft im Wasser, zeitweise aber auch ausserhalb des Wassers stehend. Zeiger schwankender Wasserstände.
- 5 s : Pflanzen auf der Oberfläche des Wassers schwimmend. Zeiger für ruhiges Wasser.
- 3†w : Pflanzen auf Böden, die zeitweise im Bereich des fliessenden Grundwassers liegen und zeitweise austrocknen können. Zeiger für trockenere Bereiche der Bach- und Flussauen.
- 2 w : Pflanzen auf eher trockenen Böden wachsend, die während langerer Regenperioden zeitweise vernässen, während warmer trockener Perioden stark austrocknen können. Zeiger wechsel-trockener Böden.

Für die Pflanzen sind im allgemeinen mässig feuchte Böden am günstigsten, weil bei zu hoher Feuchtigkeit meist auch der Sauerstoffgehalt des Bodens gering ist und die Pflanze dann entweder nur oberflächlich wurzeln kann, um für die Wurzelatmung genügend Sauerstoff zu erhalten oder aber besondere Einrichtungen zur Sauerstoff-

versorgung der Wurzeln besitzen muss (z.B. Hohlraumsysteme). Pflanzen mit hohen Feuchtezahlen sind deshalb bereits Spezialisten. Umgekehrt müssen Pflanzen, die auf trockeneren Böden wachsen, besondere Einrichtungen zur Herabsetzung des Wasserverlustes besitzen ("xeromorphe" Merkmale). Je geringer im übrigen die Wasserzufluhr ist, desto geringer die Nährstoffaufnahme und desto geringer auch die Stoffproduktion (Unterbruch der Assimilation bei geschlossenen Spaltöffnungen). Da die mittelfeuchten (frischen) Böden am günstigsten sind, ist dort auch die Konkurrenz am grössten.

Die Feuchtezahl kann in folgenden Fällen von anderen Zeigerwerten abhängig oder mit ihnen gekoppelt sein:

- An nährstoffreichen Stellen mag eine Pflanze trockenere Böden besiedeln, als ihrer Feuchtezahl entsprechen würde, da sie dann bei gedrosselter stomatärer Transpiration doch noch genügend Nährstoffe erhält. Auf nährstoffarmen Böden ist es gerade umgekehrt. Falls eine Art also eine weite Amplitude in Bezug auf den Nährstoffgehalt des Bodens hat (N 3 oder x), muss man berücksichtigen, dass die Feuchtezahl für mittlere Nährstoffbedingungen gilt und die Art bei schlechter Nährstoffversorgung eher feuchtere, bei guter Nährstoffversorgung auch trockenere Böden besiedelt, als nach der Feuchtezahl zu erwarten ist.
- Eine gewisse umgekehrte Relation besteht zwischen der Feuchtezahl und der Kontinentalitätszahl, indem Pflanzen mit hoher Kontinentalaitszahl (K 4 oder 5) im allgemeinen eher trockene oder wechsel-trockene Böden besiedeln, während Pflanzen mit niedriger Kontinentalaitszahl (K 1 oder 2) eher auf feuchten Böden anzutreffen sind.
- Böden mit wechselnder Feuchtigkeit sind sehr oft verdichtet und besitzen die Dispersitätszahl D 5.

R      2. *Reaktionszahl*

Die Reaktionszahl ist charakteristisch für den Gehalt an freien H-Ionen im Boden. Niedere Reaktionszahlen zeigen saure, basenarme Böden an, hohe Zahlen entsprechen einem hohen Basengehalt (neutrale bis basische Böden).

1 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf sehr sauren Böden (pH 3 - 4,5); nie auf neutralen bis basischen Böden vorkommend. Ausgesprochene Säurezeiger.

2 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf sauren Böden (pH 3,5 - 5,5); kaum auf neutralen bis basischen Böden vorkommend. Säurezeiger.

3 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf schwach sauren Böden (pH 4,5 - 7,5); nie auf sehr saure, dagegen gelegentlich auf neutrale oder schwach basische Böden übergehend.

4 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf basenreichen Böden (pH 5,5 - 8); auf sehr sauren Böden nicht vorkommend. Basenzeiger.

5 : Pflanzen fast nur auf basenreichen Böden vorkommend (pH über 6,5); saure Böden meidend. Ausgesprochene Basenzeiger (meist Kalkzeiger).

x : Pflanzen auf sehr sauren bis basischen Böden vorkommend; mittlere Verhältnisse oft meidend, da dort nicht konkurrenzkräftig.

Der Gehalt an freien H-Ionen beeinflusst die Pflanzen auf sehr verschiedenartige Weise. Saure Böden enthalten im allgemeinen wenig Ca, Mg und K; auch Mo ist kaum in löslicher Form vorhanden. Auf der anderen Seite liegen Fe, Al und Mn dann im Boden als gut lösliche Salze vor und wirken für bestimmte Arten giftig. Oberhalb pH 6,5 werden Fe und Mn schwer löslich und sind dann für viele Arten nur noch ungenügend erhältlich. In basischen Böden werden auch B, Cu und Zn für viele Arten zu Mangellementen. Schwach saure Böden (pH 5,5 - 6,5) sind also für fast alle Pflanzenarten in Bezug auf die Nährstoffversorgung am günstigsten. In solchen Böden ist deshalb auch die Konkurrenz am grössten.

Die Reaktionszahl kann zu anderen Zeigerwerten die folgenden Beziehungen haben:

- Auf Böden mit fliessendem Wasser (Feuchtezahlen F 3↑, 4↑, 5↑) kann eine Pflanze auch auf basenärmeren Böden vorkommen, als ihrer Reaktionszahl entspricht, da sie die benötigten Basen (z. B. Ca-Salze) durch den Wasserstrom erhält.
- Saure Böden sind im allgemeinen auch nährstoffarm; Pflanzen mit der Reaktionszahl R 1 oder 2 haben deshalb meist auch eine niedere Nährstoffzahl (N 1 oder 2).

### N 3. Nährstoffzahl

Die Nährstoffzahl kennzeichnet den Nährstoffgehalt (insbesondere Stickstoff) des Bodens. Niedere Zahlen zeigen wenig, hohe viel Nährstoffe an.

- 1 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf sehr nährstoffarmen Böden; auf nährstoffreichen Böden nicht vorkommend. Ausgesprochene Magerkeitszeiger.
- 2 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf nährstoffarmen Böden; auf Böden mit guter bis übermässiger Nährstoffversorgung im allgemeinen nicht vorkommend oder nicht konkurrenzfähig. Magerkeitszeiger.
- 3 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf mässig nährstoffarmen bis mässig nährstoffreichen Böden; auf sehr nährstoffarmen und auf übermässig gedüngten Böden nicht vorkommend.
- 4 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf nährstoffreichen Böden; auf nährstoffarmen Böden kaum vorkommend. Nährstoffzeiger.
- 5 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf übermässig mit Nährstoffen (meist Stickstoff) versorgten Böden; nie auf nährstoffarmen Böden vorkommend. Ueberdüngungszeiger; in Gewässern Verschmutzungszeiger.

x : Pflanzen sowohl auf nährstoffarmen wie auch auf nährstoffreichen Böden vorkommend.

Für die Pflanzen sind im allgemeinen nährstoffreiche Böden günstig und erlauben das üppigste Wachstum. Wichtig ist dabei, dass die Nährstoffe in einem ausgewogenen Verhältnis vorliegen. Dies gilt insbesondere für die in grössten Mengen gebrauchten Stoffe N, P und K. Sobald eines dieser Elemente in ungenügender Menge vorhanden ist, verhält sich der Boden "nährstoffarm", und die Vegetation darauf ist kärglich. Da sehr oft der Stickstoffgehalt im Minimum vorhanden ist, kennzeichnet die Nährstoffzahl meist, aber nicht immer, den Stickstoffgehalt des Bodens. Ueberdüngte Böden enthalten einen der drei erwähnten Nährstoffe (meist ist es ebenfalls der Stickstoff) in für viele Pflanzenarten bereits zu hoher Dosis (z. B. auf Lägerstellen, um Misthaufen, an Wegrändern). Die Konkurrenz ist auf den mässig bis gut mit Nährstoffen versorgten aber nicht überdüngten Böden am grössten.

Die Nährstoffzahl hat zur Feuchtezahl die folgenden Beziehungen:

- Auf Böden mit fliessendem Grundwasser oder mit guter allgemeiner Wasserversorgung können Pflanzen auch auf nährstoffärmeren Böden gedeihen, als es ihrer Nährstoffzahl entsprechen würde, weil durch einen vermehrten Wasserstrom (hohe Transpirationsrate!) auch mehr Nährstoffe zugeführt werden.

#### H 4. Humuszahl

Die Humuszahl ist charakteristisch für den Humusgehalt des Bodens am Standort der Pflanze. Hohe Humuszahlen deuten auf einen hohen Humusgehalt im Wurzelraum der Pflanze hin, niedere Zahlen auf geringe oder fehlende Humusbeimischung.

1 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf Rohböden (ohne Humusbedeckung); Böden mit dicken Humusschichten meiden. Rohbodenzeiger.

- 2 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf Böden mit geringer Humusbedeckung; auf Torf- und Moderböden nicht vorkommend. Mineralbodenzeiger.
- 3 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf Böden mit mittlerem Humusgehalt (meist als Mull vorhanden); nur selten auf Roh- oder Torfböden wachsend.
- 4 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf humusreichen Böden (Mull- oder Moderböden, gern auch auf Rohhumus), aber mit einem Teil der Wurzeln in den Mineralboden reichend. Humuszeiger.
- 5 : Pflanzen fast nur im humusreichen Boden wurzelnd; Mineralböden meidend. Rohhumus- oder Torfzeiger.
- x : Pflanzen sowohl auf Roh- als auch auf Humusböden wachsend.

Der Humus ist für die Pflanzen ein wichtiger Nährstoffträger, indem er eine grosse Basenaustauschkapazität ausweisen und zudem beim Abbau Nährstoffe freigeben kann. Durch Auswaschen der Basen versauert er. Er bildet den Nährboden für Mykorrhizen und andere mit den Blütenpflanzen vergesellschafteten Mikroorganismen. Schliesslich erhöht er auch die wasserhaltende Kraft des Bodens, so dass im allgemeinen humusreiche Böden in Bezug auf die Wasserversorgung ausgeglichener sind.

Die Humuszahl zeigt die folgenden Beziehungen zur Dispersitäts- und Durchlüftungszahl:

- Böden mit sehr hohem Humusgehalt sind im humiden Klima meist verdichtet. Die Humuszahl H 5 ist deshalb gepaart mit der Dispersitätszahl D 5.

#### D 5. Dispersitätszahl (und Durchlüftungsmangelzahl)

Die Dispersitätszahl kennzeichnet die Teilchengrösse und die Durchlüftung (vor allem mit Sauerstoff) des Bodens am Standort der Pflanze. Niedere Zahlen charakterisieren

Wachstumsunterlagen mit sehr groben Teilen, hohe Zahlen solche mit sehr feinen Bodenpartikeln und/oder schlechter Sauerstoffversorgung.

- 1 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf Felsen, Felsblöcken und Mauern. Felspflanzen.
  - 2 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf mittlerem bis größerem Schutt, Geröll oder Kies (Durchmesser eines Grossteils der Gesteinspartikel im Wurzelhorizont über 2 mm). Geröll-, Kies- und Schutt-pflanzen.
  - 3 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf durchlässigen, skelettreichen oder sandigen, sehr gut durchlüfteten Böden (mittlerer Durchmesser der Gesteinspartikel im Wurzelhorizont oft 0,05 – 2 mm).
  - 4 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf skelettarmen, meist feinsandig-schluffigen (staubigen), ± gut durchlüfteten Böden (mittlerer Durchmesser der Feinerdepartikel meist 0,002 – 0,05 mm); auf Grobschutt und Felsen nicht vorkommend.
  - 5 : Pflanzen mit Hauptverbreitung auf sehr feinkörnigen, tonigen oder torfigen, meist wasserundurchlässigen oder zumindest schlecht durchlüfteten (sauerstoffarmen) Böden (mittlerer Durchmesser der Feinerdepartikel meist weniger als 0,002 mm); sandige, kiesige oder felsige Böden meiden. Oft Tonzeiger (wenn Humuszahl H unter 5) oder Torfzeiger (bei Humuszahl H 5) oder allgemeiner Sauerstoffarmutszeiger.
- \* : Pflanzen auf felsigen sowie torfigen oder tonigen Böden wachsend.
- † : Pflanzen im unstabilen Boden wachsend. Zeiger für beweglichen Schutt.

Die Dispersitätszahl zeigt den Grad der Bodendurchlässigkeit und der Bodendurchlüftung an. Böden mit groben Gesteins-partikeln enthalten im allgemeinen nur wenig pflanzenverfügbares Wasser, sind dagegen aber gut durchlüftet. Die Pflanzen können entsprechend tief wurzeln. Böden mit sehr feinen Partikeln sind wasser-undurchlässig, schlecht durchlüftet und trocknen in niederschlags-

armen Zeiten aus. Auch Böden, die während längerer Zeit unter dem Einfluss von stehendem Wasser sind, enthalten wenig Sauerstoff.

Die Dispersitätszahl zeigt die folgenden Beziehungen zu anderen Zeigerwerten:

- Die Dispersitätszahl D 5 ist oft mit Wechselfeuchtigkeit (F 5 w, 4 w, 3 w oder 2 w) oder nassen Böden (F 5) gekoppelt.
- Eine niedere Dispersitätszahl geht meist, wenn kein Fremdwasser- einfluss vorkommt, mit einer niederen Feuchtezahl parallel.

## S 6. *Salzzeichen*

Das Salzzeichen gibt an, ob die Pflanze auch im salzhaltigen Boden gedeihen kann.

- + Pflanzen auch auf salzhaltigen Böden wachsend.
- Pflanzen salzhaltige Böden meiden.

## L 7. *Lichtzahl*

Die Lichtzahl ist charakteristisch für die mittlere Beleuchtungs- stärke, bei der die Pflanzen während ihrer Vegetationszeit noch gut wachsen können. Niedere Zahlen bedeuten ein geringes, hohe Zahlen ein grosses Lichtbedürfnis.

- 1 : Pflanzen noch in sehr schattigen Lagen wachsend (bis unter 3 % der relativen Beleuchtungsstärke); im Halbschatten und im Licht nur an konkurrenzarmen Stellen. Ausgesprochene Schattenzeiger.
- 2 : Pflanzen mit Hauptverbreitung in schattigen Lagen (kaum unter 3 %, aber oft unter 10 % relativer Beleuchtungsstärke); im Licht nur an konkurrenzarmen Stellen. Schattenzeiger.
- 3 : Pflanzen oft im Halbschatten aufwachsend (meist aber nicht unter

10 % relativer Beleuchtungsstärke); im vollen Licht weniger häufig anzutreffen.

- 4 : Pflanzen mit Hauptverbreitung im vollen Licht, aber zeitweise geringere Beschattung ertragend. Lichtzeiger.
- 5 : Pflanzen nur im vollen Licht wachsend und keine Beschattung ertragend. Ausgesprochene Lichtzeiger.

Volle Beleuchtungsstärke ist im allgemeinen auch für Schattenpflanzen günstiger als geringe Beleuchtungsstärke, und man kann auch Pflanzen mit niederen Lichtzahlen im vollen Licht antreffen, wenn dort die Konkurrenz nicht sehr gross und die Bedingungen sonst für die Pflanzen günstig sind. So wachsen das Ausdauernde Bingelkraut (*Mercurialis perennis*) oder der Gewöhnliche Storzschnabel (*Geranium Robertianum*), beide mit der Lichtzahl L 2, auch gelegentlich in Kalkgeröllhalden, wo die Konkurrenz gering ist. Oft stellen Schattenpflanzen an die Luftfeuchtigkeit erhöhte Ansprüche und können deshalb in lufttrockenen Gegenden nicht unter direktem Sonnenlicht gedeihen. Baumpflanzen können im vollen Licht wachsen, auch wenn sie eine niedere Lichtzahl besitzen. Ihre Lichtzahl bezieht sich auf die Verhältnisse, unter denen Jungpflanzen noch aufzuwachsen imstande sind. So hat etwa die Rotbuche (*Fagus silvatica*) die Lichtzahl 2, weil ihre Jungpflanzen noch in relativ dichtem Schatten aufkommen können. Die ausgewachsenen Bäume stehen aber mit ihrer Krone meist an der Sonne. Aehnliches gilt für Fettwiesen- und Hochstaudenpflanzen, die häufig erst im ausgewachsenen Zustand in den Genuss des vollen Lichtes kommen, in der Jugend sich aber mit wenig Licht begnügen müssen und deshalb mit einer niederen Lichtzahl versehen wurden. Krautpflanzen im Walde, die ihre Hauptentwicklung im Frühjahr vor dem Blattaustrieb der Bäume durchmachen, werden als Waldpflanze dagegen eine relativ hohe Lichtzahl erhalten, weil sie, sobald das Blätterdach geschlossen ist, ihr Wachstum einstellen und die Blätter absterben lassen, z. B. der Winterling (*Eranthis hiemalis*) L 4, das Märzenglöckchen (*Leucojum vernum*) L 3, oder der Blaustern (*Scilla bifolia*) L 3. Andere Pflanzen dagegen,

die zwar früh blühen, aber ihre Blätter auch nach dem Laubaustrieb der Bäume behalten, haben niedere Zahlen. Zum Blühen brauchen viele Pflanzen mit niederen Zahlen ganz allgemein einen höheren Lichtgenuss, als es ihrer Lichtzahl entsprechen würde. So hat die Rotbuche (*Fagus silvatica*) die Lichtzahl L 2, braucht zum Blühen aber ebenso viel Licht wie eine Pflanze mit der Lichtzahl L 4. Saprophyten und Parasiten benötigen keine hohen Lichtintensitäten. Da sie in der Natur infolge ihrer Beziehungen zu bestimmten Bodentypen oder Wurzpflanzen Standorte mit meist gut umschreibbaren Lichtverhältnissen besiedeln, wird ihnen trotzdem eine Lichtzahl zugewiesen.

Die Lichtzahl zeigt zu anderen Zeigerwerten nur wenig Beziehungen.

- Belichtete Böden versauern weniger als beschattete Böden, weil sie stärker erwärmen und die organische Substanz sich deshalb schneller abbaut; ebenso werden sie besser von Bodentieren durchwühlt.

## T 8. Temperaturzahl

Die Temperaturzahl ist charakteristisch für die mittlere Temperatur, die die Pflanze während der Vegetationszeit erhält. Sie richtet sich weitgehend nach der Höhenverbreitung der Pflanzen. Niedere Zahlen entsprechen einer Verbreitung in höheren Lagen, hohe Zahlen kennzeichnen Pflanzen tiefer Lagen.

1 : Pflanzen mit Hauptverbreitung in der alpinen Stufe; an kühlen oder konkurrenzarmen Orten auch in tieferen Lagen vorkommend. Typische Hochgebirgspflanzen und arktische Pflanzen. In tiefen Lagen Kältezeiger.

2 : Pflanzen mit Hauptverbreitung in der subalpinen Stufe; an sonnigen Orten auch in die alpine Stufe steigend, an kühleren und konkurrenzarmen Stellen vereinzelt bis in die Tieflagen. Gebirgspflanzen und boreale Pflanzen.

- 3 : Pflanzen mit Hauptverbreitung in der montanen Stufe; häufig auch noch in der kollinen und in der subalpinen Stufe vorkommend. Meist weit verbreitete Pflanzen.
- 4 : Pflanzen mit Hauptverbreitung in der kollinen Stufe; an sonnigen Stellen auch höher hinaufsteigend. In tieferen Lagen Mitteleuropas verbreitete Pflanzen.
- 5 : Pflanzen nur an den wärmsten Stellen vorkommend. Pflanzen mit Hauptverbreitung im südlichen Europa.

Der Wärmegenuss einer Pflanze ist nicht nur von der Mitteltemperatur abhängig, sondern auch von der Sonneneinstrahlung. Deshalb steigen die Pflanzen an Südhängen und an windgeschützten Orten oft bedeutend höher hinauf als es ihrer Temperaturzahl entspricht; an Nordhängen und lokal kühlen Orten (z. B. an lange vom Schnee bedeckten Stellen, in Schluchten, in Kältelöchern) sind sie dagegen auch noch tiefer anzutreffen.

Die Temperaturzahl zeigt enge Beziehungen zur Kontinentalitätszahl. Pflanzen mit einer hohen Kontinentalitätszahl haben im allgemeinen eine grössere Amplitude in Bezug auf die Höhenverbreitung als jene mit niederen Kontinentalitätszahlen (siehe auch unter der Kontinentalitätszahl).

## K 9. Kontinentalitätszahl

Die Kontinentalitätszahl kennzeichnet die Temperaturdifferenzen im Tages- und Jahresverlauf und die Luftfeuchtigkeit. Niedere Zahlen zeigen geringe Temperaturunterschiede und grosse Luftfeuchtigkeit, hohe Zahlen grosse Temperaturunterschiede und oft hohe Lufttrockenheit an.

- 1 : Pflanzen mit Hauptverbreitung in Gegenden mit ozeanischem Klima; milde Winter, hohe Luftfeuchtigkeit notwendig; Pflanzen mit hohen Temperaturzahlen sind frostempfindlich, Pflanzen mit niede-

ren Temperaturzahlen bedürfen langer Schneebedeckung. Nur im insubrischen und im westlichsten Teil des Gebietes sowie in Hochmooren und Schneetälchen vorkommend.

- 2 : Pflanzen mit Hauptverbreitung in Gegenden mit subozeanischem Klima; Spätfröste und grosse Temperaturextreme nicht ertragend. In Gegenden mit kontinentalem Klima (z. B. untere Lage der Zentralalpen) nicht oder nur an lokal günstigen Stellen vorkommend.
- 3 : Pflanzen mit Hauptverbreitung ausserhalb sehr kontinentaler Gegenden. Im Gebiet fast überall vorkommend.
- 4 : Pflanzen mit Hauptverbreitung in Gegenden mit relativ kontinentalem Klima; grosse Temperaturunterschiede, niedere Wintertemperaturen und geringe Luftfeuchtigkeit ertragend; Stellen mit langer Schneebedeckung meidend. Vorwiegend in den kontinentalen und niederschlagsarmen Gegenden des Gebietes verbreitet, sonst nur an exponierten Stellen.
- 5 : Pflanzen mit ausschliesslicher Verbreitung in Gegenden mit kontinentalem Klima; vorwiegend an wind- und sonnenexponierten Stellen vorkommend. Nur in den kontinentalsten Gegenden des Gebietes anzutreffen.

Die Kontinentalität zeigt Beziehungen zur Temperatur, zur Feuchtigkeit des Bodens, zur Länge der Vegetationszeit und zur Bodenreaktion. Besonders eng sind die Beziehungen zur Temperatur.

- Pflanzen mit hoher Kontinentalitätszahl unterscheiden sich im allgemeinen von solchen mit niederen Kontinentalitätszahlen aber gleicher Temperaturzahl, dadurch, dass sie im Alpeninnern höhersteigen. Pflanzen mit geringer Kontinentalitätszahl steigen in den Aussen- und Innenketten der Alpen fast gleich hoch. Die kontinentale Wald-Föhre (*Pinus sylvestris*) mit T 3, K 4, steigt im Jura nur bis 1000 m, im Wallis in den inneren Alpen bis ca. 2000 m. Der Berg-Ahorn (*Acer Pseudoplatanus*) mit den Zahlen T 3, K 2, dagegen wächst im Jura noch bei 1500 m

und im inneren Wallis bei 1850 m. Diese Unterschiede hängen damit zusammen, dass in den ozeanischeren Gebieten die Einstrahlung zu wenig gross ist für ein Höhersteigen von kontinentalen Arten. In den inneren Alpen dagegen können ozeanischere Arten nur noch an nördlichen Hängen und lokal luftfeuchteren Lagen gedeihen und deshalb von der grösseren Einstrahlung nicht mehr profitieren.

- Pflanzen mit hohen Kontinentalitätszahlen weisen im allgemeinen eher geringe Feuchtezahlen auf, wogegen Pflanzen mit niederen Kontinentalitätszahlen oft mittlere oder höhere Feuchtezahlen zeigen (weniger starke Einstrahlung, weniger windexponiert, längere Schneebedeckung, grössere Luftfeuchtigkeit).
- Pflanzen mit niederen Kontinentalitätszahlen haben oft niedere Reaktionszahlen, während solche mit hohen Kontinentalitätszahlen oft hohe Reaktionszahlen aufweisen (Auswaschung der Basen im humiden Klima, Anreicherung der Basen an der Bodenoberfläche im ariden Klima).

## W 10. Wuchs- oder Lebensform

Die Lebensformen im Sinne von RAUNKIAER umschreiben die Lage der Ueberdauerungsknospen während der ungünstigen Jahreszeit. Die Gruppen wurden ähnlich gefasst wie bei ELLENBERG (1974), lediglich 2 Gruppen wurden noch unterteilt (p und i statt p, n und j statt n) und eine neue Gruppe gebildet (u).

p : Sommergrüner Phanerophyt: Holzpflanze, die mehr als 4 m hoch wird, oft baumförmig auftritt und im Herbst die Blätter oder Nadeln abwirft.

i : Immergrüner Phanerophyt: Holzpflanze, die mehr als 4 m hoch wird, oft baumförmig auftritt und mit immergrünen Blättern oder Nadeln überwintert.

n : Sommergrüner Nanophanerophyt: Holzpflanze, die 0,4 bis 4 m hoch

wird, strauchförmig ist und im Herbst die Blätter oder Nadeln abwirft.

j : Immergrüner Nanophanerophyt: Holzpflanze, die 0,4 bis 4 m hoch wird, strauchförmig ist und mit immergrünen Blättern oder Nadeln überwintert.

z : Holziger Chamaephyt: Zwergstrauch, der mit Knospen über der Erdoberfläche überwintert, dessen Holzteile aber niedriger sind als 0,4 m.

c : Krautiger Chamaephyt: Krautige Pflanze ohne Holzteile, die mit Knospen über der Erdoberfläche überwintert.

e : Epiphyt: Pflanze die auf Bäumen wächst.

h : Hemikryptophyt: Pflanze, die mit Knospen auf oder direkt unter der Erdoberfläche überwintert.

g : Geophyt: Pflanze, die mit Knospen unter der Erdoberfläche überwintert (z. B. auf Rhizomen, Knollen, Zwiebeln, unterirdischen Ausläufern; im Schutt liegende Sprosse).

t : Therophyt: Pflanze, die höchstens während einer Vegetationsperiode lebt und die ungünstige Jahreszeit als Samen überlebt.

u : Therophyt/Hemikryptophyt: Pflanze, die in warmen Gegenden und günstigen Jahren sich wie ein Therophyt verhalten kann, bei uns aber meist 2-jährig ist und als Rosette überwintert, seltener in kühleren Lagen durch Bildung von seitlichen Rosetten während mehrerer Jahre leben kann.

a : Hydrophyt: Pflanzen, deren Knospen den Winter im Wasser überdauern; Pflanzen, die gelegentlich auch auf dem Land wachsen und Rhizome oder Knollen bilden, wurden zu den Geophyten gezählt, z. B. Schilf (*Phragmites communis*).

Es muss hier erwähnt werden, dass viele Pflanzen in mehr als einer Wuchsform angetroffen werden können, je nach dem Standort, an dem sie gedeihen. So wächst etwa der Efeu (*Hedera Helix*) in vielen Wäldern nur als holziger Chamaephyt (W z) auf dem Waldboden, in an-

deren klettert er als immergrüner Phanerophyt (W i) bis in die Baumkronen. In der Wuchsform W i ist er kennzeichnend für eher warmes subozeanisches Klima (T 4 K 2), als Spalier auf dem Boden (W z) würde er dagegen nur die Kontinentalitätszahl K 3 erhalten, weil er dort viel weniger exponiert ist und deshalb eine grössere Verbreitung besitzt. Da er aber im allgemeinen nur in der Wuchsform W i (allenfalls auch W j) zum Blühen und Fruchten kommt, wird nur diese erwähnt. Bei der Auswertung von pflanzensoziologischen Aufnahmen muss aber die Wuchsform, in der die Pflanze dort auftritt berücksichtigt werden. Eine Pflanzenart ist gelegentlich auch imstande, einen sehr strengen oder einen ausnehmend milden Winter in einer anderen Wuchsform als gewohnt zu überdauern. So können etwa immergrüne Phanerophyten (W i oder W j) oberirdisch abfrieren und dann aus unterirdischen Teilen neu austreiben (als Geophyt W g oder Hemikryptophyt W h), z. B. der nördlich der Alpen in Gärten wachsende Kirschchlorbeer (*Prunus Laurocerasus*). Viele Hemikryptophyten und Geophyten (W h und W g) verhalten sich an geschützten Orten und in milden Wintern als Chamaephyten (W c), indem dort nicht alle oberirdischen Teile absterben, sondern teilweise im Frühjahr wieder austreiben können. Auch sonst sind Uebergänge zwischen 2 Klassen oft anzutreffen. Verschiedene Rosettenpflanzen wie etwa Steinbrech (*Saxifraga*)- oder Mannschild (*Androsace*)-Arten können den Hemikryptophyten (W h) oder den Chamaephyten (W c) zugewiesen werden, je nachdem, ob die Rosette dicht dem Boden aufliegt oder ob sie kurz gestielt ist und dann knapp über die Oberfläche herausragt. Pflanzen, die sich zum Teil als Hemikryptophyten (W h) und zum Teil als Therophyten (W t) verhalten, werden als W u bezeichnet. Sie sind 1 - 2-jährig (selten mehrjährig) und überdauern den Winter als Samen oder Rosetten. Wahrscheinlich verhalten sich viele hier noch als Therophyten (W c) bezeichneten Pflanzen ebenfalls ähnlich.

### C. Einige Beispiele

#### 1. *Fagus silvatica* (Rotbuche)

F 3      R x      N 3      H 3      D 4      L 2      T 3      K 2      W p

Die Buche ist ein sommergrüner Laubbaum (W p). Sie wächst auf Böden mittlerer Feuchtigkeit (meidet sehr trockene und sehr feuchte Böden) (F 3) und kommt sowohl auf sauren, wie auch auf neutralen und basischen Böden vor (R x). Sie meidet überdüngte und sehr nährstoffarme Böden (N 3), ebenso Rohböden und Böden mit dicker Torf- oder Morschicht (H 3). Sie ist weder auf Felsen, im feinerdearmen Geröll, auf Sand- und Kiesböden, noch auf sehr verdichteten und schlecht durchlüfteten Böden anzutreffen (D 4). Die Buche ist eine Schattenholzart, deren Jungwuchs auch im relativ geschlossenen Wald aufkommt (L 2).

In der Höhenverbreitung hat sie ihr Zentrum in der montanen Stufe (T 3), kommt aber auch in der kollinen und subalpinen Stufe vor, wenn die übrigen Bedingungen günstig sind, d.h. ihren Zeigerwerten entsprechen. In Gebieten mit kalten Wintertemperaturen und häufigen Spätfrösten fehlt sie (K 2). Ihre Hauptverbreitung und die grösste Höhenverbreitung besitzt sie deshalb in den ozeanisch getönten Gebieten übermäßig durchlässigen Böden (Jura, äusserste Nord- und Südalpen).

#### 2. *Juniperus nana* (Zwerg-Wacholder)

F 2      R 2      N 2      H 3      D 3      L 4      T 2      K 4      W j

Der Zwerg-Wacholder ist ein Strauch mit immergrünen Assimilationsorganen, der meist höher als 0,4 m wird (W j). Er wächst auf eher trockenen (F 2), gut durchlässigen (D 3), sauren bis schwach sauren (R 2) Böden mit wenig bis mittlerem Humusgehalt (H 3) und wenig bis mässigem Nährstoffgehalt (N 2). Der Zwerg-Wacholder ist vor allem an wenig beschatteten Lagen (L 4) in der subalpinen Stufe (T 2) verbreitet. An Orten mit intensiver Sonneneinstrahlung, z. B. an windgeschützten Südhängen der Zentralalpen, steigt er bedeutend höher (bis 3000 m);

er bevorzugt allgemein exponierte, nicht sehr lange vom Schnee bedeckte Lagen (K 4).

3. *Phragmites communis* (Schilf)

F 5wi R 3 N 3 H 3 D 4 S + L 3 T 3 K 3 W g

Der Schilf zeichnet sich fast in Bezug auf alle Faktoren ausser Bodenfeuchtigkeit durch mittlere Ansprüche mit weiter ökologischer Toleranz aus. Er ist ein Geophyt, seine Ueberwinterungsknospen liegen auf Rhizomen in der Erde oder sind vom Wasser überdeckt (W g). Die Feuchtezahl F 5wi deutet an, dass er meist an Orten mit ± stehendem Wasser (kein ↑), von verschiedenen hohem Stand (w) wächst, wobei er sowohl Ueberflutungen wie auch zeitweise trockene Böden ertragen kann. Auch bei Ueberflutung ragen die Pflanzen mit dem grössten Teil ihrer Assimilationsorgane über die Wasseroberfläche hinaus (i). Schilf meidet sehr nährstoffarme, übermäßig mit Stickstoff versorgte und sehr saure Standorte (N 3 R 3). Böden mit mittlerem Humusgehalt werden bevorzugt; auf dicken Torfschichten verschwindet der Schilf (H 3). Felsige und grobschuttige, oft auch stark verdichtete Böden werden gemieden (D 4). Auch salzhaltige Böden können besiedelt werden (S +). Schilf wächst von der kollinen bis zur subalpinen Stufe (T 3) sowohl im ozeanischen wie auch im kontinentalen Klima; in Gebieten mit sehr kontinentalem Klima ist er allerdings auch selten (K 3). Er erträgt eine gewisse Beschattung, so dass er sich auch im dichten Verband durchsetzen kann (L 3).

4. *Carex curvula* (Krumm-Segge)

F 2 R 2 N 2 H 3 D 3 L 5 T 1 K 4 W h

Die Krumm-Segge überwintert mit direkt an der Erdoberfläche (im Horst) gelegenen Knospen (W h). Sie meidet nasse Böden und hat ihre Hauptverbreitung an mässig trockenen Stellen (F 2). Auf basenreichen (R 2) und stickstoffreichen (N 2) Böden ist sie nicht anzutreffen. Sie wächst kaum direkt auf Rohböden und meidet dicke Humusauflagen (H 3). Der Boden ist im allgemeinen skelettreich, gut durchlässig und nie verdichtet.

tet (D 3). Die Art erträgt keine Beschattung (L 5) und ist auf die alpine Stufe beschränkt (T 1). Dort besiedelt sie eher exponierte Standorte mit extremen Temperaturen und oft auch grosser Windeinwirkung (K 4).

5. *Vaccinium Myrtillus* (Heidelbeere)

F 3    R 1    N 2    H 5    D 4    L 2    T 3    K 3    W z

Die Heidelbeere ist ein Zwergstrauch (W z). Sie wächst vorwiegend auf Böden mit mittlerer Feuchtigkeit, meidet sehr trockene und nasse Böden (F 3), ist ein ausgesprochener Säurezeiger (R 1) auf mageren Böden (N 2) und wurzelt fast ausschliesslich im nicht allzu kompakten (D 4) Humus (H 5) (meist Rohhumuszeiger!). Sie erträgt ziemliche Beschattung (L 2) und wächst von der kollinen bis in die subalpine Stufe (T 3) sowohl unter ozeanischen wie unter eher kontinentalen Bedingungen (sehr exponierte Lagen allerdings meidend) (K 3).

6. *Brassica oleracea* (Gemüse-Kohl)

F 3    R 3    N 5    H 3    D 4    L 4    T 4    K 2    W u

Der Gemüse-Kohl ist eine 1 - 2jährige Pflanze, die bei uns im allgemeinen erst im zweiten Jahr blüht und dann als Rosette überwintert (W u). Gartenformen können allerdings auch mit hochgelegenen Knospen (Kohlkopf, Rosenkohl) als Chamaephyt (W c) überdauern. Sie verlangt Böden mittlerer Feuchtigkeit (F 3), aber mit sehr hohem Stickstoffgehalt (N 5) und kommt auf sehr sauren Böden nicht vor (R 3). Rohböden und Böden mit dicken mineralarmen Humusschichten werden gemieden (H 3), ebenso sehr durchlässige und stark verdichtete Böden (D 4). Sie erträgt keine grosse Beschattung (L 4) und braucht zu ihrer vollen Entwicklung relativ viel Wärme (T 4), meidet aber Gegenden mit hohen Temperaturextremen und tiefen Wintertemperaturen (K 2). In Kultur kann sie auch in kontinentaleren Gebieten gezogen werden, da sie dort vor Konkurrenz geschützt wird und keine Winter überdauern muss. Im Gebiet sind die Voraussetzungen für die Zeigerkombination N 5, T 4, K 2 nur relativ

selten ausserhalb von Gartenbeeten gegeben. Man trifft die Pflanze deshalb verwildert im allgemeinen nur in tieferen milden Lagen auf Schuttstellen.

#### D. Anwendungsmöglichkeiten

Die Zeigerwerte einzelner Pflanzen sagen, wie bereits betont, nur bedingt etwas aus, weil die einzelnen Arten je nach Konkurrenzbedingungen gelegentlich auch unter anderen Bedingungen gedeihen können, als es ihren Zeigerwertzahlen entsprechen würde. Dagegen lassen sich die Verhältnisse sehr gut charakterisieren, wenn wir alle Arten einer Lebensgemeinschaft berücksichtigen. Dabei ist es einleuchtend, dass Pflanzen, die am Standort zahlreich oder mit grosser Deckung auftreten, ein höheres Gewicht erhalten müssen, als seltene Arten. Am einfachsten ist es, Arten mit einem Deckungswert von + 1mal, solche mit 1 2mal, mit 2 3mal, mit 3 4mal, mit 4 5mal und mit 5 6mal zu gewichten. Der auf diese Weise erhaltene Mittelwert jeder pflanzensoziologischen Aufnahme kann nun mit dem einer anderen (zeitlich oder örtlich verschiedenen) verglichen und die Standortsunterschiede herausgearbeitet werden. Der Durchschnittswert für  $w$  (wechselfeucht) wird in einem Bruch angegeben. Wenn die wechselfeuchten Arten weniger als  $1/8$  stark vertreten sind, wird der  $w$ -Wert weggelassen.

##### a. Vergleich von 9 Waldaufnahmen im Schweizerischen Mittelland

Die folgenden 9 Aufnahmen wurden auf pflanzensoziologisch-bodenkundlichen Uebungen mit Forst- und Biologiestudenten gemacht. Zu den einzelnen Aufnahmen, die weiter unten näher beschrieben sind, wurden von Prof. F. RICHARD Bodenprofile aufgenommen. Die bodenkundlichen Angaben entstammen den von ihm abgegebenen Beschreibungen. Für die Aufnahmen wurden eingepflanzte Bäume nicht berücksichtigt. Auch so entspricht die Häufigkeit der einzelnen Baumarten kaum der natürlichen Zusammensetzung, da diese Wälder seit langen bewirtschaftet werden.

a.a Vegetationstabelle

Arten	Aufnahme-Nr.									Zeigerwerte							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	F	R	N	H	D	L	T	K
<i>Baumschicht (B)</i>																	
<i>Fagus sylvatica</i>	4	4	+	1	5	+	+		3	x	3	3	4	2	3	2	
<i>Quercus Robur</i>		+		3					3w	x	3	4	4	3	4	3	
<i>Quercus petraea</i>	3	2	2						2	x	2	3	3	3	4	3	
<i>Carpinus Betulus</i>	3	+	4	1	+				3	3	3	4	4	2	4	3	
<i>Tilia platyph.</i>	2	+	1		2				3	4	3	3	2	2	4	2	
<i>Ulmus scabra</i>		+	+	2	+				4w	3	4	4	5	2	4	3	
<i>Acer Pseudopl.</i>				2	+				3w	3	3	3	4	2	3	2	
<i>Acer platanoides</i>		+			+				3	4	3	3	4	2	4	2	
<i>Prunus avium</i>		+							3	3	3	3	4	3	4	3	
<i>Fraxinus exc.</i>	1		2	4					4w	4	4	3	5	3	4	2	
	2			2					2	5	2	3	2	3	4	2	
<i>Sorbus Aucuparia</i>	+				+				3	2	2	3	4	3	3	3	
<i>Abies alba</i>			2		4	3			4w	3	3	4	5	1	3	2	
<i>Picea excelsa</i>					2	2			3	x	3	4	x	1	2	3	
<i>Salix alba</i>						4			4w	4	4	2	3	3	4	3	
<i>Salix purpurea</i>						+			3w	3	3	2	3	4	3	3	
<i>Hedera Helix</i>		+	+	1					3	3	3	3	4	2	4	2	
<i>Strauchsicht (S)</i>																	
<i>Fagus sylvatica</i>	+	+	+	+	1	+	+		3	x	3	3	4	2	3	2	
<i>Quercus Robur</i>			+			+			3w	x	3	4	4	3	4	3	
<i>Quercus petraea</i>	+								2	x	2	3	3	3	4	3	
<i>Carpinus Betulus</i>	1	+							3	3	3	4	4	2	4	3	
<i>Tilia platyph.</i>		+							3	4	3	3	2	2	4	2	
<i>Ulmus scabra</i>				+					4w	3	4	4	5	2	4	3	
<i>Acer Pseudopl.</i>				+		+			3w	3	3	3	4	2	3	2	
<i>Fraxinus exc.</i>	1		+						4w	4	4	3	5	3	4	2	
	2			1					2	5	2	3	2	3	4	3	
<i>Sorbus Aucuparia</i>					+				3	2	2	3	4	3	3	3	
<i>Abies alba</i>					2	3			4w	3	3	4	5	1	3	2	
<i>Picea excelsa</i>	+			+	+	+			3	x	3	4	x	1	2	3	
<i>Corylus Avellana</i>	1	1	+						3	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Hedera Helix</i>	+				+				3	3	3	3	4	2	4	2	
<i>Prunus Padus</i>		2				2			4w	4	3	3	5	2	4	2	
<i>Crataegus Oxyac.</i>		+							3	3	3	3	4	3	3	3	
<i>Lonicera Xylost.</i>					+				3	3	3	3	4	3	3	3	
<i>Ribes rubrum</i>							+		4	3	4	3	4	2	3	2	
<i>Frangula Alnus</i>						+			4w	3	2	4	5	3	4	3	

<sup>1</sup> *Fraxinus excelsior* (Esche) hat 2 Schwerpunkte in der Natur, die hier gesondert bewertet wurden: 1. in feuchten bis nassen Gesellschaften (Wasser-Esche) und 2. an eher trockenen Kalkhängen (Kalk-Esche).

Arten	Aufnahme-Nr.									Zeigerwerte							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	F	R	N	H	D	L	T	K
<i>Krautschicht (K)</i>																	
<i>Fagus sylvatica</i>	2	+	+	+	+	+	+	+	+	3	x	3	3	4	2	3	2
<i>Quercus Robur</i>					+				+	3w	x	3	4	4	3	4	3
<i>Quercus petraea</i>		+								2	x	2	3	3	3	4	3
<i>Carpinus Betulus</i>	3		1							3	3	3	4	4	2	4	3
<i>Tilia platyph.</i>				+	+					3	4	3	3	2	2	4	2
<i>Ulmus scabra</i>				+	+					4w	3	4	4	5	2	4	3
<i>Acer Pseudopl.</i>	+					2	+			3w	3	3	3	4	2	3	2
<i>Acer platanoides</i>				+			+			3	4	3	3	4	2	4	2
<i>Prunus avium</i>		+								3	3	3	3	4	3	4	3
<i>Fraxinus exc.</i>	1			+	+	2				4w	4	4	3	5	3	4	2
	2						2			2	5	2	3	2	3	4	2
<i>Sorbus Aucuparia</i>	+							+		3	2	2	3	4	3	3	3
<i>Abies alba</i>							2	2		4w	5	3	4	5	1	3	2
<i>Picea excelsa</i>							+	1	1	3	x	3	4	x	1	2	3
<i>Corylus Avellana</i>			+						+	3	3	3	3	3	3	3	3
<i>Hedera Helix</i>		+	1	1	1					3	3	3	3	4	2	4	2
<i>Prunus Padus</i>				1						4w	4	3	3	5	2	4	2
<i>Crataegus Oxyac.</i>			+							3	3	3	3	4	3	3	3
<i>Rubus fruticosus</i>		+	+				1	1		3	3	4	3	4	3	4	3
<i>Rubus idaeus</i>					+					3	3	4	3	2	3	3	3
<i>Rubus caesius</i>								2		4w	3	4	3	4	2	4	3
<i>Sambucus nigra</i>					+					3	3	4	3	4	3	4	2
<i>Vaccinium Myrtil.</i>	2							4	3	3	1	2	5	4	2	3	3
<i>Anemone nemorosa</i>	2	2	+	2	1	2				3	3	3	4	4	2	3	2
<i>Melampyrum prat.</i>	+						+			3	1	2	4	4	3	3	3
<i>Prenanthes purp.</i>	+					+				3	3	3	4	4	2	3	3
<i>Phyteuma spicat.</i>	1		+	+	+	+				3	3	3	4	4	2	3	3
<i>Galium odoratum</i>	2	2			+	+				3	3	3	4	4	1	3	2
<i>Viola silvestris</i>	+			+	+					3	3	3	4	4	2	3	2
<i>Ajuga reptans</i>	+									3	3	3	3	4	3	3	2
<i>Hieracium murorum</i>	+									2	3	3	4	4	2	3	3
<i>Lamium montanum</i>		1	+	+	+	+				3	3	3	4	4	1	3	2
<i>Oxalis Acetosella</i>	2		2				+	+		3	3	3	4	4	1	3	3
<i>Primula elatior</i>	+			+						3	3	4	4	4	2	3	3
<i>Circaea lutetiana</i>	+				1					4w	3	4	4	5	2	4	3
<i>Ranunculus Ficaria</i>			1							3	3	4	3	4	3	3	2
<i>Ranunculus auric.</i>			+							4w	3	3	3	5	3	4	2
<i>Cardamine prat.</i>			+							4	3	4	4	4	3	3	2
<i>Fragaria vesca</i>			+	+						3	3	3	3	4	3	3	3
<i>Mercurialis per.</i>				3	3					3	4	3	3	4	1	3	2
<i>Cirsium oleraceum</i>					1					4w	4	4	4	5	3	3	3
<i>Scrophularia nod.</i>					+					3	3	4	3	4	2	3	3
<i>Sanicula europaea</i>					+					3	3	3	4	4	2	3	2
<i>Stachys sylvatica</i>					+					4	3	4	4	4	2	4	3
<i>Veronica montana</i>					+					4w	3	4	3	5	2	4	2
<i>Lysimachia nemor.</i>					+					4w	3	3	4	5	2	3	2

Arten	Aufnahme-Nr.									Zeigerwerte							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	F	R	N	H	D	L	T	K
<i>Aegopodium Pod.</i>				1						3w	3	4	4	4	2	3	3
<i>Chrysosplenium alt.</i>					+					5w	3	4	4	5	2	3	3
<i>Cardamine pentaph.</i>						2				3	4	4	4	4	2	3	2
<i>Lathyrus vernus</i>						1				3	4	3	3	4	2	3	3
<i>Actaea spicata</i>							+			4	3	4	4	3	1	3	3
<i>Veronica officinal.</i>								+		2	2	2	4	4	3	3	3
<i>Vaccinium Vitis-id.</i>									+	3w	2	2	4	4	3	2	3
<i>Galium rotundifol.</i>										3	2	2	5	4	1	3	3
<i>Epilobium angust.</i>										3	2	4	3	3	4	3	3
<i>Impatiens parvifl.</i>										2	3	3	4	3	4	2	
<i>Impatiens Noli-tan.</i>										2	4w	3	4	3	5	2	3
<i>Urtica dioeca</i>										4	3w	3	5	4	4	3	3
<i>Valeriana officin.</i>										+	4w	4	4	3	5	3	4
<i>Galium Aparine</i>										+	3	3	5	3	4	3	
<i>Alliaria offic.</i>										2	3	3	5	3	4	2	3
<i>Solidago serotina</i>										1	4w	3	3	x	x	3	4
<i>Lysimachia vulgar.</i>										+	4w	3	3	4	5	3	4
<i>Deschampsia flex.</i>	1	+								2	2	2	4	4	2	3	2
<i>Luzula nemorosa</i>	1	+								2	2	2	4	3	2	3	2
<i>Luzula silvat.</i>	1									3	2	2	4	4	2	4	2
<i>Luzula pilosa</i>	+	+						+		2	2	2	4	4	1	3	2
<i>Carex pilosa</i>	+	1	3	3						3	2	3	3	4	2	4	3
<i>Carex montana</i>	+									2	4	2	3	4	3	3	3
<i>Melica nutans</i>	+	+								2	3	2	3	4	2	3	3
<i>Convallaria maj.</i>	1									2	4	2	3	4	3	3	3
<i>Majanthemum bif.</i>	+						+			3	2	2	4	4	2	3	3
<i>Carex alba</i>	1									2	3	2	4	3	3	3	4
<i>Milium effusum</i>	+	+								2	3	3	4	4	2	3	3
<i>Carex digitata</i>	+							+		2	3	2	3	4	2	3	3
<i>Polygonatum mult.</i>	+								+	3	3	3	4	4	2	3	3
<i>Paris quadrifol.</i>			1	+						3	3	3	4	4	2	3	3
<i>Deschampsia caes.</i>				+	+					4w	3	4	3	5	3	3	3
<i>Arum maculatum</i>					+	+				4w	3	3	4	4	2	4	2
<i>Allium ursinum</i>						3				4w	4	3	4	5	2	3	2
<i>Carex silvatica</i>						2				3	3	3	4	4	1	3	3
<i>Carex strigosa</i>						2				4w	3	3	4	5	3	4	1
<i>Carex remota</i>							+			4w	3	3	4	5	2	4	3
<i>Carex pendula</i>								+		4w	3	4	4	5	2	4	2
<i>Bromus ramosus</i>									+	3w	3	3	4	3	4	2	
<i>Cephalanthera Dam.</i>										2	4	2	4	4	2	3	3
<i>Carex brizoides</i>										4w	2	2	4	5	2	4	2
<i>Carex pilulifera</i>										3w	2	3	3	4	3	3	2
<i>Juncus effusus</i>										4w	2	3	3	5	3	3	3
<i>Agrostis tenuis</i>										3	2	2	3	4	3	3	3
<i>Typhoides arund.</i>										2	5↑wi3	4	3	4	3	4	3
<i>Festuca gigantea</i>										2	4w	3	3	4	5	2	3
<i>Dactylis glomer.</i>										+	3	3	4	3	4	3	

Arten	Aufnahme-Nr.									Zeigerwerte							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	F	R	N	H	D	L	T	K
<i>Pteridium aquilinum</i>	+									3	2	2	4	4	3	3	3
<i>Athyrium Filix-fem.</i>		+	+	1			+			3	3	3	4	4	2	3	2
<i>Dryopteris Filix-m.</i>		+			1					3	3	3	4	4	2	3	3
<i>Lastrea Oreopteris</i>							+			4w	1	2	4	4	2	3	2
<i>Dryopteris dilatata</i>							+	+		4	2	3	5	4	2	2	2
<i>Blechnum Spicant</i>							+			3	2	2	4	5	2	2	3
<i>Equisetum hiemale</i>						+				4w	4	4	3	5	2	3	3
<i>Moose (M)</i>																	
<i>Polytrichum form.</i>	1	2					1	1		3	2	2	4		1	3	3
<i>Dicranum scoparium</i>	+	+					1	2		3	2	2	5		1	3	3
<i>Pleurozium Schreb.</i>		+					+			3w	2	1	4		1	3	3
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>			+	+			+			3	3	2	4		2	3	3
<i>Rhytidadelphus loreus</i>							2	4		3	1	2	4		1	2	3
<i>Hylocomium splend.</i>		+	+				+	2		3	2	2	4		1	3	3
<i>Catharinaea undul.</i>		+					+			3	3	3	4		2	3	3
<i>Fissidens taxifol.</i>		+	1	+				1		4	4	3	3		1	3	3
<i>Eurhynchium Swart.</i>		+	+					1		4	3	3	3		1	3	3
<i>Eurhynchium striat.</i>		+	1				+			3	3	3	3		2	4	2
<i>Mnium undulatum</i>			+					1		4	3	4	4		1	4	2
<i>Sphagnum quinquef.</i>							1			4w	2	1	5		2	2	4
<i>Bazzania trilobata</i>							3			4	2	3	5		1	3	2
<i>Thuidium tamarisc.</i>							+	1		3w	2	2	4		1	3	3
<i>Plagiochila asplen.</i>							+			3	2	3	4		2	3	3
<i>Ptilium Crista-castrensis</i>								1		3	1	2	4		1	2	3
<i>Leucobryum glaucum</i>								+		3w	1	1	4		2	3	3
<i>Dicranella heteromalla</i>								1		2	1	1	4		2	3	3

Erklärungen zur Tabelle auf Seite 27.

B = Baumschicht  
 S = Strauchschicht  
 K = Krautschicht  
 M = Moossschicht

( ) = Schicht mit weniger als 10 % Deckung vertreten oder die nicht mitgezählten x-Werte mehr als 50 % ausmachend.

a.b Mittlere Zeigerwerte der 9 Aufnahmen

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
F	B	2,6	2,7	2,9	3,2 w/2	3,7 w/2	2,9	3,6 w/2	3,4 w/2	3,8 w
	S	2,7	3,0	(3,0)	3,4 w/2	(3,0)	(3,0)	(3,5) w/2	3,7 w/2	(3,8) w
	K	2,7	2,7	3,1	3,2 w/5	3,4 w/2	2,8	3,2 w/3	3,1 w/5	3,6 w
	M	(3,0)	(3,0)	(3,7)	(3,5)	(3,5)	-	3,3 w/4	2,9	(4,0)
R	B	(2,0)	3,4	(3,3)	3,3	3,3	4,0	3,0	2,8	3,8
	S	(3,0)	3,0	(x)	3,6	(3,0)	(3,6)	(2,8)	3,0	(3,6)
	K	2,3	2,8	2,9	3,0	3,3	3,6	2,0	2,1	3,0
	M	(2,0)	(2,0)	(3,3)	(3,2)	(3,3)	-	1,9	1,5	(3,3)
N	B	2,7	2,7	2,9	3,1	3,4	2,9	3,0	2,9	3,8
	S	(2,7)	3,0	(3,0)	3,1	(3,0)	(3,0)	(2,8)	3,0	(3,2)
	K	2,4	2,6	3,1	3,1	3,3	3,0	2,6	2,8	4,0
	M	(2,0)	(1,9)	(3,0)	(2,7)	(3,3)	-	2,1	1,9	(3,3)
H	B	3,0	3,5	3,1	3,5	3,4	3,1	3,9	3,8	2,0
	S	(3,3)	3,3	(3,0)	3,1	(3,0)	(3,0)	(3,7)	3,8	(3,0)
	K	3,8	3,6	3,6	3,3	3,6	3,5	4,0	4,0	3,3
	M	(4,5)	(4,1)	(3,3)	(3,3)	(3,3)	-	4,4	4,1	(3,3)
D	B	3,6	3,2	3,7	4,1	4,6	3,3	4,8	4,7	3,0
	S	(3,5)	3,7	(3,0)	3,9	(3,0)	(3,6)	(4,6)	4,8	(4,6)
	K	3,9	3,8	4,0	4,1	4,3	3,7	4,2	4,1	4,2
L	B	2,5	2,4	2,3	2,4	2,1	2,2	1,1	1,3	3,2
	S	(2,0)	2,3	(2,0)	2,5	(2,0)	(2,2)	(1,9)	1,2	(2,0)
	K	2,2	2,1	1,8	2,3	2,0	1,9	2,1	2,0	2,4
	M	(1,0)	(1,1)	1,3	(1,3)	(1,5)	-	1,2	1,2	(1,0)
T	B	3,4	4,0	3,6	4,0	3,6	3,6	2,7	2,7	3,8
	S	(3,0)	3,5	(3,0)	3,6	(2,5)	(3,5)	(3,0)	2,8	(3,6)
	K	3,2	3,3	3,4	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	3,6
	M	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(2,8)	(2,3)	-	2,9	2,9	(3,3)
K	B	2,5	2,7	2,4	2,6	2,2	2,1	2,3	2,4	3,0
	S	(2,7)	2,7	(2,0)	2,5	(3,0)	(2,2)	(2,5)	2,3	(2,0)
	K	2,5	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,6	2,7	2,6
	M	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(2,8)	(2,3)	-	2,9	2,9	(2,7)

### a.c Auswertung

Bei der Auswertung der mittleren Zeigerwerte muss berücksichtigt werden, dass die Mittel immer weniger weit von der Mitte abweichen, als es den Standortseigenschaften entsprechen würde, da sehr viele Pflanzen mit mittleren Zeigereigenschaften auch unter extremeren Verhältnissen noch vorkommen. So bedeutet etwa eine 3,5 als F-, R-, N- oder H-Zahl bereits einen recht feuchten, basenreichen, nährstoffreichen bzw. humusreichen Boden, eine 2,5 einen entsprechend recht trockenen, sauren, mageren bzw. humusarmen Boden. Bei der Dispersitätszahl (D) hat der normal durchlüftete Boden die Zahl 4, eine kleine Abweichung nach oben oder unten zeigt deshalb Sauerstoffarmut bzw. gute Durchlüftung an. Bei der Temperaturzahl entsprechen Werte zwischen 2,7 und 3,3 der montanen Stufe, höhere Werte bereits der kollinen Stufe. Die Durchschnittswerte für die Kontinentalität betragen im Mittelland zwischen 2 und 3, wobei Werte gegen 2 bereits auf lokal ausgeglicheneres Klima (hohe Luftfeuchtigkeit, Nordlage), Werte gegen 3 extremere Klimaverhältnisse (Süd- und Kuppenlage) anzeigen.

Die F-, R-, N- und D-Werte für die Baumschicht charakterisieren vor allem den Unterboden, jene für die Krautschicht den Oberboden. Der H-Wert für Bäume gilt für den Oberboden. Innerhalb einer Schicht kann allenfalls noch nach Wurzel Tiefe der Pflanzen gegliedert werden, sofern dieses Merkmal bekannt ist. Schachtelhalme (*Equisetum*) sind z. B. ausgesprochene Tiefwurzler und kennzeichnen deshalb eine tiefere Schicht als Flachwurzler (z. B. viele Gräser). Die entsprechenden Werte für die Moosschicht sind nur für die obersten 5 cm der Bodenschicht charakteristisch. Die T- und K-Werte charakterisieren das Klima der entsprechenden Schichten. Die L-Werte zeigen, welche Lichtverhältnisse am Boden der Gesellschaft herrschen. Sind die Lichtwerte der Baumschicht wesentlich höher als jene der Krautschicht, muss angenommen werden, dass der Wald sich nicht in der vorliegenden Zusammensetzung verjüngen kann. Die Zusammensetzung des Waldes muss offenbar durch besondere Bewirtschaftung ermöglicht worden sein, oder die Verhältnisse haben sich seit der Bewaldung sonstwie verändert (Sukzession). Schichten, die schlecht ausgebildet sind (beispielsweise

weniger als 10 % Deckung) sind in der Regel nicht zur Beurteilung heranzuziehen.

In Bezug auf die Feuchtigkeit des Oberbodens variieren die Aufnahmen zwischen ziemlich trocken (Nr. 1, 2) und wechselnass (Nr. 5, 9), in Bezug auf die Bodenreaktion zwischen sehr sauer (Nr. 7, 8) und sehr basenreich (Nr. 6), in Bezug auf die Nährstoffe zwischen ziemlich mager (Nr. 1) und sehr nährstoffreich (Nr. 9), in Bezug auf den Humusgehalt zwischen mässig (Nr. 4, 9) und sehr humusreich (Nr. 7, 8), in Bezug auf Durchlüftung des Bodens zwischen sehr gut (Nr. 1, 2, 6) und ziemlich schlecht (Nr. 5). Die Lichtverhältnisse sind für alle Aufnahmen eher dunkel, wobei Aufnahme-Nr. 4 und 9 mit etwas höheren Lichtzahlen in der Nähe des Waldrandes liegen und deshalb seitliches Licht erhalten. Die Temperaturzahlen schwanken zwischen 2,9 (Nr. 8) und 3,6 (Nr. 9) und entsprechen hier der höchsten bzw. tiefsten Lage des Aufnahmeortes. Nord- und Schattenlagen wirken sich im allgemeinen in einer geringfügigen Erniedrigung der Temperaturzahl gegenüber Aufnahmen vergleichbarer Höhe über Meer aus (z. B. Nr. 5, 6). Die Kontinentalitätszahlen schwanken nur wenig zwischen 2,4 (Nr. 5, 6 in Schatten- und Nordlagen) und 2,7 (Nr. 8) in Südlage.

#### a.d Beschreibung der einzelnen Aufnahmeorte

(Namen der Pflanzengesellschaften nach ELLENBERG und KLÖTZLI, 1972)

Nr. 1 : *Luzulo-Fagetum typicum*; Buechener Irchel, 680 m, Exp. NNW,  
Neigung 5 %; saure Braunerde über Deckenschotter mit Löss  
(pH in 5 cm: 4,5; pH in 160 cm: 5,5); Wurzeln bis 140 cm.  
Deckung: Bäume 80 % (3 Arten), Sträucher 5 % (3 Arten),  
Kräuter 30 % (16 Arten), Moose 1 - 5 % (2 Arten).  
Zeigerwerte: Der Oberboden ist eher trocken (2,7; 5 Zeiger  
mässiger Trockenheit), ziemlich sauer (2,3; 2 ausgesprochene  
Säurezeiger, 7 Säurezeiger, 1 Basenzeiger), mager (2,4; 10  
Magerkeitszeiger), humusreich (3,8; 1 Rohhumuszeiger, 10 Hu-  
muszeiger) und gut durchlüftet (3,9). Der Unterboden ist eher  
trocken (2,6), nährstoffarm (2,7) und gut durchlüftet (3,6).

Die relativ grosse Wurzeltiefe gewährleistet trotz des eher mageren und trockenen Bodens eine mittlere Wasser- und Nährstoffversorgung. Die Lichtzahlen deuten auf einen geschlossenen Wald, die relativ hohe Lichtzahl der Baumschicht auf eine Uebervertretung von Lichtbaumarten (durch Bewirtschaftung). Die Temperaturzahl (3,2) weist auf die untere montane Stufe hin; es sind 3 kolline Arten vertreten. Die Kontinentalitätszahl entspricht den mittleren Verhältnissen im Mittelland (2,5).

Nr. 2 : *Galio-Carpinetum luzuletosum*; Winzelerboden/Rheinau, 360 m, Exp. -, Neigung 0 %; schwach saure Braunerde über Niederterrassenschotter (pH in 5 cm: 4,5; pH in 160 cm: 7,0; Wurzeln bis 90 cm. Deckung: Bäume 80 % (4 Arten), Sträucher 10 % (4 Arten), Kräuter 40 % (9 Arten), Moose 0 - 30 % (5 Arten). Zeigerwerte: Der Oberboden ist eher trocken (2,7; 9 Zeiger mässiger Trockenheit), mässig sauer (2,8; 5 Säurezeiger, 1 Basenzeiger), eher mager (2,6; 9 Magerkeitszeiger), ziemlich humusreich (3,6; 14 Humuszeiger, und gut durchlüftet (3,8). Der Unterboden ist eher trocken (2,7), basenreich (3,4), eher nährstoffarm (2,7) und sehr gut durchlüftet (3,2). Die relativ geringe Tiefe des Wurzelraums akzentuiert die Trockenheit und weist auf eher knappe Nährstoffverhältnisse hin. Die Lichtzahlen deuten auf einen geschlossenen Wald (2,2). Die Temperaturzahl der Bäume (4,0) und Kräuter (3,3) lässt die kolline Stufe erkennen (6 kolline Arten). Die Kontinentalitätszahl (2,6) entspricht den mittleren Verhältnissen im Mittelland.

Nr. 3 : *Galio-Fagetum typicum*: Buechberg/Marthalen, 425 m, Exp. NW, Neigung 5 %; typische Braunerde auf Niederterrassenschotter mit Lössauflage (pH in 5 cm: 5,0; pH in 160 cm: 7,0); Wurzeln bis 160 cm. Deckung: Bäume 90 % (8 Arten), Sträucher 0 % (1 Art), Kräuter 50 % (19 Arten), Moose 0 - 5 % (3 Arten). Zeigerwerte: Der Oberboden ist mittelfeucht (3,1; 3 Wechselseuchigkeitszeiger), schwach sauer (2,9; 1 gut

vertretener Säurezeiger, 1 Basenzeiger), Nährstoffgehalt (3,1; 5 Nährstoffzeiger), ziemlich humusreich (3,6; 14 Humuszeiger) und normal durchlüftet (4,0). Der Unterboden ist mittelfeucht (2,9), basenreich (3,3), von mittlerem Nährstoffgehalt (2,9) und gut durchlüftet (3,7). Die grosse Tiefe des Wurzelraumes bietet den Bäumen einen guten Wasser- und Nährstoffvorrat. Die Lichtzahlen (1,8) lassen einen gut geschlossenen Wald erkennen. Die Temperaturzahl der Bäume (3,6) und Kräuter (3,4) weisen auf die kolline Stufe (8 koline Arten). Die Kontinentalitätszahl (2,5) entspricht den mittleren Verhältnissen im Mittelland.

Nr. 4 : *Ulmо-*Fraxinetum listeretosum**; Abist/Marthalen, 410 m, Exp.-, Neigung 0 %; vergleyte Braunerde über Würmmoräne (pH in 5 cm: 5; pH in 160 cm: 7,0); Wurzeln bis 160 cm. Deckung: Bäume 90 % (7 Arten), Sträucher 10 % (8 Arten), Kräuter 50 % (24 Arten), Moose 5 % (5 Arten).

Zeigerwerte: Der Oberboden ist ziemlich feucht (3,2; 7 Feuchtigkeitszeiger), mit deutlich wechselnder Feuchtigkeit (w/5; 7 Wechselfeuchtigkeitszeiger), mit mittlerem Basengehalt (3,0; 1 gut vertretener Säurezeiger, 4 Basenzeiger), mit mittlerem Nährstoffgehalt (3,1; 4 Nährstoffzeiger), mässig humusreich (3,3; 10 Humuszeiger) und normal bis eher schlecht durchlüftet (4,1; 3 Zeiger schlechter Durchlüftung). Der Unterboden ist ziemlich feucht, mit ausgeprägter wechselnder Feuchtigkeit (w/2 ; besonders die tiefer wurzelnden Kräuter wie *Equisetum hiemale* und Sträucher wie *Prunus Padus* zeigen zeitweise Vernässung an), basenreich (3,3) von ziemlich hohem Nährstoffgehalt (3,1) und zumindest im Hauptwurzelraum normal durchlüftet (3,8). Die grosse Tiefe des Wurzelraumes in Verbindung mit dem recht hohen Feuchtigkeits- und Nährstoffwert erlauben den Bäumen eine ausgezeichnete Wasser- und Nährstoffversorgung. Die Lichtzahlen deuten auf einen geschlossenen Wald (2,3). Die gegenüber anderen Aufnahmen etwas grössere Lichtzahl dürfte durch seitliches Licht vom Waldrand her bedingt sein. Die Temperaturzahl der Bäume

(3,4) und Kräuter (3,4) weisen auf die kolline Stufe (9 kolline Arten). Die Kontinentalitätszahl (2,5) entspricht den mittleren Verhältnissen im Mittelland.

Nr. 5 : *Aceri-Fraxinetum*; Chatzerugge-Sihlwald, 520 m, Exp. E, Neigung 25 %; mineralischer Nassboden über Würmmoräne (pH in 5 cm: 6,5; pH in 160 cm: 6,5); Wurzeln bis 140 cm. Deckung: Bäume 60 % (7 Arten), Sträucher 2 % (2 Arten), Kräuter 90 % (36 Arten), Moose 5 % (3 Arten).

Zeigerwerte: Der Oberboden ist sehr feucht (3,7; 1 Nässezeiger, 12 Feuchtigkeitszeiger), mit ausgesprochen wechselnder Feuchtigkeit (w/2; 16 Wechselfeuchtigkeitszeiger), was bei der hohen Feuchtezahl zeitweilige Vernässung bedeutet, mit guter Basenversorgung (3,3; 5 Basenzeiger) und guter Nährstoffversorgung (3,3; 14 Nährstoffzeiger), ziemlich humusreich (3,6; 24 Humuszeiger), schlecht durchlüftet (4,3; 11 Zeiger schlechter Durchlüftung). Der Unterboden ist feucht bis nass (3,7) mit ausgesprochen wechselnder Feuchtigkeit (Wechslnässe; w/2), basenreich (3,3), nährstoffreich (3,4) und schlecht durchlüftet (4,3). Der hohe Wasser- und Nährstoffgehalt des Bodens in Verbindung mit der grossen Wurzeltiefe bieten den Bäumen eine ausgezeichnete Versorgung. Die Lichtzahl deutet auf einen normalerweise geschlossenen Wald (2,0; die relativ geringe Deckung der Bäume von 60 % ist vorübergehend und durch die Bewirtschaftung bedingt). Die Temperaturzahl der Bäume (3,6) und der Kräuter (3,3) entspricht der kollinen Stufe (12 kolline Arten), wobei die relativ geringe Temperaturzahl der Kräuter durch die schattige Lage (Ostlage) und den kühlenden Einfluss der hohen Bodenfeuchtigkeit bedingt ist. Die Kontinentalitätszahl (2,4) entspricht den mittleren Verhältnissen im Mittelland (1 ozeanische Art, die ihre Existenz wohl dem ausgeglichenen luftfeuchten Mikroklima verdankt).

Nr. 6 : *Cardamino-Fagetum tiliетosum*; Oberwilerberg/Baden, 430 m, Exp. NNW, Neigung 45 %; Kalkrendzina über Malmkalk (pH in 5 cm:

6,5; pH in 160 cm: 7,5); Wurzeln bis 160 cm. Deckung: Bäume 90 % (7 Arten), Sträucher 5 % (7 Arten), Kräuter 25 % (19 Arten), Moose 0 % (keine Art).

Zeigerwerte: Der Oberboden ist mittelfeucht (3,0; 3 Zeiger mässiger Trockenheit, 1 Feuchtigkeitszeiger), basenreich (3,6; 6 Basenzeiger, 1 Kalkzeiger), von mittlerem Nährstoffgehalt (3,0; 4 Magerkeitszeiger, 3 Nährstoffzeiger), ziemlich humusreich (3,5; 10 Humuszeiger) und sehr gut durchlüftet (3,7). Der Unterboden ist mittelfeucht bis eher etwas trocken (2,9), kalkreich (4,0), von mittlerem Nährstoffgehalt (2,9) und sehr gut durchlüftet. Dass die Bodenverhältnisse auf dem durchlässigen Malmkalk nicht trocken sind, hängt mit der Nordlage zusammen. Berücksichtigt man die grosse Wurzeltiefe, darf die Wasser- und Nährstoffversorgung als mittel bis gut bezeichnet werden. Die Lichtzahl von 1,9 entspricht einem geschlossenen Wald. Die Temperaturzahl der Bäume (3,6) weist auf die kolline Stufe. Die für die Höhe von 430 m eher tiefe Temperaturzahl der Kräuter (3,2) ist durch die Nordlage bedingt. Die Kontinentalitätszahl von 2,4 ist für die Mittellandverhältnisse normal.

Nr. 7 : *Bazzanio-Abietetum*; Schmidwald/Gondiswil, 670 m, Exp. -, Neigung 0 %; saurer Pseudogley über Rissmoräne (pH in 5 cm: 4,0; pH in 160 cm: 5,0); Wurzeln bis 110 cm. Deckung: Bäume 60 % (3 Arten), Sträucher 5 % (6 Arten), Kräuter 60 % (19 Arten), Moose 95 % (10 Arten).

Zeigerwerte: Der Oberboden ist feucht (3,6; 9 Feuchtigkeitszeiger, 3 Zeiger mässiger Trockenheit) mit ausgesprochen wechselnder Feuchtigkeit (w/3; 6 Wechselfeuchtigkeitszeiger; auch unter den Moosen sind 3 Wechselfeuchtigkeitszeiger), sehr sauer (2,0 für Kräuter, 1,9 für Moose; 3 ausgesprochene Säurezeiger und 9 weitere Säurezeiger unter den Kräutern und 1 ausgesprochener Säurezeiger und 8 weitere Säurezeiger unter den Moosen), mager (2,1 für Moose; 2,6 für Kräuter; 8 Magerkeitszeiger unter den Kräutern und 8 unter den Moosen),

sehr humusreich (4,0 für Kräuter; 4,4 für Moose; 2 Rohhumuszeiger und 12 Humuszeiger unter den Kräutern, 3 Rohhumuszeiger und 7 Humuszeiger unter den Moosen), schlecht durchlüftet (4,2; 4 Zeiger für schlechte Durchlüftung). Der Unterboden ist feucht (3,6) mit ausgesprochener Wechselnässe (w/2), schwach sauer (3,0), von mittlerem Nährstoffgehalt (3,0) und sehr schlechter Durchlüftung (4,8). Berücksichtigt man die relativ geringe Wurzeltiefe, so ist die Wasserversorgung gut, die Nährstoffversorgung mittel; begrenzend dürfte die Sauerstoffarmut sein. Die Lichtzahl (2,1) zeigt einen geschlossenen Wald an (die Baumdeckung von lediglich 60 % ist durch die Bewirtschaftung bedingt). Die Temperaturzahl von 3,0 ist charakteristisch für die montane Stufe (4 kolline und 3 subalpine Arten). Die starke Bodenfeuchtigkeit und die damit verbundene Kühle des Bodens dürfte die gegenüber der gleich hoch gelegenen Aufnahme Nr. 1 etwas geringere Temperaturzahl bedingen. Die Kontinentalitätszahl von 2,6 ist typisch für Mittellandsverhältnisse.

Nr. 8 : *Bazzanio-Abietetum*; Guberwald/Schwarzenberg, 970 m, Exp. SSW, Neigung 40 %; Podsol über Molassesandstein (pH in 5 cm: 3,5; pH in 160 cm: 5); Wurzeln bis 160 cm. Deckung: Bäume 60 % (4 Arten), Sträucher 30 % (3 Arten), Kräuter 40 % (12 Arten), Moose 90 % (9 Arten).

Zeigerwerte: Entsprechend dem gleichen Gesellschaftsnamen unterscheiden sich die Zeigerwerte nur wenig von jenen der Aufnahme Nr. 7. Die Wechselfeuchtigkeit im Oberboden ist etwas geringer (w/5; 2 Wechselfeuchtigkeitszeiger). Die Feuchtezahl ist nur unwesentlich geringer und dies vor allem in der Moosschicht (2,9 statt 3,3). Obwohl das Podsol über dem Sandstein durchlässig ist, versorgen offenbar die hohen Niederschläge den Boden überreichlich mit Wasser, so dass auch die Durchlüftung des Bodens gesamthaft kaum besser ist als bei der Aufnahme Nr. 7. Die grössere Wurzeltiefe verhilft aber dem Standort Nr. 8 zu einer guten Nährstoffversorgung für die

Bäume. Die, trotz der um 300 m höheren Lage, nur unwesentlich tiefere Temperaturzahl gegenüber Nr. 7 verdankt Nr. 8 ihrer Südlage.

Nr. 9 : *Salicetum albae*; Aareinsel/Brugg, 330 m, Exp. -, Neigung 0 %; Aueboden über alluvialer Aufschüttung (pH in 5 cm: 6,0; pH in 160 cm: 7,0); Wurzeln bis 120 cm. Deckung: Bäume 60 % (2 Arten), Sträucher 5 % (3 Arten), Kräuter 100 % (12 Arten), Moose 0 % (3 Arten).

Zeigerwerte: Der Oberboden ist im Mittel feucht (3,6; 7 Feuchtigkeitszeiger, 1 Nässezeiger), wobei allerdings die meisten Krautpflanzen Tiefwurzler sind. Die Wechselfeuchtigkeit ist sehr ausgeprägt; fast alle Pflanzen (8 von 12) zeigen wechselnde Feuchtigkeit an. Der Oberboden ist schwach sauer (3,0; 1 Basenzeiger), nährstoffreich (4,0; 5 Nährstoffzeiger, 3 Ueberdüngungszeiger), von mittlerem Humusgehalt (3,3; nur 3 Humuszeiger) und eher schlechter Durchlüftung (4,3; 4 Zeiger schlechter Durchlüftung). Die schlechte Durchlüftung hängt hier nicht mit der Bodendichte sondern mit der während der Vegetationszeit zeitweisen Ueberschwemmung zusammen. Die für den Unterboden charakteristischen Baumpflanzen weichen in verschiedenen Zeigerwerten von den Krautpflanzen ab, da sie als typische Pionierpflanzen zuerst den kiesig-sandigen Boden besiedeln und nachher ständig mit dem Grundwasser in Berührung stehen. Sie zeigen einen humusarmen (2,0), basenreichen (3,8) Boden mit guter Durchlüftung (3,0) an. Auch sind sie wenig schattenertragend (3,2 gegenüber 2,4 bei den Kräutern, unter denen 8 starke Beschattung ebenfalls nicht ertragen; beim Weidenauewald fällt immer seitliches Licht vom nahen Ufer her in den Bestand). Die Temperaturzahl von 3,6 entspricht der kollinen Stufe (9 kolline Arten). Die Kontinentalitätszahl von 2,6 ist für Mittellandsverhältnisse normal.

b. Vergleich von 2 Grünlandaufnahmen, die 50 m voneinander entfernt liegen

Die beiden Aufnahmen wurden von KLÖTZLI (1969) in der Boppeler Weid (585 m) über Gehängelehm gemacht. Sie unterscheiden sich fast nur in der Lage (Nr. 1 Südhang, Nr. 2 flache Mulde).

Nr. 1 : *Betonico (Stachyo)-Brometum equisetetosum*; Exp. S, Neigung 40 %. Deckung: Kräuter 85 % (44 Arten), Moose 15 % (3 Arten).

Nr. 2 : *Caricetum Davallianae bryetosum, Carex elata-Variante.*  
Flache Mulde. Deckung: Kräuter 80 % (29 Arten), Moose 60 % (4 Arten).

b.a Vegetationstabelle

Arten	Aufnahme-Nr.		Zeigerwerte							
	1	2	F	R	N	H	D	L	T	K
<b>Kräuter (K)</b>										
<i>Salvia pratensis</i>	1		2	4	2	3	4	4	4	4
<i>Helianthemum ovatum</i>	+		2	4	2	3	3	4	4	3
<i>Hieracium Pilosella</i>	1		2	3	2	3	3	4	4	3
<i>Sanguisorba minor</i>	2		2	4	2	3	4	4	3	3
<i>Carex verna</i>	1		2	3	2	3	4	3	3	3
<i>Knautia arvensis</i>	1		2	3	3	3	4	4	4	3
<i>Hypericum perforatum</i>	+		2w	3	3	3	5	3	4	3
<i>Polygala vulgaris</i>	+		2	3	2	3	3	4	4	4
<i>Daucus Carota</i>	+		2	3	2	3	3	4	4	3
<i>Asperula Cynanchica</i>	1		1	4	2	3	4	5	3	4
<i>Equisetum arvense</i>	1		3w	3	3	2	5	4	3	3
<i>Scabiosa Columbaria</i>	+		2	4	2	3	4	4	4	3
<i>Viola hirta</i>	+		2	4	2	3	3	3	4	3
<i>Prunella grandiflora</i>	1		2	4	2	3	4	4	3	4
<i>Trifolium pratense</i>	+		3	3	3	3	4	3	3	3
<i>Listera ovata</i>	+		3w	3	3	4	5	3	3	3
<i>Carex montana</i>	3		2	4	2	3	4	3	3	3
<i>Galium verum</i>	1		2w	4	2	3	5	4	4	3
<i>Brachypodium pinnatum</i>	1		2	4	3	3	4	3	3	3
<i>Trifolium medium</i>	1		2	3	3	3	3	3	4	3
<i>Dactylis glomerata</i>	1		3	3	4	3	4	3	4	3
<i>Poa pratensis</i>	+		3	3	3	4	4	4	3	3
<i>Thymus pulegioides</i>	+		2	3	2	3	3	4	3	3

Arten	Aufnahme-Nr.		Zeigerwerte									
			1	2	F	R	N	H	D	L	T	K
<i>Plantago media</i>		+			2	4	2	3	4	4	3	3
<i>Koeleria pyramidata</i>	1				2	3	2	3	3	4	3	4
<i>Hippocrepis comosa</i>	1				2	4	2	3	3	4	3	4
<i>Ononis repens</i>	2				2w	3	2	3	5	4	3	2
<i>Pimpinella saxifraga</i>	+				2	3	2	3	4	4	3	4
<i>Tragopogon orientalis</i>	+				2	3	3	4	5	4	4	3
<i>Bromus erectus</i>	2				2	4	2	3	4	4	4	3
<i>Trifolium montanum</i>	1				2w	3	2	3	4	4	3	3
<i>Festuca ovina</i>	2				2	3	3	3	3	4	3	4
<i>Betonica officinalis</i>	2				3w	3	3	4	5	4	4	3
<i>Molinia litoralis</i>	1				3w	4	3	3	5	3	4	3
<i>Lathyrus pratensis</i>	1				3	3	3	3	4	3	4	3
<i>Briza media</i>	1				2w	3	2	3	4	4	3	3
<i>Linum catharticum</i>	1	1			3w	3	1	3	5	3	3	3
<i>Gymnadenia conopea</i>	+	+			3w	4	2	4	5	4	3	3
<i>Potentilla erecta</i>	1	1			3w	x	2	4	5	4	3	3
<i>Centaurea angustifolia</i>	+				3w	3	2	4	4	3	4	4
<i>Ranunculus nemorosus</i>		1			3w	3	2	3	5	3	3	3
<i>Prunella vulgaris</i>	1				3	3	3	3	4	4	3	3
<i>Carex flacca</i>	2				3w	4	2	2	5	3	3	3
<i>Lotus corniculatus</i>	1				2	4	3	3	4	4	3	3
<i>Festuca rubra</i>		+			3	3	3	3	4	4	x	3
<i>Molinia coerulea</i>	1				4w	x	2	5	5	4	3	3
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1				4w	3	3	4	5	3	4	3
<i>Carex panicea</i>	2				4w	3	2	4	5	4	3	3
<i>Carex Hostiana</i>	2				4w	4	2	4	5	4	3	2
<i>Equisetum maximum</i>	1				4w	4	3	3	5	3	3	3
<i>Schoenus nigricans</i>	+				4↑w	4	2	4	5	4	4	3
<i>Epipactis palustris</i>	1				4w	4	2	5	5	4	3	3
<i>Selinum Carvifolia</i>	1				4w	3	2	4	5	4	4	3
<i>Polygala amarella</i>	+				3w	4	2	4	5	4	4	3
<i>Equisetum palustre</i>	1				4w	3	2	4	5	4	3	3
<i>Phragmites communis</i>	2				5wi	3	3	3	4	3	3	3
<i>Carex Davalliana</i>	2				5w	4	2	4	4	5	3	2
<i>Parnassia palustris</i>	1				4w	4	2	3	5	4	2	3
<i>Crepis paludosus</i>	1				4w	3	3	4	5	3	3	2
<i>Valeriana dioeca</i>	2				4w	3	3	4	5	3	3	3
<i>Mentha aquatica</i>	2				5w	3	3	4	5	3	4	3
<i>Lythrum Salicaria</i>	1				4w	3	3	4	5	3	4	3
<i>Eriophorum latifolium</i>	+				5w	4	2	4	5	4	3	3
<i>Carex elata</i>	3				5wi	3	3	4	5	4	3	2
<i>Orchis incarnata</i>	1				5w	3	2	5	5	4	3	3
<i>Cirsium palustre</i>	+				4w	3	3	4	5	3	4	3
<i>Ajuga reptans</i>	+				3	3	3	3	4	3	3	2
<i>Platanthera bifolia</i>	1				3w	4	2	4	5	3	3	3
<i>Galium uliginosum</i>	1				4w	3	2	5	5	3	3	3
<i>Eupatoria Cannabinum</i>		+			4w	4	3	4	3	4	3	

Arten	Aufnahme-Nr.		Zeigerwerte							
	1	2	F	R	N	H	D	L	T	K
<i>Moose (M)</i>										
<i>Scleropodium purum</i>	1		3	3	2	4	-	2	3	3
<i>Thuidium Philibertii</i>	2		3w	4	2	4	-	3	4	3
<i>Ctenidium molluscum</i>	2		x	4	2	2	-	2	3	4
<i>Chrysohypnum stellatum</i>		2	5	4	2	3	-	4	3	2
<i>Acrocladum cuspidatum</i>		2	4w	3	3	4	-	3	3	3
<i>Drepanocladus intermedius</i>		2	5	4	2	5	-	3	3	2
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>		2	5w	4	2	4	-	3	3	3

### b.b Mittlere Zeigerwerte

	F	R	N	H	D	L	T	K
Nr. 1 K	2,3 w/3	3,5	2,4	3,1	4,1	3,7	4,3	3,2
M	3,0	3,7	2,0	3,3		2,3	3,2	3,3
Nr. 2 K	4,1 w	3,3	2,5	3,9	4,8	3,6	3,2	2,8
M	4,7	3,7	2,2	4,0		3,2	3,0	2,5

### b.c Auswertung

Die beiden Aufnahmen unterscheiden sich nicht in der Reaktionszahl R für Kräuter und Moose. Beide Böden sind im gesamten Wurzelbereich basenreich. Ebenso sind die Nährstoffverhältnisse (N) sehr ähnlich mager (2,4 bzw. 2,5). Bei beiden Aufnahmen sind die Kräuter relativ wenig schattenertragend (3,7 bzw. 3,6), dagegen unterscheiden sich die Mooschichten (2,3 für Nr. 1, 3,2 für Nr. 2). Das zeigt, dass offenbar die Lichtverhältnisse an der Oberfläche bei Aufnahme Nr. 2 besser sind, weil die Kräuter erst später aufwachsen. Die Temperaturzahl weist ebenfalls nur geringe Unterschiede auf. Der austrocknende Südhang hat einleuchtenderweise etwas höhere Zahlen (3,4; 18 kolline Arten) als die feuchte und deshalb eher kühle Mulde (3,2; 8 kolline Arten). Gross sind die Unterschiede in den Feuchtezahlen. Aufnahme Nr. 1 ist recht trocken (2,3), während Nr. 2 sehr feucht ist (4,1). Beide Aufnahmen zeigen eine sehr ausgesprochen wechselse-

de Feuchtigkeit ( $w/3$  und  $w$ ). Die höhere Feuchtigkeit der Moose kommt daher, dass die Feuchtezahlen der Moose mehr die mittlere Luftfeuchtigkeit am Standort angeben als die Feuchtigkeit der obersten Bodenschicht. Deutliche Unterschiede sind in der Humuszahl zu beobachten, für Nr. 1 weist sie auf einen nur mässig humusreichen, für Nr. 2 aber auf einen sehr humusreichen Boden hin. Die Durchlüftung des Bodens ist bei beiden Aufnahmen nicht günstig, bei Nr. 2 aber erheblich schlechter (4,1 und 4,8). Schliesslich ergeben sich noch in der Kontinentalitätszahl deutliche Unterschiede, ist doch Nr. 1 kontinental getönt (3,2), während Nr. 2 nur unwesentlich von den mittleren Verhältnissen im Mittelland abweicht. Dies hängt mit der Südlage der Aufnahme Nr. 1 zusammen, die bedeutend extremere Temperaturverhältnisse mit sich bringt.

## INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI DES VALEURS INDICATRICES

### A. La portée des valeurs indicatrices

Les capacités physiologiques et la compétition des autres organismes ne permettent aux plantes de prospérer dans la nature que dans certaines conditions de milieu bien définies. Les valeurs indicatrices serviront à caractériser ces conditions. Les valeurs indicatrices ont l'avantage sur les descriptions d'être brèves et numériquement comparables. Néanmoins, elles simulent une précision qui n'est pas toujours réelle. D'autre part, beaucoup de particularités écologiques ne peuvent être exprimées en chiffre.

En général, on ne peut pas mesurer des valeurs indicatrices; elles reposent en grande partie sur l'expérience et les observations des botanistes de terrain. Même les espèces physiologiquement plus ou moins homogènes ne se comportent pas toujours de la même manière, à l'intérieur de leur aire de répartition, par rapport à la valeur indicatrice qu'on leur attribue. Et comme on trouve, suivant les localités de l'aire, des espèces en partie différentes, la compétition elle aussi peut avoir d'autres effets. Souvent, par ailleurs, les facteurs écologiques ne sont pas indépendants les uns des autres. Ainsi des plantes soumises à des climats à températures différentes peuvent bien avoir une valeur indicatrice d'humidité autre. Mainte espèce, au centre de son aire de répartition, est plus tolérante; par exemple, quant au substrat minéral, elle prospère aussi bien sur un sol silicieux que calcaire, alors qu'aux limites septentrionales de son aire, on ne la trouve que sur calcaire - les sols calcaires étant souvent plus chauds que les sols sur d'autres substrats et la compétition relativement restreinte vu les conditions très sèches sur sols calcaires -. Ainsi faut-il avoir clairement à l'esprit que les valeurs indicatrices n'expriment généralement pas seulement les capacités physiologiques des plantes. Surtout aux endroits à faible concurrence (p. ex. lieux rudéraux etc.) la plante

peut se comporter différemment que le suggérerait sa valeur indicatrice. Aussi, pour assurer une appréciation relativement sûre des caractéristiques d'un habitat, il faut considérer les valeurs indicatrices d'un nombre aussi grand que possible de cette station.

Les valeurs indicatrices traitées ici ne sont valables que pour la Suisse et doivent être considérées avec réserve pour d'autres régions géographiques. Il faut tenir compte du fait que beaucoup d'espèces forment des races géographiques-écologiques qu'on ne peut distinguer morphologiquement qu'avec difficulté, mais auxquelles il faut attribuer d'autres valeurs indicatrices.

Lors de l'emploi des valeurs indicatrices il ne faut pas perdre de vue qu'une espèce n'informe que sur les facteurs de station des strates dans lesquelles elle croît. Les mousses ne peuvent informer en général que sur les couches de 5 cm au maximum juste au-dessus et au-dessous de la surface du sol. Les arbres, par contre, peuvent indiquer la qualité de leur station jusqu'à plusieurs mètres au-dessus et au-dessous du sol. Il n'est pas rare que les mousses et les sous-arbrisseaux à racines peu profondes indiquent un sol acide et maigre, tandis que les arbrisseaux et les arbustes à racines plus profondes indiquent un sol riche en éléments alcalins et nutritifs.

Les facteurs écologiques évaluées ici sont partiellement les mêmes que ceux d'ELLENBERG (1974). La résistance aux métaux lourds, qui ne joue qu'un rôle relativement minime en Suisse, et qui est mal connue, a été omise. Par contre, on a rajouté une valeur pour la teneur en humus (H) et une autre pour la granulosité moyenne ou dispersité (manque d'aération) du sol (D).

Toutes les valeurs pour les facteurs écologiques, exceptée celle de la salinité (indiquée avec +), varient entre 1 et 5, comme chez ELLENBERG (1965), mais on a recouru à des chiffres entiers et le chiffre d'humidité a aussi 5 degrés au lieu de 6. Les espèces qui sont présentes dans tous les paliers du facteur considéré sont caractérisées par un x. Pour quelques valeurs indicatrices, on a adjoint des signes supplémentaires afin de définir des particularités écologiques difficiles à exprimer en chiffres, ainsi par exemple pour la valeur du taux d'humidité. Comme dans ELLENBERG (1974) la forme biologique a été définie par une lettre. Par contre, le comportement sociologique n'est pas mentionné, parce qu'on en sait que trop peu pour la plupart des espèces, en particulier des régions alpines.

## B. Explications détaillées des valeurs indicatrices

### F 1. Valeur d'humidité

La valeur d'humidité indique l'humidité moyenne du sol pendant la période de végétation. Les valeurs basses indiquent une humidité minime, les valeurs hautes une humidité élevée.

- 1 : Les plantes fréquentes sur les sols très secs, absentes des sols mouillés, incapables de concurrencer sur les sols humides. Indicatrices nettes de sécheresse.
- 2 : Les plantes fréquentes sur les sols secs; évitant les plus souvent les sols très secs et très mouillés; en général incapables de concurrencer sur les sols humides. Indicatrices de sécheresse modérée.
- 3 : Les plantes sur les sols modérément secs à humides; en général à amplitude écologique large; évitant le plus souvent les sols très secs et mouillés. Indicatrices d'humidité moyenne ("pas extrêmes,  $\pm$  fraîches").
- 4 : Les plantes à répartition principale sur les sols humides à très humides; occasionnellement aussi sur les sols mouillés; absentes des sols secs. Indicatrices d'humidité.
- 5 : Les plantes sur les sols mouillés et détrempés; évitant les sols moyennement humides et secs. Indicatrices de sols mouillés.  
Pour permettre une meilleure définition des conditions d'humidité, des signes supplémentaires accompagnent les chiffres.
  - ↑ : Les plantes aux abords d'eau ruisseauante (p. ex. au bord des ruisseaux et des fleuves, de sols riverains ou sous l'influence de la percolation des pentes).
  - w : Les plantes avant tout sur sols à humidité changeante; la valeur

d'humidité indique l'humidité moyenne du sol, w signifie que le sol peut être considérablement plus humide après les précipitations et plus sec après les périodes sèches que ne l'indique la valeur d'humidité.

u : Les plantes ordinairement submergées (seulement en relation avec la valeur d'humidité 5).

v : Les plantes à organes submergés et flottants (seulement en relation avec la valeur d'humidité 5).

s : Les plantes à feuilles flottant sur l'eau (seulement en relation avec la valeur d'humidité 5).

i : Les plantes dans l'eau, mais dont la plupart des feuilles émergent (seulement en relation avec la valeur d'humidité 5).

Quelques exemples de combinaisons:

5 tu : Les plantes submergées par l'eau ruisselante. Indicatrices nettes de submersion permanente.

5 wi : Les plantes très souvent dans l'eau, mais parfois aussi émergées. Indicatrices de niveaux d'eaux variables.

5 s : Les plantes flottant sur la surface de l'eau. Indicatrices d'eaux calmes.

3 tw : Les plantes sur sols tantôt dans les eaux phréatiques ruisselantes, tantôt desséchés. Indicatrices des endroits plus secs des sols riverains.

2 w : Les plantes croissant sur les sols plutôt secs, mais détrempés en partie lors de pluies prolongées, et extrêmement secs lors de périodes chaudes et sèches. Indicatrices de sols à humidité changeante.

En général, les sols moyennement humides sont les plus avantageux pour les plantes, parce que la teneur en oxygène est le plus souvent minime dans des sols trop humides et la plante ne peut alors s'enraciner que superficiellement afin d'assurer assez d'oxygène pour la respiration de ses racines, ou bien elle doit posséder des systèmes spéciaux d'aération pour assurer une bonne respiration des racines (p. ex. des systèmes de cavernes dans les rhizomes et les racines). Les plantes à valeurs d'humidité élevées sont de ce fait

déjà des spécialistes. Par contre, les plantes des sols plus secs doivent être munies de systèmes spéciaux pour diminuer la perte d'eau (caractéristiques "xéromorphes"). Plus l'approvisionnement en eau est minime, plus l'approvisionnement en éléments nutritifs est minime et plus la production est minime (interruption de l'assimilation quand les stomates sont fermés). Du fait que les sols à humidité moyenne (sols frais) sont les plus avantageux, la compétition y est aussi la plus grande.

Dans les cas suivants la valeur d'humidité peut dépendre d'autres valeurs indicatrices ou être associée à elles:

- Aux endroits riches en substances nutritives une plante pourra croître sur des sols plus secs que ne l'indique sa valeur d'humidité; car elle obtient toujours assez de nutrients malgré sa transpiration stomataire diminuée. Sur les sols pauvres en éléments nutritifs, c'est juste le contraire. Quand une espèce a une grande amplitude quant aux substances nutritives du sol (N 3 ou x), on doit tenir compte du fait que la valeur d'humidité est valable pour des conditions moyennes d'approvisionnement en substances nutritives et que l'espèce se répandra aussi sur les sols plus humides quand ils sont pauvres en éléments nutritifs et sur les sols plus secs, quand ils sont riches en éléments nutritifs, qu'on ne s'y attendrait d'après sa valeur d'humidité.
- Une relation inverse existe dans une certaine mesure entre la valeur d'humidité et la valeur de continentalité: les plantes à valeurs de continentalité élevées (K 4 ou 5) se trouvent en général sur les sols assez secs ou à sécheresse variable, tandis que les plantes à valeurs de continentalité basses (K 1 ou 2) croissent plutôt sur les sols humides.
- Les sols à humidité variable sont très souvent denses et ont la valeur de dispersité D 5.

R 2. Valeur de réaction

La valeur de réaction est caractéristique pour la teneur en ions H libres du sol. Les valeurs basses indiquent des sols acides et pauvres en bases, les valeurs élevées correspondent à une grande teneur en bases (sols neutres à alcalins).

- 1 : Les plantes à répartition principale sur les sols très acides (pH 3 - 4,5); absentes des sols neutres à alcalins. Indicatrices très nettes d'acidité.
  - 2 : Les plantes à répartition principale sur les sols acides (pH 3,5 - 5,5); rarement sur les sols neutres à alcalins. Indicatrices d'acidité.
  - 3 : Les plantes à répartition principale sur les sols peu acides (pH 4,5 - 7,5); ne passant jamais sur les sols très acides, mais occasionnellement sur les sols neutres ou peu alcalins.
  - 4 : Les plantes à répartition principale sur les sols riches en bases (pH 5,5 - 8); évitant les sols acides. Indicatrices d'alcalinité.
  - 5 : Les plantes quasi exclusivement sur sols riches en bases (pH au-dessus de 6,5); évitant les sols acides. Indicatrices nettes de sols riches en bases (en général calcaires).
- x : Les plantes sur sols très acides à alcalins; évitant souvent des conditions moyennes, car elles sont faibles concurrentes.

La teneur du sol en ions H libres influence les plantes de manières différentes. Les sols acides contiennent généralement peu de calcium, de magnésium et de potassium, même la molybdène ne s'y trouve presque pas sous forme soluble. D'autre part le sol contient du fer, de l'aluminium et du manganèse sous forme de sels facilement solubles, toxiques pour certaines plantes. A des pH supérieurs à 6,5, le fer et le manganèse ne se dissolvent que difficilement et sont de ce fait trop peu disponibles pour beaucoup d'espèces. Dans les sols alcalins, même le bore, le cuivre et le zinc manquent à beaucoup d'espèces. Les sols peu acides (pH 5,5 - 6,5) sont les plus avantageux pour presque toutes les

espèces quant à l'approvisionnement en éléments nutritifs. La concurrence y est aussi la plus grande.

La valeur de réaction peut avoir les relations suivantes avec les autres valeurs indicatrices:

- Sur les sols à eau ruisselante (valeur d'humidité F<sup>13</sup>,<sup>14</sup>,<sup>15</sup>) la plante peut aussi prospérer sur des sols plus pauvres en bases que ne l'indique sa valeur de réaction, parce qu'elle tire les bases nécessaires (p.ex. les sels de calcium) de l'eau ruisselante.
- Généralement les sols acides sont aussi pauvres en éléments nutritifs; les plantes avec la valeur de réaction R 1 ou 2 ont pour cette raison souvent aussi une valeur de substances nutritives basse (N 1 ou 2).

### N 3. *Valeur de substances nutritives*

La valeur de substances nutritives caractérise la teneur en substances nutritives (surtout l'azote) du sol. Les valeurs basses indiquent peu de substances nutritives, tandis que les valeurs élevées en indiquent beaucoup.

- 1 : Les plantes à répartition principale sur les sols très pauvres en substances nutritives; absentes des sols riches en substances nutritives. Indicatrices prononcées de sols maigres.
- 2 : Les plantes à répartition principale sur les sols pauvres en substances nutritives; évitant généralement les sols bien ou très bien pourvus de substances nutritives où elles sont incapables de concurrencer. Indicatrices de sols maigres.
- 3 : Les plantes à répartition principale sur les sols modérément pauvres ou riches en substances nutritives; absentes des sols trop fertilisés.
- 4 : Les plantes à répartition principale sur les sols riches en substances nutritives; assez rares sur les sols pauvres en substances nutritives. Indicatrices de substances nutritives.

5 : Les plantes à répartition principale sur les sols à teneur excessive en substances nutritives (surtout en azote); absentes des sols pauvres en substances nutritives. Indicatrices de sols fertilisés; dans l'eau indicatrices de pollution.

x : Les plantes croissant aussi bien sur les sols riches que pauvres en substances nutritives.

En général, les sols riches en substances nutritives sont les plus avantageux pour les plantes et permettent une végétation luxuriante. Il est important que les substances nutritives soient en teneurs équilibrées. C'est valable surtout pour l'azote, le phosphore et le potassium qui sont les plus importants éléments. Dès qu'une seule des ces substances existe en quantité trop petite, le sol devient "pauvre" et sa végétation est peu abondante. Comme la teneur en azote est très souvent minime, la valeur des substances nutritives caractérise souvent, mais pas toujours, la teneur en azote du sol. Dans les sols trop fertilisés une des trois substances nutritives mentionnées (en général l'azote), se présente en doses trop élevées pour beaucoup d'espèces (p.ex. sur les gîtes de bétail, autour des fumiers, aux bords des chemins). La concurrence est la plus grande sur les sols assez ou bien fournis de substances nutritives, mais pas trop fertilisés.

La valeur des substances nutritives a les relations suivantes avec la valeur d'humidité.

- Sur les sols à bon approvisionnement en eau, les plantes peuvent même prospérer sur les sols plus pauvres que ne l'indique leur valeur de substances nutritives, parce que les substances nutritives nécessaires sont amenées en plus grande quantité par l'eau de ruissellement (taux élevé de transpiration).

#### H 4. Valeur d'humus

La valeur d'humus est caractéristique pour la teneur du sol de la station en humus. Les valeurs d'humus élevées indiquent une grande

teneur en humus dans l'horizon des racines, les valeurs basses indiquent une teneur minime ou nulle en humus.

- 1 : Les plantes à répartition principale sur les sols bruts (sans couche d'humus); évitant les sols à couche d'humus épaisse. Indicatrices de sols bruts.
  - 2 : Les plantes à répartition principale sur les sols à couche minime d'humus; absentes des sols tourbeux et à moder. Indicatrices de sols minéraux.
  - 3 : Les plantes à répartition principale sur les sols à teneur moyenne d'humus (surtout sous forme de mull); rarement sur les sols bruts et tourbeux.
  - 4 : Les plantes à répartition principale sur les sols riches en humus (mull ou moder et sur humus brut), mais dont une partie des racines atteint le sol minéral. Indicatrices d'humus.
  - 5 : Les plantes enracinées quasi seulement dans les horizons riches en humus; évitant les sols minéraux. Indicatrices de sols d'humus brut et tourbeux.
- x : Les plantes qui croissent aussi bien sur les sols bruts que sur les sols humeux.

L'humus est un important complexe absorbant pour les substances nutritives: il a une grande capacité d'échange en bases et peut livrer beaucoup de nutriments lors de la minéralisation. L'humus s'acidifie par le lessivage des bases. Il forme le substrat nutritif pour les mycorhizes et d'autres microorganismes associés aux phanérogames. En outre, il augmente la capacité du sol de rétention de l'eau, de sorte que les sols riches en humus ont un approvisionnement en eau mieux balancé.

La valeur d'humus a les relations suivantes avec la valeur de dispersité:

- Les sols humifères sont très denses dans les climats humides. La valeur d'humus 5 est donc corrélée à la valeur de dispersité 5.

D 5. Valeur de dispersité (et de manque d'aération)

La valeur de dispersité caractérise la grandeur des particules et l'aération (surtout en oxygène) du sol de la station de la plante. Les valeurs basses caractérisent les substrats à granulosité grossière, les valeurs élevées caractérisent ceux à particules très fines et/ou à approvisionnement minime en oxygène.

1 : Les plantes à répartition principale sur les rochers, les rocailles et les murs. Plantes rupestres.

2 : Les plantes à répartition principale sur les éboulis, pierriers et graviers moyens à grossiers (diamètre de la plupart des pierres dans l'horizon des racines supérieur à 2 mm). Plantes d'éboulis, de pierrier et de gravier.

3 : Les plantes à répartition principale sur les sols perméables, riches en squelette, sableux, très bien aérés (diamètre moyen des particules à l'horizon des racines souvent 0,05 - 2 mm).

4 : Les plantes à répartition principale sur les sols pauvres en squelette, à sable fin jusqu'à poussiéreux, † bien aérés (diamètre moyen des fines particules presque toujours 0,002 - 0,05 mm); absentes des éboulis rocheux et des rochers.

5 : Les plantes à répartition principale sur les sols à granulosité fine, argileux ou tourbeux, le plus souvent imperméables ou du moins mal aérés (pauvres en oxygène; diamètre des particules fines presque toujours inférieur à 0,002 mm); évitant les sols sableux, graveleux ou rocheux. Souvent indicatrices de sol argileux (quand la valeur d'humus est inférieure à 5) ou tourbeux (quand la valeur d'humus est 5) ou simplement indicatrices de sols pauvres en oxygène.

x : Les plantes qui se trouvent aussi bien sur les sols rocheux que tourbeux ou argileux.

† : Les plantes qui vivent sur les sols instables. Indicatrices des éboulis en mouvement.

La valeur de dispersité indique le degré de la perméabilité et de l'aération du sol. Les sols à pierres grossières ne retiennent en général que peu d'eau, mais sont par contre bien aérés. Par conséquent, les plantes peuvent s'enraciner profondément. Les sols à particules très fines sont imperméables, mal aérés et secs pendant les périodes à faibles précipitations. De même les sols submergés pendant une longue période sont pauvres en oxygène.

La valeur de dispersité a les relations suivantes avec les autres valeurs indicatrices:

- La valeur de dispersité 5 est souvent alliée à une humidité changeante (F 5 w, 4 w, 3 w ou 2 w) ou à des sols mouillés (F 5).
- Une valeur de dispersité basse est souvent parallèle à une valeur d'humidité basse, s'il n'y a pas d'influence externe d'eau.

## S. 6. *Symbol de salinité*

Le symbole de salinité nous informe sur l'aptitude de la plante à prospérer dans un sol salin.

- + Les plantes qui croissent aussi sur les sols salins.
- Les plantes qui évitent les sols salins.

## L. 7. *Valeur de lumière*

La valeur de lumière est caractéristique de l'intensité moyenne de lumière qui assure encore une bonne croissance à l'espèce pendant sa période de végétation. Les valeurs basses indiquent un besoin minime en lumière, les valeurs élevées indiquent un grand besoin en lumière.

1 : Les plantes qui croissent dans les stations très ombragées (jusqu'au-dessous de 3 % de l'intensité de lumière relative); à la pénombre et au soleil seulement aux stations à faible concurrence. Indicatrices nettes d'ombre.

2 : Les plantes à répartition principale dans les stations ombragées (très rarement au-dessous de 3 %, mais souvent au-dessous de 10 % d'intensité relative de lumière); au soleil seulement aux endroits à faible concurrence. Indicatrices d'ombre.

3 : Les plantes qui croissent souvent dans la pénombre (mais rarement au-dessous de 10 % d'intensité relative de lumière); en pleine lumière elles sont assez rares.

4 : Les plantes à répartition principale en pleine lumière, mais qui supportent temporairement l'ombre. Indicatrices de lumière.

5 : Les plantes qui ne peuvent prospérer qu'en pleine lumière et qui ne supportent pas l'ombre. Indicatrices nettes de lumière.

En général, l'intensité de lumière élevée est aussi bien plus avantageuse pour les plantes d'ombre que l'intensité de lumière minime, et on peut même trouver des plantes à valeur de lumière basse en pleine lumière, quand la concurrence n'est pas trop grande et quand les conditions sont en outre favorables. Ainsi on trouve occasionnellement la Mercuriale vivace (*Mercurialis perennis*) ou le Géranium Herbe à Robert (*Geranium Robertianum*), tous les deux avec la valeur de lumière 2, sur les éboulis calcaires à faible concurrence. Les plantes d'ombre sont souvent plus exigeantes quant à l'humidité d'air et sont de ce fait incapables de croître en pleine lumière dans les régions à air sec. Les arbres peuvent croître en pleine lumière malgré leur valeur de lumière basse; leur valeur de lumière se rapporte aux conditions sous lesquelles les plantules réussissent à grandir. Le hêtre (*Fagus sylvatica*) a la valeur de lumière 2, parce que ses plantules grandissent à l'ombre relativement prononcée. Par contre, les couronnes des arbres adultes sont presque toujours en pleine lumière. C'est analogue pour les plantes des prairies grasses et les arbustes; étant adultes, ils profitent de la pleine lumière, tandis qu'ils ont dû se contenter de peu de lumière pendant leur jeunesse, raison pour laquelle ils ont obtenu une valeur de lumière basse. Dans les forêts, les plantes herbacées qui se développent surtout au printemps avant que les arbres n'aient leur feuillage, obtiennent par contre, en temps que plantes forestières, une valeur de lumière élevée, parce qu'elles cessent de croître dès

que le feuillage des arbres est complet et se fanent, p. ex. l'Eranthe d'hiver (*Eranthis hiemalis*) L 4, la Nivéole du printemps (*Leucojum vernum*) L 3, La Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*) L 3. D'autres plantes qui fleurissent tôt mais qui conservent leurs feuilles après le feuillage complet des arbres ont des valeurs basses. D'une manière générale, bien des plantes à valeurs basses nécessitent plus de lumière pour fleurir que ne l'indique leur valeur de lumière. Ainsi, le Hêtre des bois (*Fagus sylvatica*) a la valeur de lumière 2 malgré qu'il ait besoin d'autant de lumière pour fleurir qu'une plante avec la valeur de lumière 4. Les saprophytes et les parasites n'ont pas besoin de lumière intense. Du fait de leur lien étroit avec certains types de sol ou de plantes-hôte ayant des conditions de lumière généralement faciles à déterminer, on leur attribue néanmoins une valeur de lumière propre.

La valeur de lumière n'a que peu de relations avec d'autres valeurs indicatrices.

- Les sols ensoleillés s'acidifient moins que les sols ombragés, parce ce qu'ils s'échauffent d'avantage et le catabolisme des substances organiques s'effectue en conséquence plus vite; ils sont beaucoup mieux fouillés par les animaux du sol.

## T 8. Valeur de température

La valeur de température est caractéristique pour la température moyenne à laquelle la plante est soumise pendant sa période de végétation. Elle dépend largement de l'altitude de la répartition de la plante. Les valeurs basses correspondent aux régions plus hautes, les valeurs élevées aux régions basses.

- 1 : Les plantes à répartition principale dans la zone alpine; on les trouve même dans les stations fraîches ou à faible concurrence des zones basses. Plantes typiques des régions alpines et arctiques.  
Indicatrices de froid dans les régions basses.
- 2 : Les plantes à répartition principale dans la zone subalpine; montant même jusqu'à la zone alpine dans les stations ensoleillées et

descendant parfois jusqu'aux régions basses dans les stations plus fraîches à faible concurrence. Plantes oréophiles et boréales.

3 : Plantes à répartition principale dans la zone montagnarde; souvent aussi dans la zone colline et subalpine. Plantes à répartition très large.

4 : Plantes à répartition principale dans la zone colline; montant même plus haut dans les stations ensoleillées. Plantes répandues dans les régions basses de l'Europe centrale.

5 : Plantes exclusives des stations les plus chaudes. Répartition principale au sud de l'Europe.

La chaleur dont jouit une plante ne dépend pas seulement de la température moyenne, mais aussi du rayonnement solaire direct. Pour cette raison, les plantes sur les pentes sud et dans les stations à l'abri du vent montent beaucoup plus haut que l'indique leur valeur de température; sur les pentes nord et dans les stations localement fraîches (p. ex. dans les stations longuement couvertes de neige, dans les ravin et les dépressions froides) on les trouve même dans les zones encore plus basses.

La valeur de température a des relations étroites avec la valeur de continentalité. Les plantes à valeur de continentalité élevée ont en général une plus grande amplitude quant à leur répartition d'altitude que celles à la valeur de continentalité plus basse (voir aussi le chapitre de la continentalité).

## K 9. Valeur de continentalité

La valeur de continentalité caractérise les différences de températures annuelles et journalières et l'humidité de l'air. Les valeurs basses indiquent des écarts de température minimes et une grande humidité de l'air, les valeurs élevées par contre indiquent de grands écarts de température et souvent une grande sécheresse atmosphérique.

1 : Les plantes à répartition principale dans les régions à climat

océanique; hivers doux, grande humidité d'air indispensable; les plantes à valeur de température élevée sont sensibles au gel, les plantes à basse valeur de température exigent d'être longuement couvertes de neige. Elles ne croissent que dans la partie insubrique et la plus à l'ouest de la région considérée, ainsi que dans les hautes-tourbières et les talus de neige.

- 2 : Les plantes à répartition principale dans les régions à climat sub-océanique; ne supportant ni les gels tardifs ni les températures trop extrêmes. Dans les régions à climat continental (p. ex. étage inférieur des Alpes centrales) on ne les trouve pas, à l'exception de stations localement favorables.
- 3 : Les plantes à répartition principale en dehors des régions très continentales. Répandues presque partout dans la région considérée.
- 4 : Les plantes à répartition principale dans les régions à climat relativement continental; supportant de grands écarts de température, des températures basses en hiver et une humidité de l'air minime; évitant les endroits longuement couverts de neige. Répandues surtout dans les régions continentales à faibles précipitations ou dans les stations exposées.
- 5 : Les plantes avec répartition exclusive dans les régions à climat continental; surtout dans les endroits exposés au vent et au soleil. Plantes exclusives des stations les plus continentales de la région traitée.

La valeur de continentalité indique des relations avec la température, l'humidité du sol, la durée de la période de végétation et la réaction du sol. Il y a des relations très étroites avec la température.

- Les plantes à valeurs de continentalité élevées diffèrent en général de celles à valeurs de continentalité basses, mais à valeur de température analogue, par le fait qu'elles montent plus haut à l'intérieur des Alpes. Les plantes à valeurs de continentalité basses montent presque aussi haut dans les chaînes extérieures et intérieures des Alpes. Le Pin silvestre continental (*Pinus sylvestris*) avec les valeurs T 3, K 4, ne monte dans le Jura que jusqu'à une

altitude de 1000 m, dans le Valais et dans les Alpes intérieures jusqu'à environ 2000 m. Par contre on trouve encore l'Erable Faux Platane (*Acer Pseudoplatanus*) avec les valeurs T 3, K 2, à 1500 m d'altitude dans le Jura et à 1850 m au centre du Valais. Ces différences sont dues au fait que, dans les régions océaniques, le rayonnement solaire est trop minime pour permettre aux espèces continentales de monter plus haut. A l'intérieur des Alpes, par contre, les espèces plus océaniques ne peuvent croître que sur les pentes nord et aux endroits avec une humidité de l'air localement élevée, c'est pourquoi qu'elles ne peuvent profiter d'un rayonnement solaire plus intense.

- Les plantes à valeurs de continentalité élevées ont en général des valeurs d'humidité moyennes ou plus élevées, tandis que les plantes à valeurs de continentalité minimes ont souvent des valeurs d'humidité plus élevées (moins exposées au soleil et au vent, couvertes plus longtemps de neige, jouissant d'une grande humidité de l'air).
- Les plantes à valeurs de continentalité basses ont souvent des valeurs de réaction basses, tandis que celles à valeurs de continentalité élevées ont souvent des valeurs de réaction élevées (lessivage des bases dans les climats humides, enrichissement des bases à la surface du sol dans les climats arides).

## W 10. Mode de croissance et forme biologique

Les formes biologiques selon RAUNKIAER décrivent la localisation des bourgeons d'hivernage. Les groupes sont formés analogues à ceux d'ELLENBERG (1974), mais deux groupes ont été subdivisés (p et i au lieu de p, n et j au lieu de n) et un nouveau groupe ajouté (u).

p : Phanérophyte vert estival: plante ligneuse qui atteint une hauteur de plus de 4 m et qui est souvent arborescente; en automne elle perd ses feuilles ou aiguilles.

i : Phanérophyte sempervirent: plante ligneuse qui atteint une hauteur de plus de 4 m, souvent arborescente et hivernant avec ses feuilles

ou aiguilles sempervirentes.

n : Nanophanérophyte vert estival: plante ligneuse qui atteint une hauteur de 0,4 à 4 m, buissonnante, perdant ses feuilles ou aiguilles en automne.

j : Nanophanérophyte sempervirent: plante ligneuse qui atteint une hauteur de 0,4 à 4 m, buissonnante et hivernant avec ses feuilles ou aiguilles sempervirentes.

z : Chamaephyte ligneux: arbrisseau nain, hivernant avec ses bourgeons au-dessus de la surface du sol, mais dont les parties ligneuses ont moins de 0,4 m de hauteur.

c : Chamaephyte herbacé: plante herbacée sans parties ligneuses, hivernant avec ses bourgeons au-dessus de la surface du sol.

• e : Epiphyte: plante qui croît sur les arbres.

h : Hémicryptophytes: plante hivernant avec ses bourgeons au-dessus ou directement au-dessous de la surface du sol.

g : Géophyte: plante hivernant avec ses bourgeons au-dessus de la surface du sol (p. ex. sur les rhizomes, les tubercules, les bulbes, les stolons souterrains; les pousses sous les éboulis).

t : Thérophyte: plante qui vit au maximum pendant une période de végétation et qui hiverne sous forme de semence.

u : Thérophyte/hémicryptophyte: plante capable de se comporter comme un thérophyte dans les régions chaudes et années favorables, tandis qu'elle est plutôt bisannuelle chez nous et hiverne sous forme de rosette et plus rarement dans les régions plus fraîches en formant des rosettes latérales.

a : Hydrophytes: plantes hivernant avec leurs bourgeons dans l'eau; les plantes qui croissent aussi occasionnellement sur le sol et qui forment des rhizomes et des bulbes ont été associées aux géophytes tel que le roseau commun (*Phragmites communis*).

Il faut remarquer ici, que suivant leur habitat beaucoup de plantes ont plus d'une forme de croissance. Dans beaucoup de forêts le Lierre (*Hedera Helix*) ne croît que sous forme de chamaephyte ligneux (W z)

sur le sol, tandis que dans d'autres bois il grimpe jusqu'aux couronnes des arbres comme phanérophyte sempervirent (W i). Dans la forme de croissance W i il est caractéristique d'un climat plutôt subocéanique (T 4, K 2), en espalier rampant (W z) il obtiendrait la valeur de continentalité K 3, parce que plus protégé, il est mieux à même de se propager. Comme il n'arrive généralement à fleurir et à fructifier que dans sa forme de croissance W i (éventuellement W j), on ne mentionne que celle-ci. Pour l'évaluation des relevés phytosociologiques il faut cependant tenir compte de la forme de croissance de la plante dans cette station même. Une espèce peut à l'occasion passer un hiver particulièrement froid ou doux sous une forme autre qu'habituelle. Ainsi les phanérophytes sempervirents (W i ou W j) peuvent développer des pousses souterraines s'ils gèlent à la surface (comme géophyte W g ou hémicryptophyte W h); p. ex. le Laurier-Cerise (*Prunus Laurocerasus*), qu'on trouve dans les jardins au nord des Alpes. Beaucoup d'hémicryptophytes et de géophytes (W h et W g) se comportent comme chamaephytes (W c) pendant les hivers doux ou aux endroits protégés; par le fait que pas toutes les parties aériennes ne meurent, et peuvent ainsi rebourgeonner au printemps. D'ailleurs les transitions entre deux classes sont fréquentes. Diverses plantes à rosettes telles les espèces de Saxifrage (*Saxifraga*) ou d'Androsace (*Androsace*) peuvent être classées parmi les hémicryptophytes (W h) ou les chamaephytes (W c) selon l'emplacement de la rosette (couchée sur le sol ou à tige courte). Les plantes qui se comportent partiellement comme hémicryptophytes (W h) ou thérophytes sont désignées par W u. Elles sont annuelles, bisannuelles (rarement pluriannuelles) et hivernent sous forme de semences ou de rosettes. Il est bien probable, que beaucoup de plantes que nous désignons ici toujours comme thérophytes (W c), hivernent de la même manière.

### C. Applications possibles

Comme nous l'avons déjà mis en évidence, les valeurs indicatrices des plantes individuelles ne donnent qu'une information conditionnelle parce que, selon les conditions de concurrence, les espèces individuelles peuvent prospérer sous d'autres conditions que celles correspondant à leur valeur indicatrice. Par contre, on peut bien définir les conditions en tenant compte de toutes les espèces d'une communauté écologique. Dans ce cas il est évident que les plantes qui sont nombreuses ou recouvrent une grande partie de la station ont aussi une plus grande importance que les espèces rares. La manière la plus simple est de pondérer les espèces avec un degré de recouvrement de + une fois, de 1 deux fois, de 2 trois fois, de 3 quatre fois, de 4 cinq fois et de 5 six fois. La valeur moyenne de chaque relevé phytosociologique obtenue de cette manière peut aussi être comparée avec une autre valeur (différente dans le temps et dans le lieu) et l'on peut alors discuter les différences entre les stations. La valeur moyenne pour w (humidité changeante) est exprimée par une fraction: lorsque les espèces typiques d'humidité changeante représentent moins de 1/8 des espèces du relevé on élimine la valeur w (voir les relevés et exemples pages 29 - 45).

## INSTRUCTIONS FOR USE OF THE INDICATOR VALUES

### A. The Statement Potential of the Indicator Values

Due to physiological limitations and the competition of other living organisms it is only possible for plants to flourish in their natural surroundings under certain specific conditions. An attempt is made to characterize these conditions with the indicator values. The advantage of indicator values as opposed to a written characterisation lies in their brevity and in the possibility of comparison. A disadvantage is that sometimes a misleading exactitude is suggested and that many ecological circumstances cannot be expressed in figures.

In general, indicator values cannot be measured. They depend largely on the experience and observations of the botanist in the field. Even physiologically more or less identical species may vary in their indicator values, according to their position in their distribution area. As different species are found in each area the competition is not always the same. Often the ecological factors are interdependent. For instance, plants can show different humidity values according to the climate with respect to temperature. In the center of their area of distribution many species are not dependent on a certain soil and many occur on siliceous or on calcareous soil. On the northern boundary of their distribution area one finds them only on calcareous soil, because this is often warmer than other substrates and because the competition there is relatively small on account of the generally very dry conditions in calcareous situations. One must therefore bear in mind that the indicator values usually do not simply express the physiological possibilities of the plants. Especially in positions where competition is small (e.g. on rubbish dumps, in freshly exposed places) a plant may behave differently than its indicator values suggest. For a more or less accurate judgement of a habitat the

indicator values of as many species as possible should be considered.

The indicator values given here apply only to Switzerland and cannot be used indiscriminately in other geographical areas. It must also be born in mind that many species develop geographic-ecological races which are often difficult to distinguish morphologically but require different indicator values.

When using indicator values one must know that a species gives information only for the layer in which it grows. Mosses are only informative for a layer of maximum 5 cm directly over and under the surface of the ground. On the other hand, trees may indicate the quality of the habitat up to several metres above and below the ground. It can happen that mosses and shallow rooting dwarf shrubs show a poor, acid soil whilst the bushes and shrubs with deeper roots indicate a rich, basic soil.

The ecological factors evaluated here are in part the same as those of ELLENBERG (1974). Only the resistance to heavy metals which plays a relatively insignificant role in Switzerland and about which only little is definitely known, has been omitted. In addition a value for the humus content (H) and one for the average size of grain or the dispersity (and deficiency of aeration) of the soil (D) have been introduced.

All the values for ecological factors, with the exception of the salt value which is indicated by +, vary between 1 an 5, similarly as in ELLENBERG (1965) whereby only round figures are used and the humidity value also has 5 not 6 degrees. Plant species which occur almost over the whole spectrum have been indicated by x. In the case of some indicator values additional symbols have been introduced to define ecological conditions impossible to express in figures, so for instance in the case of the humidity value. As in ELLENBERG (1974) the life form is defined by a letter. The sociological behaviour, however, is not mentioned, as especially for many species in the region of the Alps, too little is known in this field.

## B. Definition of the Individual Indicator Values

### F 1. *Humidity value*

The humidity value indicates the average humidity of the soil during the vegetation period. Low values show little, high values great humidity.

- 1 : Plants chiefly occurring on very dry soil; not found on wet soil, cannot compete on humid soil. Distinct indicators of dry situations.
- 2 : Plants chiefly occurring on dry soils; usually avoiding very dry and very wet areas; in general not able to compete in damp situations. Indicators of medium dryness.
- 3 : Plants on medium dry to damp soils, generally of broad ecological amplitude; usually avoiding both dry and wet soils. Indicators of medium ("not extreme", "more or less fresh") humidity conditions.
- 4 : Plants chiefly occurring on damp to very damp soil; occasionally found on wet soil; avoiding dry soil. Indicators of humidity.
- 5 : Plants on wet, water soaked soil; avoiding medium damp and dry situations. Indicators of wet situations.

In addition to these figures the following symbols are used to define the various conditions of humidity:

- : Plants occurring in the region of flowing ground water (e.g. beside brooks or rivers, in riverine areas or under the influence of slope seepage).
- w : Plants chiefly occurring on soil with varying humidity; the humidity value shows the average humidity, w means that the soil can be much wetter after rain and much drier after a dry period than is indicated by the humidity value.
- u : Plants as a rule submersed (only together with the humidity value 5).

v : Plants with submersed and floating organs (only together with the humidity value 5).

s : Plants with leaves that float on the water (only together with the humidity value 5).

i : Plants rooted in the water but with most of their leaves protruding into the air (only together with the humidity value 5w or 4w).

Some examples of combinations:

5fu : Plants submersed in flowing water. Indicators of permanent flooding.

5wi : Plants very often in the water but at times also above water-level. Indicators of varying water-level.

5s : Plants floating on the surface of the water. Indicators of still water.

3fw : Plants on soils that are sometimes within the reach of flowing ground water but nevertheless can sometimes dry out. Indicators of drier regions of brook and river banks.

2w : Plants growing on rather dry soils which can periodically become wet during long rainy periods, and can dry out entirely during long, warm, dry periods. Indicators of changeable wet-dry soils.

Soils of average humidity are most advantageous for plants, as there is usually less oxygen in wetter soils so that plants can only root superficially so as to obtain enough oxygen for the respiration of their roots, or are specially developed to supply enough oxygen to the plant (i.e. airspace systems). Plants with a high humidity value are therefore specialists. On the other hand plants which grow in dry situations must be specialised to reduce the loss of water ("xeromorph" characteristics). The less the water supply, the less the supply of nourishment, and the less the production of assimilates (interruption of assimilation when the stomata are closed). The competition is greatest on soils with average humidity (fresh) as these are most advantageous.

The humidity value can depend on other indicator values or be coupled with them in the following cases:

- In situations rich in nutrients a plant may grow on soil which is drier than that indicated by its humidity value, as it can still

obtain enough nutrients in spite of reduced stomatal transpiration. On poor soil the reverse applies. If a species has a wide amplitude with respect to the nutrient content of the soil (N 3 or x) it must be considered that the humidity value is calculated for average nutrient conditions, and that the species populates more humid situations if the soil is poor, and drier situations if the soil is rich, than is expected on the basis of its humidity value.

- There is a certain reverse relationship between the humidity value and the continentality value, in that plants with a high continentality value (K 4 or 5) generally colonise dry soils or such of varying humidity, whilst plants with a low continentality value (K 1 or 2) are rather found on humid soils.
- Soils with varying humidity are very often dense, with a dispersity value of D 5.

## R 2. Reaction value

The reaction value is characteristic for the content of free H-ions in the soil. Low reaction values show acid soils poor in bases, high values correspond to soil rich in bases (neutral to alkaline soils).

- 1 : Plants occurring chiefly on very acid soils (pH 3 - 4.5); never found on neutral or alkaline soils. Definite acid soil indicators.
- 2 : Plants occurring chiefly on acid soils (pH 3.5 - 5.5); hardly ever found on neutral or alkaline soils. Acid soil indicators.
- 3 : Plants occurring chiefly on weakly acid soil (pH 4.5 - 7.5); never found on very acid soil but occasionally encroaching on neutral or weakly alkaline soils.
- 4 : Plants occurring chiefly on alkaline soil (pH 5.5 - 8); never found on very acid soil. Indicators of soils rich in bases.
- 5 : Plants found practically only on alkaline soil (pH over 6.5) avoiding acid soils. Distinct indicators of alkaline soils (usually indicators of lime).

x : Plants occurring on very acid or alkaline soils; often avoiding average conditions as they are not able to compete there.

The amount of free H-ions present influences the plants in many different ways. As a rule, acid soils contain little Ca, Mg, and K; also Mo is hardly present in soluble form. On the other hand Fe, Al, and Mn are present as easily soluble salts which are poisonous for certain species. When the pH is higher than 6.5 Fe and Mn become almost insoluble and are no longer available in sufficient quantity for many species. In alkaline soils also B, Cu, and Zn become deficiency elements for many species. Therefore weakly acid soils (pH 5.5 - 6.5) are the most advantageous with regard to the supply of nutrients for almost all plant species. For this reason the competition on such soils is greatest.

The reaction value can be related to other indicator values as follows:

- On soils with flowing water (humidity value F<sub>3</sub>, F<sub>4</sub>, F<sub>5</sub>) a plant can occur on less alkaline soil than its reaction value indicates, as the necessary bases (e.g. Ca-salts) are supplied by the flowing water.
- Acid soils are, in general, also poor in nutrients. Plants with the reaction value R 1 or 2, therefore, usually have a low nutrient value (N 1 or 2).

### N 3. Nutrient value

The nutrient value defines the content in nutrients (especially nitrogen) of the soil. Low values show few, high values many nutrients.

1 : Plants occurring chiefly on very poor soils; not found on rich soils. Distinct indicators of poor soil.

2 : Plants occurring chiefly on poor soils; usually not found on rich to over rich soils, or not able to compete there. Indicators of

poor soil.

3 : Plants occurring chiefly on medium poor soil to medium rich soil; neither found on very poor soil nor on over fertilized soils.

4 : Plants occurring chiefly on rich soils, hardly found on poor soils.  
Indicators of rich supply of nutrients.

5 : Plants occurring chiefly on soils with over-rich supply of nutrients (usually nitrogen); never found on poor soil. Indicators of over fertilization; in water, indicators of pollution.

x : Plants occurring on both rich and poor soil.

In general rich soils are more advantageous for the plants and allow luxuriant growth. However, it is important that the nutrients are present in balanced proportions. This applies especially to N, P and K which are used in the greatest quantities. As soon as one of these elements is not present in sufficient quantity the soil is "poor", and the vegetation found on it is sparse. As very often nitrogen is the least plentiful element the nutrient value is usually, although not always, the indicator of the nitrogen content of the soil. Over fertilized soils contain one of the three nutrients mentioned (again this is usually nitrogen) in a concentration that is already too high for many plants (e.g. at camp sites, new dunghills, and at the edges of paths). The competition is greatest on average to rich but not over fertilized soils.

The nutrient value has the following relationship to the humidity value:

- On soils with flowing ground water or with good general water supply the plants can thrive on poorer soil than that which corresponds to their nutrient value, because the greater stream of water (high rate of transpiration) supplies more nutrients.

#### H 4. *Humus value*

The humus value is characteristic for the content in humus of the soil at the site of the plant. High humus values indicate good humus

content in the region of roots of the plants, low values show poor or missing humus content.

1 : Plants occurring chiefly on raw soils (without humus top layer); avoiding thick layers of humus. Indicators of raw soils.

2 : Plants occurring chiefly on soils with little humus cover; not found on peat or mould. Indicators of soil rich in minerals.

3 : Plants occurring chiefly on soils with average humus content (usually in the form of mull); only rarely growing on raw or peaty soils.

4 : Plants occurring chiefly on humus rich soils (mull or mould) also with preference on raw humus but with roots reaching partly into the mineral soil. Indicators of humus.

5 : Plants rooting almost solely in soil rich in humus; avoiding mineral soils. Indicators of raw humus or peat.

x : Plants growing in both raw soils and humus soils.

Humus is an important vehicle for nutrients for plants as it has a great capacity for the exchange of bases and can also release nutrients in the course of its deterioration. It becomes acid when the bases are washed out. It is the nutrient substrate for mycorrhiza and other micro-organisms associated with phanerogams. Finally it augments the water holding capacity of the soil so that, in general, soils rich in humus supply water more evenly.

The humus value has the following relationship to the dispersion and aeration value:

- Soils with great humus content are mostly compact in a humid climate. The humus value H 5 is therefore coupled with the dispersion value D 5.

#### D 5. Dispersion (and deficiency of aeration) value

The dispersion value defines the size of the particles

and the aeration (above all with oxygen) of the soil at the site of the plant. Low values characterize soils with very coarse particles, high values those with very fine particles and/or poor oxygen supply.

1 : Plants occurring chiefly on cliffs, rocks and walls. Rock plants.

2 : Plants occurring chiefly on soils with coarse particles, rubble, scree, or gravel (diameter of a large part of the stone particles in the region of the roots over 2 mm). Scree, gravel, and rubble plants.

3 : Plants occurring chiefly on permeable, gravelous, or sandy well ventilated soils (average diameter of stone particles in the region of the roots often 0.05 - 2 mm).

4 : Plants occurring chiefly on usually fine sandy, dusty, more or less well ventilated soils (poor in gravels; average diameter of the fine earth particles usually 0.002 - 0.05 mm); not occurring on coarse rubble or cliffs.

5 : Plants occurring chiefly on very fine grain, clayey or peaty, usually watertight, or at least poorly ventilated (poor in oxygen) soils (average diameter of fine earth particles usually less than 0.002 mm); avoiding sandy, pebbly, or rocky soils. Often indicators of clay (if the humus value is lower than 5) or of peat (at humus value 5) or general oxygen deficiency indicators.

x : Plants growing both on rocky and clayey or peaty soils.

† : Plants growing in unstable soils. Indicators of movable rubble.

The dispersion value shows the degree of permeability and ventilation of the soil. Soils with coarse stone particles usually contain less water available to the plants, but are well ventilated. The plants can root correspondingly deeply. Soils with very fine particles are impermeable, poorly ventilated, and dry out in periods of dry weather. Also soils that are submersed for long periods are poor in oxygen.

The dispersion value shows the following relationship to other indicator values:

- The dispersion value D 5 is often coupled with varying humidity (F 5 w, 4 w, 3 w, or 2 w) or with wet soils (F 5).
- A low dispersion value is, if there is no influence of outside water, usually paralleled by a low humidity value.

## S 6. Salt symbol

The salt symbol indicates whether the plant can also thrive in salty soil.

- + Plants also growing on salty soil.
- Plants avoiding salty soil.

## L 7 Light value

The light value is characteristic for the average light intensity at which the plant can grow well during its vegetation period. Low values show little necessity of light, high values a great necessity of light.

- 1 : Plants growing in very shady positions (up to less than 3 % of the relative strength of illumination); if in half-shade or in sun then only in situations with little competition. Definite indicators of shade.
- 2 : Plants occurring chiefly in shady situations (hardly under 3 % but often under 10 % relative strength of illumination); in strong light only in situations with little competition. Indicators of shade.
- 3 : Plants often growing in half-shade (but usually not under 10 % relative strength of illumination); more rarely met with in full light.
- 4 : Plants occurring chiefly in full light, but sometimes surviving in slight shade. Indicators of light.
- 5 : Plants only growing in full light, incapable of surviving in shade.

### Definite indicators of light.

Full light is in general more advantageous, also for shade plants, than poor illumination, and one can find plants with low light values in full light if the competition there is not very great and the conditions otherwise good for the plants. Dog's Mercury (*Mercurialis perennis*) or Herb Robert (*Geranium Robertianum*) for instance which both have the light value L 2, occasionally grow on calcareous scree slopes where the competition is small. Often shade plants require more humidity and can therefore not thrive in direct sunlight in regions with dry air. Trees can grow in full light even if they have a low light value. The light value refers to the conditions under which the young plants are capable of developing. The beech (*Fagus silvatica*) for instance has the light value 2 because the young plants can survive in relatively deep shade. The crowns of the full-grown trees, however, are usually in the full sun. Similarly, meadow plants and tall herbaceous plants often reach the full light when fully grown, when young however, have to manage with little light and therefore have a low light value. Herbaceous plants in the woods which show their chief development in spring before the trees are in leaf have, as woodland plants, a relatively high light value as their growth ceases and their leaves wither as soon as the leaves of the trees shut off the light, for example Winter Aconite (*Eranthis hiemalis*) L 4, Spring Snowflake (*Leucojum vernum*) L 3, or Squill (*Scilla bifolia*) L 3. Other plants, however, which bloom early but keep their leaves after the trees have come into leaf, have low light values. Many plants with low values generally need more light to bloom than is shown by their light value. The beech (*Fagus silvatica*) with the light value L 2 needs as much light to bloom as a plant with the light value L 4. Saprophytes and parasites do not need great light intensities. As, due to their association with certain soil types or host plants, they occupy sites with easily definable light conditions they are given a light value all the same.

The light value has only little relationship to other indicator values.

- Illuminated soils are less likely to become acid than shaded soils

because they become warmer and the organic substance deteriorates more quickly; they are also more intensely turned over by ground animals.

## T 8. *Temperature value*

The temperature value is characteristic for the average temperature that the plant receives during its vegetation period. It is given chiefly by the altitude at which the plant grows. Low values correspond to distribution at higher altitudes, high values indicate plants growing in the lowlands.

- 1 : Plants occurring chiefly in the alpine zone; also found in lower regions in cool areas or where the competition is small. Typical alpine and arctic plants. In low regions indicators of cold situations.
- 2 : Plants occurring chiefly in the subalpine zone; found also in the alpine zone in sunny places and in cool situations with little competition, occasionally even in low regions. Alpine and boreal plants.
- 3 : Plants occurring chiefly in the montane zone; often also in the colline and subalpine zones. Usually widely distributed plants.
- 4 : Plants occurring chiefly in the colline region in sunny places also higher. Plants widely distributed in the lower regions of Central Europe.
- 5 : Plants occurring only in the warmest situations. Plants chiefly found in Southern Europe.

The warmth obtained by a plant is not only dependent on the average temperature, but also on the solar radiation. Therefore plants often grow at considerably higher altitudes in southern expositions and in situations protected from the wind than their temperature value indicates; in north expositions and local cool places (e.g. in places cov-

ered by snow for long periods in ravines and in cold hollows) they are to be found in lower regions.

The temperature value shows a close relationship to the continentality value. Plants with a high continentality value generally have a greater amplitude, with respect to their distribution in altitude, than those with a low continentality value (see also under continentality value).

## K 9. *Continentality value*

The continentality value indicates the difference in temperature during the course of the day and of the year and the humidity of the air. Low values show slight temperature variations and high humidity, high values great changes in temperature and often very dry air conditions.

- 1 : Plants occurring chiefly in regions with oceanic climate; mild winters, very humid air necessary. Plants with high temperature value cannot stand frost, plants with low temperature values require long periods in which they are covered by snow. Plants occurring only in the Insubrian and western part of the region and in bogs and places where the snow lies for long periods.
- 2 : Plants occurring chiefly in regions with sub-oceanic climate; they cannot stand late frosts or great extremes of temperature. In areas with a continental climate (e.g. lower regions of the Central Alps) only found in locally advantageous positions if at all.
- 3 : Plants occurring chiefly outside extreme continental regions.  
Found almost everywhere in the region.
- 4 : Plants occurring chiefly in regions with relatively continental climate; capable of withstanding extremes of temperature, low winter temperatures and slight air humidity; not found in places where the snow lies for long periods. Chiefly found in the continental, dry parts of the region, otherwise only in exposed places.

5 : Plants occurring only in areas with continental climate; found chiefly in situations exposed to the wind and the sun. Only found in the most continental parts of the region.

The continentality is related to the temperature, to the humidity of the ground, to the length of the vegetation period, and to the soil reaction. The relationship to the temperature is particularly close.

- Plants with a high continentality value differ in general from those with a low value, even when they have the same temperature value, in that they grow at higher altitudes, in the interior of the Alps than the latter whereas the situation is reversed in the outer ranges and in the Jura. Plants with a low continentality value grow to near the same altitude in the outer and inner ranges of the Alps. The continental Scots Pine (*Pinus silvestris*) with T 3, K 4 grows in the Jura only to an altitude of 1000 m above sea-level, in the Wallis in the inner ranges of the Alps to about 2000 m above sealevel. The Sycamore (*Acer Pseudoplatanus*) with the values T 3, K 2, on the other hand, grows in the Jura as high as 1500 m above sealevel and in the inner Wallis to 1850 m above sea-level. These differences are due to the fact that in oceanic areas the sunshine is not strong enough to allow continental species to grow in higher regions. In the inner Alps, on the other hand, oceanic species can survive only on north facing slopes and in local situations with greater air humidity, and therefore cannot benefit from the greater radiation of the sun.
- Plants with high continentality values usually have low humidity values, whereas plants with low continentality values often have average or high humidity values (less sunshine, less exposure to the wind, longer snow cover, greater humidity of the air).
- Plants with low continentality values often have low reaction values, whilst those with high continentality values often have high reaction values. (Elutriation of the bases in humid climate, concentration of the bases on the surface of the soil in arid climates).

W 10. *Type of growth, life forms*

The life form in the sense of RAUNKIAER defines the position of the surviving buds during the least advantageous season of the year. The groups. The groups are listed in a similar manner to that of ELLENBERG (1974), but two groups have been subdivided (p and i instead of p, n and j instead of n) and one new group created (u).

p : Deciduous phanerophytes: woody plants reaching more than 4 m in height, trees which lose their leaves or needles in autumn.

i : Evergreen phanerophytes: woody plants reaching more than 4 m in height, trees which retain their green leaves or needles also in winter.

n : Deciduous nanophanerophytes: woody plants 0.4 to 4 m in height, bushes which lose their leaves or needles in winter.

j : Evergreen nanophanerophytes: woody plants 0.4 to 4 m in height, bushes with evergreen leaves or needles in winter.

z : Woody chamaephytes: dwarf shrubs with buds above the surface of the soil in winter, lignified parts less than 0.4 m high.

c : Herbaceous chamaephytes: herbaceous plants without lignified parts which spend the winter with buds above the surface of the soil.

e : Epiphytes: plants that grow on trees.

h : Hemicryptophytes: plants that spend the winter with buds on or directly under the surface of the soil.

g : Geophytes: plants that spend the winter with the buds below the soil (e.g. on rhizomes, corms, bulbs, underground runners, shoots lying in rubble).

i : Therophytes: plants which live for only one vegetation period, their seeds surviving the disadvantageous season.

u : Therophyt/hemicryptophytes: plants that can behave as therophytes in warm regions and good years, in our region generally biennials and passing the winter as rosettes, more rarely surviving for several years in cool areas through the formation of side rosettes.

a : Hydrophytes: plants with buds that spend the winter in the water; plants that sometimes grow on dry ground and form rhizomes or corms are counted as geophytes, for instance reeds (*Phragmites communis*).

It must be mentioned here that many plants can be met with in more than one life form, according to the locality in which they grow. So for instance ivy (*Hedera helix*) which in many forests grows only as a woody chamaephyte (W z) on the ground and in other climbs as an evergreen phanerophyte (W i) up to the tops of the trees. In the life form W i it is an indicator of a rather warm sub-oceanic climate (T 4, K 2), as a creeper on the ground (W z) it would receive the continentality value K 3, because in this situation it is much less exposed and therefore has a greater distribution. As, however, it generally only blooms and bears fruit in the life form W i (at most also W j) only this is noted. In the evaluation of phytosociological surveys the life form in which the plant occurs must be considered. Sometimes a species is capable of surviving an extremely hard winter or an extremely mild one in a different life form than usual. In this manner evergreen phanerophytes (W i or W j) may freeze above the ground and then renew growth from sub-surface parts (as geophytes W g, or hemicryptophytes W h) for example Cherry-Laurel (*Prunus Laurocerasus*) when growing in gardens north of the Alps. Many hemicryptophytes and geophytes (W h and W g) behave as chamaephytes (W c) in protected situations or mild winters, as then the parts above the ground do not all die off and can resume growth in spring. Also otherwise, overlapping often occurs between two types. Various rosette forming plants such as species of Saxifrage (*Saxifraga*) and Rock Jasmine (*Androsace*) can be counted as hemicryptophytes (W h) or as chamaephytes (W c), according to whether the rosette is close to the ground or has a short stalk and is therefore slightly over the ground. Plants which sometimes occur as hemicryptophytes (W h) and sometimes as therophytes (W t) are designated by W u. There are annuals or biennials (seldom perennials) and spend the winter as seeds or rosettes. No doubt this applies to many of the plants here still defined as therophytes (W c).

### C. Possibilities of Application

As already stressed, the indicator values of individual plants can only have a conditional meaning as the individual species can sometimes flourish, according to the competition met with, under different conditions than those corresponding to their indicator values. On the other hand the circumstances can be quite well characterized if all the species of an ecological community are considered. It is clear that plants can occur in profusion, or covering large areas, must carry more weight than rare species. It is simplest to classify plants with a covering value of + as once, such with 1 as twice, with 2 as three times, with 3 as four times, with 4 as five times, and with 5 as six times. In this way the average value of any phytosociological survey can be compared with any other (differing in time and place) and the differences in the localities can be arrived at. The average value for w (changeable humidity) is expressed as a fraction. If the species of changeable humidity are represented by less than  $\frac{1}{8}$  th the w-value is neglected (for examples see pp. 28 - 45).

## ZITIERTE LITERATUR

- BERTSCH, K., 1959: Moosflora von Südwestdeutschland. 2.Aufl., Ulmer, Stuttgart, 234 S.
- , 1964: Flechtenflora von Südwestdeutschland.2.Aufl.,Ulmer,Stuttgart,251 S.
- BRAUN-BLANQUET, J. und RÜBEL, E., 1932 - 1935: Flora von Graubünden.  
Veröff. Geobot. Inst. Rübel 7, 1695 S.
- ELLENBERG, H., 1965: Zeigerpflanzen im Landwirtschaftsbereich. Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel 36, 121 - 176.
- , 1974: Zeigerwerte der Gefässpflanzen Mitteleuropas. Scripta Geobotanica 9, 97 S.
- und KLÖTZLI, F., 1972: Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz. Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchsw. 48, 587 - 930.
- HESS, H.E., LANDOLT, E. und HIRZEL R., 1967 - 1972: Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. 3 Bände. Birkhäuser, Basel, 858 S., 956 S., 876 S.
- HÜBL, E., 1974: Acker- und Ruderalflora. Naturgeschichte Wiens 4, 157 - 194.
- MAYER, H., 1974: Wälder des Ostalpenraumes. Oekologie der Wälder und Landschaften 3, 344 S.
- KLÖTZLI, F., 1969: Die Grundwasserbeziehungen der Streu- und Moorwiesen im nördlichen Schweizer Mittelland. Beitr. Geobot. Landesaufn. 52, 296 S.
- ZOLLER, H., 1964: Flora des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. Ergebni. Wiss. Unters. Nationalpark 51, 408 S.

## ZEIGERWERTE DER EINZELNEN ARTEN

F = Feuchtezahl (s. S. 9)                    S = Salzzeichen (s. S. 17)  
 R = Reaktionszahl (s. S. 12)                L = Lichtzahl (s. S. 17)  
 N = Nährstoffzahl (s. S. 13)                T = Temperaturzahl (s. S. 19)  
 H = Humuszahl (s. S. 14)                    K = Kontinentalitätszahl (s. S. 20)  
 D = Dispersitätszahl (s. S. 15)            W = Wuchsform (s. S. 22)

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
<b>POLYPODIACEAE</b>											
0001	Cryptogramma										
	<i>crispa</i>	2	2	1	2	1	-	4	2	3	h
0002	Blechnum										
	<i>spicant</i>	3	2	2	4	5	-	2	2	3	h
0003	Matteuccia										
	<i>Struthiopteris</i>	4	2	4	3	4	-	2	4	2	h
0004	Adiantum										
	<i>Capillus-Veneris</i>	4	5	2	3	1	-	3	4	1	h
<i>Pteris</i>											
0005											
	<i>cretica</i>	4	3	2	3	1	-	2	5	1	h
0006											
	<i>longifolia</i>	3	3	2	3	1	-	5	5	4	h
<i>Cheilanthes</i>											
0007											
	<i>fragrans</i>	2	3	1	2	1	-	5	5	4	h
<i>Pteridium</i>											
0008											
	<i>aquilinum</i>	3	2	2	4	4	-	3	3	3	g
<i>Anogramma</i>											
0009											
	<i>leptophylla</i>	4	2	2	2	1	-	2	5	2	t
<i>Polypodium</i>											
0010											
	<i>virginianum</i>	3	3	3	4	1	-	2	5	1	h
0011											
	<i>serratum</i>	3	3	3	4	1	-	2	5	2	h
0012											
	<i>vulgare</i>	3	2	2	4	1	-	2	3	3	h
<i>Polystichum</i>											
0013											
	<i>Lonchitis</i>	3	4	3	4	2	-	2	2	2	h
0014											
	<i>lobatum</i>	4	3	3	4	3	-	2	3	2	h
0015											
	<i>Braunii</i>	4	2	3	4	3	-	2	3	2	h
0016											
	<i>setiferum</i>	4	2	2	4	4	-	2	4	1	h
<i>Lastrea</i>											
0017											
	<i>Robertiana</i>	3	4	3	4	2	-	3	3	2	g
0018											
	<i>Dryopteris</i>	3	2	3	4	3	-	2	3	2	g
0019											
	<i>Phegopteris</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	3	g
0020											
	<i>Oreopteris</i>	4 w	1	2	4	4	-	2	3	2	h
0021											
	<i>Thelypteris</i>	5	3	2	5	5	-	3	3	3	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Dryopteris</b>										
0022	<i>Filix-mas</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	3	h
0023	<i>Borreri</i>	4	3	3	4	4	-	2	3	2	h
0024	<i>abbreviata</i>	3	2	2	4	2	-	3	2	2	h
0025	<i>cristata</i>	5 w	2	2	5	5	-	3	3	3	h
0026	<i>Villarsii</i>	3	4	3	4	2	-	3	2	2	h
0027	<i>spinulosa</i>	3	2	2	5	5	-	2	3	2	h
0028	<i>dilatata</i>	4	2	3	5	4	-	2	2	2	h
0029	<i>assimilis</i>	4	2	3	5	4	-	2	3	3	h
	<b>Athyrium</b>										
0030	<i>Filix-femina</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	2	h
0031	<i>alpestre</i>	3	2	3	4	3	-	2	2	2	h
	<b>Woodsia</b>										
0032	<i>alpina</i>	2	2	2	3	1	-	5	2	2	h
0033	<i>ilvensis</i>	2	2	2	3	1	-	5	2	2	h
0034	<i>glabella</i>	2	5	2	3	1	-	4	2	3	h
	<b>Cystopteris</b>										
0035	<i>fragilis</i>	3	4	2	2	1	-	4	3	2	h
0036	<i>Dickieana</i>	3	3	2	2	1	-	4	1	2	h
0037	<i>regia</i>	3	5	2	2	1	-	4	2	2	h
0038	<i>montana</i>	3	4	3	2	1	-	2	2	2	h
0039	<i>sudetica</i>	4	4	2	4	2	-	2	3	2	h
	<b>Asplenium</b>										
0040	<i>septentrionale</i>	2	2	2	2	1	-	4	3	4	h
0041	<i>Seelosii</i>	1	5	2	2	1	-	4	3	2	h
0042	<i>Trichomanes</i>	3	3	2	2	1	-	3	3	3	h
0043	<i>viride</i>	3	4	2	3	1	-	3	3	2	h
0044	<i>adulterinum</i>	3	4	1	3	1	-	4	3	2	h
0045	<i>Billotii</i>	3	2	2	3	1	-	5	5	1	h
0046	<i>foresiense</i>	3	2	2	3	1	-	5	4	1	h
0047	<i>fontanum</i>	4	4	2	3	1	-	3	4	2	h
0048	<i>Adiantum-nigrum</i>	2	2	2	3	1	-	4	4	2	h
0049	<i>fissum</i>	1	5	1	2	1	-	5	2	4	h
0050	<i>Onopteris</i>	2	2	2	3	1	-	4	5	2	h
0051	<i>serpentini</i>	2	4	1	2	2	-	4	3	3	h
0052	<i>Ruta-muraria</i>	2	4	3	2	1	-	4	3	3	h
0053	<i>lepidum</i>	2	5	2	2	1	-	4	4	2	h
	<b>Ceterach</b>										
0054	<i>officinarum</i>	1	3	2	2	1	-	5	5	3	h
	<b>Notholaena</b>										
0055	<i>Marantae</i>	2	3	1	2	2	-	5	5	3	h
	<b>Phyllitis</b>										
0056	<i>Scolopendrium</i>	3	4	3	4	2	-	2	3	2	h
	<b>HYMENOPHYLLACEAE</b>										
	<i>Hymenophyllum</i>										
0057	<i>tunbrigense</i>	3	1	1	4	1	-	2	3	1	h
	<b>OSMUNDACEAE</b>										
	<i>Osmunda</i>										
0058	<i>regalis</i>	4 w	2	3	4	5	-	2	5	2	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	OPHIOGLOSSACEA										
	Ophioglossum										
0059	vulgatum	4 w	4	2	4	5	+	3	3	3	g
	Botrychium										
0060	Lunaria	3	3	2	3	4	-	4	2	3	g
0061	virginianum	4	4	3	3	4	-	3	2	4	g
0062	lanceolatum	2	2	2	2	4	-	4	2	4	g
0063	matricariaefolium	2	2	2	2	3	-	3	3	4	g
0064	simplex	4	2	2	3	4	-	4	2	2	g
0065	multifidum	2	2	2	3	4	-	4	2	4	g
	MARSILIACEAE										
	Pilularia										
0066	globulifera	5 w	2	3	3	5	-	4	5	1	g
	Marsilia										
0067	quadrifolia	5 w	2	3	3	5	-	4	5	3	g
	SALVINIACEAE										
	Salvinia										
0068	natans	5 s	2	3	-	-	-	5	5	3	a
	EQUISETACEAE										
	Equisetum										
0069	maximum	4 w	4	3	3	5	-	3	3	2	g
0070	pratense	4 w	2	3	3	5	-	3	2	3	g
0071	arvense	3 w	3	3	2	5	-	4	3	3	g
0072	silvaticum	4 w	2	3	3	5	-	2	3	3	g
0073	palustre	4 w	3	2	4	5	-	4	3	3	g
0074	limosum	5 wi	3	3	4	5	-	4	3	3	g
0075	ramosissimum	2 w	4	2	2	3	-	4	4	3	c
0076	hiemale	4 w	4	4	3	5	-	2	3	3	c
0077	variegatum	4 w	4	2	2	2	-	4	2	3	c
	LYCOPODIACEAE										
	Lycopodium										
0078	Selago	3	2	2	4	3	-	3	2	3	c
0079	inundatum	5 w	2	1	4	5	-	4	3	2	c
0080	annotinum	3	1	2	5	5	-	1	2	3	c
0081	clavatum	2	1	1	5	5	-	3	2	3	c
0082	Chamaecyparisus	2	1	2	4	3	-	4	3	3	c
0083	anceps	2	1	2	4	3	-	3	2	3	c
0084	Issleri	2	2	2	4	3	-	3	3	3	c
0085	alpinum	2	2	1	4	3	-	4	2	3	c
	SELAGINELLACEAE										.
	Selaginella										
0086	Selaginoides	3	3	2	4	4	-	3	2	3	c
0087	helvetica	4	4	2	2	3	-	3	3	3	c
	ISOETACEAE										
	Isoëtes										
0088	echinospora	5 u	2	1	2	3	-	3	2	2	a
0089	lacustris	5 u	2	1	2	3	-	3	2	2	a
	TAXACEAE										
	Taxus										
0090	baccata	2 w	4	2	3	x	-	2	4	2	i

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	PINACEAE										
	Abies										
0091	<i>alba</i>	4 w	3	3	4	5	-	1	3	2	i
	Picea										
0092	<i>excelsa</i>	3	x	3	4	x	-	1	2	3	i
	Pseudotsuga										
0093	<i>taxifolia</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	2	i
	Pinus										
0094	<i>Cembra</i>	3	2	2	4	4	-	3	2	5	i
0095	<i>Strobus</i>	3	x	2	4	3	-	3	4	3	i
0096	<i>silvestris</i>	x	x	2	x	x	-	4	3	4	i
0097	<i>montana</i>	x	x	2	x	x	-	4	2	4	i
0098	<i>Mugo</i>	2	3	2	x	x	-	4	2	4	j
0099	<i>nigra</i>	2	4	2	3	3	-	4	5	3	i
	Larix										
0100	<i>decidua</i>	3	2	2	2	4	-	4	2	4	p
	CUPRESSACEAE										
	Juniperus										
0101	<i>communis</i>	2 w	3	2	4	x	-	4	4	4	i
0102	<i>nana</i>	2	2	2	3	3	-	4	2	4	j
0103	<i>Sabina</i>	2	2	2	3	4	-	4	4	5	j
	EPHEDRACEAE										
	Ephedra										
0104	<i>helvetica</i>	1	4	2	1	2	-	5	5	5	c
0105	<i>distachya</i>	1	4	2	1	2	-	5	5	5	c
	TYPHACEAE										
	Typha										
0106	<i>latifolia</i>	5 wi	3	4	3	5	-	4	4	3	g
0107	<i>Shuttleworthii</i>	5 wi	3	3	3	5	-	4	4	3	g
0108	<i>angustifolia</i>	5 wi	4	3	3	5	+	4	4	3	g
0109	<i>minima</i>	4↑w	4	2	1	4	-	4	4	4	g
	SPARGANIACEAE										
	Sparganium										
0110	<i>ramosum</i>	5 wi	3	4	3	4	-	4	4	3	g
0111	<i>microcarpum</i>	5 wi	3	4	3	5	-	4	4	3	g
0112	<i>neglectum</i>	5 wi	3	4	3	5	-	4	4	2	g
0113	<i>simplex</i>	5 wi	3	4	4	5	-	4	4	3	g
0114	<i>angustifolium</i>	5 v	3	3	4	4	-	4	2	3	g
0115	<i>minimum</i>	5 v	3	2	5	5	-	4	3	3	g
	POTAMOGETONACEAE										
	Potamogeton										
0116	<i>natans</i>	5 v	3	2	4	5	-	4	3	3	a
0117	<i>oblongus</i>	5↑ v	2	2	5	5	-	4	4	1	a
0118	<i>nodosus</i>	5↑ v	3	3	3	3	-	4	4	2	a
0119	<i>coloratus</i>	5 v	3	2	5	5	-	4	4	2	a
0120	<i>alpinus</i>	5 v	3	2	4	5	-	4	3	3	a
0121	<i>perfoliatus</i>	5 u	4	3	3	5	+	3	3	3	a
0122	<i>praelongus</i>	5 u	3	2	4	5	-	3	3	3	a
0123	<i>crispus</i>	5 u	3	3	3	5	-	3	3	3	a
0124	<i>densus</i>	5 u	4	2	3	5	-	4	3	2	a
0125	<i>lucens</i>	5 u	4	4	4	5	-	3	3	3	a

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Potamogeton										
0126	gramineus	5	u	4	2	2	3	-	4	3	3
0127	compressus	5	u	4	2	4	5	-	3	3	3
0128	acutifolius	5	u	4	3	3	5	-	3	4	2
0129	obtusifolius	5	u	4	3	4	5	-	3	4	2
0130	Friesii	5	u	4	3	5	5	-	3	4	2
0131	pusillus	5	u	4	4	3	5	-	4	3	3
0132	trichoides	5	u	4	4	4	5	-	4	4	3
0133	pectinatus	5↑	u	4	4	3	4	+	3	3	3
0134	filiformis	5↑	u	2	2	4	5	-	3	3	2
	ZANNICHELLIACEAE										
	Zannichellia										
0135	palustris	5	u	4	5	4	5	+	3	4	3
	NAJADACEAE										
	Najas										
0136	flexilis	5	u	4	3	3	5	-	3	4	2
0137	minor	5	u	4	2	3	5	-	3	4	2
0138	marina	5	u	4	4	2	3	+	3	4	2
0139	intermedia	5	u	4	4	2	3	-	3	4	2
	JUNCAGINACEAE										
	Scheuchzeria										
0140	palustris	5	wi	2	2	5	5	-	5	3	3
	Triglochin										
0141	palustris	4	w	4	2	4	4	+	4	3	3
	ALISMATACEAE										
	Sagittaria										
0142	sagittifolia	5	wi	3	4	4	5	-	3	4	2
0143	latifolia	5	wi	3	4	4	5	-	3	5	2
0144	platyphylla	5	wi	3	4	4	5	-	3	5	2
	Echinodorus										
0145	ranunculoides	4	w	3	3	3	5	+	4	4	1
	Elisma										
0146	natans	5	v	2	2	4	5	-	4	4	1
	Damasonium										
0147	Alisma	5	wi	2	3	3	5	-	4	5	2
	Caldesia										
0148	parnassifolia	5	v	4	2	3	5	-	4	4	2
	Alisma										
0149	gramineum	5↑wi	4	4	3	3	3	-	4	5	3
0150	Plantago-aquatica	5	wi	3	3	3	5	-	4	4	3
0151	lanceolatum	5	wi	3	3	3	5	-	4	4	3
	BUTOMACEAE										
	Butomus										
0152	umbellatus	5	wi	3	4	4	5	-	3	4	3
	HYDROCHARITACEAE										
	Hydrocharis										
0153	Morsus-ranae	5	v	3	4	3	5	-	3	5	3
	Helodea										
0154	canadensis	5	u	4	4	3	4	-	3	4	3

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Helodea</b>										
0155	<i>densa</i>	5	u	4	3	3	4	-	3	5	2
0156	<i>Nuttallii</i>	5	u	4	4	3	5	+	3	4	3
	<b>Lagarosiphon</b>										
0157	<i>major</i>	5	u	2	3	3	4	-	3	5	2
	<b>Vallisneria</b>										
0158	<i>spiralis</i>	5	u	2	2	3	5	-	3	5	1
	<b>Stratiotes</b>										
0159	<i>aloides</i>	5	u	2	4	4	4	-	3	4	3
	<b>GRAMINEAE (POACEAE)</b>										
	<b>Zea</b>										
0160	<i>Mays</i>	3		3	4	3	4	-	4	5	2
	<b>Bothriochloa</b>										
0161	<i>Ischaemum</i>	2		3	2	2	3	-	5	5	4
	<b>Heteropogon</b>										
0162	<i>contortus</i>	1		3	2	2	3	-	5	5	4
	<b>Chrysopogon</b>										
0163	<i>Gryllus</i>	1		3	2	2	3	-	4	5	3
	<b>Sorghum</b>										
0164	<i>halepense</i>	1		2	3	3	3	-	4	5	3
0165	<i>vulgare</i>	2		3	3	3	3	-	4	5	2
	<b>Digitaria</b>										
0166	<i>Ischaemum</i>	3	w	2	4	3	4	-	4	4	3
0167	<i>sanguinalis</i>	2		3	4	3	4	-	4	4	3
	<b>Panicum</b>										
0168	<i>miliaceum</i>	3		3	4	3	4	-	4	4	3
0169	<i>capillare</i>	2		3	4	3	3	-	4	5	3
0170	<i>lanuginosum</i>	4	w	3	2	4	5	-	4	5	3
	<b>Echinochloa</b>										
0171	<i>Crus-galli</i>	3		3	5	3	4	-	3	4	3
	<b>Hoplismenus</b>										
0172	<i>undulatifolius</i>	3		2	2	3	4	-	3	5	2
	<b>Setaria</b>										
0173	<i>verticillata</i>	2		3	4	2	4	-	4	5	3
0174	<i>glauca</i>	2		3	4	2	3	-	4	4	3
0175	<i>decipiens</i>	2		3	4	2	4	-	4	5	3
0176	<i>viridis</i>	2		3	4	2	4	-	4	4	3
0177	<i>italica</i>	2		3	4	2	4	-	4	5	3
	<b>Thyphoides</b>										
0178	<i>arundinacea</i>	5	wi	3	4	3	4	-	3	4	3
	<b>Phalaris</b>										
0179	<i>canariensis</i>	3	w	3	4	2	5	-	4	4	2
	<b>Anthoxanthum</b>										
0180	<i>odoratum</i>	3		2	3	3	4	-	4	3	3
0181	<i>alpinum</i>	3		3	3	3	4	-	4	2	3
	<b>Stipa</b>										
0182	<i>pulcherrima</i>	1		4	2	2	3	-	5	5	5
0183	<i>eriocaulis</i>	1		4	2	2	3	-	5	4	5
0184	<i>Joannis</i>	1		3	2	2	2	-	5	3	5
0185	<i>capillata</i>	1		4	2	2	3	-	5	5	5

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Achnatherum</b>										
0186	Calamagrostis	2	4	2	2	2↑	-	4	3	3	h
	Oryzopsis										
0187	paradoxa	1	4	2	3	3	-	3	5	1	h
	Agrostis										
0188	Spica-venti	3	2	4	3	3	-	3	4	3	h
0189	interrupta	2	2	2	2	3	-	5	5	3	h
0190	tenuis	3	2	2	3	4	-	3	3	3	h
0191	stolonifera	4 wu	3	3	3	3	+	4	3	3	h
0192	verticillata	4 w	3	3	3	4	-	4	5	2	h
0193	gigantea	3 w	3	3	3	5	-	3	3	3	h
0194	Schraderiana	3	2	2	3	2	-	4	2	2	h
0195	canina	4 w	2	2	5	5	-	4	3	2	h
0196	pusilla	1	2	2	3	3	-	4	4	4	h
0197	alpina	2	4	2	3	4	-	5	1	4	h
0198	Schleicheri	3	4	2	3	1	-	4	3	2	h
0199	rupestris	2	2	2	3	4	-	5	1	4	h
	Muhlenbergia										
0200	Schreberi	2	3	3	3	4	-	3	5	2	h
	Calamagrostis										
0201	Epigeios	3 w	3	3	2	x	-	3	3	3	h
0202	Pseudophragmites	3 w	3	3	3	4	-	3	3	3	h
0203	lanceolata	4 w	3	3	5	5	-	3	3	3	h
0204	villosa	3	2	2	4	4	-	3	2	3	h
0205	neglecta	4 w	4	2	5	5	-	4	3	3	h
0206	phragmitoides	4	2	4	4	4	-	3	3	3	h
0207	varia	2 w	4	2	3	3	-	3	3	4	h
0208	arundinacea	3 w	2	2	3	3	-	3	3	3	h
	Milium										
0209	effusum	3	3	3	4	4	-	2	3	3	g
	Gastridium										
0210	ventricosum	1	4	2	3	3	-	4	5	2	t
	Alopecurus										
0211	utriculatus	3 w	3	3	3	5	-	4	5	2	t
0212	myosuroides	2	3	3	3	4	-	4	5	3	t
0213	pratensis	4	3	4	3	5	-	4	3	3	h
0214	Gerardi	3	2	2	4	4	-	4	2	4	h
0215	geniculatus	4↑w	3	4	3	5	+	3	4	3	h
0216	aequalis	5 w	3	4	3	5	-	3	3	3	h
	Heleochochloa										
0217	alopecuroides	4↑w	3	3	3	3	-	4	5	3	t
	Phleum										
0218	paniculatum	2	3	3	3	3	-	4	5	2	u
0219	Boehmeri	1	3	2	3	3	-	4	4	5	h
0220	hirsutum	3	4	3	3	4	-	4	2	3	h
0221	arenarium	1	3	2	2	3	-	4	4	2	t
0222	pratense	3	3	4	3	4	-	4	3	3	h
0223	nodosum	2	4	4	3	3	-	4	3	3	h
0224	alpinum	3	3	4	3	4	-	4	2	3	h
0225	commutatum	5 w	2	2	5	5	-	4	2	2	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
0226	<i>Lagurus</i>										
	<i>ovatus</i>	1	3	2	2	3	-	4	5	3	t
0227	<i>Cynodon</i>										
	<i>Dactylon</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	2	g
0228	<i>Tragus</i>										
	<i>racemosus</i>	1	3	3	3	3	-	5	5	2	t
0229	<i>Mibora</i>										
	<i>minima</i>	3	2	2	3	3	-	5	5	2	u
0230	<i>Leersia</i>										
	<i>oryzoides</i>	5	2	4	4	5	-	4	4	3	g
0231	<i>Nardus</i>										
	<i>stricta</i>	3	2	2	3	4	-	4	2	3	h
0232	<i>Melica</i>										
	<i>ciliata</i>	1	4	2	3	2	-	4	4	4	h
0233	<i>transsilvanica</i>	1	3	2	3	2	-	4	4	5	h
0234	<i>nutans</i>	2	3	2	3	4	-	2	3	3	g
0235	<i>uniflora</i>	3	4	2	3	4	-	2	3	3	g
0236	<i>Cynosorus</i>										
	<i>cristatus</i>	3	3	3	3	4	-	4	3	3	h
0237	<i>echinatus</i>	1	3	3	3	3	-	5	5	3	t
0238	<i>Holcus</i>										
	<i>lanatus</i>	3 w	x	3	4	5	-	4	3	2	h
0239	<i>mollis</i>	3	2	2	3	4	-	3	3	3	h
0240	<i>Arrhenatherum</i>										
	<i>elatius</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	3	h
0241	<i>Ventenata</i>										
	<i>dubia</i>	1	3	2	2	3	-	3	5	3	t
0242	<i>Phragmites</i>										
	<i>communis</i>	5 wi	3	3	3	4	+	3	3	3	g
0243	<i>Hierochloë</i>										
	<i>odorata</i>	4 w	2	3	5	5	-	4	3	3	g
0244	<i>australis</i>	2 w	4	4	3	4	-	4	3	4	h
0245	<i>Gaudinia</i>										
	<i>fragilis</i>	1	3	2	3	3	-	5	5	3	t
0246	<i>Sieglungia</i>										
	<i>decumbens</i>	3 w	2	2	4	3	-	4	3	2	h
0247	<i>Danthonia</i>										
	<i>provincialis</i>	2	4	2	3	3	-	4	5	4	h
0248	<i>Arundo</i>										
	<i>Donax</i>	4	3	4	3	4	-	3	5	2	g
0249	<i>Sesleria</i>										
	<i>ovata</i>	2	5	2	2	2	-	5	1	4	h
0250	<i>sphaerocephala</i>	2	5	2	2	2	-	5	2	3	h
0251	<i>coerulea</i>	2	5	2	3	2	-	4	2	3	h
0252	<i>disticha</i>	2	1	1	3	4	-	5	1	4	h
0253	<i>Avena</i>										
	<i>barbata</i>	1	3	3	3	4	-	4	5	3	t
0254	<i>fatua</i>	2	4	3	3	3	-	4	4	4	t
0255	<i>sterilis</i>	1	3	3	3	4	-	4	5	3	t
0256	<i>strigosa</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	3	t
0257	<i>sativa</i>	2	3	4	3	4	-	4	4	2	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Avena</i>										
0258	<i>contracta</i>	2	3	3	3	4	-	3	5	3	t
0259	<i>nuda</i>	2	3	3	3	4	-	3	5	3	t
	<i>Helictotrichon</i>										
0260	<i>pubescens</i>	3	4	3	3	4	-	4	3	3	h
0261	<i>pratense</i>	2	3	2	2	3	-	4	3	4	h
0262	<i>versicolor</i>	2	2	2	4	4	-	4	1	3	h
0263	<i>Parlatorei</i>	2	4	2	3	2	-	4	2	4	h
0264	<i>semperflorens</i>	2	4	2	3	2	-	4	2	3	h
0265	<i>montanum</i>	2	4	2	3	2	-	4	3	2	h
	<i>Aira</i>										
0266	<i>elegans</i>	1	2	1	2	3	-	5	5	2	t
0267	<i>praecox</i>	1	2	1	2	3	-	5	5	2	t
0268	<i>caryophyllea</i>	1	2	1	2	3	-	5	5	2	t
	<i>Aiopsis</i>										
0269	<i>insularis</i>	4 w	3	2	4	5	-	4	5	3	t
	<i>Corynephorus</i>										
0270	<i>canescens</i>	1	2	1	3	3	-	5	5	2	h
0271	<i>articulatus</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	3	t
	<i>Deschampsia</i>										
0272	<i>caespitosa</i>	4 w	3	4	3	5	-	3	3	3	h
0273	<i>litoralis</i>	4 w	3	2	2	2	-	4	3	3	h
0274	<i>flexuosa</i>	2	2	2	4	4	-	2	3	2	h
	<i>Trisetum</i>										
0275	<i>Cavanillesii</i>	1	4	2	3	4	-	5	5	4	t
0276	<i>spicatum</i>	3	3	2	3	4	-	5	1	4	h
0277	<i>flavescens</i>	3	3	4	3	4	-	4	3	3	h
0278	<i>alpestre</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h
0279	<i>distichophyllum</i>	3	4	3	2	3	-	4	2	2	g
0280	<i>argentum</i>	2	4	2	2	2	-	4	2	3	g
	<i>Molinia</i>										
0281	<i>coerulea</i>	4 w	x	2	5	5	-	4	3	3	h
0282	<i>litoralis</i>	3 w	4	3	3	5	-	3	4	3	h
	<i>Diplachne</i>										
0283	<i>serotina</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	h
	<i>Koeleria</i>										
0284	<i>vallesiana</i>	1	4	2	2	3	-	5	5	5	h
0285	<i>hirsuta</i>	2	2	2	3	3	-	4	2	4	h
0286	<i>pyramidalis</i>	2	3	2	3	3	-	4	3	4	h
0287	<i>eriostachya</i>	1	4	2	3	3	-	4	2	4	h
0288	<i>gracilis</i>	1	3	2	3	3	-	4	3	3	h
0289	<i>brevifolia</i>	1	3	2	2	3	-	4	2	4	h
0290	<i>splendens</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	h
0291	<i>phleoides</i>	1	4	2	2	3	-	5	5	4	h
	<i>Sclerochloa</i>										
0292	<i>dura</i>	1	3	3	2	5	-	5	5	4	t
	<i>Scleropoa</i>										
0293	<i>rigida</i>	1	4	3	2	3	-	5	5	2	t
	<i>Dactylis</i>										
0294	<i>glomerata</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	3	h
0295	<i>Aschersoniana</i>	3	2	3	4	4	-	2	4	2	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Briza</i>										
0296	<i>media</i>	2 w	3	2	3	4	-	4	3	3	h
	<i>Eragrostis</i>										
0297	<i>megastachya</i>	1	4	2	2	3	-	4	5	3	t
0298	<i>minor</i>	1	3	2	2	3	-	4	5	3	t
0299	<i>pilosa</i>	1	2	3	2	3	-	4	5	3	t
	<i>Catabrosa</i>										
0300	<i>aquatica</i>	5↑wi	3	4	3	5	-	4	3	3	g
	<i>Glyceria</i>										
0301	<i>maxima</i>	5 wi	4	5	3	5	-	4	4	x	g
0302	<i>striata</i>	5 wi	3	4	4	5	-	4	4	3	g
0303	<i>fluitans</i>	5↑wi	4	3	4	5	-	4	3	3	g
0304	<i>plicata</i>	5↑wi	4	4	3	5	-	4	3	3	g
	<i>Puccinellia</i>										
0305	<i>distans</i>	3 w	4	4	2	5	+	4	3	3	h
	<i>Poa</i>										
0306	<i>violacea</i>	2	3	3	3	4	-	4	2	4	h
0307	<i>annua</i>	3	3	4	3	4	-	4	3	3	u
0308	<i>supina</i>	4 w	3	4	3	4	-	5	2	3	h
0309	<i>trivialis</i>	3 w	3	4	3	4	-	3	3	3	h
0310	<i>silvicola</i>	4 w	3	4	3	4	-	2	4	3	h
0311	<i>bulbosa</i>	1	3	3	2	3	-	5	4	4	h
0312	<i>concinna</i>	1	3	2	2	3	-	5	4	2	h
0313	<i>alpina</i>	3	3	4	3	4	-	4	2	3	h
0314	<i>badensis</i>	1	4	2	2	3	-	5	4	5	h
0315	<i>minor</i>	3	4	2	2	2	-	4	1	3	h
0316	<i>laxa</i>	4	2	2	2	2	-	4	1	3	h
0317	<i>compressa</i>	2 w	3	4	2	3	-	4	3	x	h
0318	<i>nemoralis</i>	3	3	2	4	3	-	2	3	3	h
0319	<i>glauca</i>	2	4	2	2	1	-	4	1	4	h
0320	<i>palustris</i>	5 w	4	3	4	5	-	4	4	3	h
0321	<i>hybrida</i>	4	3	4	4	4	-	3	2	3	h
0322	<i>Chaixii</i>	3	2	2	4	4	-	2	2	3	h
0323	<i>remota</i>	4	4	4	4	5	-	2	3	3	h
0324	<i>pratensis</i>	3	3	3	4	4	-	4	3	3	h
0325	<i>angustifolia</i>	1	3	2	3	4	-	4	3	4	h
0326	<i>cenisia</i>	3	4	2	2	2	-	4	2	2	g
	<i>vulpia</i>										
0327	<i>ciliata</i>	1	2	3	2	3	-	4	5	2	t
0328	<i>ligustica</i>	1	3	3	2	3	-	4	5	3	t
0329	<i>Myuros</i>	1	2	3	2	3	-	4	5	3	t
0330	<i>bromooides</i>	1	2	3	2	3	-	4	5	3	t
	<i>Festuca</i>										
0331	<i>Lachenalii</i>	1	2	3	2	3	-	4	5	2	t
0332	<i>maritima</i>	1	4	3	2	3	-	4	5	2	t
0333	<i>paniculata</i>	2	2	3	3	3	-	4	3	3	t
0334	<i>gigantea</i>	4 w	3	3	4	5	-	2	3	3	h
0335	<i>pulchella</i>	4	4	2	3	3	-	4	2	2	h
0336	<i>spectabilis</i>	2	5	2	2	2	-	4	3	4	h
0337	<i>altissima</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	2	h
0338	<i>pratensis</i>	3	3	4	4	4	-	4	3	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Festuca</b>										
0339	arundinacea	4↑w	4	4	3	5	+	4	3	3	h
0340	Fenas	1	3	2	3	4	-	4	5	4	h
0341	rubra	3	3	3	3	4	-	4	x	3	h
0342	heterophylla	2	2	2	3	4	-	2	3	3	h
0343	violacea	3	2	3	3	4	-	4	2	4	h
0344	norica	1	5	2	3	3	-	5	1	4	h
0345	nigricans	2	4	2	3	3	-	5	2	4	h
0346	alpestris	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
0347	varia	2	2	2	2	3	-	5	2	4	h
0348	pumila	2	4	2	2	3	-	5	1	4	h
0349	flavescentes	2	3	2	3	3	-	3	3	4	h
0350	amethystina	2	4	2	2	4	-	3	3	4	h
0351	supina	2	2	1	1	2	-	5	2	4	h
0352	ovina	2	3	2	3	3	-	4	3	4	h
0353	capillata	2	1	2	3	3	-	3	4	2	h
0354	duriuscula	1	4	2	2	3	-	4	3	4	h
0355	sulcata	1	3	2	2	3	-	4	3	5	h
0356	vallesiacana	1	3	2	2	3	-	4	4	5	h
0357	Halleri	2	2	2	3	4	-	4	2	4	h
0358	stenantha	1	5	1	2	1	-	4	3	4	h
0359	rupicaprina	2	4	2	2	2↑	-	4	2	3	h
0360	alpina	2	5	1	2	1	-	4	1	4	h
	<b>Bromus</b>										
0361	ramosus	3 w	3	3	3	4	-	3	4	2	h
0362	Benekenii	3	4	3	3	4	-	3	3	3	h
0363	erectus	2	4	2	3	4	-	4	4	3	h
0364	condensatus	1	3	2	2	4	-	4	5	4	h
0365	inermis	2 w	4	3	3	3	-	4	4	4	h
0366	sterilis	2	3	4	3	4	-	3	4	2	t
0367	tectorum	1	3	3	2	3	-	4	4	4	t
0368	rigidus	1	3	2	2	3	-	4	5	3	t
0369	madritensis	1	3	2	2	3	-	4	5	4	t
0370	mollis	3 w	3	4	3	4	-	4	4	3	t
0371	lepidus	2	3	4	3	4	-	4	5	2	t
0372	secalinus	3 w	2	3	3	3	-	3	4	4	t
0373	grossus	2	3	3	3	3	-	3	4	4	t
0374	japonicus	2	3	3	3	3	-	3	4	4	t
0375	squarrosum	2	3	4	3	3	-	4	4	4	t
0376	arvensis	2	3	3	3	3	-	3	4	4	t
0377	commutatus	2 w	3	3	3	5	-	3	4	3	t
0378	racemosus	4 w	3	3	3	5	-	4	4	3	t
	<b>Eleusine</b>										
0379	indica	2	2	4	3	4	-	4	5	3	t
	<b>Lolium</b>										
0380	perenne	3 w	3	4	3	5	-	4	3	3	h
0381	multiflorum	3 w	3	4	3	4	-	4	4	3	h
0382	rigidum	2	3	4	3	3	-	4	5	3	t
0383	remotum	2	3	4	3	3	-	4	5	3	t
0384	temulentum	2	3	4	3	4	-	3	4	3	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Brachypodium										
0385	pinnatum	2	4	3	3	4	-	3	3	3	h
0386	silvaticum	4	3	3	4	4	-	3	4	3	h
	Agropyron										
0387	caninum	4 w	4	4	3	3	-	3	3	3	h
0388	intermedium	2 w	4	3	2	3	-	4	4	4	g
0389	litorale	3↑w	4	3	2	3	+	4	4	4	g
0390	repens	3 w	3	4	2	3	+	4	3	3	g
	Secale										
0391	cereale	2	3	3	3	4	-	5	3	4	u
	Triticum										
0392	Spelta	2	3	3	3	4	-	5	4	4	u
0393	vulgare	3	3	4	3	4	-	5	4	4	u
	Aegilops										
0394	ovata	1	3	3	3	3	-	5	5	3	t
0395	triuncialis	1	3	3	3	3	-	5	5	4	t
0396	cylindrica	1	3	3	3	3	-	5	5	4	t
0397	ventricosa	1	3	3	3	3	-	5	5	3	t
	Hordeum										
0398	murinum	2	3	4	2	3	-	4	4	4	t
0399	vulgare	3	3	4	3	4	-	5	4	4	u
0400	nodosum	3 w	3	4	3	5	-	4	4	4	h
0401	jubatum	2	3	3	2	3	-	4	4	4	h
	Elymus										
0402	europaeus	3	4	3	3	4	-	2	3	2	h
	Lepturus										
0403	cylindricus	1	4	4	2	3	-	5	5	4	t
	Psilurus										
0404	aristatus	2	4	4	2	3	-	5	5	4	t
	CYPERACEAE										
	Cyperus										
0405	flavescens	4 w	3	3	x	3	-	4	4	2	t
0406	fuscus	4 w	3	3	3	3	-	4	4	2	t
0407	difformis	4 w	3	3	3	5	-	4	5	2	t
0408	Michelianus	5 wi	3	3	3	4	-	4	5	1	t
0409	serotinus	4 w	3	3	4	5	-	4	5	3	g
0410	glomeratus	4 w	3	3	3	3	-	4	5	3	h
0411	longus	4 w	3	3	3	3	-	4	5	2	g
0412	rotundus	4 w	3	3	3	3	-	4	5	2	g
	Schoenus										
0413	nigricans	4↑w	4	2	4	5	-	4	4	3	h
0414	ferrugineus	4 w	3	2	4	5	-	4	3	3	h
	Heleocharis										
0415	carniolica	5 w	3	3	3	4	-	4	5	2	h
0416	palustris	5 wi	4	2	4	5	-	4	3	3	g
0417	austriaca	5 wi	4	2	4	5	-	4	3	2	g
0418	mamillata	5 wi	3	2	4	5	-	4	4	3	g
0419	uniglumis	5 w	4	2	4	5	+	4	3	3	g
0420	pauciflora	4	4	2	4	4	+	4	3	3	h
0421	multicaulis	5	1	1	5	5	-	4	4	1	h
0422	acicularis	4 wi	3	2	2	3	-	4	3	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Heleocharis</i>										
0423	<i>atropurpurea</i>	5 wi	2	2	3	4	-	4	*5	2	t
0424	<i>ovata</i>	4 wi	2	2	3	4	-	4	5	2	t
	<i>Trichophorum</i>										
0425	<i>alpinum</i>	5	2	2	5	5	-	5	3	3	g
0426	<i>caespitosum</i>	4 w	2	2	5	5	-	4	3	3	h
0427	<i>germanicum</i>	3 w	1	2	5	5	-	4	3	1	h
0428	<i>pumilum</i>	4↑w	4	2	2	3	-	4	2	2	h
	<i>Eriophorum</i>										
0429	<i>vaginatum</i>	4 w	1	1	5	5	-	4	2	3	h
0430	<i>Scheuchzeri</i>	5 wi	2	2	4	4	-	5	1	3	g
0431	<i>latifolium</i>	5 w	4	2	4	5	-	4	3	3	h
0432	<i>angustifolium</i>	5 w	2	2	4	5	-	5	2	3	g
0433	<i>gracile</i>	5	3	2	5	5	-	4	4	3	g
	<i>Blysmus</i>										
0434	<i>compressus</i>	4 w	4	2	4	5	+	4	3	3	g
	<i>Scirpus</i>										
0435	<i>maritimus</i>	5 wi	4	3	3	5	+	4	4	3	g
0436	<i>silvaticus</i>	4↑w	3	4	4	5	-	3	3	3	g
0437	<i>radicans</i>	4 w	4	4	4	5	-	4	4	3	g
	<i>Fimbristylis</i>										
0438	<i>annua</i>	5 w	2	2	4	4	-	4	5	2	t
0439	<i>dichotoma</i>	4 w	2	2	4	4	-	4	5	2	t
	<i>Heleogeton</i>										
0440	<i>fluitans</i>	5 wi	3	3	4	5	-	4	5	1	g
	<i>Holoschoenus</i>										
0441	<i>vulgaris</i>	4 w	4	2	3	4	-	4	5	2	g
0442	<i>romanus</i>	4 w	4	2	3	4	-	4	5	2	g
	<i>Schoenoplectus</i>										
0443	<i>setaceus</i>	4 w	3	3	3	4	-	4	4	2	t
0444	<i>supinus</i>	5 wi	3	2	3	3	-	5	5	3	t
0445	<i>mucronatus</i>	5 wi	3	4	4	5	-	4	5	3	h
0446	<i>triquetrus</i>	5 wi	3	4	3	5	+	4	4	3	g
0447	<i>americanus</i>	5 wi	3	4	3	5	+	4	4	3	g
0448	<i>lacustris</i>	5 i	3	3	4	4	-	5	4	3	g
0449	<i>Tabernaemontani</i>	5 wi	4	2	4	5	+	4	4	3	g
	<i>Cladium</i>										
0450	<i>Mariscus</i>	5 wi	4	2	4	5	-	4	4	3	g
	<i>Rhynchospora</i>										
0451	<i>alba</i>	5 w	2	2	5	5	-	4	3	3	h
0452	<i>fusca</i>	5 w	1	2	5	5	-	4	3	2	h
	<i>Elyna</i>										
0453	<i>myosuroides</i>	2	3	1	4	3	-	5	2	4	h
	<i>Cobresia</i>										
0454	<i>bipartita</i>	4↑w	4	2	x	3	-	5	1	2	h
	<i>Carex</i>										
0455	<i>microglochin</i>	4↑w	3	1	x	4	-	5	1	3	g
0456	<i>pauciflora</i>	4 w	1	1	5	5	-	4	2	3	g
0457	<i>rupestris</i>	2	4	1	4	3	-	5	1	4	h
0458	<i>pulicaris</i>	5↑w	3	2	4	5	-	4	3	2	h
0459	<i>capitata</i>	4 w	4	2	5	5	-	4	3	3	h

	<i>Carex</i>	F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
0460	<i>Davalliana</i>	5 w	4	2	4	4	-	5	3	2	h
0461	<i>dioeca</i>	4 w	4	2	5	5	-	4	3	3	g
0462	<i>cyperoides</i>	5 wu	3	2	3	5	-	4	5	3	h
0463	<i>baldensis</i>	2	5	2	3	3	-	4	3	4	h
0464	<i>longiseta</i>	1	3	1	2	2	-	5	5	4	h
0465	<i>curvula</i>	2	2	2	3	3	-	5	1	4	h
0466	<i>Rosae</i>	2	4	2	3	3	-	5	1	4	h
0467	<i>chordorrhiza</i>	5 w	2	1	5	5	-	4	3	x	g
0468	<i>juncifolia</i>	4↑w	3	1	2	3	-	5	1	2	g
0469	<i>stenophylla</i>	2	4	2	3	3	-	4	5	5	g
0470	<i>foetida</i>	3	2	3	4	4	-	4	1	2	h
0471	<i>nemorosa</i>	4 w	4	2	3	5	-	3	4	2	h
0472	<i>vulpina</i>	5↑w	4	2	4	4	-	3	4	3	h
0473	<i>vulpinoidea</i>	5 w	2	2	5	5	-	4	4	3	h
0474	<i>contigua</i>	3 w	3	4	3	5	-	4	3	3	h
0475	<i>Pairei</i>	2 w	3	3	3	4	-	3	4	4	h
0476	<i>divulsa</i>	2 w	3	3	4	4	-	3	5	2	h
0477	<i>divisa</i>	4	4	3	3	3	+	5	5	2	g
0478	<i>diandra</i>	5	3	2	5	5	-	5	3	3	h
0479	<i>paradoxa</i>	5 w	4	3	5	5	-	4	4	3	h
0480	<i>paniculata</i>	5 w	4	3	5	5	-	4	3	2	h
0481	<i>leporina</i>	3 w	2	2	4	5	-	3	3	3	h
0482	<i>brizoides</i>	4 w	2	2	4	5	-	2	4	2	h
0483	<i>praecox</i>	2	4	2	2	3	-	4	4	4	g
0484	<i>curvata</i>	1	3	2	2	3	-	3	5	4	g
0485	<i>remota</i>	4 w	3	3	4	5	-	2	4	3	h
0486	<i>Heleonastes</i>	5 w	2	1	5	5	-	4	3	3	h
0487	<i>Lachenalii</i>	4	2	2	4	5	-	4	1	2	h
0488	<i>stellulata</i>	4 w	2	2	5	5	-	3	3	2	h
0489	<i>brunnescens</i>	4	2	2	4	5	-	3	2	3	h
0490	<i>canescens</i>	4 w	2	3	5	5	-	4	3	3	h
0491	<i>elongata</i>	5	3	3	5	5	-	3	4	3	h
0492	<i>disticha</i>	5 w	4	3	4	5	-	4	4	4	g
0493	<i>repens</i>	1	3	2	3	3	-	3	5	4	g
0494	<i>bicolor</i>	4↑w	3	1	2	3	-	5	1	3	h
0495	<i>fuliginosa</i>	2	3	2	3	4	-	5	1	3	h
0496	<i>norvegica</i>	5 w	3	1	4	5	-	4	2	2	h
0497	<i>parviflora</i>	4	4	2	4	3	-	4	1	2	h
0498	<i>atrata</i>	3	3	2	4	3	-	4	1	4	h
0499	<i>aterrima</i>	4 w	3	3	4	5	-	3	2	2	h
0500	<i>Buxbaumii</i>	5	3	2	5	5	-	5	3	3	h
0501	<i>Hartmanii</i>	4 w	4	2	5	5	-	4	3	3	h
0502	<i>mucronata</i>	2	4	1	3	3	-	5	2	4	h
0503	<i>elata</i>	5 wi	3	3	4	5	-	4	3	2	h
0504	<i>caespitosa</i>	5 wi	2	2	5	5	-	4	4	3	h
0505	<i>juncella</i>	5 wi	2	2	4	5	-	4	2	2	h
0506	<i>fusca</i>	4 w	2	2	5	5	-	4	2	3	g
0507	<i>gracilis</i>	4 w	3	3	x	x	-	3	3	3	h
0508	<i>hirta</i>	3 w	3	3	3	4	-	3	4	3	g
0509	<i>lasiocarpa</i>	5 wi	3	2	5	5	-	4	3	3	h

	Carex	F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
0510	Halleriana	1	4	2	3	3	-	3	4	4	h
0511	humilis	1	4	2	2	3	-	3	4	4	h
0512	digitata	2	3	2	3	4	-	2	3	3	h
0513	ornithopoda	2	4	2	2	3	-	3	3	3	h
0514	ornithopodioides	3 w	4	2	3	3	-	4	2	3	h
0515	umbrosa	3 w	3	3	3	4	-	2	4	2	h
0516	pilulifera	3 w	2	3	3	4	-	3	3	2	h
0517	Fritschii	2	2	2	4	4	-	3	4	2	h
0518	montana	2	4	2	3	4	-	3	3	3	h
0519	tomentosa	3 w	4	2	3	5	-	3	3	3	g
0520	verna	2	3	2	3	4	-	4	3	3	h
0521	ericetorum	2	3	1	3	3	-	4	3	4	h
0522	flacca	3 w	4	2	2	5	-	3	3	3	g
0523	rostrata	5 wi	3	2	5	5	-	4	3	3	g
0524	vesicaria	5 wi	3	3	x	5	-	4	4	3	g
0525	acutiformis	5 w	4	4	4	5	-	3	4	3	g
0526	nutans	3	3	3	3	3	-	4	5	4	g
0527	riparia	5 w	4	3	4	5	-	4	4	3	q
0528	alba	2	3	2	4	3	-	3	3	4	h
0529	depauperata	1	4	3	3	4	-	3	5	4	h
0530	Pseudocyperus	5 wu	4	3	4	5	-	4	4	x	h
0531	pendula	4 w	3	4	4	5	-	2	4	2	h
0532	frigida	5↑	4	2	3	3	-	4	2	2	g
0533	atrofusca	4↑	3	1	2	4	-	5	1	3	h
0534	limosa	5 wi	1	1	5	5	-	4	3	2	g
0535	magellanica	5 w	2	2	5	5	-	4	2	2	g
0536	capillaris	3	4	1	4	4	-	4	2	4	h
0537	silvatica	3	3	3	4	4	-	1	3	3	h
0538	strigosa	4 w	3	3	4	5	-	3	4	1	h
0539	brachystachys	4	4	2	3	1	-	3	2	2	h
0540	austroalpina	2	4	2	3	3	-	3	3	4	h
0541	ferruginea	3	4	3	3	4	-	4	2	3	h
0542	sempervirens	2	3	2	3	3	-	4	1	4	h
0543	fimbriata	3	3	1	2	5	-	5	1	4	h
0544	firma	2	5	1	3	3	-	5	1	4	h
0545	panicea	4 w	3	2	4	5	-	4	3	3	h
0546	vaginata	4↑w	2	2	4	3	-	4	2	3	g
0547	pilosa	3	2	3	3	4	-	2	4	3	h
0548	nitida	1	2	2	2	3	-	4	3	4	g
0549	supina	1	4	2	3	3	-	5	4	5	g
0550	Michelii	2	4	2	3	3	-	4	5	4	h
0551	brevicollis	1	3	2	3	3	-	4	5	4	h
0552	distans	4 w	3	3	3	5	+	4	4	2	h
0553	Hostiana	4 w	4	2	4	5	-	4	3	2	h
0554	punctata	4 w	2	2	3	5	-	4	4	2	h
0555	pallescens	3 w	2	3	4	5	-	3	3	3	h
0556	flava	4 w	3	2	4	5	-	4	3	3	h
0557	lepidocarpa	4 w	4	2	4	5	-	4	3	2	h
0558	demissa	4 w	3	2	5	5	-	4	3	2	h
0559	Oederi	4 w	3	2	x	5	-	4	3	3	h

			F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
0560	Carex pulchella	ARACEA	4 w	2	2	3	5	-	5	4	2	h
0561	Acorus Calamus		5 wi	3	3	4	5	-	4	4	3	g
0562	Calla palustris		5 wi	3	2	5	5	-	3	4	3	g
0563	Arum maculatum		4 w	3	3	4	4	-	2	4	2	g
0564	italicum	Dracunculus	4 w	3	4	3	4	-	2	5	2	g
0565	vulgaris	LEMNACEAE	3	3	3	3	4	-	3	5	2	g
0566	Wolffia arrhiza		5 s	3	2			-	4	5	1	a
0567	Lemna trisulca		5 u	3	3			-	3	4	3	a
0568	gibba		5 s	4	4			-	4	5	1	a
0569	minor		5 s	3	3			-	4	3	2	a
0570	valdiviana		5 s	3	3			-	4	5	2	a
0571	Spirodea polyrrhiza	COMMELINACEAE	5 s	3	3			-	4	5	3	a
0572	Tradescantia virginiana		3	3	3	3	4	-	4	5	1	c
0573	Commelina communis	PONTEDERIACEAE	2	3	3	3	4	-	3	5	2	c
0574	Pontederia cordata	JUNCACEAE	5 wi	3	3	3	5	-	3	5	2	g
0575	Juncus filiformis		4 w	2	2	5	4	-	5	2	3	g
0576	arcticus		4↑	3	1	3	4	-	5	2	x	g
0577	inflexus		4 w	3	3	3	5	-	4	3	3	h
0578	conglomeratus		4 w	2	3	4	5	-	4	3	2	h
0579	effusus		4 w	2	3	3	5	-	3	3	3	h
0580	tenageja		4 w	2	3	3	5	-	3	4	2	t
0581	bufonius		4 w	2	3	3	5	-	4	3	3	t
0582	ranarius		4 w	2	3	3	5	-	4	4	2	t
0583	sphaerocarpus		4 w	2	3	3	5	-	4	4	3	t
0584	squarrosum		4 w	1	1	5	5	-	4	2	2	h
0585	Jacquinii		3	2	2	3	4	-	4	1	3	h
0586	trifidus		2	2	1	3	3	-	5	1	4	h
0587	monanthos		2	5	2	3	2	-	5	2	3	h
0588	tenuis		3 w	3	3	3	5	-	4	3	2	h
0589	compressus		4 w	3	3	3	5	+	4	3	3	g
0590	Gerardii		4 w	3	3	3	4	+	5	3	4	g
0591	capitatus		4 w	3	3	3	5	-	4	5	1	h
0592	pygmaeus		4	3	2	3	3	-	4	5	1	h
0593	bulbosus		5 w	2	3	4	5	-	4	4	2	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Juncus										
0594	triglumis	4	3	2	3	4	-	4	2	2	h
0595	castaneus	4	3	2	3	4	-	4	2	2	g
0596	stygius	5 w	1	1	5	5	-	4	3	2	h
0597	subnodulosus	4 w	4	2	4	5	-	5	4	2	g
0598	alpinus	4 w	4	2	4	5	-	4	3	2	h
0599	articulatus	4 w	3	2	3	5	-	4	3	3	h
0600	acutiflorus	4 w	2	3	4	5	-	4	4	2	h
	Luzula										
0601	flavescens	3	2	1	4	4	-	1	2	2	g
0602	Forsteri	2	2	2	4	4	-	2	5	2	h
0603	pilosa	2	2	2	4	4	-	1	3	2	h
0604	glabrata	3	3	3	4	4	-	3	2	3	h
0605	lutea	2	2	2	4	4	-	4	1	3	h
0606	nemorosa	2	2	2	4	3	-	2	3	2	h
0607	nivea	2	2	2	4	4	-	2	3	3	h
0608	pedemontana	2	2	2	4	4	-	2	3	2	h
0609	silvatica	3	2	2	4	4	-	2	4	2	h
0610	Sieberi	3	2	2	4	4	-	2	2	3	h
0611	Desvauxii	3	2	2	4	4	-	2	3	2	h
0612	spadicea	3	2	2	3	2	-	5	1	2	h
0613	campestris	3	3	2	3	4	-	4	3	3	h
0614	multiflora	3 w	2	2	4	5	-	3	3	3	h
0615	sudetica	3 w	2	2	4	5	-	4	2	2	h
0616	nutans	2	4	2	3	3	-	3	3	2	h
0617	spicata	2	2	1	3	4	-	5	1	3	h
	LILIACEAE										
	Tofieldia										
0618	calyculata	4 w	4	2	3	5	-	4	3	3	h
0619	pusilla	3 w	2	2	4	4	-	4	1	3	h
	Veratrum										
0620	nigrum	2	4	3	4	4	-	3	4	4	h
0621	album	4	3	3	4	5	-	4	2	3	h
	Paris										
0622	quadrifolia	3	3	3	4	4	-	2	3	3	g
	Majanthemum										
0623	bifolium	3	2	2	4	4	-	2	3	3	g
	Convallaria										
0624	majalis	2	4	2	3	4	-	3	3	3	g
	Polygonatum										
0625	verticillatum	3	3	3	4	4	-	2	2	2	g
0626	multiflorum	3	3	3	4	4	-	2	3	3	g
0627	officinale	2	3	3	4	3	-	3	3	4	g
	Streptopus										
0628	amplexifolius	4	3	3	4	4	-	3	3	2	g
	Asphodelus										
0629	albus	2 w	3	3	3	5	-	4	3	4	h
	Paradisia										
0630	Liliastrum	3	3	3	4	4	-	4	2	3	h
	Anthericum										
0631	Liliago	1	3	2	2	4	-	4	4	4	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Anthericum</i>										
0632	<i>ramosum</i>	2 w	4	2	3	5	-	3	4	3	h
	<i>Hemerocallis</i>										
0633	<i>flava</i>	3	3	3	4	4	-	3	5	3	g
0634	<i>fulva</i>	3	3	4	4	4	-	3	4	2	g
	<i>Asparagus</i>										
0635	<i>tenuifolius</i>	1	3	2	4	2	-	3	5	2	g
0636	<i>officinalis</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	3	g
	<i>Ruscus</i>										
0637	<i>aculeatus</i>	2	3	2	3	4	-	2	5	2	j
	<i>Yucca</i>										
0638	<i>filamentosa</i>	1	3	3	3	4	-	4	5	2	j
	<i>Aphyllanthes</i>										
0639	<i>monspeliensis</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	2	g
	<i>Colchicum</i>										
0640	<i>Bulbocodium</i>	2 w	3	2	3	3	-	4	3	4	g
0641	<i>autumnale</i>	3 w	3	3	4	5	-	3	3	2	g
0642	<i>alpinum</i>	3	2	3	4	4	-	4	2	4	g
	<i>Erythronium</i>										
0643	<i>Dens-canis</i>	3	3	3	4	4	-	2	4	2	g
	<i>Fritillaria</i>										
0644	<i>Meleagris</i>	4 w	4	3	3	5	-	4	4	2	g
0645	<i>tubiformis</i>	3	4	3	3	4	-	4	3	3	g
	<i>Tulipa</i>										
0646	<i>silvestris</i>	2 w	4	3	3	5	-	4	5	2	g
0647	<i>australis</i>	2	3	3	3	4	-	4	3	4	g
0648	<i>Gesneriana</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	5	g
	<i>Lloydia</i>										
0649	<i>serotina</i>	2	2	1	4	4	-	4	1	4	g
	<i>Lilium</i>										
0650	<i>Martagon</i>	3	4	3	3	4	-	3	3	3	g
0651	<i>croceum</i>	2	3	2	3	3	-	4	4	4	g
0652	<i>bulbiferum</i>	2	3	2	3	3	-	4	3	4	g
	<i>Scilla</i>										
0653	<i>bifolia</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	2	g
0654	<i>autumnalis</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	2	g
0655	<i>sibirica</i>	2	3	3	3	4	-	4	3	4	h
	<i>Ornithogalum</i>										
0656	<i>umbellatum</i>	3 w	4	3	3	4	-	4	4	2	g
0657	<i>tenuifolium</i>	2	4	3	4	4	-	4	5	4	g
0658	<i>nutans</i>	3	3	3	3	4	-	4	5	2	g
0659	<i>Boucheanum</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	4	g
0660	<i>pyrenaicum</i>	3	3	3	4	4	-	3	5	3	g
	<i>Allium</i>										
0661	<i>Victorialis</i>	3	4	3	3	4	-	4	2	3	g
0662	<i>ursinum</i>	4 w	4	3	4	5	-	2	3	2	g
0663	<i>nigrum</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	2	g
0664	<i>Scorodoprasum</i>	4 w	3	4	4	5	-	3	5	3	g
0665	<i>rotundum</i>	2	4	3	3	5	-	4	5	4	g
0666	<i>vineale</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	2	g
0667	<i>sphaerocephalum</i>	1	4	2	2	3	-	4	4	4	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Allium										
0668	<i>Schoenoprasum</i>	4 w	3	3	4	4	-	4	2	3	g
0669	<i>narcissiflorum</i>	3	5	2	2	2	-	4	2	4	g
0670	<i>insubricum</i>	2	5	2	2	2	-	4	2	4	g
0671	<i>strictum</i>	2	3	2	2	1	-	4	3	4	g
0672	<i>suaveolens</i>	4 w	3	2	4	5	-	4	5	2	g
0673	<i>ochroleucum</i>	2	5	2	2	2	-	4	3	4	g
0674	<i>angulosum</i>	4 w	3	2	4	5	-	4	4	3	g
0675	<i>montanum</i>	1	4	2	3	3	-	4	3	4	g
0676	<i>paniculatum</i>	2	3	3	3	3	-	4	4	4	g
0677	<i>oleraceum</i>	3	3	3	3	4	-	3	3	3	g
0678	<i>pulchellum</i>	1	4	1	3	3	-	4	3	4	g
0679	<i>carinatum</i>	2 w	4	2	3	5	-	4	4	4	g
	Gagea										
0680	<i>fistulosa</i>	3	3	4	3	5	-	4	2	2	g
0681	<i>minima</i>	2 w	4	4	3	5	-	4	2	2	g
0682	<i>arvensis</i>	2	3	4	3	4	-	4	4	3	g
0683	<i>saxatilis</i>	1	2	2	3	3	-	5	4	4	g
0684	<i>pratensis</i>	2 w	4	4	3	5	-	4	5	4	g
0685	<i>lutea</i>	3 w	4	4	4	5	-	2	3	3	g
	Muscari										
0686	<i>botryoides</i>	3	3	3	3	4	-	4	4	4	g
0687	<i>racemosum</i>	2	4	3	3	4	-	4	4	3	g
0688	<i>neglectum</i>	2	3	2	3	4	-	4	5	3	g
0689	<i>comosum</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	4	g
	DIOSCOREACEAE										
	Tamus										
0690	<i>communis</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	2	g
	AMARYLLIDACEAE										
	Narcissus										
0691	<i>Pseudonarcissus</i>	3	2	2	4	4	-	4	3	2	g
0692	<i>incomparabilis</i>	3	3	3	3	4	-	4	5	2	g
0693	<i>Jonquilla</i>	3	3	3	3	4	-	4	5	2	g
0694	<i>poeticus</i>	3	3	3	3	4	-	4	3	2	g
0695	<i>radiiflorus</i>	3	3	4	4	4	-	4	3	2	g
	Galanthus										
0696	<i>nivalis</i>	3 w	3	4	3	4	-	3	4	2	g
	Leucojum										
0697	<i>vernun</i>	3 w	3	4	3	5	-	3	3	2	g
0698	<i>aestivum</i>	4 w	3	4	4	5	-	3	5	2	g
	Agave										
0699	<i>americana</i>	1	3	2	2	2	-	4	5	4	j
	IRIDACEAE										
	Crocus										
0700	<i>sativus</i>	1	3	3	3	3	-	4	4	4	g
0701	<i>albiflorus</i>	3	3	4	4	4	-	4	2	3	g
0702	<i>biflorus</i>	2	4	3	3	3	-	4	4	4	g
	Iris										
0703	<i>variegata</i>	1	3	3	3	1	-	4	5	4	g
0704	<i>pallida</i>	2	4	3	3	3	-	3	5	2	g
0705	<i>graminea</i>	2	4	3	4	4	-	3	4	2	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Iris										
0706	Pseudacorus	5 wi	3	4	4	5	-	3	4	3	g
0707	sibirica	3 w	4	2	5	5	-	4	4	3	g
0708	foetidissima	2	3	3	4	3	-	4	5	2	g
0709	virescens	1	3	2	3	1	-	4	5	4	g
0710	germanica	2	4	3	4	2	-	4	5	3	g
0711	sambucina	2	3	2	4	2	-	4	5	3	g
0712	squalens	2	3	3	3	1	-	4	4	4	g
	Sisyrinchium										
0713	angustifolium	4 w	4	2	4	5	-	4	4	2	h
	Gladiolus										
0714	segetum	2	3	3	3	3	-	3	5	3	g
0715	paluster	4 w	4	3	5	5	-	4	4	3	g
0716	imbricatus	1	4	2	3	3	-	3	4	4	g
	ORCHIDACEAE										
	Cypripedium										
0717	Calceolus	2	4	2	3	4	-	3	3	3	g
	Epipogium										
0718	aphyllum	3	2	2	5	4	-	2	3	3	g
	Limodorum										
0719	abortivum	2	4	2	4	3	-	3	5	3	g
	Corallorrhiza										
0720	trifida	3	2	2	5	4	-	2	2	3	g
	Neottia										
0721	Nidus-avis	3	4	3	4	4	-	2	3	3	g
	Serapias										
0722	vomeracea	1	4	2	3	4	-	4	5	4	g
0723	lingula	1	4	2	3	4	-	4	5	3	g
	Ophrys										
0724	fuciflora	2 w	4	2	3	4	-	4	4	3	g
0725	Bertolonii	1	4	2	3	3	-	4	5	4	g
0726	apifera	2 w	4	2	4	3	-	4	4	4	g
0727	insectifera	3 w	4	1	3	5	-	3	3	4	g
0728	sphegodes	2 w	4	2	3	4	-	3	4	4	g
	Cephalanthera										
0729	longifolia	3 w	4	2	4	4	-	3	4	4	g
0730	Damasonium	2	4	2	4	4	-	2	3	3	g
0731	rubra	2	4	2	4	4	-	3	4	4	g
	Spiranthes										
0732	spiralis	3 w	4	1	4	5	-	4	4	3	g
0733	aestivalis	4 w	5	1	5	5	-	4	4	3	g
	Epipactis										
0734	palustris	4 w	4	2	x	5	-	4	3	3	g
0735	atropurpurea	2 w	4	1	x	5	-	3	3	4	g
0736	microphylla	3	4	1	4	4	-	2	4	3	g
0737	purpurata	3	4	2	4	4	-	2	4	3	g
0738	latifolia	3 w	4	2	4	5	-	3	3	3	g
0739	Muelleri	2 w	5	2	x	5	-	3	5	2	g
0740	leptochila	3	3	2	4	4	-	1	4	2	g
	Goodyera										
0741	repens	2	3	1	5	3	-	2	3	4	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Malaxis</i>										
0742	<i>paludosa</i>	5	1	1	5	5	-	4	3	2	g
0743	<i>monophyllos</i>	4	2	2	5	4	-	3	3	3	g
	<i>Liparis</i>										
0744	<i>Loeselii</i>	5	3	1	4	5	-	4	4	2	g
	<i>Chamorchis</i>										
0745	<i>alpina</i>	2	4	1	4	3	-	5	1	4	g
	<i>Herminium</i>										
0746	<i>Monorchis</i>	3 w	4	2	4	4	-	4	3	3	g
	<i>Listera</i>										
0747	<i>ovata</i>	3 w	3	3	4	5	-	3	3	3	g
0748	<i>cordata</i>	4 w	1	1	5	5	-	2	2	2	g
	<i>Aceras</i>										
0749	<i>anthropophorum</i>	1	4	2	3	4	-	4	5	2	g
	<i>Himantoglossum</i>										
0750	<i>hircinum</i>	1	4	2	3	4	-	4	5	2	g
	<i>Nigritella</i>										
0751	<i>nigra</i>	3	3	2	4	4	-	4	2	3	g
0752	<i>rubra</i>	3	4	2	4	4	-	4	2	3	g
	<i>Platanthera</i>										
0753	<i>bifolia</i>	3 w	4	2	4	5	-	3	3	3	g
0754	<i>chlorantha</i>	4 w	4	2	4	5	-	3	3	3	g
	<i>Anacamptis</i>										
0755	<i>pyramidalis</i>	2 w	4	2	4	4	-	4	4	3	g
	<i>Gymnadenia</i>										
0756	<i>conopea</i>	3 w	4	2	4	5	-	4	3	3	g
0757	<i>odoratissima</i>	3 w	5	2	4	5	-	4	3	4	g
	<i>Leucorchis</i>										
0758	<i>albida</i>	3	2	1	4	4	-	4	2	3	g
	<i>Coeloglossum</i>										
0759	<i>viride</i>	3	2	2	4	4	-	4	2	3	g
	<i>Orchis</i>										
0760	<i>globosa</i>	3	4	3	4	4	-	4	2	3	g
0761	<i>papilionacea</i>	1	4	2	4	4	-	4	5	3	g
0762	<i>Morio</i>	2 w	3	2	4	4	-	4	4	3	g
0763	<i>coriophora</i>	3 w	4	2	4	5	-	4	5	3	g
0764	<i>ustulata</i>	3 w	3	2	4	4	-	4	3	3	g
0765	<i>tridentata</i>	3 w	4	2	4	4	-	4	5	2	g
0766	<i>purpurea</i>	3 w	4	3	4	5	-	3	4	2	g
0767	<i>militaris</i>	2 w	4	2	4	5	-	4	4	3	g
0768	<i>Simia</i>	2	4	2	3	4	-	4	5	2	g
0769	<i>pallens</i>	3	4	3	4	4	-	3	4	4	g
0770	<i>provincialis</i>	1	4	2	4	4	-	4	5	2	g
0771	<i>palustris</i>	5 w	4	2	4	5	-	4	4	2	g
0772	<i>laxiflora</i>	5 w	2	2	5	5	-	4	5	2	g
0773	<i>mascula</i>	3 w	4	3	4	4	-	3	3	3	g
0774	<i>Spitzelii</i>	2	4	2	4	3	-	3	3	4	g
0775	<i>incarnata</i>	5 w	3	2	5	5	-	4	3	3	g
0776	<i>cruenta</i>	5 w	3	2	5	5	-	4	2	3	g
0777	<i>maculata</i>	4 w	2	2	4	5	-	4	3	2	g
0778	<i>Fuchsii</i>	3 w	4	3	3	5	-	3	3	4	g
0779	<i>Traunsteineri</i>	5 w	3	2	5	5	-	4	3	3	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Orchis</i>										
0780	<i>sambucina</i>	2	2	3	4	4	-	4	3	3	g
0781	<i>latifolia</i>	5 w	4	2	5	5	-	4	3	3	g
	<b>SALICACEAE</b>										
	<i>Populus</i>										
0782	<i>nigra</i>	4 w	4	4	3	3	-	3	4	3	p
0783	<i>tremula</i>	3	3	3	3	4	-	4	3	3	p
0784	<i>alba</i>	3 w	4	4	3	3	-	4	5	3	p
	<i>Salix</i>										
0785	<i>reticulata</i>	3	4	2	3	3	-	4	2	2	z
0786	<i>herbacea</i>	4	2	2	4	4	-	5	1	2	h
0787	<i>retusa</i>	3	3	3	3	3	-	5	2	3	z
0788	<i>serpyllifolia</i>	2	4	2	3	3	-	5	1	4	z
0789	<i>purpurea</i>	3 w	3	3	2	3	-	4	3	3	p
0790	<i>daphnoides</i>	4 w	4	2	2	3	-	4	3	3	p
0791	<i>Elaeagnos</i>	4 w	3	2	2	3	-	4	3	3	p
0792	<i>viminalis</i>	4↑w	4	3	3	4	-	4	4	4	p
0793	<i>alba</i>	4 w	4	4	2	3	-	3	4	3	p
0794	<i>glaucosericea</i>	3	2	2	3	2	-	4	2	2	n
0795	<i>rosmarinifolia</i>	4 w	3	2	5	5	-	4	4	4	n
0796	<i>repens</i>	4 w	3	2	4	5	-	4	3	2	n
0797	<i>arenaria</i>	3 w	3	2	4	3	+	4	4	1	n
0798	<i>myrtilloides</i>	4 w	1	2	5	5	-	4	3	4	n
0799	<i>caesia</i>	4↑w	3	2	2	2	-	4	2	3	n
0800	<i>nigricans</i>	4 w	4	3	3	4	-	4	3	3	n
0801	<i>fragilis</i>	4 w	3	3	4	4	-	4	4	3	p
0802	<i>pentandra</i>	4 w	3	3	4	3	-	4	2	4	p
0803	<i>glabra</i>	2	5	3	3	2	-	4	3	3	n
0804	<i>hastata</i>	4	3	3	3	3	-	3	2	3	n
0805	<i>triandra</i>	4↑w	4	3	2	4	-	4	4	3	n
0806	<i>helvetica</i>	4	2	2	4	2	-	4	2	2	n
0807	<i>breviserrata</i>	3	3	2	3	2	-	4	2	3	n
0808	<i>alpina</i>	3	5	2	3	2	-	4	2	3	n
0809	<i>foetida</i>	4↑w	3	2	3	2	-	4	2	2	n
0810	<i>Waldsteiniana</i>	4↑w	4	2	3	2	-	4	2	2	n
0811	<i>bicolor</i>	4 w	2	2	4	5	-	4	3	2	n
0812	<i>Hegetschweileri</i>	4↑w	3	2	3	3	-	4	3	3	n
0813	<i>Starkeana</i>	4 w	3	2	5	5	-	4	3	4	n
0814	<i>appendiculata</i>	4 w	3	3	4	5	-	3	2	3	p
0815	<i>caprea</i>	3 w	3	3	3	4	-	3	3	3	p
0816	<i>pubescens</i>	4 w	2	2	2	2	-	4	2	3	n
0817	<i>aurita</i>	5 w	2	2	5	5	-	4	3	2	n
0818	<i>cinerea</i>	5 w	3	2	4	5	-	4	3	3	n
	<b>SAURURACEAE</b>										
	<i>Saururus</i>										
0819	<i>cernuus</i>	5 wu	3	3	5	5	-	4	5	2	g
	<b>JUGLANDACEAE</b>										
	<i>Juglans</i>										
0820	<i>regia</i>	3	4	4	4	4	-	3	5	2	p
	<b>BETULACEAE</b>										
	<i>Corylus</i>										
0821	<i>Avellana</i>	3	3	3	3	3	-	3	3	3	n

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
0822	Carpinus										
	Betulus	3	3	3	4	4	-	2	4	3	p
0823	Ostrya										
	carpinifolia	2	4	3	4	4	-	2	5	3	p
	Betula										
0824	pendula	x	x	2	x	x	-	4	3	3	p
0825	pubescens	4 w	x	2	4	5	-	4	3	3	p
0826	nana	5	1	1	5	5	-	4	3	3	n
0827	humilis	5	2	1	5	5	-	4	3	4	n
	Alnus										
0828	viridis	4 w	3	4	3	5	-	4	2	2	n
0829	bremiana	3	2	3	3	4	-	4	2	3	n
0830	glutinosa	5 w	3	4	4	5	+	3	4	3	p
0831	incana	4↑w	4	4	3	4	-	3	3	3	p
	FAGACEAE										
	Fagus										
0832	silvatica	3	x	3	3	4	-	2	3	2	p
	Castanea										
0833	sativa	3	2	2	4	3	-	3	5	2	p
	Quercus										
0834	Robur	3 w	x	3	4	4	-	3	4	3	p
0835	petraea	2	x	2	3	3	-	3	4	3	p
0836	pubescens	2	4	2	3	3	-	3	5	3	p
0837	Cerris	2	3	2	3	4	-	4	5	3	p
0838	rubra	3	3	3	4	4	-	4	4	2	p
0839	Ilex	1	3	3	3	4	-	3	5	2	i
	ULMACEAE										
	Ulmus										
0840	carpinifolia	3 w	4	3	3	4	-	3	5	3	p
0841	scabra	4 w	3	4	4	5	-	2	4	3	p
0842	laevis	4 w	4	4	4	5	-	2	5	3	p
	Celtis										
0843	australis	2	3	3	3	3	-	3	5	2	p
	MORACEAE										
	Morus										
0844	alba	3	3	3	4	4	-	3	5	2	p
0845	nigra	3	3	3	4	4	-	3	5	3	p
	Broussonetia										
0846	papyrifera	3	3	3	4	4	-	3	5	2	p
	Ficus										
0847	Carica	2	3	3	4	4	-	3	5	2	p
	CANNABINACEAE										
	Cannabis										
0848	sativa	2	3	3	3	4	-	4	5	4	t
	Humulus										
0849	Lupulus	4 w	3	4	3	4	-	3	4	3	h
	URTICACEAE										
	Urtica										
0850	urens	2	3	5	3	4	-	4	3	4	t
0851	dioeca	3 w	3	5	4	4	-	3	3	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Parietaria</i>										
0852	<i>erecta</i>	3	4	5	4	4	-	3	5	3	h
0853	<i>ramiflora</i>	2	4	4	2	1	-	4	5	2	h
	<b>LORANTHACEAE</b>										
	<i>Viscum</i>										
0854	<i>album</i>							4	4	3	e
	<i>Loranthus</i>										
0855	<i>europaeus</i>							4	5	3	e
	<b>SANTALACEAE</b>										
	<i>Thesium</i>										
0856	<i>Linophyllum</i>	1	4	2	3	3	-	3	4	4	g
0857	<i>humifusum</i>	1	4	2	4	3	-	4	3	2	g
0858	<i>bavarum</i>	2 w	4	2	3	4	-	3	4	4	g
0859	<i>divaricatum</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	3	g
0860	<i>alpinum</i>	3	3	2	4	4	-	4	2	3	h
0861	<i>pyrenaicum</i>	2	4	2	4	3	-	4	2	2	h
0862	<i>rostratum</i>	2 w	4	2	4	4	-	3	4	4	g
	<i>Osyris</i>										
0863	<i>alba</i>	1	3	2	4	3	-	3	5	2	j
	<b>ARISTOLOCHIACEAE</b>										
	<i>Asarum</i>										
0864	<i>europaeum</i>	3	4	3	4	4	-	2	4	2	g
0865	<i>ibericum</i>	3	4	3	4	4	-	2	5	2	g
	<i>Aristolochia</i>										
0866	<i>Clematis</i>	3 w	4	4	3	4	-	3	5	3	g
0867	<i>rotunda</i>	3	4	4	3	4	-	3	5	2	g
0868	<i>pallida</i>	2 w	4	4	3	4	-	3	5	3	g
	<b>POLYGONACEAE</b>										
	<i>Rumex</i>										
0869	<i>angiocarpus</i>	2	2	2	3	3	-	3	4	2	h
0870	<i>tenuifolius</i>	2	2	1	3	3	-	4	4	2	h
0871	<i>Acetosella</i>	2	1	2	3	3	-	5	3	3	h
0872	<i>scutatus</i>	2	3	2	1	2	-	4	2	3	h
0873	<i>nivalis</i>	4	4	2	1	3	-	5	1	2	h
0874	<i>Acetosa</i>	3	3	3	4	4	-	4	3	3	h
0875	<i>nebroides</i>	1	3	2	2	1	-	5	3	4	h
0876	<i>thyrsiflorus</i>	2	3	4	4	4	-	4	4	4	h
0877	<i>arifolius</i>	4	3	4	4	4	-	3	2	3	h
0878	<i>alpinus</i>	4	3	5	4	4	-	4	2	3	h
0879	<i>aquaticus</i>	4 w	4	4	4	3	-	3	3	3	h
0880	<i>longifolius</i>	3 w	3	4	2	3	-	3	2	4	h
0881	<i>Patientia</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	4	h
0882	<i>cristatus</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	4	h
0883	<i>Hydrolapathum</i>	5 w	3	4	3	4	-	3	4	2	h
0884	<i>crispus</i>	3 w	3	4	2	4	+	4	3	3	h
0885	<i>conglomeratus</i>	4	3	4	3	4	-	4	4	3	h
0886	<i>sanguineus</i>	4 w	2	4	4	5	-	3	4	2	h
0887	<i>pulcher</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	3	h
0888	<i>obtusifolius</i>	3	3	4	4	4	-	4	3	3	h
0889	<i>maritimus</i>	4 w	4	4	3	5	+	4	5	3	t
0890	<i>paluster</i>	4 w	4	4	3	5	-	4	5	3	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
0891	Oxyria digyna	3	3	2	2	2	-	5	1	2	h
	Rheum										
0892	Rhabarbarum	3	3	5	4	4	-	4	3	2	g
	Polygonum										
0893	Convolvulus	-2-	3	3	3	4	-	4	4	3	t
0894	dumetorum	3	3	4	4	4	-	3	4	2	t
0895	cuspidatum	3 w	3	4	3	4	-	3	4	2	g
0896	orientale	3	2	4	4	4	-	3	5	2	t
0897	Bistorta	4 w	3	4	4	4	-	3	3	3	h
0898	viviparum	3	3	2	4	4	-	4	2	3	h
0899	aviculare	3 w	3	4	3	5	-	4	3	3	t
0900	aequale	3 w	3	4	3	5	-	4	3	3	t
0901	alpinum	3	2	4	4	4	-	4	2	3	g
0902	polystachyum	3	3	4	3	4	-	3	5	2	g
0903	Hydropiper	4 w	2	4	3	4	-	3	3	3	u
0904	mite	4 w	3	4	3	4	-	3	4	2	u
0905	minus	4 w	2	4	3	4	-	3	4	2	u
0906	amphibium	5 ws	3	4	3	5	-	4	3	3	g
0907	Persicaria	3	3	4	3	3	-	4	3	3	t
0908	lapathifolium	3 w	3	4	3	3	-	5	3	3	t
0909	Brittingeri	4 w	3	4	2	2	-	4	4	2	t
	Fagopyrum										
0910	vulgare	2	3	4	3	3	-	4	3	4	t
0911	tataricum	2	3	4	3	3	-	4	3	4	t
	CHENOPODIACEAE										
	Chenopodium										
0912	Botrys	2 w	3	4	3	3	-	4	5	4	t
0913	Bonus-Henricus	2	3	5	3	4	-	4	2	3	h
0914	hybridum	3	4	4	3	3	-	4	4	4	t
0915	polyspermum	3	3	4	3	4	-	4	4	3	t
0916	urbicum	2	3	4	2	3	-	4	5	4	t
0917	glaucum	3	3	5	3	4	+	4	4	4	t
0918	rubrum	3	3	5	3	4	+	4	3	4	t
0919	foliosum	2	3	4	3	3	-	4	3	4	u
0920	Vulvaria	2	3	5	3	3	-	4	4	4	t
0921	murale	2	3	4	3	3	-	4	5	3	t
0922	ficifolium	3	3	4	3	3	-	4	5	4	t
0923	album	2	3	4	3	4	-	4	3	3	t
0924	opulifolium	2	3	4	3	3	-	4	5	3	t
	Beta										
0925	vulgaris	3	3	4	3	4	-	5	4	2	u
	Salsola										
0926	Kali	3 w	3	4	2	3	+	5	5	4	t
	Kochia										
0927	prostrata	1	3	4	2	3	+	5	5	4	c
	Polycnemum										
0928	majus	1	4	3	2	3	-	4	5	3	t
0929	arvense	1	4	3	2	3	-	4	4	4	t
	Spinacia										
0930	oleracea	3	3	4	3	4	-	5	3	3	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Atriplex										
0931	hortensis	2	3	4	3	3	-	4	4	4	t
0932	nitens	3	3	4	3	3	-	4	4	4	t
0933	oblongifolia	3	3	4	3	3	+	4	5	4	t
0934	patula	3	4	4	3	3	+	4	3	3	t
	AMARANTHACEAE										
	Amaranthus										
0935	retroflexus	2	3	4	3	3	-	4	4	3	t
0936	hybridus	2	3	4	3	3	-	4	4	3	t
0937	patulus	2	3	4	3	3	-	4	5	2	t
0938	albus	1	3	4	3	3	-	4	4	3	t
0939	deflexus	2	3	4	3	3	-	4	5	2	u
0940	graecizans	2	3	4	3	3	-	4	5	3	t
0941	lividus	3	3	4	3	3	-	4	4	3	t
	PHYTOLACCACEAE										
	Phytolacca										
0942	americana	3	3	4	3	3	-	4	5	2	h
	PORTULACACEAE										
	Montia										
0943	fontana	5↑	2	2	2	3	-	4	2	2	u
0944	verna	5 w	2	3	3	5	-	4	4	1	t
0945	lusitanica	5 w	2	3	3	5	-	4	4	1	u
	Portulaca										
0946	oleracea	3 w	3	4	3	4	-	4	4	3	t
	AIZOACEAE										
	Tetragonia										
0947	expansa	3	3	4	3	3	-	4	4	2	t
	CARYOPHYLLACEAE										
	Agrostemma										
0948	Githago	2	3	3	3	3	-	4	3	4	u
	Silene										
0949	Coronaria	2	3	3	3	3	-	4	5	3	h
0950	Flos-Jovis	2	2	3	3	3	-	4	3	4	h
0951	liponeura	2	2	2	3	3	-	4	1	3	h
0952	Viscaria	2	2	2	3	3	-	4	4	3	h
0953	Flos-cuculi	4 w	3	3	4	4	-	4	3	3	h
0954	dioeca	4	3	4	3	4	-	3	3	3	u
0955	alba	2	3	4	3	3	-	4	4	4	u
0956	noctiflora	2	4	3	3	4	-	4	4	4	t
0957	dichotoma	2	4	4	3	3	-	4	5	4	u
0958	gallica	1	2	4	3	3	-	4	5	3	t
0959	nutans	2	3	2	3	4	-	3	3	4	h
0960	livida	2	4	2	3	4	-	3	4	4	h
0961	italica	1	3	2	3	4	-	3	5	3	h
0962	vallesia	2	2	2	3	3	-	4	3	4	h
0963	Elisabethae	2	5	2	3	2	-	5	2	3	h
0964	conica	1	2	2	3	3	-	4	4	4	t
0965	vulgaris	2	3	2	3	3	-	3	3	3	h
0966	Willdenowii	2	4	2	2	2↑	-	5	1	4	g
0967	Armeria	2	2	2	2	3	-	4	5	3	u
0968	Saxifraga	2	4	2	2	1	-	4	4	4	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Silene										
0969	Otites	1	3	2	2	3	-	4	4	4	h
0970	rupestris	1	2	2	3	3	-	4	3	3	h
0971	quadridentata	4	4	2	3	2	-	3	2	2	h
0972	alpestris	4	4	2	3	2	-	3	2	2	h
0973	acaulis	3	4	1	3	3	-	5	1	3	c
0974	exscapa	2	2	1	2	3	-	5	1	4	c
	Cucubalus										
0975	baccifer	4 w	4	4	4	5	-	3	5	2	g
	Gypsophila										
0976	muralis	3 w	2	1	2	3	-	4	4	4	t
0977	repens	3 w	5	2	1	3	-	5	2	3	c
0978	paniculata	2	3	2	3	3	-	4	5	3	c
	Saponaria										
0979	officinalis	2	4	4	3	3	-	3	4	3	h
0980	Ocymoides	2	4	2	2	3↑	-	4	3	4	c
0981	lutea	2	4	2	2	3	-	4	1	4	h
	Vaccaria										
0982	pyramidalis	1	4	3	3	3	-	4	4	3	t
	Tunica										
0983	saxifraga	1	3	2	2	3	-	4	4	4	c
0984	prolifera	1	2	2	3	3	-	4	5	3	t
	Dianthus										
0985	superbus	3 w	4	2	3	4	-	4	2	3	h
0986	plumarius	2	5	2	2	2	-	4	3	4	h
0987	hyssopifolius	2	4	2	3	3	-	3	3	2	h
0988	barbatus	3	3	2	3	4	-	3	3	3	h
0989	Carthusianorum	2	3	2	3	4	-	4	3	4	h
0990	Armeria	2	4	2	3	4	-	4	5	3	u
0991	deltoides	2	2	2	3	4	-	4	4	3	c
0992	Seguieri	1	3	2	3	3	-	4	3	4	c
0993	silvaticus	3 w	2	2	4	5	-	3	4	2	c
0994	glacialis	2	4	1	3	3	-	4	1	4	h
0995	silvester	1	3	2	2	1	-	5	3	4	h
0996	gratianopolitanus	1	4	2	2	1	-	4	4	4	h
0997	neglectus	1	3	2	2	1	-	4	2	4	h
	Pseudostellaria										
0998	europaea	4	3	3	3	4	-	2	4	2	g
	Stellaria										
0999	aquatica	4 w	3	4	4	5	-	3	3	3	h
1000	nemorum	4	2	4	4	4	-	2	3	2	h
1001	glochidisperma	4	2	4	4	4	-	2	4	2	h
1002	media	3	3	4	3	4	-	3	3	3	u
1003	pallida	2	3	4	3	4	-	3	5	3	u
1004	neglecta	3	3	4	3	4	-	2	5	2	u
1005	Holosteae	3	2	3	4	4	-	2	5	2	c
1006	diffusa	4 w	2	2	5	5	-	3	2	2	h
1007	graminea	3 w	2	3	3	5	-	3	3	3	h
1008	palustris	4 w	2	1	5	5	-	3	3	3	h
1009	Alsine	4 w	2	3	4	5	-	3	3	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Cerastium										
1010	trigynum	4	2	4	4	4	-	4	1	2	c
1011	anomalum	4 w	3	3	3	4	-	3	5	2	t
1012	semidecandrum	2	4	2	3	3	-	4	4	3	u
1013	glutinosum	2	4	4	3	3	-	4	4	2	t
1014	pumilum	1	4	2	3	3	-	4	4	2	t
1015	ligusticum	1	4	2	3	3	-	4	5	2	t
1016	brachypetalum	1	4	1	3	3	-	4	4	2	t
1017	Tenoreanum	1	4	1	3	3	-	4	5	2	t
1018	glomeratum	3	3	3	3	3	-	4	3	3	u
1019	caespitosum	3	3	3	3	4	-	3	3	3	c
1020	fontanum	3	3	4	3	4	-	3	2	2	c
1021	latifolium	3	4	2	2	2	-	5	1	3	c
1022	austroalpinum	3	5	2	2	2	-	5	2	3	c
1023	uniflorum	3	2	2	2	2	-	5	1	2	c
1024	pedunculatum	3	2	2	2	2	-	5	1	3	c
1025	alpinum	2	2	2	4	4	-	5	1	4	c
1026	arvense	2	3	3	3	4	-	4	4	3	c
1027	strictum	2	3	2	3	3	-	5	2	3	c
1028	suffruticosum	2	3	2	3	3	-	4	4	4	c
1029	tomentosum	1	4	4	2	2	-	4	5	4	c
1030	lineare	3	2	2	2	2	-	4	2	2	c
	Moenchia										
1031	erecta	1	2	3	2	3	-	4	5	2	t
1032	mantica	3	3	3	3	4	-	3	5	2	t
	Holosteum										
1033	umbellatum	1	3	3	3	3	-	4	5	3	t
	Arenaria										
1034	grandiflora	2	4	2	2	2	-	4	2	4	c
1035	biflora	4	2	2	4	4	-	4	1	2	c
1036	ciliata	3	4	2	3	3	-	4	1	4	c
1037	multicaulis	2	4	2	3	2	-	4	1	3	c
1038	leptoclados	1	3	2	3	3	-	4	5	3	t
1039	serpyllifolia	2	3	3	3	3	-	4	4	3	u
1040	Marschlinsii	3	3	4	3	3	-	4	1	3	u
	Moehringia										
1041	trinervia	3	2	4	3	4	-	3	3	2	u
1042	ciliata	3	4	2	2	2	-	5	1	3	c
1043	insubrica	1	5	2	2	1	-	4	4	3	c
1044	Dielsiana	2	5	2	3	1	-	3	3	2	c
1045	muscosa	3	4	2	3	2	-	3	3	2	c
	Sagina										
1046	nodosa	4 w	4	3	4	5	+	4	4	2	c
1047	glabra	3	3	3	2	2	-	4	2	2	c
1048	Linnaei	3 w	3	3	3	4	-	4	2	2	c
1049	subulata	3 w	2	3	3	3	-	4	5	2	c
1050	procumbens	3 w	3	4	3	5	+	4	3	3	c
1051	apetala	3 w	2	3	3	3	-	4	4	2	t
	Minuartia										
1052	mutabilis	1	4	2	2	2	-	4	3	4	c
1053	fastigiata	1	3	2	3	2	-	4	3	4	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Minuartia</b>										
1054	<i>setacea</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	c
1055	<i>laricifolia</i>	2	2	2	3	3	-	3	3	3	c
1056	<i>capillacea</i>	1	4	2	2	2	-	4	3	4	c
1057	<i>flaccida</i>	1	4	2	2	1	-	4	3	4	c
1058	<i>austriaca</i>	2	5	1	2	1	-	4	2	4	c
1059	<i>grignensis</i>	2	5	1	2	1	-	4	2	4	c
1060	<i>verna</i>	2	4	1	2	2	-	5	2	3	c
1061	<i>recurva</i>	2	2	1	2	3	-	4	1	4	c
1062	<i>stricta</i>	5	2	1	5	5	-	4	3	2	c
1063	<i>rupestris</i>	2	4	1	2	1	-	5	1	4	c
1064	<i>biflora</i>	3	4	4	3	3	-	4	1	3	c
1065	<i>sedoides</i>	3	3	1	3	3	-	5	1	4	c
1066	<i>hybrida</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	3	t
1067	<i>viscosa</i>	1	2	2	2	3	-	4	4	4	t
1068	<i>aretioides</i>	2	5	1	2	1	-	5	1	3	c
1069	<i>herniarioides</i>	2	2	1	2	1	-	5	1	3	c
	<b>Buffonia</b>										
1070	<i>paniculata</i>	1	4	2	2	2	-	4	5	2	t
	<b>Scleranthus</b>										
1071	<i>perennis</i>	1	2	2	2	3	-	5	3	4	c
1072	<i>annuus</i>	3	1	2	3	3	-	4	4	4	u
1073	<i>polycarpos</i>	3	2	2	3	3	-	4	3	4	u
1074	<i>collinus</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	u
	<b>Spergula</b>										
1075	<i>arvensis</i>	3	1	3	3	3	-	3	3	3	t
1076	<i>pentandra</i>	1	2	2	3	3	-	4	5	2	t
	<b>Spergularia</b>										
1077	<i>media</i>	3 w	3	3	3	3	+	4	4	x	c
1078	<i>rubra</i>	3 w	3	3	3	4	-	4	3	3	u
1079	<i>segetalis</i>	4 w	2	3	3	5	-	4	4	2	t
	<b>Polycarpon</b>										
1080	<i>tetraphyllum</i>	1	2	4	3	3	-	4	5	2	t
	<b>Herniaria</b>										
1081	<i>glabra</i>	1	3	3	3	3	-	4	4	4	u
1082	<i>hirsuta</i>	1	2	3	3	3	-	4	5	4	u
1083	<i>alpina</i>	2	4	2	2	3	-	5	1	4	c
1084	<i>incana</i>	1	3	2	2	3	-	4	3	4	c
	<b>Illecebrum</b>										
1085	<i>verticillatum</i>	3 w	2	2	3	3	-	4	5	1	t
	<b>Paronychia</b>										
1086	<i>polygonifolia</i>	3	2	2	2	3	-	4	2	3	c
1087	<i>serpyllifolia</i>	2	3	2	2	3	-	4	2	4	c
	<b>Telephium</b>										
1088	<i>Imperati</i>	1	3	2	2	2	-	4	4	4	c
	<b>Corrigiola</b>										
1089	<i>litoralis</i>	3 w	2	3	2	3	-	4	5	2	t
	<b>NYMPHAEACEAE</b>										
	<b>Nymphaea</b>										
1090	<i>alba</i>	5 v	3	3	4	5	-	4	4	2	a
1091	<i>candida</i>	5 v	3	3	4	5	-	4	4	4	a

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Nuphar</i>										
1092	<i>luteum</i>	5	v	3	3	3	-	4	3	3	a
1093	<i>pumilum</i>	5	v	2	2	4	5	-	4	3	a
	<i>Nelumbo</i>										
1094	<i>nucifera</i>	5	v	3	3	4	5	-	4	5	a
	CERATOPHYLLACEAE										
	<i>Ceratophyllum</i>										
1095	<i>submersum</i>	5	u	4	4	3	5	-	3	5	3
1096	<i>demersum</i>	5	u	4	5	3	5	-	3	4	x
	RANUNCULACEAE										
	<i>Paeonia</i>										
1097	<i>officinalis</i>	2		4	3	3	3	-	3	3	2
	Aconitum										
1098	<i>Anthora</i>	2		4	3	3	3	-	4	2	3
1099	<i>Vulparia</i>	4		4	3	4	4	-	2	3	2
1100	<i>ranunculifolium</i>	4		3	4	4	5	-	3	2	3
1101	<i>platanifolium</i>	4		3	4	4	5	-	3	2	2
1102	<i>penninum</i>	4		3	4	4	5	-	3	2	3
1103	<i>paniculatum</i>	4		3	4	4	4	-	3	2	3
1104	<i>variegatum</i>	2		4	3	3	3	-	4	3	4
1105	<i>rostratum</i>	4		3	4	4	4	-	3	2	2
1106	<i>compactum</i>	4		3	5	4	4	-	4	2	3
1107	<i>pyramidalis</i>	4		3	4	4	4	-	3	3	2
	Delphinium										
1108	<i>elatum</i>	4		4	4	3	-	3	2	2	h
1109	<i>dubium</i>	4		4	4	3	-	3	2	2	h
1110	<i>Consolida</i>	2		5	3	3	3	-	3	4	4
1111	<i>Ajacis</i>	2		3	3	3	4	-	3	5	t
	Aquilegia										
1112	<i>alpina</i>	3		4	3	3	4	-	3	2	3
1113	<i>vulgaris</i>	2		4	3	3	3	-	3	3	3
1114	<i>atrata</i>	3	w	4	2	3	4	-	3	3	3
1115	<i>Einseleana</i>	2		5	2	2	2	-	4	3	3
	Nigella										
1116	<i>damascena</i>	2		4	3	3	3	-	4	5	3
1117	<i>arvensis</i>	2		4	3	3	3	-	4	4	2
	Eranthis										
1118	<i>hiemalis</i>	3		3	4	3	4	-	3	4	2
	Actaea										
1119	<i>spicata</i>	4		3	4	4	3	-	1	3	3
	Trollius										
1120	<i>europaeus</i>	4	w	3	3	4	5	-	4	2	3
	Isopyrum										
1121	<i>thalictroides</i>	4		3	3	4	4	-	2	5	2
	Helleborus										
1122	<i>niger</i>	2		4	3	4	3	-	2	3	3
1123	<i>foetidus</i>	2		4	3	3	3	-	2	3	2
1124	<i>viridis</i>	3		4	3	3	4	-	2	3	2
	Caltha										
1125	<i>palustris</i>	5		3	3	4	5	-	3	3	3
	Thalictrum										
1126	<i>aquilegiifolium</i>	4	w	3	3	4	5	-	3	2	2

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Thalictrum										
1127	alpinum	3	3	2	4	3	-	4	1	3	h
1128	minus	2	3	2	3	3	-	3	3	3	h
1129	saxatile	2	4	2	3	3	-	3	2	4	h
1130	foetidum	2	4	3	3	3	-	3	2	4	h
1131	Bauhinii	3 w	4	2	4	4	-	4	3	2	h
1132	galioides	3 w	4	2	4	4	-	4	4	3	h
1133	flavum	4 w	4	3	4	5	-	3	4	3	h
1134	exaltatum	4 w	4	3	4	5	-	3	5	2	h
1135	lucidum	4 w	4	3	4	5	-	3	4	4	h
	Anemone										
1136	ranunculoides	3	3	3	4	4	-	2	4	2	g
1137	nemorosa	3	3	3	4	4	-	2	3	2	g
1138	trifolia	2	3	3	4	3	-	2	4	3	g
1139	narcissiflora	3 w	4	3	3	4	-	4	2	3	h
1140	baldensis	2	4	2	2	3	-	4	1	3	h
1141	silvestris	2	3	2	2	3	-	4	4	4	h
	Pulsatilla										
1142	alpina	3	4	3	3	3	-	4	2	3	h
1143	alba	2	2	2	4	4	-	4	2	3	h
1144	sulphurea	3	2	3	4	4	-	3	2	3	h
1145	vernalis	2	2	2	4	3	-	4	2	3	h
1146	vulgaris	1	4	2	3	3	-	4	4	4	h
1147	montana	1	4	2	3	3	-	3	4	4	h
1148	Halleri	1	4	2	3	3	-	4	2	4	h
	Hepatica										
1149	triloba	2	4	2	4	3	-	2	4	4	h
	Clematis										
1150	integifolia	2	3	2	3	3	-	3	5	4	h
1151	alpina	3	3	2	4	3	-	3	2	3	n
1152	Viticella	4 w	3	4	3	4	-	3	5	2	p
1153	Vitalba	3	4	3	3	4	-	3	3	2	p
1154	Flammula	2	4	2	3	3	-	3	5	2	p
1155	recta	2 w	4	2	3	5	-	3	4	4	c
	Myosurus										
1156	minimus	4 w	2	2	3	5	-	4	4	2	t
	Ranunculus										
1157	hederaceus	5 v	2	2	3	5	-	4	4	1	a
1158	peltatus	5 v	2	2	3	5	-	3	4	2	a
1159	aquatalis	5 v	3	4	4	5	-	3	4	2	a
1160	circinatus	5 u	3	3	3	5	-	3	4	3	a
1161	fluitans	5 u	3	3	3	4	-	3	4	2	a
1162	trichophyllus	5 u	3	4	3	5	-	4	3	3	a
1163	Baudotii	5 u	4	3	3	5	-	3	5	2	a
1164	confervoides	5 u	3	3	3	5	-	4	1	2	a
1165	Rionii	5 u	3	3	3	5	-	3	4	4	a
1166	glacialis	3	2	2	2	2	-	4	1	3	h
1167	pyrenaeus	3	3	2	3	4	-	4	1	3	h
1168	parnassifolius	3	5	2	2	2	-	5	1	2	h
1169	alpestris	4	4	2	3	2	-	4	1	2	h
1170	Seguieri	4	5	1	2	3↑	-	4	1	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Ranunculus</b>										
1171	aconitifolius	4 w	3	4	4	5	-	3	2	2	h
1172	platanifolius	3 w	3	4	3	4	-	2	2	3	h
1173	Ficaria	3	3	4	3	4	-	3	3	2	g
1174	Thora	2	4	2	3	3	-	4	3	4	h
1175	hybridus	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
1176	gramineus	1	4	2	3	4	-	4	5	4	h
1177	Lingua	5 i	3	3	4	5	-	4	4	3	g
1178	Flammula	5 w	3	2	4	5	-	4	3	3	h
1179	reptans	5 w	3	2	3	4	-	4	2	3	h
1180	ophioglossifolius	5 w	3	2	4	5	-	4	5	2	h
1181	arvensis	2	4	3	3	4	-	3	4	2	t
1182	muricatus	4 w	3	3	4	5	-	4	5	2	t
1183	parviflorus	2	2	3	3	3	-	4	5	2	t
1184	sardous	4 w	3	3	3	5	+	4	4	2	t
1185	auricomus	4 w	3	3	3	5	-	3	4	2	h
1186	cassubicus	4 w	3	3	3	5	-	2	4	3	h
1187	Allemannii	4 w	3	3	2	4	-	3	2	3	h
1188	sceleratus	4 w	4	5	4	5	+	4	4	3	u
1189	pygmaeus	4	2	2	4	4	-	4	1	2	h
1190	flabellatus	2	2	3	3	4	-	4	5	1	h
1191	saxatilis	1	2	3	3	3	-	4	5	2	h
1192	bulbosus	2	4	2	3	4	-	4	3	3	h
1193	repens	4 w	3	4	3	5	-	3	3	3	h
1194	serpens	3	3	3	3	4	-	2	2	2	h
1195	nemorosus	3 w	3	2	3	5	-	3	3	3	h
1196	polyanthemoides	3 w	2	2	4	5	-	3	4	2	h
1197	polyanthemophyllus	3	4	3	4	4	-	3	4	4	h
1198	polyanthemus	2 w	3	2	3	4	-	3	4	4	h
1199	oreophilus	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
1200	Grenierianus	3	2	3	3	4	-	3	2	3	h
1201	venetus	3	4	4	3	4	-	3	2	2	h
1202	montanus	3 w	4	4	3	4	-	3	2	3	h
1203	carinthiacus	2	5	3	3	4	-	3	2	2	h
1204	aduncus	2	4	3	4	4	-	3	3	4	h
1205	lanuginosus	4	3	4	4	4	-	2	2	2	h
1206	Friesianus	3	3	4	3	4	-	3	3	2	h
1207	acer	3 w	3	3	3	4	-	3	3	4	h
	<b>Callianthemum</b>										
1208	coriandrifolium	4	4	2	3	4	-	4	1	3	h
	<b>Adonis</b>										
1209	vernalis	1	4	2	3	3	-	4	5	4	h
1210	flammea	2	4	2	3	4	-	3	5	3	t
1211	aestivalis	2	4	2	3	4	-	3	5	3	t
1212	autumnalis	2	4	2	3	4	-	3	5	2	t
	<b>BERBERIDACEAE</b>										
	<b>Berberis</b>										
1213	vulgaris	2	4	2	3	3	-	3	3	4	n
	<b>Mahonia</b>										
1214	Aquifolium	3	3	3	3	4	-	3	5	2	j
	<b>Epimedium</b>										
1215	alpinum	3	2	3	3	4	-	2	5	2	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	MAGNOLIACEAE										
	Liriodendron										
1216	tulipifera	3	3	3	3	4	-	2	5	2	p
	LAURACEAE										
	Laurus										
1217	nobilis	2	3	2	3	4	-	3	5	2	i
	PAPAVERACEAE										
	Papaver										
1218	croceum	2	3	4	2	2	-	3	2	4	h
1219	aurantiacum	3	4	2	2	2↑	-	5	1	3	h
1220	Sendtneri	3	4	2	2	2↑	-	5	1	3	h
1221	occidentale	3	4	2	2	2↑	-	5	1	3	h
1222	somniferum	3	3	4	3	4	-	3	4	3	t
1223	Rhoeas	2	4	3	3	4	-	3	4	3	u
1224	dubium	2	2	3	3	4	-	3	4	4	u
1225	Lecoquii	2	3	3	3	4	-	3	4	3	u
1226	hybridum	2	4	4	3	4	-	4	5	3	u
1227	apulum	2	4	4	3	4	-	4	5	3	u
1228	Argemone	2	3	3	3	3	-	3	4	4	u
	Meconopsis										
1229	cambrica	3	4	3	3	4	-	3	4	2	h
	Glaucium										
1230	flavum	2	3	3	2	3	-	4	4	1	u
1231	corniculatum	2	4	3	2	3	-	4	5	3	t
	Chelidonium										
1232	majus	3	3	4	3	4	-	3	4	3	h
	FUMARIACEAE										
	Corydalis										
1233	cava	3	4	4	3	4	-	3	3	2	g
1234	intermedia	3	4	4	3	4	-	3	2	2	g
1235	solida	3	4	4	3	4	-	2	3	3	g
1236	lutea	2	4	3	2	1	-	3	3	2	h
1237	ochroleuca	2	5	3	2	1	-	4	4	2	h
	Fumaria										
1238	capreolata	3	2	3	3	4	-	3	5	2	t
1239	densiflora	1	3	3	3	4	-	4	5	2	t
1240	officinalis	2	4	4	3	4	-	4	4	3	t
1241	Schleicheri	2	4	4	3	4	-	3	4	4	t
1242	Vaillantii	2	4	4	3	4	-	3	4	4	t
1243	parviflora	2	3	4	3	4	-	3	5	2	t
	CAPPARACEAE										
	(CAPPARIDACEAE)										
	Capparis										
1244	spinosa	2	3	3	3	2	-	4	5	2	n
	CRUCIFERAE										
	(BRASSICACEAE)										
	Lepidium										
1245	perfoliatum	3 w	4	4	3	5	-	4	5	4	u
1246	campestre	2	4	4	2	4	-	4	3	3	u
1247	Draba	2	3	4	3	4	-	3	4	4	h
1248	latifolium	3	3	4	3	4	-	4	5	2	h
1249	sativum	3	3	4	3	4	-	4	5	3	t
1250	ruderale	2	3	4	2	3	-	4	4	4	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Lepidium</i>										
1251	<i>virginicum</i>	2	3	4	2	3	-	4	4	3	u
1252	<i>neglectum</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	3	u
1253	<i>densiflorum</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	3	u
1254	<i>graminifolium</i>	2	3	3	3	3	-	4	4	2	h
	<i>Coronopus</i>										
1255	<i>procumbens</i>	3 w	4	4	3	5	-	4	4	2	u
1256	<i>didymus</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	2	u
	<i>Iberis</i>										
1257	<i>saxatilis</i>	1	4	2	2	1	-	4	4	4	z
1258	<i>sempervirens</i>	1	4	3	2	1	-	4	3	4	z
1259	<i>umbellata</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	3	u
1260	<i>intermedia</i>	1	5	2	2	2	-	4	4	4	u
1261	<i>amara</i>	1	4	2	2	3	-	4	5	2	u
1262	<i>pinnata</i>	2	4	2	2	3	-	4	5	3	u
	<i>Teesdalia</i>										
1263	<i>nudicaulis</i>	1	2	2	2	3	-	4	5	2	u
	<i>Aëthionema</i>										
1264	<i>saxatile</i>	1	4	2	2	2	-	4	4	4	c
1265	<i>Thomasianum</i>	3	4	2	2	2	-	4	2	4	c
	<i>Thlaspi</i>										
1266	<i>arvense</i>	3	3	4	3	4	-	3	3	3	u
1267	<i>alliaceum</i>	2	3	4	3	4	-	3	5	3	u
1268	<i>perfoliatum</i>	2	4	3	3	4	-	4	4	3	u
1269	<i>montanum</i>	2	4	2	3	1	-	3	4	2	c
1270	<i>praecox</i>	2	4	2	3	3	-	3	5	4	c
1271	<i>alpinum</i>	3	4	2	3	2	-	4	1	4	c
1272	<i>silvestre</i>	3	2	3	3	4	-	4	2	3	u
1273	<i>alpestre</i>	3	4	3	3	4	-	4	2	2	u
1274	<i>rotundifolium</i>	3	5	2	2	2↑	-	5	1	3	c
1275	<i>corymbosum</i>	3	3	2	2	2↑	-	5	1	3	c
	<i>Capsella</i>										
1276	<i>Bursa-pastoris</i>	2	3	4	3	4	-	4	3	3	u
1277	<i>rubella</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	3	u
	<i>Hymenolobus</i>										
1278	<i>pauciflorus</i>	2	4	5	3	3	-	3	2	4	u
1279	<i>procumbens</i>	4 w	4	4	3	5	-	4	5	2	u
	<i>Hutchinsia</i>										
1280	<i>petraea</i>	1	4	1	2	3	-	4	4	4	t
1281	<i>alpina</i>	4	4	2	4	2	-	4	2	2	h
1282	<i>brevicaulis</i>	4	3	2	3	2	-	4	1	3	h
	<i>Biscutella</i>										
1283	<i>cichoriifolia</i>	2	4	3	3	2	-	3	5	4	t
1284	<i>varia</i>	2	4	2	3	2	-	3	3	2	h
1285	<i>levigata</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h
1286	<i>tirolensis</i>	2	5	2	3	3	-	4	3	4	h
1287	<i>coronopifolia</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	h
	<i>Isatis</i>										
1288	<i>tinctoria</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	u
	<i>Lunaria</i>										
1289	<i>annua</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	3	u
1290	<i>rediviva</i>	3	4	4	3	3	-	2	3	2	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
1291	<i>Subularia</i>										
	<i>aquatica</i>	5 w	2	2	3	3	-	5	3	2	u
1292	<i>Petrocallis</i>										
	<i>pyrenaica</i>	2	5	1	3	1	-	5	1	4	c
1293	<i>Aubrieta</i>										
	<i>deltoidea</i>	2	4	3	3	1	-	4	5	2	c
1294	<i>Armoracia</i>										
	<i>lapathifolia</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	3	g
1295	<i>Cochlearia</i>										
	<i>officinalis</i>	4 w	3	3	2	5	-	4	4	2	u
1296	<i>pyrenaica</i>	5	4	2	5	5	-	3	2	2	h
1297	<i>Kernera</i>										
	<i>saxatilis</i>	1	4	2	2	1	-	5	3	4	h
1298	<i>Draba</i>										
	<i>muralis</i>	2	4	2	3	3	-	4	4	2	u
1299											
	<i>nemorosa</i>	1	2	3	3	3	-	4	3	4	u
1300	<i>stylaris</i>	2	4	4	3	2	-	4	2	4	h
1301	<i>incana</i>	2	4	4	3	2	-	4	2	3	h
1302	<i>fladnizensis</i>	3	3	3	3	2	-	4	1	4	c
1303	<i>carinthiaca</i>	2	3	3	3	3	-	4	1	4	h
1304	<i>dubia</i>	2	3	2	2	1	-	5	1	4	c
1305	<i>tomentosa</i>	2	5	2	2	1	-	5	1	4	c
1306	<i>ladina</i>	2	5	2	2	1	-	5	1	4	c
1307	<i>Hoppeana</i>	3	4	2	2	2	-	5	1	3	c
1308	<i>aizoides</i>	2	4	2	3	2	-	4	2	3	c
1309	<i>Erophila</i>										
	<i>verna</i>	2	3	2	3	3	-	4	4	3	t
1310											
	<i>obconica</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	2	t
1311											
	<i>praecox</i>	1	4	1	3	3	-	4	5	3	t
1312	<i>Berteroa</i>										
	<i>incana</i>	1	3	3	3	3	-	4	4	4	u
1313	<i>Lobularia</i>										
	<i>maritima</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	3	u
1314	<i>Alyssum</i>										
	<i>saxatile</i>	2	4	2	3	3	-	4	5	4	z
1315											
	<i>montanum</i>	1	4	2	3	2	-	4	4	4	c
1316											
	<i>alpestre</i>	1	3	1	3	1	-	4	2	4	c
1317											
	<i>calycinum</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	u
1318											
	<i>campestre</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	3	u
1319	<i>Fibigia</i>										
	<i>clypeata</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	3	u
1320	<i>Alyssoides</i>										
	<i>utriculatum</i>	2	3	2	3	1	-	4	4	4	c
1321	<i>Clypeola</i>										
	<i>Ionthlaspi</i>	1	3	2	2	3	-	4	5	4	t
1322	<i>Neslia</i>										
	<i>paniculata</i>	2	4	3	3	4	-	3	4	4	t
1323											
	<i>apiculata</i>	2	4	3	3	4	-	3	5	4	t
1324	<i>Camelina</i>										
	<i>sativa</i>	2	3	3	3	4	-	3	4	4	t
1325											
	<i>microcarpa</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	4	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
1326	<i>Euclidium</i>										
	<i>syriacum</i>	1	3	4	3	4	-	4	4	4	t
	<i>Bunias</i>										
1327	<i>orientalis</i>	2	3	3	3	4	-	3	4	4	h
1328	<i>Eruca</i>	2	3	4	3	4	-	3	5	3	u
	<i>Myagrum</i>										
1329	<i>perfoliatum</i>	1	4	3	3	4	-	3	5	3	u
	<i>Calepina</i>										
1330	<i>irregularis</i>	1	3	4	3	4	-	4	5	4	u
	<i>Rapistrum</i>										
1331	<i>perenne</i>	2	3	4	3	4	-	3	5	4	h
1332	<i>rugosum</i>	2	4	4	3	4	-	3	4	2	u
1333	<i>hispanicum</i>	2	4	4	3	4	-	3	5	2	u
	<i>Raphanus</i>										
1334	<i>sativus</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	4	u
1335	<i>Raphanistrum</i>	3	2	4	3	4	-	4	4	3	t
	<i>Sinapis</i>										
1336	<i>arvensis</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	3	t
1337	<i>alba</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	4	t
	<i>Brassicella</i>										
1338	<i>Erucastrum</i>	3	2	3	3	3	-	4	4	2	u
1339	<i>montana</i>	3	2	3	2	3	-	4	2	3	h
1340	<i>Richeri</i>	3	2	2	2	2	-	4	2	3	h
	<i>Hirschfeldia</i>										
1341	<i>incana</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	2	u
	<i>Brassica</i>										
1342	<i>oleracea</i>	3	3	5	3	4	-	4	4	2	u
1343	<i>Napus</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	u
1344	<i>Rapa</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	u
1345	<i>persica</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	4	u
1346	<i>juncea</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	4	t
1347	<i>nigra</i>	4 w	3	4	3	5	-	4	5	2	t
1348	<i>repanda</i>	3	4	2	2	2	-	4	2	3	c
	<i>Erucastrum</i>										
1349	<i>nasturtiifolium</i>	3 w	4	3	2	2	-	4	4	4	u
1350	<i>gallicum</i>	2	4	2	3	4	-	4	5	2	u
	<i>Diplotaxis</i>										
1351	<i>tenuifolia</i>	2	4	4	3	3	-	4	5	3	h
1352	<i>muralis</i>	2	4	4	2	3	-	4	5	2	u
1353	<i>viminea</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	2	u
1354	<i>erucoides</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	2	u
	<i>Eruca</i>										
1355	<i>sativa</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	3	u
	<i>Alliaria</i>										
1356	<i>officinalis</i>	3	3	5	3	4	-	2	4	3	u
	<i>Kibera</i>										
1357	<i>supina</i>	4 w	4	3	3	3	-	4	3	2	u
	<i>Cardamine</i>										
1358	<i>asarifolia</i>	5 ↑	2	3	4	4	-	4	3	2	h
1359	<i>alpina</i>	4	2	2	3	3	-	4	1	2	h
1360	<i>resedifolia</i>	3	2	2	2	2	-	4	2	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Cardamine										
1361	impatiens	3 w	3	4	4	4	-	3	3	3	u
1362	parviflora	4 w	3	3	3	5	-	4	5	2	t
1363	hirsuta	3	3	4	3	4	-	4	4	3	u
1364	flexuosa	4 w	3	3	4	4	-	3	3	2	u
1365	Plumieri	2	2	2	2	1	-	5	1	4	u
1366	Matthioli	3 w	3	3	3	4	-	3	5	2	h
1367	rivularis	4 w	2	2	4	5	-	4	2	3	h
1368	palustris	5 w	3	3	5	5	-	3	4	3	h
1369	pratensis	4	3	4	4	4	-	3	3	2	h
1370	udicola	4 w	3	3	5	5	-	3	4	3	h
1371	amara	5↑	3	3	4	5	-	3	2	3	g
1372	trifolia	3	4	4	4	4	-	2	3	2	g
1373	bulbifera	3	3	4	4	4	-	2	3	2	g
1374	Kitaibelii	3	4	4	4	4	-	2	3	2	g
1375	heptaphylla	3	4	4	4	4	-	2	3	2	g
1376	enneaphyllos	3	4	4	4	4	-	3	3	3	g
1377	pentaphyllos	3	4	4	4	4	-	2	3	2	g
	Nasturtium										
1378	officinale	5↑ i	4	3	3	5	-	3	3	3	g
1379	microphyllum	5↑ i	2	4	3	5	-	3	4	2	g
	Rorippa										
1380	pyrenaica	3 w	2	4	3	3	-	4	3	4	h
1381	islandica	5 w	3	3	3	4	-	4	2	2	u
1382	palustris	4 w	3	4	3	5	-	4	3	3	u
1383	silvestris	4 w	3	4	3	5	-	4	4	3	h
1384	prostrata	4 w	3	4	3	5	-	3	4	2	h
1385	amphibia	5 w	3	4	3	5	-	3	4	2	h
1386	austriaca	4 w	3	4	3	3	-	3	4	4	h
	Barbarea										
1387	verna	3	3	4	3	3	-	4	4	2	u
1388	intermedia	3	3	4	3	3	-	4	4	2	u
1389	vulgaris	3 w	3	4	3	4	-	4	3	3	u
1390	stricta	4 w	3	4	3	5	-	3	3	4	u
1391	bracteosa	4	3	5	3	4	-	3	2	2	u
	Sisymbrium										
1392	strictissimum	3	4	4	3	4	-	3	4	4	h
1393	officinale	2	3	4	3	4	-	4	3	3	u
1394	orientale	2	3	4	3	4	-	4	5	2	u
1395	austriacum	2	4	4	3	4	-	4	4	4	u
1396	Irio	2	3	4	3	4	-	4	5	4	u
1397	Loeselii	2	3	4	3	4	-	4	5	4	u
1398	altissimum	2	3	4	3	4	-	4	5	4	u
	Descurainia										
1399	Sophia	2	3	4	3	4	-	4	3	4	u
	Hugueninia										
1400	tanacetifolia	4	3	4	3	4	-	3	2	2	g
	Murbeckiella										
1401	pinnatifida	3	2	2	2	2	-	4	2	3	h
	Cardaminopsis										
1402	Halleri	3	2	4	3	4	-	3	3	4	c

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Cardaminopsis</b>										
1403	<i>arenosa</i>	2	3	3	3	3	-	3	4	3	u
1404	<i>Borbasi</i>	2	4	3	3	2	-	4	3	3	h
	<b>Arabidopsis</b>										
1405	<i>Thaliana</i>	2	3	3	3	4	-	4	3	3	u
	<b>Arabis</b>										
1406	<i>pauciflora</i>	2	4	2	3	3	-	3	3	4	h
1407	<i>Turrita</i>	1	4	2	3	2	-	3	4	3	h
1408	<i>alpina</i>	3	4	2	2	2	-	4	2	3	c
1409	<i>muralis</i>	2	4	2	2	2	-	4	4	4	h
1410	<i>rosea</i>	1	3	2	2	1	-	4	5	3	h
1411	<i>recta</i>	1	4	3	2	3	-	4	4	4	u
1412	<i>nova</i>	2	3	4	3	3	-	4	3	4	u
1413	<i>serpyllifolia</i>	3	4	2	2	2	-	4	2	3	h
1414	<i>planisiliqua</i>	4 w	3	3	4	5	-	3	4	3	u
1415	<i>sagittata</i>	3 w	4	2	3	4	-	3	4	2	u
1416	<i>hirsuta</i>	2 w	4	2	3	4	-	4	4	3	u
1417	<i>Allionii</i>	3	2	4	3	2	-	3	2	3	h
1418	<i>corymbiflora</i>	3	4	3	3	3	-	4	2	3	h
1419	<i>scabra</i>	2	5	4	2	2	-	4	3	3	h
1420	<i>coerulea</i>	4	4	2	2	2	-	4	1	2	h
1421	<i>pumila</i>	3	4	2	2	2	-	4	2	3	h
1422	<i>Jacquinii</i>	5↑	4	2	4	4	-	4	2	3	h
	<b>Turritis</b>										
1423	<i>glabra</i>	2	3	3	3	3	-	3	4	4	u
	<b>Conringia</b>										
1424	<i>orientalis</i>	1	5	2	3	4	-	4	5	4	u
	<b>Hesperis</b>										
1425	<i>matronalis</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	3	u
	<b>Erysimum</b>										
1426	<i>Cheiri</i>	2	4	3	2	1	-	4	5	3	c
1427	<i>cheiranthoides</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	2	u
1428	<i>repandum</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	4	t
1429	<i>odoratum</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	u
1430	<i>hieraciifolium</i>	2	4	4	3	4	-	3	4	3	u
1431	<i>virgatum</i>	2	3	4	3	4	-	3	4	4	u
1432	<i>crepidifolium</i>	1	4	1	3	2	-	4	4	4	u
1433	<i>diffusum</i>	1	3	2	3	3	-	4	4	4	u
1434	<i>silvestre</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	u
1435	<i>pumilum</i>	2	3	2	2	2	-	4	2	4	h
1436	<i>heliticum</i>	2	2	2	3	3	-	5	3	4	h
1437	<i>ochroleucum</i>	1	5	2	2	2	-	5	3	4	h
	<b>Matthiola</b>										
1438	<i>vallesiacaca</i>	2	4	2	2	2	-	4	3	4	h
	<b>RESEDAEAE</b>										
	<b>Reseda</b>										
1439	<i>lutea</i>	2	4	4	3	3	-	4	4	3	u
1440	<i>Luteola</i>	2	4	4	3	3	-	4	5	4	u
1441	<i>Phyteuma</i>	1	4	4	3	3	-	4	5	4	t
	<b>SARRACENIACEAE</b>										
	<b>Sarracenia</b>										
1442	<i>purpurea</i>	5	2	2	5	5	-	4	3	1	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	DROSERACEAE										
	Drosera										
1443	rotundifolia	5	2	1	5	5	-	4	3	3	h
1444	anglica	5 w	3	1	5	5	-	4	3	3	h
1445	intermedia	5 w	2	1	5	5	-	4	4	2	h
	Aldrovanda										
1446	vesiculosa	5 u	3	2	3	5	-	3	5	2	a
	CRASSULACEAE										
	Umbilicus										
1447	pendulinus	2	3	2	3	1	-	3	5	2	g
	Sempervivum										
1448	arachnoideum	1	2	1	2	1	-	5	3	4	c
1449	montanum	2	2	1	3	3	-	5	2	3	c
1450	alpinum	1	3	2	2	3	-	5	2	4	c
1451	Wulfenii	2	2	1	3	2	-	5	2	4	c
1452	grandiflorum	2	2	1	3	1	-	5	2	4	c
1453	Allionii	2	4	1	2	1	-	5	2	4	c
1454	arenarium	1	4	1	3	1	-	5	2	4	c
	Sedum										
1455	Rosea	2	2	2	3	2	-	3	2	2	h
1456	Cepaea	2	2	2	2	2	-	3	5	2	u
1457	Anacampseros	2	2	2	2	1	-	4	2	3	c
1458	sarmentosum	1	3	2	2	2	-	4	5	2	c
1459	maximum	1	3	2	3	1	-	4	4	4	h
1460	purpureum	2	4	2	3	1	-	4	4	3	h
1461	Fabaria	3	3	2	3	1	-	4	4	2	h
1462	spurium	2	3	2	3	1	-	4	5	4	c
1463	montanum	1	2	1	3	1	-	4	4	4	c
1464	ochroleucum	1	4	1	3	1	-	4	5	4	c
1465	rupestre	1	2	1	3	3	-	4	4	3	c
1466	Forsterianum	1	2	1	3	1	-	4	5	2	c
1467	nicaeense	1	4	1	3	1	-	4	5	4	c
1468	hispanicum	2	4	1	3	1	-	4	4	2	u
1469	dasyphyllum	1	3	2	3	1	-	4	4	4	c
1470	villosum	4 w	2	1	3	3	-	4	2	2	u
1471	hirsutum	1	2	1	3	1	-	4	4	2	c
1472	atratum	3	4	2	2	2	-	5	2	3	u
1473	annuum	2	2	1	3	3	-	5	2	3	u
1474	album	1	3	2	3	2	+	5	3	4	c
1475	alpestre	3	2	2	3	3	-	5	1	3	c
1476	acre	1	3	1	3	2	-	5	3	4	c
1477	sexangulare	2	4	2	3	2	-	5	3	4	c
	Crassula										
1478	rubens	1	2	4	3	3	-	4	5	2	t
	SAXIFRAGACEAE										
	Bergenia										
1479	crassifolia	3	3	3	3	4	-	3	3	3	c
	Saxifraga										
1480	oppositifolia	4	4	2	2	2	-	5	1	3	c
1481	amphibia	4 w	4	2	2	2	-	5	4	2	c
1482	Rudolphiana	3	3	2	2	2	-	5	1	3	c

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Saxifraga										
1483	retusa	2	2	2	2	3	-	5	1	3	c
1484	purpurea	2	4	2	2	3	-	5	1	3	c
1485	biflora	3	4	2	2	2	-	5	1	3	c
1486	macropetala	3	4	2	2	2	-	5	1	3	c
1487	Aizoon	2	3	2	2	1	-	5	2	3	c
1488	Hostii	2	5	2	2	1	-	4	2	3	c
1489	Cotyledon	3	2	2	2	1	-	4	3	3	c
1490	mutata	4↑w	4	2	1	1	-	3	3	3	c
1491	aizoides	4↑w	4	2	2	x	-	4	2	3	c
1492	Vandellii	1	5	1	2	1	-	5	3	4	c
1493	Burseriana	1	5	1	2	1	-	5	3	4	c
1494	diapensioides	1	5	1	2	1	-	5	2	4	c
1495	caesia	2	5	1	2	2	-	5	2	4	c
1496	squarrosa	2	5	1	2	2	-	5	3	4	c
1497	valdensis	1	4	1	2	1	-	5	2	4	c
1498	sarmentosa	3	3	3	3	2	-	3	5	1	h
1499	rotundifolia	4	3	4	3	4	-	2	2	2	h
1500	hirsuta	3	2	3	3	1	-	2	2	1	h
1501	stellaris	5↑	3	2	4	4	-	5	2	2	c
1502	cuneifolia	3	2	2	3	4	-	2	2	3	c
1503	umbrosa	3	2	3	3	4	-	2	3	2	c
1504	Hirculus	4 w	2	2	5	5	-	3	3	3	c
1505	aspera	2	2	2	2	1	-	4	2	3	c
1506	bryoides	3	2	1	2	2	-	5	1	3	c
1507	granulata	2	3	2	3	4	-	4	4	3	h
1508	bulbifera	1	3	2	3	3	-	4	5	4	h
1509	cernua	4	4	4	3	2	-	3	2	2	h
1510	muscooides	3	2	2	1	2	-	5	1	4	c
1511	presolanensis	3	4	3	2	3	-	3	2	2	c
1512	androsacea	4	4	2	4	2	-	4	1	2	c
1513	Seguieri	4	2	2	4	2	-	4	1	2	c
1514	sedoides	4	4	2	4	2	-	3	2	2	c
1515	aphylla	3	5	2	2	2	-	4	1	2	c
1516	pedemontana	2	2	2	2	1	-	4	2	3	c
1517	rosacea	4	2	2	3	2	-	2	2	2	c
1518	hypnoides	3	2	2	3	2	-	3	2	1	c
1519	moschata	3	4	2	2	2	-	4	1	3	c
1520	exarata	3	2	2	2	1	-	4	1	3	c
1521	arachnoidea	3	5	3	2	3	-	3	3	2	c
1522	tridactylites	1	3	2	2	2	-	4	4	3	t
1523	ascendens	2	3	4	3	4	-	4	1	3	u
1524	petraea	3	4	3	2	3	-	3	3	2	u
	Parnassia										
1525	palustris	4 w	4	2	3	5	-	4	2	3	h
	Chrysosplenium										
1526	alternifolium	5 w	3	4	4	5	-	2	3	3	h
1527	oppositifolium	5 w	2	4	4	5	-	2	3	2	h
	Ribes										
1528	Uva-crispa	3	3	4	3	4	-	2	3	4	n
1529	nigrum	4 w	3	4	4	5	-	2	4	3	n
1530	petraeum	3	2	4	3	1	-	3	2	3	n

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Ribes										
1531	<i>rubrum</i>	4	3	4	3	4	-	2	3	2	n
1532	<i>alpinum</i>	3	4	3	3	1	-	3	2	4	n
	<i>Philadelphus</i>										
1533	<i>coronarius</i>	3	3	3	3	4	-	3	5	2	n
	PLATANACEAE										
	<i>Platanus</i>										
1534	<i>orientalis</i>	4 w	3	4	3	3	-	3	5	2	p
	ROSACEAE										
	<i>Aruncus</i>										
1535	<i>silvester</i>	4	3	4	3	4	-	2	3	2	h
	<i>Sanguisorba</i>										
1536	<i>officinalis</i>	3 w	3	3	4	5	-	4	3	3	h
1537	<i>dodecandra</i>	4	2	3	2	2	-	3	2	3	h
1538	<i>minor</i>	2	4	2	3	4	-	4	3	3	h
1539	<i>muricata</i>	1	3	2	3	4	-	3	5	3	h
	Alchemilla										
1540	<i>arvensis</i>	3	3	3	3	4	-	3	4	2	t
1541	<i>microcarpa</i>	2	2	2	3	3	-	4	5	2	t
1542	<i>pentaphyllea</i>	4	2	2	3	4	-	4	1	2	h
1543	<i>alpina</i>	3	2	2	3	4	-	4	2	3	h
1544	<i>saxatilis</i>	2	2	2	3	3	-	4	2	4	h
1545	<i>subsericea</i>	4	2	3	3	3	-	3	2	2	h
1546	<i>conjuncta</i>	3	4	2	3	2	-	4	2	3	h
1547	<i>fissa</i>	4	3	3	3	4	-	4	2	2	h
1548	<i>splendens</i>	3	4	2	3	4	-	3	2	2	h
1549	<i>hybrida</i>	2	3	2	3	4	-	4	2	3	h
1550	<i>decumbens</i>	4	3	2	3	3	-	3	2	2	h
1551	<i>coriacea</i>	5 w	3	3	3	4	-	3	2	2	h
1552	<i>xanthochlora</i>	4	3	4	4	4	-	3	2	2	h
1553	<i>filicaulis</i>	2	3	2	3	3	-	4	2	3	h
1554	<i>exigua</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h
1555	<i>glabra</i>	4 w	3	3	4	4	-	3	2	2	h
	Geum										
1556	<i>rivale</i>	4 w	3	4	4	5	-	3	3	3	h
1557	<i>urbanum</i>	3	3	4	3	4	-	2	4	3	h
1558	<i>reptans</i>	3	2	2	2	2	-	5	1	2	h
1559	<i>montanum</i>	3	2	2	3	4	-	4	2	3	h
	Agrimonia										
1560	<i>Eupatoria</i>	2	4	3	3	4	-	4	4	3	h
1561	<i>odorata</i>	3	3	3	4	4	-	3	3	2	h
	Aremonia										
1562	<i>Agrimonoides</i>	3	4	3	4	4	-	3	5	3	h
	Filipendula										
1563	<i>Ulmaria</i>	4 w	3	4	4	5	-	3	3	3	h
1564	<i>hexapetala</i>	2 w	3	2	3	5	-	4	4	3	h
	Sibbaldia										
1565	<i>procumbens</i>	3	2	3	4	4	-	4	1	2	h
	Comarum										
1566	<i>palustre</i>	5	2	2	5	5	-	4	3	3	g
	Fragaria										
1567	<i>viridis</i>	2	3	3	3	4	-	3	5	4	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Fragaria</b>										
1568	vesca	3	3	3	3	4	-	3	3	3	h
1569	moschata	3	3	4	4	4	-	3	5	3	h
1570	indica	3	3	4	3	4	-	3	5	2	h
	<b>Potentilla</b>										
1571	fruticosa	3	3	3	3	2	-	4	3	4	n
1572	nitida	2	5	2	2	1	-	4	2	3	c
1573	grammopetala	1	2	2	2	1	-	5	2	4	h
1574	Clusiana	2	5	2	2	1	-	5	2	3	h
1575	caulescens	2	4	2	2	1	-	4	3	3	h
1576	alba	2	2	3	4	3	-	3	5	2	h
1577	sterilis	3	3	3	4	3	-	3	4	2	h
1578	micrantha	2	3	3	4	3	-	3	5	3	h
1579	rupestris	2	2	3	4	3	-	4	4	4	h
1580	Anserina	3 w	3	4	3	5	+	4	3	3	h
1581	multifida	3	3	4	3	4	-	4	1	4	h
1582	nivea	2	3	4	3	2	-	4	1	4	h
1583	argentea	1	2	2	2	3	-	4	3	4	h
1584	canescens	1	3	2	2	2	-	4	5	4	h
1585	leucopolitana	1	3	2	2	3	-	4	5	4	h
1586	alpicola	1	3	2	2	3	-	4	5	4	h
1587	recta	1	3	3	2	3	-	4	5	4	h
1588	hirta	1	4	2	2	1	-	4	5	2	h
1589	pennsylvanica	1	3	3	3	2	-	3	3	4	h
1590	supina	3 w	4	4	3	5	-	4	5	3	u
1591	norvegica	3	3	4	3	4	-	3	2	3	h
1592	intermedia	2	4	4	3	3	-	4	4	4	h
1593	grandiflora	2	2	3	3	3	-	4	2	3	h
1594	delphinensis	2	4	3	3	2	-	4	2	3	h
1595	parviflora	1	3	4	3	3	-	3	2	4	h
1596	dubia	3	4	2	2	3	-	5	1	2	h
1597	frigida	2	2	2	4	3	-	5	1	4	h
1598	Crantzii	3	4	2	3	4	-	4	2	3	h
1599	aurea	3	2	2	3	4	-	4	2	3	h
1600	heptaphylla	2	4	2	3	3	-	3	5	2	h
1601	verna	1	3	2	3	3	-	5	4	2	c
1602	puberula	1	3	2	3	3	-	5	3	4	c
1603	arenaria	1	4	2	3	3	-	5	5	4	c
1604	cinerea	1	3	2	3	3	-	5	5	4	c
1605	reptans	3 w	3	4	3	5	-	4	3	3	h
1606	erecta	3 w	x	2	4	5	-	4	3	3	h
	<b>Dryas</b>										
1607	octopetala	2	4	2	3	2	-	5	2	3	z
	<b>Rubus</b>										
1608	saxatilis	2	3	2	3	2	-	2	3	3	h
1609	Idaeus	3	3	4	3	2	-	3	3	3	n
1610	caesius	4 w	3	4	3	4	-	2	4	3	n
1611	fruticosus	3	3	4	3	4	-	3	4	3	n
1612	tomentosus	2	3	3	3	2	-	3	5	3	n
1613	ulmifolius	3	4	4	3	2	-	3	5	2	n
	<b>Rosa</b>										
1614	arvensis	3	4	3	3	4	-	3	4	2	n

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Rosa										
1615	spinosissima	2	4	2	3	2	-	4	3	3	n
1616	pendulina	3	3	3	3	4	-	3	2	3	n
1617	cinnamomea	2	3	3	3	4	-	3	3	4	n
1618	rubrifolia	2	3	3	3	2	-	3	3	3	n
1619	montana	1	3	3	3	2	-	4	4	4	n
1620	stylosa	3	4	3	3	4	-	3	4	2	n
1621	gallica	2 w	3	2	3	5	-	3	4	4	n
1622	Jundzillii	2	4	2	3	2	-	3	4	2	n
1623	pomifera	2	3	2	3	2	-	4	3	4	n
1624	tomentosa	2	4	3	3	3	-	3	4	3	n
1625	omissa	2	4	3	3	2	-	4	4	2	n
1626	eglantaria	2	3	3	3	4	-	4	3	4	n
1627	micrantha	2	4	3	3	3	-	4	3	4	n
1628	elliptica	2	4	3	3	2	-	4	3	4	n
1629	agrestis	2	4	3	3	4	-	4	4	3	n
1630	canina	2	3	2	3	3	-	3	3	3	n
1631	Chavini	2	3	3	3	2	-	4	4	3	n
1632	obtusifolia	2	4	3	3	3	-	4	3	3	n
1633	abietina	3	2	3	3	4	-	3	3	3	n
1634	vosagiaca	2	3	2	3	3	-	3	3	3	n
1635	coriifolia	2	3	3	3	3	-	3	3	3	n
	Prunus										
1636	Laurocerasus	3	3	3	3	4	-	3	5	2	i
1637	Padus	4 w	4	3	3	5	-	2	4	2	p
1638	petraea	3 w	3	3	3	3	-	3	3	4	p
1639	serotina	2	3	3	3	4	-	2	5	2	p
1640	Mahaleb	1	4	2	3	4	-	4	5	3	p
1641	Armeniaca	2	3	3	3	4	-	4	5	2	p
1642	communis	2	3	3	3	4	-	4	5	2	p
1643	Persica	2	3	3	3	4	-	4	5	3	p
1644	spinosa	2	4	3	3	3	-	4	4	3	n
1645	cerasifera	2	3	3	3	4	-	4	5	2	p
1646	insititia	3	3	3	3	4	-	4	4	3	p
1647	domestica	4	3	3	3	5	-	3	4	3	p
1648	avium	3	3	3	3	4	-	3	4	3	p
1649	Cerasus	3	3	3	3	4	-	3	4	4	p
1650	fruticosa	2	4	3	3	3	-	3	5	4	n
	Cydonia										
1651	oblonga	3	3	3	3	4	-	3	5	2	p
	Mespilus										
1652	germanica	2	3	3	3	4	-	3	5	2	p
	Cotoneaster										
1653	integerrima	1	4	2	2	2	-	4	3	3	n
1654	tomentosa	1	4	2	2	1	-	4	4	4	n
	Amelanchier										
1655	ovalis	2	4	2	2	x	-	4	3	3	n
	Crataegus										
1656	Oxyacantha	3	3	3	3	4	-	3	3	3	p
1657	monogyna	3 w	4	2	3	4	-	4	4	4	p
	Pyracantha										
1658	coccinea	2	3	3	3	4	-	4	5	2	n

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Sorbus</i>										
1659	<i>aucuparia</i>	3	2	2	3	4	-	3	3	3	p
1660	<i>domestica</i>	2	4	2	3	4	-	3	5	2	p
1661	<i>torminalis</i>	2	4	2	3	3	-	3	5	2	p
1662	<i>Chamaemespilus</i>	2	4	2	4	4	-	3	2	2	n
1663	<i>Aria</i>	2	3	2	3	3	-	3	4	3	p
1664	<i>Mougeotii</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	3	p
	<i>Pirus</i>										
1665	<i>Piraster</i>	2	4	3	3	x	-	3	4	3	p
1666	<i>Malus</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	3	p
	<i>Spiraea</i>										
1667	<i>ulmifolia</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	3	n
1668	<i>japonica</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	2	n
1669	<i>salicifolia</i>	4 w	3	4	3	4	-	3	4	3	n
	<i>Kerria</i>										
1670	<i>japonica</i>	3	3	3	3	4	-	2	5	2	n
	<b>LEGUMINOSAE (FABACEAE)</b>										
	<i>Gleditsia</i>										
1671	<i>triacanthos</i>	3	3	3	3	4	-	3	5	2	p
	<i>Cercis</i>										
1672	<i>Siliquastrum</i>	2	4	2	3	2	-	3	5	2	p
	<i>Lupinus</i>										
1673	<i>polyphyllus</i>	3	2	3	3	3	-	3	3	2	h
1674	<i>albus</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	3	t
1675	<i>angustifolius</i>	2	2	2	3	3	-	4	5	3	t
	<i>Spartium</i>										
1676	<i>junceum</i>	2	3	3	3	2	-	3	5	2	n
	<i>Genista</i>										
1677	<i>radiata</i>	1	4	2	3	3	-	4	3	4	z
1678	<i>sagittalis</i>	2	2	2	3	3	-	4	4	2	h
1679	<i>pilosa</i>	2	2	2	3	3	-	4	4	2	z
1680	<i>cinerea</i>	2	3	2	3	3	-	4	4	4	n
1681	<i>tinctoria</i>	3 w	2	2	3	5	-	4	3	2	z
1682	<i>germanica</i>	2	1	2	3	4	-	3	3	2	z
1683	<i>anglica</i>	3	2	2	3	3	-	3	4	1	z
1684	<i>Scorpis</i>	1	3	2	3	3	-	3	5	2	n
	<i>Argyrolobium</i>										
1685	<i>Linnaeanum</i>	1	4	2	3	2	-	5	5	4	z
	<i>Cytisus</i>										
1686	<i>decumbens</i>	2	3	2	3	2	-	4	4	2	z
1687	<i>scoparius</i>	2	2	3	4	4	-	3	4	2	n
1688	<i>sessilifolius</i>	2	4	2	3	2	-	3	5	3	n
1689	<i>nigricans</i>	2	3	2	3	3	-	3	5	3	n
1690	<i>emeriflorus</i>	2	5	2	3	2	-	3	4	2	n
	<i>Laburnum</i>										
1691	<i>alpinum</i>	3	3	3	3	2	-	3	3	3	p
1692	<i>anagyroides</i>	3	3	3	3	2	-	3	4	3	p
	<i>Chamaecytisus</i>										
1693	<i>supinus</i>	1	4	2	3	2	-	3	5	3	z
1694	<i>hirsutus</i>	2	4	2	3	2	-	3	5	3	n

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
1695	<i>Chamaecytisus</i>										
	<i>purpureus</i>	2	5	2	3	2	-	3	5	3	z
1696	<i>Ulex</i>										
	<i>europaeus</i>	2	2	2	3	3	-	3	4	2	n
1697	<i>minor</i>	2	2	2	3	3	-	3	5	1	n
1698	<i>Adenocarpus</i>										
	<i>complicatus</i>	1	2	2	3	2	-	4	5	2	n
1699	<i>Ononis</i>										
	<i>Natrix</i>	2	4	2	2	3	-	4	4	4	h
1700	<i>rotundifolia</i>	1	4	2	3	2	-	3	4	4	z
1701	<i>fruticosa</i>	1	4	2	3	2	-	3	4	4	n
1702	<i>cenisia</i>	2	4	2	3	3	-	4	3	4	c
1703	<i>spinosa</i>	2	3	2	3	5	-	4	4	3	c
1704	<i>repens</i>	2 w	3	2	3	5	-	4	3	2	c
1705	<i>pusilla</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	3	c
1706	<i>Trifolium</i>										
	<i>badium</i>	3	4	3	3	4	-	4	2	3	h
1707	<i>spadiceum</i>	4 w	2	2	4	5	-	4	2	3	u
1708	<i>aureum</i>	2	2	2	3	4	-	4	3	4	u
1709	<i>patens</i>	4	3	3	3	4	-	4	4	2	u
1710	<i>campestre</i>	2	3	2	3	4	-	4	4	3	u
1711	<i>dubium</i>	3	3	3	3	4	-	4	4	3	u
1712	<i>micranthum</i>	2	3	2	3	3	-	4	5	2	u
1713	<i>alpinum</i>	2	2	2	3	4	-	4	2	3	h
1714	<i>fragiferum</i>	3 w	4	2	3	5	+	4	4	3	h
1715	<i>resupinatum</i>	3 w	3	3	3	5	+	4	5	4	u
1716	<i>suaveolens</i>	3 w	3	3	3	5	-	4	5	4	t
1717	<i>subterraneum</i>	1	2	2	3	3	-	4	5	2	t
1718	<i>montanum</i>	2 w	3	2	3	4	-	4	3	3	h
1719	<i>hybridum</i>	3	4	4	3	4	-	4	3	3	u
1720	<i>elegans</i>	2	2	3	3	4	-	4	5	4	u
1721	<i>nigrescens</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	2	t
1722	<i>pallescens</i>	3	2	2	2	2	-	4	1	3	h
1723	<i>repens</i>	3 w	3	4	3	5	+	4	3	3	h
1724	<i>Thalii</i>	3	4	3	3	4	-	4	2	3	h
1725	<i>glomeratum</i>	2	3	2	3	4	-	4	5	2	t
1726	<i>scabrum</i>	1	4	1	3	3	-	4	5	3	t
1727	<i>striatum</i>	2	2	2	2	3	+	4	5	2	u
1728	<i>saxatile</i>	1	3	2	2	3	-	4	2	4	u
1729	<i>arvense</i>	1	2	1	2	3	-	4	4	4	u
1730	<i>rubens</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	3	h
1731	<i>angustifolium</i>	1	2	2	3	3	-	4	5	4	t
1732	<i>incarnatum</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	2	u
1733	<i>Molinieri</i>	1	2	2	3	3	-	4	5	2	u
1734	<i>alpestre</i>	2 w	3	2	3	3	-	3	4	4	h
1735	<i>medium</i>	2	3	3	3	3	-	3	4	3	h
1736	<i>ochroleucum</i>	2 w	4	2	3	5	-	4	4	2	h
1737	<i>pratense</i>	3	3	3	3	4	-	3	3	3	h
1738	<i>nivale</i>	3	3	2	3	4	-	4	1	3	h
1739	<i>alexandrinum</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	4	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Melilotus										
1740	albus	2	3	3	3	3	-	4	4	3	u
1741	officinalis	2	4	3	3	3	-	4	4	3	u
1742	altissimus	3 w	4	3	3	5	+	3	4	3	u
1743	neapolitanus	1	3	3	3	3	-	4	5	4	t
1744	indicus	1	3	3	3	2	-	4	5	3	t
1745	sulcatus	1	3	3	3	2	-	4	5	2	t
	Trigonella										
1746	Foenum-graecum	2	3	3	3	3	-	4	5	3	t
1747	coerulea	2	3	4	3	3	-	4	5	4	t
1748	monspeliaca	1	2	3	3	2	-	4	5	4	t
	Medicago										
1749	lupulina	2	4	3	3	4	-	3	4	3	u
1750	orbicularis	1	3	3	3	3	-	4	5	4	t
1751	arabica	2	3	4	3	4	-	4	5	3	t
1752	minima	1	3	2	3	3	-	4	4	4	u
1753	hispida	1	3	4	3	4	-	4	5	4	u
1754	rigidula	1	3	3	3	3	-	4	5	4	t
1755	carstiensis	1	3	3	3	3	-	4	5	2	h
1756	sativa	2	4	3	3	3	-	4	4	3	h
1757	falcata	2	4	2	3	3	-	4	4	4	h
1758	prostrata	1	3	2	3	3	-	4	5	4	h
	Dorycnium										
1759	hirsutum	1	4	2	3	3	-	3	5	4	z
1760	herbaceum	1	4	2	3	3	-	3	5	3	z
1761	germanicum	1	5	2	3	3	-	4	5	3	z
	Lotus										
1762	uliginosus	4 w	3	3	4	5	-	3	4	2	h
1763	corniculatus	2	4	3	3	4	-	4	3	3	h
1764	pilosus	2	3	2	2	3	-	4	4	4	h
1765	alpinus	3	3	3	3	3	-	4	1	3	h
1766	tenuis	3 w	4	2	3	5	+	4	4	2	h
	Tetragonolobus										
1767	siliquosus	3 w	4	2	3	5	-	4	4	3	h
	Wisteria										
1768	sinensis	2	2	3	3	3	-	3	5	2	p
	Robinia										
1769	Pseudo-Acacia	2	3	4	3	3	-	3	4	2	p
	Amorpha										
1770	fruticosa	4 w	3	3	3	3	-	3	5	2	n
	Glycyrrhiza										
1771	glabra	4 w	3	3	3	3	-	3	5	4	h
	Anthyllis										
1772	macrocephala	1	3	3	3	3	-	3	4	5	h
1773	Vulneraria	1	3	2	3	3	-	4	4	4	h
1774	Cherleri	2	2	2	3	4	-	4	2	3	h
1775	vulgaris	2	4	2	3	4	-	4	4	3	h
1776	alpestris	2	4	2	3	3	-	5	1	4	h
1777	montana	1	4	2	3	2	-	4	4	4	z
1778	Jacquinii	1	4	2	3	2	-	4	4	4	z

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
1779	<i>Ornithopus</i>										
	<i>perpusillus</i>	1	2	2	3	3	-	4	5	2	u
1780	<i>Coronilla</i>										
	<i>Emerus</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	4	n
1781	<i>scorpioides</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	3	t
1782	<i>vaginalis</i>	2	4	2	3	2	-	4	3	4	z
1783	<i>minima</i>	1	4	2	3	3	-	3	5	4	z
1784	<i>coronata</i>	2 w	4	2	3	3	-	3	4	4	c
1785	<i>varia</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	4	h
1786	<i>Hippocrepis</i>										
	<i>comosa</i>	2	4	2	3	3	-	4	3	4	c
1787	<i>Colutea</i>										
	<i>arborescens</i>	2	4	2	3	3	-	3	5	3	n
1788	<i>Galega</i>										
	<i>officinalis</i>	4 w	3	4	3	4	-	3	5	3	h
1789	<i>Astragalus</i>										
	<i>sempervirens</i>	1	4	2	4	2	-	3	3	4	z
1790	<i>alopecuroides</i>	2	3	3	3	3	-	4	2	5	h
1791	<i>glycyphyllos</i>	2	3	3	3	3	-	3	4	3	h
1792	<i>exscapus</i>	1	4	2	3	3	-	3	3	5	h
1793	<i>depressus</i>	1	4	2	3	3	-	4	2	4	h
1794	<i>monspessulanus</i>	1	4	2	3	3	-	3	4	4	h
1795	<i>vesicarius</i>	1	4	2	3	2	-	4	3	4	h
1796	<i>pastellianus</i>	1	2	2	3	3	-	3	3	5	h
1797	<i>Onobrychis</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	h
1798	<i>leontinus</i>	1	4	2	2	2	-	4	2	4	h
1799	<i>danicus</i>	2 w	4	2	3	3	-	4	4	4	h
1800	<i>Gremlia</i>	2	4	2	3	2	-	4	4	4	h
1801	<i>Cicer</i>	2	4	4	3	3	-	3	4	4	h
1802	<i>australis</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
1803	<i>alpinus</i>	2	4	2	3	3	-	4	1	4	h
1804	<i>penduliflorus</i>	3	2	2	3	2	-	4	2	3	h
1805	<i>frigidus</i>	3	4	3	3	4	-	4	2	3	g
1806	<i>Oxytropis</i>										
	<i>foetida</i>	3	4	2	2	2	-	4	1	4	h
1807	<i>Halleri</i>	1	3	2	3	3	-	5	2	4	h
1808	<i>campestris</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h
1809	<i>lapponica</i>	2	4	2	3	3	-	4	1	4	h
1810	<i>Jacquinii</i>	2	4	2	2	2	-	5	1	3	h
1811	<i>Gaudinii</i>	2	4	2	3	2	-	4	1	4	h
1812	<i>pyrenaica</i>	2	4	2	3	2	-	4	2	3	h
1813	<i>pilosa</i>	1	4	2	3	3	-	3	4	4	h
1814	<i>Hedysarum</i>										
	<i>obscurum</i>	3	4	3	3	4	-	4	2	3	h
1815	<i>Onobrychis</i>										
	<i>saxatilis</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	4	h
1816	<i>arenaria</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	5	h
1817	<i>viciifolia</i>	2	4	2	3	4	-	4	4	4	h
1818	<i>montana</i>	2	4	2	3	4	-	4	2	4	h
1819	<i>Cicer</i>										
	<i>arietinum</i>	2	3	2	3	3	-	3	5	3	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
<i>Vicia</i>											
1820	<i>Ervilia</i>	2	2	2	3	3	-	4	5	3	t
1821	<i>hirsuta</i>	2	3	2	3	4	-	4	3	3	t
1822	<i>tetrasperma</i>	3 w	2	2	3	4	-	3	4	3	t
1823	<i>tenuissima</i>	2	2	2	3	4	-	3	5	3	t
1824	<i>onobrychoides</i>	1	3	2	3	3	-	4	4	5	h
1825	<i>Cracca</i>	3	3	3	3	4	-	4	3	3	h
1826	<i>incana</i>	1	4	3	3	4	-	3	4	4	h
1827	<i>tenuifolia</i>	2	2	2	3	3	-	3	4	4	h
1828	<i>dasyarpa</i>	2	4	2	3	4	-	3	4	4	u
1829	<i>villosa</i>	2	3	3	3	3	-	3	4	4	u
1830	<i>silvatica</i>	3	4	3	3	4	-	3	3	2	h
1831	<i>cassubica</i>	2 w	3	2	3	5	-	3	5	4	h
1832	<i>dumetorum</i>	3	4	2	3	4	-	3	3	2	h
1833	<i>pisiformis</i>	2	4	2	3	2	-	3	5	4	h
1834	<i>Orobus</i>	3	2	2	3	4	-	3	3	1	h
1835	<i>sepium</i>	3	3	3	3	4	-	3	3	3	h
1836	<i>hybrida</i>	2	3	3	3	3	-	3	5	3	u
1837	<i>pannonica</i>	2	4	3	3	3	-	3	4	4	u
1838	<i>striata</i>	2	4	3	3	3	-	3	5	3	u
1839	<i>lutea</i>	2	4	2	3	3	-	3	5	4	u
1840	<i>sativa</i>	3	4	3	3	4	-	3	5	3	u
1841	<i>cordata</i>	3	3	3	3	3	-	4	5	3	u
1842	<i>sordida</i>	2	3	4	3	3	-	3	5	4	u
1843	<i>segetalis</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	3	u
1844	<i>angustifolia</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	4	u
1845	<i>peregrina</i>	2	3	3	3	3	-	3	5	3	t
1846	<i>lathyroides</i>	1	2	1	3	3	-	4	5	4	u
1847	<i>narbonensis</i>	3 w	4	4	3	5	-	4	5	4	t
1848	<i>serratifolia</i>	3	4	4	3	4	-	4	5	4	t
1849	<i>bithynica</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	3	t
1850	<i>Faba</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	3	t
<i>Lens</i>											
1851	<i>culinaris</i>	2	4	3	3	4	-	3	5	3	t
<i>Lathyrus</i>											
1852	<i>Nissolia</i>	2	2	4	3	4	-	3	5	2	t
1853	<i>Aphaca</i>	2	3	3	3	4	-	3	4	4	t
1854	<i>Cicera</i>	1	3	3	3	3	-	3	5	3	t
1855	<i>sativus</i>	3	4	3	3	4	-	3	5	3	t
1856	<i>setifolius</i>	1	3	2	2	2	-	3	5	4	t
1857	<i>sphaericus</i>	1	3	3	3	3	-	3	4	4	t
1858	<i>angulatus</i>	1	3	3	3	3	-	3	5	3	t
1859	<i>hirsutus</i>	2	4	3	3	3	-	3	4	4	u
1860	<i>velutinus</i>	2	3	3	3	3	-	3	4	5	g
1861	<i>pratensis</i>	3	3	3	3	4	-	3	4	3	g
1862	<i>Lusseri</i>	4 w	3	4	3	4	-	3	2	2	g
1863	<i>tuberous</i>	2 w	4	3	3	5	-	4	4	4	g
1864	<i>paluster</i>	5 w	4	2	5	5	-	4	4	2	g
1865	<i>silvester</i>	3	3	3	3	2	-	3	4	3	g
1866	<i>latifolius</i>	2	4	3	3	3	-	4	5	3	g
1867	<i>heterophyllus</i>	2	3	2	3	2	-	4	3	4	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Lathyrus</b>										
1868	<i>montanus</i>	2	2	2	3	4	-	2	3	3	g
1869	<i>Bauhinii</i>	3 w	4	2	3	5	-	3	4	3	g
1870	<i>filiformis</i>	2	3	2	3	4	-	4	5	2	g
1871	<i>venetus</i>	2	2	3	3	2	-	2	4	2	g
1872	<i>vernus</i>	3	4	3	3	4	-	2	3	3	g
1873	<i>gracilis</i>	2	4	2	3	3	-	2	4	2	g
1874	<i>niger</i>	2	3	2	3	3	-	2	4	3	g
1875	<i>occidentalis</i>	3	4	3	3	4	-	3	2	2	g
	<b>Pisum</b>										
1876	<i>sativum</i>	3	2	3	3	4	-	3	4	3	t
1877	<i>arvense</i>	2	3	3	3	3	-	3	4	3	t
1878	<i>elatius</i>	2	3	3	3	3	-	3	5	4	t
	<b>Glycine</b>										
1879	<i>Max</i>	3	3	3	3	4	-	3	5	2	t
	<b>Pueraria</b>										
1880	<i>hirsuta</i>	3	3	3	3	4	-	2	5	1	p
	<b>Phaseolus</b>										
1881	<i>vulgaris</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	2	t
1882	<i>coccineus</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	3	t
	<b>GERANIACEAE</b>										
	<b>Geranium</b>										
1883	<i>Robertianum</i>	3	3	4	4	3	-	2	3	3	u
1884	<i>purpureum</i>	2	3	3	3	2	-	3	5	2	u
1885	<i>lucidum</i>	3	4	4	4	4	-	2	4	2	u
1886	<i>columbinum</i>	2	3	3	3	3	-	4	4	3	t
1887	<i>dissectum</i>	3	3	3	3	4	-	4	4	3	t
1888	<i>pusillum</i>	2	3	4	3	4	-	4	4	3	u
1889	<i>rotundifolium</i>	2	3	3	3	3	-	4	4	4	u
1890	<i>molle</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	3	u
1891	<i>pyrenaicum</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	3	h
1892	<i>bohemicum</i>	2	3	4	3	4	-	3	3	4	t
1893	<i>divaricatum</i>	2	3	4	3	3	-	4	3	5	t
1894	<i>sibiricum</i>	2	3	4	4	3	-	4	4	4	u
1895	<i>sanguineum</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	4	h
1896	<i>nodosum</i>	3	3	3	3	4	-	2	4	2	h
1897	<i>silvaticum</i>	3	3	4	3	4	-	3	2	3	h
1898	<i>pratense</i>	3	4	4	3	4	-	4	5	3	h
1899	<i>rivulare</i>	3	2	3	4	4	-	3	2	3	h
1900	<i>palustre</i>	4 w	4	4	4	5	-	3	4	2	h
1901	<i>macrorrhizum</i>	2	4	4	3	2	-	3	4	4	h
1902	<i>phaeum</i>	4	3	4	3	4	-	3	3	4	h
1903	<i>lividum</i>	4	3	4	3	4	-	3	2	3	h
1904	<i>argenteum</i>	3	5	2	2	2	-	5	1	3	h
	<b>Erodium</b>										
1905	<i>cicutarium</i>	2	3	3	3	3	-	4	4	3	u
1906	<i>bipinnatum</i>	2	3	3	3	3	-	5	5	2	u
1907	<i>moschatum</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	3	u
1908	<i>ciconium</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	3	t
	<b>OXALIDACEAE</b>										
	<b>Oxalis</b>										
1909	<i>Acetosella</i>	3	3	3	4	4	-	1	3	3	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Oxalis										
1910	<i>corniculata</i>	2 w	3	4	3	5	-	4	5	3	u
1911	<i>Dillenii</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	u
1912	<i>europaea</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	u
	LINACEAE										
	Radiola										
1913	<i>linoides</i>	4 w	2	2	3	3	-	4	5	2	t
	Linum										
1914	<i>catharticum</i>	3 w	3	1	3	5	-	3	3	3	u
1915	<i>gallicum</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	2	t
1916	<i>tenuifolium</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	h
1917	<i>alpinum</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h
1918	<i>austriacum</i>	1	3	2	3	3	-	4	4	5	h
1919	<i>usitatissimum</i>	3	3	4	3	3	-	4	4	3	t
1920	<i>angustifolium</i>	2	3	2	3	3	-	4	5	2	u
1921	<i>narbonense</i>	1	3	2	3	2	-	4	5	3	h
	ZYGOPHYLLACEAE										
	Tribulus										
1922	<i>terrester</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	3	t
	TROPAEOLACEAE										
	Tropaeolum										
1923	<i>majus</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	1	c
	RUTACEAE										
	Ruta										
1924	<i>graveolens</i>	1	4	2	3	2	-	4	5	3	z
	Dictamnus										
1925	<i>albus</i>	1	4	2	3	3	-	3	5	3	h
	SIMAROUBACEAE										
	Ailanthus										
1926	<i>glandulosa</i>	1	3	4	3	3	-	3	5	2	p
	POLYGALACEAE										
	Polygala										
1927	<i>Chamaebuxus</i>	2	4	2	3	3	-	3	2	3	z
1928	<i>serpyllifolia</i>	3	2	2	4	4	-	4	3	2	c
1929	<i>alpina</i>	2	3	2	3	3	-	4	1	3	h
1930	<i>calcarea</i>	2	5	2	3	3	-	4	5	2	c
1931	<i>amara</i>	2	4	2	3	4	-	4	3	3	h
1932	<i>amarella</i>	3 w	4	2	4	5	-	4	4	3	h
1933	<i>alpestris</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h
1934	<i>vulgaris</i>	2	3	2	3	3	-	4	4	4	h
1935	<i>oxyptera</i>	2	2	2	4	4	-	4	4	2	h
1936	<i>comosa</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	h
1937	<i>pedemontana</i>	2	3	2	3	3	-	4	4	4	h
1938	<i>exilis</i>	3 w	3	2	3	4	-	4	5	2	t
	EUPHORBIACEAE										
	Mercurialis										
1939	<i>annua</i>	2	3	4	3	4	-	4	4	2	u
1940	<i>perennis</i>	3	4	3	3	4	-	1	3	2	g
1941	<i>ovata</i>	2	4	2	4	4	-	3	4	4	g
	Acalypha										
1942	<i>virginica</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	2	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Euphorbia										
1943	<i>nutans</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	2	t
1944	<i>prostrata</i>	2	3	3	3	2	-	4	5	2	t
1945	<i>maculata</i>	2	3	3	3	2	-	4	4	2	t
1946	<i>Chamaesyce</i>	1	3	3	3	2	-	4	5	3	t
1947	<i>humifusa</i>	1	3	3	3	2	-	4	4	3	t
1948	<i>Lathyris</i>	2	3	3	3	4	-	3	5	2	u
1949	<i>Helioscopia</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	3	t
1950	<i>Segieriana</i>	1	4	2	3	2	-	4	4	4	c
1951	<i>Loiseleurii</i>	1	5	2	3	2	-	4	3	5	c
1952	<i>palustris</i>	4 w	4	4	4	5	+	3	4	2	h
1953	<i>platyphyllus</i>	3	3	3	3	4	-	3	4	2	t
1954	<i>stricta</i>	3	4	3	3	3	-	3	4	2	u
1955	<i>dulcis</i>	3	4	3	3	4	-	2	3	2	g
1956	<i>angulata</i>	3	4	3	3	4	-	2	4	3	g
1957	<i>verrucosa</i>	2	4	2	3	3	-	4	4	3	h
1958	<i>carniolica</i>	3	3	3	3	4	-	2	4	3	h
1959	<i>amygdaloides</i>	3	4	3	4	4	-	2	4	2	c
1960	<i>Cyparissias</i>	2	3	2	3	4	-	4	3	3	h
1961	<i>virgata</i>	3 w	3	4	3	5	-	4	5	4	h
1962	<i>Esula</i>	3 w	4	3	3	5	-	4	4	4	h
1963	<i>variabilis</i>	2	5	2	3	2	-	4	3	2	h
1964	<i>serrata</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	3	h
1965	<i>exigua</i>	2	4	4	3	3	-	4	5	3	t
1966	<i>Peplus</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	3	t
1967	<i>falcata</i>	2	4	4	3	4	-	4	5	2	t
1968	<i>segetalis</i>	2	4	4	3	4	-	4	5	3	t
1969	<i>taurinensis</i>	2	3	3	3	2	-	4	3	3	t
	CALLITRICHACEAE										
	Callitrichae										
1970	<i>palustris</i>	5 wv	3	3	4	5	-	4	3	3	a
1971	<i>obtusangula</i>	5 v	3	2	4	5	-	4	4	2	a
1972	<i>stagnalis</i>	5 v	2	4	4	5	-	3	4	3	a
1973	<i>cophocarpa</i>	5 v	3	2	4	5	-	4	3	3	a
1974	<i>hamulata</i>	5 v	2	2	4	5	-	4	3	2	a
	BUXACEAE										
	Buxus										
1975	<i>sempervirens</i>	2	4	2	3	2	-	3	5	2	j
	ANACARDIACEAE										
	Cotinus										
1976	<i>Coggygria</i>	1	4	2	3	2	-	4	5	3	n
	Rhus										
1977	<i>typhina</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	2	p
	Pistachia										
1978	<i>Terebinthus</i>	1	4	2	3	2	-	4	5	2	p
	AQUIFOLIACEAE										
	Ilex										
1979	<i>Aquifolium</i>	3	3	3	4	4	-	2	4	2	i
	CELASTRACEAE										
	Evonymus										
1980	<i>verrucosa</i>	2	4	2	3	3	-	3	5	4	n

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Evonymus</b>										
1981	<i>europaea</i>	3 w	4	3	3	5	-	3	3	2	n
1982	<i>latifolia</i>	3	4	3	3	4	-	2	4	2	n
	<b>STAPHYLEACEAE</b>										
	<b>Staphylea</b>										
1983	<i>pinnata</i>	2	4	3	3	3	-	3	5	2	n
	<b>ACERACEAE</b>										
	<b>Acer</b>										
1984	<i>Negundo</i>	3 w	3	4	3	4	-	3	5	2	p
1985	<i>Pseudoplatanus</i>	3 w	3	3	3	4	-	2	3	2	p
1986	<i>platanooides</i>	3	4	3	3	4	-	2	4	2	p
1987	<i>monspessulanum</i>	2	4	2	3	3	-	3	5	3	p
1988	<i>campestre</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	2	p
1989	<i>Opalus</i>	2	4	3	3	2	-	3	5	3	p
	<b>HIPPOCASTANACEAE</b>										
	<b>Aesculus</b>										
1990	<i>Hippocastanum</i>	3	3	3	3	4	-	2	4	2	p
	<b>BALSAMINACEAE</b>										
	<b>Impatiens</b>										
1991	<i>Noli-tangere</i>	4 w	3	4	3	5	-	2	3	2	t
1992	<i>parviflora</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	2	t
1993	<i>glandulifera</i>	4 w	4	4	3	3	-	3	4	2	t
1994	<i>Balfourii</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	2	t
	<b>RHAMNACEAE</b>										
	<b>Paliurus</b>										
1995	<i>Spina-Christi</i>	1	4	2	3	2	-	3	5	3	n
	<b>Rhamnus</b>										
1996	<i>cathartica</i>	3 w	4	2	4	5	-	3	4	3	n
1997	<i>saxatilis</i>	1	3	2	3	2	-	3	5	3	n
1998	<i>alpina</i>	2	4	2	3	2	-	3	3	3	n
1999	<i>pumila</i>	1	4	2	2	1	-	4	2	4	z
2000	<i>Alaternus</i>	1	4	2	3	2	-	4	5	3	j
	<b>Frangula</b>										
2001	<i>Alnus</i>	4 w	3	2	4	5	-	3	4	3	n
2002	<i>rupestris</i>	1	4	2	3	2	-	3	5	4	n
	<b>VITACEAE</b>										
	<b>vitis</b>										
2003	<i>silvestris</i>	3	4	4	3	4	-	3	5	2	p
	<b>Partenocissus</b>										
2004	<i>inserta</i>	3	3	3	3	4	-	3	4	3	p
	<b>TILIACEAE</b>										
	<b>Tilia</b>										
2005	<i>cordata</i>	2	3	2	3	2	-	2	4	3	p
2006	<i>platyphylllos</i>	3	4	3	3	3	-	2	4	2	p
	<b>MALVACEAE</b>										
	<b>Malva</b>										
2007	<i>Alcea</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	4	h
2008	<i>moschata</i>	2	4	3	3	4	-	4	4	3	h
2009	<i>silvestris</i>	2	3	4	3	4	-	4	4	3	u
2010	<i>neglecta</i>	3	3	5	3	4	-	4	3	4	u
2011	<i>pusilla</i>	2	3	4	3	3	+	4	5	4	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Althaea										
2012	<i>officinalis</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	4	h
2013	<i>rosea</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	4	u
2014	<i>hirsuta</i>	2	4	4	3	3	-	4	5	4	t
	Hibiscus										
2015	<i>Trionum</i>	3	3	3	3	4	-	4	5	4	t
	Abutilon										
2016	<i>Theophrastii</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	3	t
	HYPERICACEAE										
	Hypericum										
2017	<i>calycinum</i>	3	3	3	3	4	-	3	5	2	z
2018	<i>Androsaemum</i>	4	3	3	3	4	-	3	4	2	z
2019	<i>hircinum</i>	4	3	2	3	4	-	3	5	1	z
2020	<i>Coris</i>	2	4	2	2	1	-	4	3	4	z
2021	<i>hirsutum</i>	3	4	4	3	4	-	3	4	2	h
2022	<i>humifusum</i>	4	2	3	3	3	-	3	3	2	u
2023	<i>perforatum</i>	2 w	3	3	3	5	-	3	4	3	h
2024	<i>veronense</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	h
2025	<i>maculatum</i>	4 w	3	4	4	5	-	3	2	3	h
2026	<i>erosum</i>	4 w	4	3	4	5	-	3	4	2	h
2027	<i>Desetangii</i>	4 w	4	3	4	5	-	3	4	2	h
2028	<i>acutum</i>	4 w	2	3	4	5	-	3	4	2	h
2029	<i>nummularium</i>	3	5	2	3	1	-	4	2	2	z
2030	<i>Richeri</i>	3	4	3	3	2	-	3	2	2	z
2031	<i>montanum</i>	2	3	3	3	4	-	3	3	3	h
2032	<i>pulchrum</i>	3	2	1	4	3	-	2	4	2	h
	ELATINACEAE										
	Elatine										
2033	<i>Alsinastrum</i>	5 wi	3	3	4	5	-	4	5	3	a
2034	<i>triandra</i>	5 wi	3	3	4	5	-	4	5	3	a
2035	<i>ambigua</i>	5 wi	3	3	4	5	-	4	5	4	a
2036	<i>hexandra</i>	5 wi	2	2	4	5	-	4	5	2	a
2037	<i>Hydropiper</i>	5 wi	2	2	4	3	-	4	5	3	a
	TAMARICACEAE										
	Myricaria										
2038	<i>germanica</i>	3 w	4	2	2	3	-	4	3	4	j
	CISTACEAE										
	Cistus										
2039	<i>salviifolius</i>	1	2	2	3	2	-	4	5	3	j
	Tuberaria										
2040	<i>guttata</i>	1	2	2	3	3	-	4	5	2	t
	Helianthemum										
2041	<i>canum</i>	1	5	2	3	2	-	4	4	3	z
2042	<i>italicum</i>	1	4	2	3	2	-	4	5	4	z
2043	<i>alpestre</i>	2	5	2	3	2	-	5	1	4	z
2044	<i>nummularium</i>	1	4	2	3	3	-	5	4	4	z
2045	<i>ovatum</i>	2	4	2	3	3	-	4	4	3	z
2046	<i>grandiflorum</i>	2	3	3	3	4	-	4	2	3	z
2047	<i>apenninum</i>	1	4	1	3	2	-	4	5	3	z
2048	<i>salicifolium</i>	1	3	2	3	2	-	4	5	2	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Fumana</b>										
2049	<i>procumbens</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	z
2050	<i>ericoides</i>	1	5	2	3	2	-	4	5	3	z
	<b>VIOLACEAE</b>										
2051	<b>Viola</b>										
	<i>Kitaibeliana</i>	2	2	3	3	3	-	4	5	3	t
2052	<i>arvensis</i>	3	3	3	3	3	-	3	3	3	u
2053	<i>tricolor</i>	3	3	3	3	4	-	3	3	3	u
2054	<i>lutea</i>	2	4	2	4	3	-	4	2	2	h
2055	<i>calcarata</i>	3	3	2	3	3	-	5	1	3	h
2056	<i>Dubyana</i>	2	5	2	2	2	-	4	2	3	h
2057	<i>cenisia</i>	3	5	1	2	2↑	-	5	1	3	c
2058	<i>Comollia</i>	3	2	1	2	2	-	5	1	3	c
2059	<i>cornuta</i>	2	4	3	3	3	-	3	2	2	h
2060	<i>biflora</i>	4 w	3	4	4	5	-	2	2	2	h
2061	<i>pinnata</i>	1	5	2	2	2	-	4	3	4	h
2062	<i>cucullata</i>	3	3	3	3	4	-	3	5	2	g
2063	<i>palustris</i>	4 w	2	2	5	5	-	3	3	3	h
2064	<i>pyrenaica</i>	3	4	4	3	4	-	3	3	3	h
2065	<i>hirta</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	3	h
2066	<i>collina</i>	1	4	2	3	3	-	3	4	4	h
2067	<i>Thomasiana</i>	2	2	2	3	2	-	3	2	3	h
2068	<i>suavis</i>	2	3	2	3	2	-	3	5	4	h
2069	<i>alba</i>	3	4	4	4	4	-	3	5	3	h
2070	<i>scotophylla</i>	2	4	4	4	4	-	3	5	3	h
2071	<i>odorata</i>	3	3	3	3	4	-	3	4	3	h
2072	<i>mirabilis</i>	2	4	3	3	3	-	2	4	4	h
2073	<i>rupestris</i>	1	3	1	3	3	-	3	3	4	h
2074	<i>silvestris</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	2	h
2075	<i>Riviniana</i>	3	2	3	4	4	-	3	3	4	h
2076	<i>canina</i>	3	2	2	4	4	-	4	3	3	h
2077	<i>Schultzii</i>	4	2	2	5	5	-	4	4	2	h
2078	<i>montana</i>	3	2	2	4	4	-	3	3	3	h
2079	<i>elatior</i>	4 w	4	2	4	5	-	3	5	3	h
2080	<i>stagnina</i>	4 w	2	2	5	5	-	4	4	2	h
2081	<i>pumila</i>	3 w	3	2	4	5	-	4	5	3	h
	<b>CACTACEAE</b>										
	<b>Opuntia</b>										
2082	<i>compressa</i>	1	2	2	3	3	-	4	5	3	c
2083	<i>humifusa</i>	1	2	2	3	3	-	4	5	4	c
	<b>THYMELAEACEAE</b>										
	<b>Daphne</b>										
2084	<i>Laureola</i>	2	4	2	3	3	-	2	4	2	j
2085	<i>Mezereum</i>	3	4	3	3	x	-	2	3	3	n
2086	<i>alpina</i>	2	4	2	3	1	-	4	3	4	n
2087	<i>striata</i>	2	4	2	4	3	-	3	2	3	z
2088	<i>Cneorum</i>	1	5	2	3	3	-	4	5	5	z
	<b>Thymelaea</b>										
2089	<i>Passerina</i>	1	3	4	3	4	-	4	5	4	t
	<b>ELAEAGNACEAE</b>										
	<b>Hippophaë</b>										
2090	<i>rhamnoides</i>	2 w	4	2	2	3	-	4	3	4	n

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>LYTHRACEAE</b>										
	<b>Lythrum</b>										
2091	Salicaria	4 w	3	3	4	5	-	3	4	3	h
2092	virgatum	4 w	3	4	4	5	-	3	4	4	h
2093	hyssopifolia	4 w	2	3	3	5	+	4	5	3	t
	<b>Peplis</b>										
2094	portula	4 w	2	3	3	5	-	4	4	2	t
2095	alternifolia	4 w	2	3	3	5	-	4	5	4	t
2096	nummulariaefolia	4 w	2	3	3	5	-	4	5	3	t
	<b>PUNICACEAE</b>										
	<b>Punica</b>										
2097	Granatum	2	3	2	3	3	-	4	5	3	n
	<b>MYRTACEAE</b>										
	<b>Myrtus</b>										
2098	communis	2	3	2	3	2	-	3	5	2	n
	<b>OENOTHERACEAE</b>										
	<b>(ONAGRACEAE)</b>										
	<b>Circaeae</b>										
2099	alpina	4 w	2	2	4	4	-	2	3	3	g
2100	lutetiana	4 w	3	4	4	5	-	2	4	3	g
	<b>Ludwigia</b>										
2101	palustris	5 wi	2	3	4	5	-	3	5	2	h
	<b>Oenothera</b>										
2102	biennis	2	3	3	3	4	-	4	4	3	u
2103	Lamarckiana	2	3	3	3	4	-	4	5	3	u
2104	muricata	2	3	3	3	4	+	4	5	2	u
	<b>Epilobium</b>										
2105	angustifolium	3	2	4	3	3	-	4	3	3	h
2106	Dodonaei	1	3	3	2	2	-	4	4	4	c
2107	Fleischeri	3 w	3	3	2	2	-	5	2	3	c
2108	parviflorum	4 w	3	4	3	5	-	4	3	3	h
2109	hirsutum	4 w	3	4	4	5	-	3	4	3	h
2110	collinum	2	2	2	3	2	-	4	3	3	h
2111	montanum	3	3	3	3	4	-	2	3	3	h
2112	Duriæi	4 w	3	4	4	5	-	3	2	2	h
2113	lanceolatum	2	2	3	3	2	-	3	4	2	h
2114	palustre	5	2	2	4	5	-	4	3	3	h
2115	alsinifolium	5↑	3	2	3	4	-	4	2	2	h
2116	alpinum	4	2	2	2	2	-	4	1	2	h
2117	nutans	5↑	2	2	4	5	-	4	2	2	h
2118	alpestre	4	4	4	4	4	-	3	2	2	h
2119	roseum	4 w	3	4	3	5	-	3	4	3	h
2120	obscurum	4 w	2	3	4	5	-	3	4	2	h
2121	Lamyi	4	2	4	3	4	-	3	4	2	h
2122	adnatum	4 w	3	3	4	5	-	3	4	2	h
2123	adenocaulon	4 w	3	3	4	5	-	3	3	3	h
	<b>TRAPACEAE</b>										
	<b>Trapa</b>										
2124	natans	5 v	3	3	4	5	-	4	5	3	a

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
<b>HALORAGACEAE</b>											
<b>(HALORRHAGIDACEAE)</b>											
<b>Myriophyllum</b>											
2125	<i>verticillatum</i>	5	u	3	3	4	5	-	4	4	2
2126	<i>spicatum</i>	5	u	4	2	4	5	+	4	3	3
2127	<i>alterniflorum</i>	5	u	2	2	4	5	-	4	4	2
2128	<i>heterophyllum</i>	5	u	3	3	4	5	-	4	5	2
<b>HIPPURIDACEAE</b>											
<b>Hippuris</b>											
2129	<i>vulgaris</i>	5	i	4	3	4	5	-	4	3	3
<b>ARALIACEAE</b>											
<b>Hedera</b>											
2130	<i>Helix</i>	3		3	3	3	4	-	2	4	2
<b>UMBELLIFERAE</b>											
<b>(APIACEAE,</b>											
<b>AMMIACEAE)</b>											
<b>Hydrocotyle</b>											
2131	<i>vulgaris</i>	5	w	2	2	5	5	-	3	4	2
<b>Eryngium</b>											
2132	<i>alpinum</i>	3		4	3	4	4	-	4	2	3
2133	<i>campestre</i>	2		4	3	3	3	-	4	5	3
2134	<i>amethystinum</i>	1		3	2	3	2	-	4	5	4
<b>Astrantia</b>											
2135	<i>major</i>	3		4	3	3	4	-	3	2	3
2136	<i>minor</i>	3		2	2	4	4	-	3	2	3
2137	<i>bavarica</i>	2		4	2	4	3	-	3	2	3
<b>Sanicula</b>											
2138	<i>europaea</i>	3		3	3	4	4	-	2	3	2
<b>Daucus</b>											
2139	<i>Carota</i>	2		3	2	3	3	-	4	4	3
<b>Caucalis</b>											
2140	<i>Lappula</i>	2		4	2	3	3	-	3	5	4
<b>Orlaya</b>											
2141	<i>grandiflora</i>	1		4	3	2	3	-	4	5	3
2142	<i>platycarpos</i>	1		4	3	2	3	-	4	5	2
<b>Turgenia</b>											
2143	<i>latifolia</i>	1		4	2	2	3	-	4	4	4
<b>Torilis</b>											
2144	<i>nodosa</i>	2		3	3	2	3	-	4	5	2
2145	<i>japonica</i>	3		3	4	4	4	-	3	4	3
2146	<i>Anthriscus</i>	3		2	4	4	3	-	3	4	2
2147	<i>arvensis</i>	2		4	4	2	3	-	4	5	3
<b>Bupleurum</b>											
2148	<i>rotundifolium</i>	1		4	2	3	3	-	4	5	4
2149	<i>longifolium</i>	2		4	3	4	3	-	3	3	3
2150	<i>stellatum</i>	2		2	2	3	2	-	4	2	3
2151	<i>falcatum</i>	1		4	2	3	3	-	3	4	4
2152	<i>exaltatum</i>	2		4	2	3	3	-	3	3	4
2153	<i>petraeum</i>	2		4	2	2	1	-	4	3	3
2154	<i>ranunculoides</i>	2		4	2	3	3	-	4	2	4
2155	<i>gramineum</i>	1		5	2	3	3	-	3	3	4
2156	<i>tenuissimum</i>	3	w	3	3	3	5	+	4	5	1

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Bupleurum</b>										
2157	<i>junceum</i>	1	4	2	3	3	-	3	5	3	t
2158	<i>baldense</i>	1	4	2	2	3	-	4	5	3	t
2159	<i>Gerardii</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	2	t
	<b>Laserpitium</b>										
2160	<i>Siler</i>	2	4	2	2	2	-	5	3	4	h
2161	<i>peucedanoides</i>	2	4	2	3	3	-	4	3	4	h
2162	<i>latifolium</i>	2 w	4	3	2	5	-	3	3	3	h
2163	<i>Gaudinii</i>	2	3	2	2	3	-	3	2	4	h
2164	<i>prutenicum</i>	3 w	4	2	5	5	-	3	4	3	u
2165	<i>Halleri</i>	2	2	2	3	4	-	4	2	4	h
2166	<i>gallicum</i>	2	5	2	2	2	-	5	3	4	h
2167	<i>nitidum</i>	2	4	2	2	2	-	4	3	4	h
	<b>Oenanthe</b>										
2168	<i>aquatica</i>	5 wi	4	3	3	5	-	4	4	4	u
2169	<i>fluviatilis</i>	5 i	4	3	3	5	-	4	4	1	u
2170	<i>crocata</i>	5 i	4	3	3	5	-	4	5	2	g
2171	<i>fistulosa</i>	5 wi	4	3	3	5	-	4	4	2	g
2172	<i>Lachenalii</i>	5 wi	4	3	3	5	-	4	4	2	g
2173	<i>peucedanifolia</i>	5 wi	4	3	3	5	-	4	5	2	g
	<b>Seseli</b>										
2174	<i>Hippomarathrum</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	h
2175	<i>Libanotis</i>	1	4	2	3	2	-	4	3	4	h
2176	<i>annuum</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	u
2177	<i>carvifolium</i>	1	4	2	3	3	-	4	3	4	u
2178	<i>montanum</i>	2	4	2	3	4	-	4	5	4	h
2179	<i>varium</i>	1	4	2	3	2	-	4	5	4	u
	<b>Scandix</b>										
2180	<i>Pecten-Veneris</i>	1	4	3	3	3	-	4	4	4	t
	<b>Athamanta</b>										
2181	<i>cretensis</i>	1	5	2	2	2	-	5	2	4	h
	<b>Myrrhis</b>										
2182	<i>odorata</i>	3	3	4	4	4	-	3	3	3	h
	<b>Ptychotis</b>										
2183	<i>saxifraga</i>	2	4	2	3	2	-	4	4	2	u
	<b>Silaum</b>										
2184	<i>selinoides</i>	3 w	4	2	4	5	-	4	4	3	h
	<b>Chaerophyllum</b>										
2185	<i>Villarsii</i>	3 w	3	3	3	4	-	3	2	3	h
2186	<i>elegans</i>	3	3	3	3	4	-	3	2	4	h
2187	<i>Cicutaria</i>	4	3	4	3	4	-	3	3	3	h
2188	<i>aureum</i>	3	4	4	4	4	-	3	3	4	h
2189	<i>bulbosum</i>	4 w	4	4	3	4	-	3	5	4	u
2190	<i>temulum</i>	3	3	4	4	4	-	3	4	2	u
2191	<i>silvestre</i>	3	3	4	4	4	-	3	3	3	h
2192	<i>nitidum</i>	4	4	4	4	4	-	2	3	2	h
2193	<i>Cerefolium</i>	3	3	5	4	4	-	3	4	4	t
	<b>Bunium</b>										
2194	<i>Bulbocastanum</i>	2	4	2	3	3	-	4	4	4	g
	<b>Foeniculum</b>										
2195	<i>vulgare</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	3	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
2196	<i>Falcaria vulgaris</i>	2	4	2	3	3	-	4	5	4	u
	<i>Ammi majus</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	2	t
2197	<i>Molopospermum peloponnesiacum</i>	2	2	3	3	2	-	3	3	2	h
2198	<i>Pleurospermum austriacum</i>	3 w	4	3	3	4	-	3	3	2	h
2199	<i>Graffia golaka</i>	2	4	3	3	3	-	3	3	2	h
2200	<i>Anethum graveolens</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	4	t
2201	<i>Selinum Carvifolia</i>	4 w	3	2	4	5	-	4	4	3	h
2202	<i>Levisticum officinale</i>	3	3	3	3	4	-	3	4	4	h
2203	<i>Angelica silvestris</i>	4 w	3	3	4	4	-	3	3	3	h
2204	<i>pyrenaaea</i>	4 w	2	2	5	5	-	4	3	2	h
	<i>Heracleum austriacum</i>	4	4	3	4	4	-	3	2	2	h
2206	<i>Sphondylium montanum</i>	3	3	4	4	4	-	3	3	3	h
2207	<i>Pollinianum</i>	3	3	4	4	4	-	3	2	3	h
2208	<i>alpinum</i>	3	4	3	4	4	-	2	3	2	h
2209	<i>Mantegazzianum</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	2	h
	<i>Pastinaca sativa</i>	2 w	4	3	3	4	-	4	4	3	u
2212	<i>Tordylium maximum</i>	2	3	3	3	3	-	3	5	2	u
2213	<i>Ferulago nodiflora</i>	1	4	2	3	2	-	3	5	3	h
2214	<i>Peucedanum verticillare</i>	2	4	3	3	2	-	3	4	4	h
2215	<i>Ostruthium</i>	3	3	4	4	4	-	3	2	3	h
2216	<i>Oreoselinum</i>	1	3	2	3	3	-	3	4	4	h
2217	<i>Cervaria</i>	2 w	4	2	2	5	-	3	4	3	h
2218	<i>officinale</i>	2 w	4	2	3	5	-	3	5	3	h
2219	<i>coriaceum</i>	2	4	2	3	4	-	4	3	4	h
2220	<i>Schottii</i>	2	4	2	3	4	-	3	4	4	h
2221	<i>Carvifolia</i>	2	5	2	3	2	-	3	5	2	h
2222	<i>venetum</i>	1	3	2	3	2	-	3	5	3	h
2223	<i>alsaticum</i>	2 w	3	3	3	3	-	4	5	3	h
2224	<i>palustre</i>	5 w	3	2	5	5	-	3	4	3	h
2225	<i>austriacum</i>	2 w	4	2	3	2	-	3	3	3	h
2226	<i>rabilense</i>	2	4	2	3	2	-	3	4	4	h
	<i>Coriandrum sativum</i>	2	4	3	2	4	-	4	5	4	t
2228	<i>Bifora radians</i>	1	4	4	2	4	-	4	5	3	t
2229	<i>testiculata</i>	1	4	4	2	4	-	4	5	3	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Conium</i>										
2231	<i>maculatum</i>	3 w	3	4	3	3	-	4	4	4	u
	<i>Smyrnium</i>										
2232	<i>Olus-atrum</i>	4	3	3	3	4	-	3	5	2	u
	<i>Trinia</i>										
2233	<i>glauca</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	2	h
	<i>Cicuta</i>										
2234	<i>virosa</i>	5 wi	3	3	4	5	-	3	4	3	g
	<i>Apium</i>										
2235	<i>graveolens</i>	4 w	4	4	3	5	+	4	5	2	u
2236	<i>nodiflorum</i>	5 wi	3	4	3	5	-	3	5	2	h
2237	<i>repens</i>	5↑wi	3	4	5	5	-	3	4	2	h
2238	<i>inundatum</i>	5 wi	3	2	5	5	-	4	5	2	h
	<i>Sison</i>										
2239	<i>Amomum</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	2	u
	<i>Aethusa</i>										
2240	<i>Cynapium</i>	3	3	4	3	4	-	3	3	3	u
	<i>Aegopodium</i>										
2241	<i>Podagraria</i>	3 w	3	4	4	4	-	2	3	3	g
	<i>Trochiscantes</i>										
2242	<i>nodiflorus</i>	2	3	3	3	4	-	2	4	2	h
	<i>Berula</i>										
2243	<i>erecta</i>	5↑ i	3	3	4	4	-	4	4	3	g
	<i>Sium</i>										
2244	<i>latifolium</i>	5 i	3	4	4	5	-	3	4	3	a
	<i>Pimpinella</i>										
2245	<i>major</i>	3	3	3	3	4	-	3	3	3	h
2246	<i>saxifraga</i>	2	3	2	3	4	-	4	3	4	h
2247	<i>nigra</i>	1	4	2	3	4	-	4	3	5	h
	<i>Meum</i>										
2248	<i>athamanticum</i>	3	2	3	4	4	-	4	2	2	h
	<i>Carum</i>										
2249	<i>carvi</i>	3	3	3	3	4	-	4	3	3	u
2250	<i>verticillatum</i>	4 w	2	3	4	5	-	4	4	1	h
	<i>Petroselinum</i>										
2251	<i>hortense</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	3	u
	<i>Ligusticum</i>										
2252	<i>mutellinoides</i>	3	2	2	4	3	-	5	1	4	h
2253	<i>ferulaceum</i>	2	5	2	2	2	-	5	2	3	h
2254	<i>Mutellina</i>	3	3	3	3	4	-	4	2	3	h
2255	<i>Seguieri</i>	2	5	2	3	3	-	3	3	3	h
	<i>Cnidium</i>										
2256	<i>silaifolium</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	4	h
	<b>CORNACEAE</b>										
	<i>Cornus</i>										
2257	<i>mas</i>	3	4	3	3	4	-	3	5	2	p
2258	<i>sanguinea</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	3	n
2259	<i>stolonifera</i>	4 w	3	3	4	5	-	2	4	2	n
	<b>PYROLACEAE</b>										
	<i>Pyrola</i>										
2260	<i>uniflora</i>	3	2	2	5	4	-	2	2	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Pyrola</b>										
2261	<i>secunda</i>	3	3	2	4	4	-	2	3	3	h
2262	<i>minor</i>	3	2	2	5	4	-	3	2	3	h
2263	<i>media</i>	3	3	2	5	4	-	2	2	3	h
2264	<i>rotundifolia</i>	3	3	2	5	4	-	2	2	3	h
2265	<i>chlorantha</i>	2	4	2	4	4	-	3	3	4	h
	<i>Chimaphila</i>										
2266	<i>umbellata</i>	2	3	2	4	4	-	2	3	4	c
	<b>Monotropa</b>										
2267	<i>Hypopitys</i>	2	2	2	4	4	-	1	3	3	g
2268	<i>Hypophegea</i>	2	2	2	4	4	-	1	4	3	g
	<b>EMPETRACEAE</b>										
	<b>Empetrum</b>										
2269	<i>hermaphroditum</i>	3	2	2	4	4	-	4	2	3	z
2270	<i>nigrum</i>	3	2	2	4	4	-	3	3	2	z
	<b>ERICACEAE</b>										
	<i>Calluna</i>										
2271	<i>vulgaris</i>	3	1	1	5	4	-	3	3	3	z
	<i>Erica</i>										
2272	<i>carnea</i>	2	4	2	4	3	-	3	3	4	z
2273	<i>Tetralix</i>	4	1	2	5	5	-	4	3	1	z
2274	<i>vagans</i>	3	2	2	5	4	-	3	5	2	j
2275	<i>arborea</i>	1	2	2	4	3	-	3	5	2	j
	<i>Loiseleuria</i>										
2276	<i>procumbens</i>	2	2	1	4	3	-	5	1	4	z
	<i>Oxycoccus</i>										
2277	<i>quadripetalus</i>	5	2	1	5	5	-	4	3	2	z
2278	<i>microcarpus</i>	5	1	1	5	5	-	4	2	2	z
2279	<i>macrocarpus</i>	5	1	1	5	5	-	4	3	1	z
	<i>Vaccinium</i>										
2280	<i>Vitis-Idaea</i>	3 w	2	2	4	4	-	3	2	3	z
2281	<i>Myrtillus</i>	3	1	2	5	4	-	2	3	3	z
2282	<i>gaultherioides</i>	3	1	2	4	4	-	3	2	3	z
2283	<i>uliginosum</i>	5	1	2	5	5	-	3	3	2	z
	<i>Andromeda</i>										
2284	<i>polifolia</i>	4	1	1	5	5	-	4	3	2	z
	<i>Arctostaphylos</i>										
2285	<i>Uva-ursi</i>	2	3	2	3	3	-	3	2	4	z
2286	<i>alpina</i>	3	3	2	5	3	-	3	2	2	z
	<i>Rhododendron</i>										
2287	<i>ferrugineum</i>	3	2	2	5	4	-	3	2	2	j
2288	<i>hirsutum</i>	3 w	4	2	5	4	-	3	2	2	j
	<i>Rhodothamnus</i>										
2289	<i>Chamaecistus</i>	3	4	2	4	3	-	3	2	4	z
	<b>PRIMULACEAE</b>										
	<i>Hottonia</i>										
2290	<i>palustris</i>	5 u	3	3	4	5	-	4	4	2	a
	<i>Cyclamen</i>										
2291	<i>europaeum</i>	3	4	3	3	3	-	2	5	2	g
2292	<i>neapolitanum</i>	3	4	3	4	3	-	2	5	2	g

	F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
<b>Soldanella</b>										
2293 <i>alpina</i>	4	3	3	4	4	-	4	2	2	h
2294 <i>pusilla</i>	4	2	2	4	4	-	5	1	1	h
2295 <i>minima</i>	4	4	2	3	2	-	5	1	2	h
<b>Cortusa</b>										
2296 <i>Matthioli</i>	4 w	4	3	3	5	-	3	2	3	h
<b>Primula</b>										
2297 <i>vulgaris</i>	3	3	3	4	4	-	3	4	2	h
2298 <i>elatior</i>	3	3	4	4	4	-	2	3	3	h
2299 <i>intricata</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	3	h
2300 <i>veris</i>	2 w	4	2	4	5	-	4	3	3	h
2301 <i>Columnae</i>	2	4	3	4	3	-	3	4	4	h
2302 <i>farinosa</i>	4 w	4	1	4	5	-	4	2	3	h
2303 <i>Halleri</i>	2	4	2	4	3	-	4	2	4	h
2304 <i>Auricula</i>	3 w	4	2	3	2	-	4	2	3	h
2305 <i>glaucescens</i>	3	4	2	3	3	-	4	2	3	h
2306 <i>integrifolia</i>	4	2	2	4	4	-	4	1	2	h
2307 <i>hirsuta</i>	3	2	2	3	2	-	4	2	3	h
2308 <i>daonensis</i>	2	2	2	3	2	-	4	1	3	h
2309 <i>villosa</i>	2	2	2	3	1	-	4	2	3	h
2310 <i>pedemontana</i>	3	2	2	3	2	-	4	1	3	h
2311 <i>latifolia</i>	3	2	2	3	2	-	4	1	3	h
2312 <i>glutinosa</i>	2	2	2	4	3	-	4	1	3	h
2313 <i>minima</i>	3	2	2	4	3	-	4	1	3	h
<b>Androsace</b>										
2314 <i>maxima</i>	2	4	3	2	4	+	4	5	4	t
2315 <i>septentrionalis</i>	1	3	3	2	3	-	4	2	4	t
2316 <i>Chamaejasme</i>	2	4	2	4	3	-	4	2	4	h
2317 <i>villosa</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	4	c
2318 <i>lactea</i>	2	5	2	3	1	-	4	2	3	h
2319 <i>rosea</i>	3	2	2	3	2	-	4	2	3	h
2320 <i>carnea</i>	3	2	2	4	4	-	4	1	3	h
2321 <i>brigantiaca</i>	3	3	2	4	4	-	4	1	3	h
2322 <i>obtusifolia</i>	3	2	2	4	4	-	4	1	3	h
2323 <i>pubescens</i>	3	4	1	3	1	-	5	1	3	c
2324 <i>Hausmannii</i>	2	5	1	2	1	-	5	1	3	c
2325 <i>alpina</i>	4	2	2	2	2	-	5	1	2	c
2326 <i>brevis</i>	3	2	2	3	2	-	5	1	4	c
2327 <i>Wulfeniana</i>	3	2	2	3	2	-	5	1	3	c
2328 <i>Vandellii</i>	2	2	1	2	1	-	5	1	3	c
2329 <i>helvetica</i>	2	4	1	2	1	-	5	1	4	c
2330 <i>Vitaliana</i>	3	2	2	3	2	-	4	1	3	c
<b>Lysimachia</b>										
2331 <i>nemorum</i>	4 w	3	3	4	5	-	2	3	2	c
2332 <i>Nummularia</i>	4 w	3	4	3	5	-	2	4	2	c
2333 <i>punctata</i>	4 w	3	4	4	4	-	3	5	4	h
2334 <i>vulgaris</i>	4 w	3	3	4	5	-	3	4	3	h
2335 <i>thyrsiflora</i>	5 w	3	2	5	5	-	3	4	2	g
<b>Trientalis</b>										
2336 <i>europaea</i>	4	2	2	5	4	-	3	3	3	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Anagallis										
2337	arvensis	3	3	3	3	4	-	4	4	3	t
2338	coerulea	2	3	3	3	4	-	3	4	4	t
2339	tenella	5	2	2	3	5	-	4	4	1	t
2340	minima	4 w	2	2	3	5	-	4	4	2	h
	Samolus										
2341	Valerandi	4 w	3	4	2	5	+	4	4	5	h
	PLUMBAGINACEAE										
	Armeria										
2342	alpina	2	2	2	3	3	-	4	1	4	h
2343	purpurea	4 w	4	2	4	3	-	4	4	2	h
2344	plantaginea	1	2	2	3	3	-	4	4	4	h
	EBENACEAE										
	Diospyros										
2345	Lotus	3	3	3	3	4	-	3	5	2	p
	OLEACEAE										
	Jasminum										
2346	officinale	2	3	3	3	3	-	4	5	2	n
2347	nudiflorum	2	3	2	3	4	-	4	5	2	n
2348	fruticans	1	4	2	3	3	-	4	5	3	n
	Forsythia										
2349	suspensa	2	3	3	3	3	-	4	5	3	n
	Syringa										
2350	vulgaris	3	3	3	3	3	-	3	5	3	n
	Ligustrum										
2351	vulgare	3 w	4	2	3	4	-	3	4	3	n
	Phillyrea										
2352	media	1	4	2	3	3	-	3	5	2	i
	Olea										
2353	europaea	2	3	2	3	3	-	4	5	2	i
	Fraxinus										
2354	excelsior (Wasser-Esche)	4 w	4	4	3	4	-	3	4	2	p
2355	excelsior (Kalk-Esche)	2	5	2	3	2	-	3	4	2	p
2356	Ornus	2	4	2	3	3	-	3	5	2	p
	GENTIANACEAE										
	Menyanthes										
2357	trifoliata	5	3	2	5	5	-	4	3	3	g
	Nymphoides										
2358	peltata	5 v	3	4	5	5	-	4	5	2	a
	Swertia										
2359	perennis	5	4	2	5	5	-	4	2	2	h
	Lomatogonium										
2360	carinthiacum	5 w	3	2	2	3	-	4	2	4	t
	Centaurium										
2361	umbellatum	3 w	3	3	3	4	-	4	4	3	u
2362	pulchellum	3 w	4	3	2	5	+	4	4	3	u
	Gentiana										
2363	lutea	3	4	3	3	4	-	4	2	2	h
2364	punctata	3	1	2	3	4	-	4	2	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
<b>Gentiana</b>											
2365	pannonica	3	3	4	3	4	-	4	2	2	h
2366	purpurea	3	2	2	3	4	-	4	2	2	h
2367	Pneumonanthe	4 w	3	2	5	5	-	4	4	3	h
2368	asclepiadea	3 w	4	3	3	5	-	3	3	3	h
2369	cruciata	2	4	2	3	4	-	3	3	4	h
2370	Clusii	2	5	2	3	3	-	5	2	4	h
2371	alpina	2	2	2	3	3	-	5	1	4	h
2372	angustifolia	2	5	2	3	3	-	5	2	4	h
2373	Kochiana	3	2	2	3	4	-	4	2	3	h
2374	prostrata	2	4	4	3	3	-	4	1	4	t
2375	verna	3 w	4	2	3	4	-	4	2	3	h
2376	Rostanii	4	3	2	3	4	-	4	2	3	c
2377	orbicularis	3	4	2	3	3	-	5	1	4	h
2378	Schleicheri	3	3	2	2	2	-	5	1	4	c
2379	brachyphylla	3	2	2	3	3	-	5	1	4	h
2380	bavarica	4 w	3	2	x	3	-	4	1	2	c
2381	utriculosa	4 w	4	2	4	5	-	4	2	3	t
2382	nivalis	3	3	3	3	3	-	4	1	3	t
2383	ciliata	3 w	4	2	2	x	-	3	3	3	u
2384	tenella	3	3	4	4	4	-	4	1	3	t
2385	nana	3	2	3	3	3	-	4	1	3	t
2386	campestris	3	3	2	3	4	-	4	2	3	u
2387	aspera	2	4	2	3	4	-	4	2	3	u
2388	germanica	3 w	4	2	3	5	-	4	3	2	u
2389	insubrica	3 w	4	2	3	5	-	4	3	2	u
2390	ramosa	2	2	2	3	4	-	4	1	3	u
2391	engadinensis	2	4	2	3	4	-	4	1	3	u
2392	amarella	2	3	2	3	4	-	4	2	4	u
<b>Cicendia</b>											
2393	filiformis	4 w	2	4	x	5	-	4	4	1	t
2394	pusilla	4 w	2	3	4	5	-	4	4	1	t
<b>Blackstonia</b>											
2395	perfoliata	4 w	4	2	3	5	-	4	4	2	t
2396	acuminata	4 w	4	2	3	5	-	3	5	3	t
<b>APOCYNACEAE</b>											
<b>Vinca</b>											
2397	minor	3	4	3	4	3	-	2	4	3	z
2398	major	3	3	4	4	4	-	3	5	3	z
<b>ASCLEPIADACEAE</b>											
<b>Vincetoxicum</b>											
2399	officinale	2	4	2	2	x	-	3	3	3	g
<b>Asclepias</b>											
2400	syriaca	3	3	3	3	4	-	4	5	2	g
<b>CONVOLVULACEAE</b>											
<b>Convolvulus</b>											
2401	arvensis	2	4	3	3	4	-	4	4	3	g
2402	cantabricus	1	4	2	2	3	-	4	5	3	c
2403	sepium	4 w	4	4	3	5	-	3	4	2	g
2404	silvaticus	4 w	3	4	3	5	-	3	5	2	g

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>CUSCUTACEAE</b>										
	<b>Cuscuta</b>										
2405	<i>europaea</i>	4	3	4	3	4	-	3	4	3	t
2406	<i>Epithymum</i>	2	3	2	3	4	-	4	3	3	g
2407	<i>Epilinum</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	3	t
2408	<i>Cesatiana</i>	4 w	3	4	3	5	-	3	5	3	t
2409	<i>. campestris</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	t
	<b>POLEMONIACEAE</b>										
	<b>Polemonium</b>										
2410	<i>coeruleum</i>	3	3	4	3	4	-	3	3	3	h
	<b>Collomia</b>										
2411	<i>grandiflora</i>	3 w	3	4	3	4	-	3	5	3	t
	<b>HYDROPHYLACEAE</b>										
	<b>Phacelia</b>										
2412	<i>tenacetifolia</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	3	t
	<b>BORAGINACEAE</b>										
	<b>Asperugo</b>										
2413	<i>procumbens</i>	2	4	5	3	4	-	4	3	4	t
	<b>Lappula</b>										
2414	<i>Myosotis</i>	2	3	4	3	3	-	4	3	4	u
2415	<i>deflexa</i>	2	3	5	3	3	-	4	2	4	u
	<b>Cynoglossum</b>										
2416	<i>officinale</i>	2	4	4	3	3	-	4	3	4	u
2417	<i>germanicum</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	2	u
2418	<i>creticum</i>	1	4	4	3	3	-	4	5	3	u
	<b>Echium</b>										
2419	<i>vulgare</i>	1	3	4	2	3	-	5	4	4	h
2420	<i>italicum</i>	1	3	4	3	3	-	4	5	3	u
	<b>Borago</b>										
2421	<i>officinalis</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	3	t
	<b>Omphalodes</b>										
2422	<i>verna</i>	3	3	3	4	4	-	2	4	2	g
	<b>Cerinthe</b>										
2423	<i>glabra</i>	3	4	4	3	4	-	3	2	2	h
2424	<i>minor</i>	2	4	4	3	4	-	4	5	3	u
	<b>Nonnea</b>										
2425	<i>lutea</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	3	u
2426	<i>pulla</i>	2	4	4	2	3	-	3	5	4	h
	<b>Heliotropium</b>										
2427	<i>europaeum</i>	2	4	4	3	3	-	4	5	4	t
	<b>Onosma</b>										
2428	<i>taurica</i>	1	4	2	2	3	-	4	5	4	h
2429	<i>arenaria</i>	1	4	2	2	3	-	4	4	5	h
	<b>Symphytum</b>										
2430	<i>bulbosum</i>	3	4	3	4	4	-	3	4	2	g
2431	<i>tuberosum</i>	3	4	3	4	4	-	2	4	2	g
2432	<i>officinale</i>	3 w	3	4	4	4	-	3	4	3	h
2433	<i>asperum</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	3	h
	<b>Pulmonaria</b>										
2434	<i>maculosa</i>	3	4	3	4	4	-	2	4	2	h
2435	<i>obscura</i>	3	4	3	4	4	-	2	4	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Pulmonaria										
2436	mollis	3	4	3	4	4	-	3	3	2	h
2437	collina	4	3	3	4	4	-	2	3	2	h
2438	montana	3	4	3	4	4	-	2	3	3	h
2439	angustifolia	2	4	3	4	4	-	3	2	4	h
2440	australis	2	4	3	4	4	-	3	3	4	h
	Myosotis										
2441	palustris	4 w	3	4	4	5	-	3	3	2	g
2442	nemorosa	4 w	3	4	4	5	-	3	3	3	g
2443	Rehsteineri	5 w	4	3	3	2	-	5	4	2	g
2444	caespitosa	5 w	2	3	x	4	-	4	4	3	u
2445	silvatica	3 w	3	4	4	4	-	3	2	3	h
2446	decumbens	4 w	3	4	4	5	-	3	2	3	h
2447	alpestris	3	3	3	3	3	-	4	1	3	h
2448	stricta	1	2	2	3	3	-	4	3	4	t
2449	discolor	2	3	2	3	3	-	4	5	2	t
2450	ramosissima	1	3	2	2	3	-	4	4	4	t
2451	arvensis	2	3	3	3	4	-	4	3	3	u
	Eritrichium										
2452	nanum	2	2	2	2	2	-	5	1	4	c
	Lithospermum										
2453	arvense	2	3	4	3	3	-	3	4	4	u
2454	purpureo-coeruleum	2	4	2	3	3	-	3	5	3	c
2455	officinale	3 w	4	3	3	4	-	3	4	3	h
	Anchusa										
2456	italica	1	3	3	3	4	-	4	5	4	h
2457	officinalis	2	3	4	3	4	-	4	4	4	h
2458	undulata	2	3	4	3	4	-	4	5	2	h
2459	arvensis	3	2	4	2	3	-	4	4	4	u
2460	ochroleuca	2	3	4	2	3	-	4	5	3	h
	VERBENACEAE										
	Verbena										
2461	officinalis	3 w	3	4	3	5	-	4	4	3	u
	LABIATAE (LAMIACEAE)										
	Ajuga										
2462	reptans	3	3	3	3	4	-	3	3	2	h
2463	genevensis	2	3	3	3	4	-	3	4	4	h
2464	pyramidalis	3	1	2	4	4	-	4	2	3	h
2465	Chamaepitys	2	4	2	3	3	-	4	4	4	u
	Teucrium										
2466	montanum	1	4	2	2	x	-	4	3	4	z
2467	Marum	1	4	2	3	3	-	4	5	2	z
2468	Chamaedrys	1	4	2	3	3	-	3	4	4	z
2469	Scordium	5 w	4	3	5	5	+	4	5	3	h
2470	Botrys	1	4	2	2	3	-	4	4	3	u
2471	Scorodonia	2	2	2	4	3	-	2	4	2	g
	Rosmarinus										
2472	officinalis	1	4	2	3	3	-	3	5	2	n
	Salvia										
2473	glutinosa	3	4	4	4	4	-	2	3	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Salyia</b>										
2474	<i>officinalis</i>	2	5	2	3	3	-	4	5	4	j
2475	<i>Sclarea</i>	1	3	3	2	3	-	4	5	3	u
2476	<i>Aethiopis</i>	1	3	4	2	3	-	4	5	4	u
2477	<i>pratensis</i>	2	4	2	3	4	-	4	4	4	h
2478	<i>Verbenaca</i>	1	3	3	3	4	-	4	5	3	h
2479	<i>nemorosa</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	4	h
2480	<i>verticillata</i>	2	4	4	3	3	-	4	4	4	h
	<b>Scutellaria</b>										
2481	<i>alpina</i>	2	5	2	2	2	-	5	2	4	g
2482	<i>galericulata</i>	5 w	3	3	5	5	-	3	4	3	g
2483	<i>hastifolia</i>	5 w	3	4	5	5	-	3	5	3	g
2484	<i>minor</i>	5 w	2	4	5	5	-	3	4	1	g
2485	<i>altissima</i>	3	3	3	4	3	-	2	5	3	g
	<b>Lavandula</b>										
2486	<i>Spica</i>	1	3	2	3	3	-	3	5	2	z
	<b>Sideritis</b>										
2487	<i>montana</i>	1	3	4	3	3	-	4	5	3	t
2488	<i>hyssopifolia</i>	2	5	2	2	2	-	4	2	4	g
	<b>Marrubium</b>										
2489	<i>vulgare</i>	2	4	5	3	4	-	4	5	4	h
	<b>Ocimum</b>										
2490	<i>Basilicum</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	4	t
	<b>Dracocephalum</b>										
2491	<i>Ruyschiana</i>	2	3	2	3	4	-	4	2	4	h
2492	<i>austriacum</i>	1	5	2	3	3	-	4	3	5	h
	<b>Prunella</b>										
2493	<i>laciniata</i>	2	3	2	3	3	-	4	5	3	h
2494	<i>vulgaris</i>	3	3	3	3	4	-	4	3	3	h
2495	<i>grandiflora</i>	2	4	2	3	4	-	4	3	4	h
	<b>Galeopsis</b>										
2496	<i>angustifolia</i>	2	5	2	2	2	-	4	4	4	u
2497	<i>Ladanum</i>	2	3	2	2	3	-	4	2	4	u
2498	<i>segetum</i>	3	2	3	2	3	-	4	4	2	u
2499	<i>speciosa</i>	3	3	5	3	4	-	3	3	4	t
2500	<i>pubescens</i>	3	3	4	3	3	-	3	4	2	t
2501	<i>Tetrahit</i>	3	3	5	3	4	-	3	3	3	t
2502	<i>bifida</i>	3	2	4	4	4	-	3	3	3	t
	<b>Ballota</b>										
2503	<i>nigra</i>	2	3	5	3	4	-	4	5	4	g
2504	<i>alba</i>	3	3	5	3	4	-	4	4	4	g
	<b>Leonurus</b>										
2505	<i>Marrubiastrum</i>	3	4	4	3	3	-	3	5	2	u
2506	<i>Cardiaca</i>	2	4	5	3	4	-	4	4	4	h
	<b>Lamium</b>										
2507	<i>Orvala</i>	4	3	4	4	4	-	2	4	2	h
2508	<i>Galeobdolon</i>	3	3	3	4	4	-	1	4	3	c
2509	<i>montanum</i>	3	3	3	4	4	-	1	3	2	c
2510	<i>flavidum</i>	3	3	4	4	4	-	1	4	2	h
2511	<i>album</i>	3	3	5	4	4	-	3	4	4	h
2512	<i>maculatum</i>	3	3	4	4	4	-	3	3	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Lamium</b>										
2513	<i>purpureum</i>	3	4	4	3	4	-	4	3	3	u
2514	<i>hybridum</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	u
2515	<i>amplexicaule</i>	2	3	4	3	4	-	4	3	3	u
	<b>Stachys</b>										
2516	<i>arvensis</i>	3	2	4	3	3	-	4	4	2	t
2517	<i>annua</i>	2	4	2	3	4	-	4	4	4	t
2518	<i>recta</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	h
2519	<i>labiosa</i>	1	5	2	2	2	-	4	3	4	h
2520	<i>palustris</i>	4 w	3	3	4	5	-	3	4	3	g
2521	<i>silvatica</i>	4	3	4	4	4	-	2	4	3	g
2522	<i>alpina</i>	3	4	4	4	4	-	3	2	2	g
2523	<i>germanica</i>	1	4	3	3	4	-	4	5	3	h
2524	<i>olympica</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	4	h
	<b>Betonica</b>										
2525	<i>Alopecuros</i>	3	5	3	4	3	-	3	3	3	h
2526	<i>serotina</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	2	h
2527	<i>officinalis</i>	3 w	3	3	4	5	-	4	4	3	h
2528	<i>stricta</i>	2	2	3	4	3	-	3	3	2	h
2529	<i>hirsuta</i>	2	3	2	4	3	-	3	2	2	h
	<b>Nepeta</b>										
2530	<i>Cataria</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	4	h
2531	<i>Nepetella</i>	1	3	2	2	2	-	4	4	4	h
2532	<i>nuda</i>	1	4	3	3	3	-	3	4	4	h
	<b>Satureja</b>										
2533	<i>hortensis</i>	3	3	4	2	3	-	4	5	3	t
2534	<i>montana</i>	1	4	3	2	3	-	4	5	2	z
2535	<i>vulgaris</i>	2	3	2	3	4	-	4	4	3	g
2536	<i>grandiflora</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	3	g
2537	<i>Calamintha</i>	2	4	3	3	3	-	3	4	4	g
2538	<i>nepetoides</i>	2	4	3	2	2	-	4	4	4	g
2539	<i>ascendens</i>	2	3	3	3	3	-	3	5	2	g
2540	<i>Nepeta</i>	1	3	3	3	3	-	3	5	3	g
2541	<i>Acinos</i>	1	3	1	2	3	-	4	4	4	u
2542	<i>alpina</i>	2	3	2	2	3	-	4	2	4	c
	<b>Melissa</b>										
2543	<i>officinalis</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	2	g
	<b>Glechoma</b>										
2544	<i>hederaceum</i>	3	3	3	3	4	-	3	4	3	h
2545	<i>hirsuta</i>	3	3	3	3	4	-	3	5	4	h
	<b>Horminum</b>										
2546	<i>pyrenaicum</i>	3	4	2	3	3	-	4	2	4	h
	<b>Melittis</b>										
2547	<i>Melissophyllum</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	4	g
	<b>Hyssopus</b>										
2548	<i>officinalis</i>	1	4	2	2	3	-	4	5	4	z
	<b>Origanum</b>										
2549	<i>vulgare</i>	2	3	3	3	4	-	3	4	3	g
	<b>Majorana</b>										
2550	<i>hortensis</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	4	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Thymus</b>										
2551	<i>vulgaris</i>	1	3	2	3	3	-	3	5	3	z
2552	<i>longicaulis</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	4	c
2553	<i>praecox</i>	1	3	2	3	2	-	5	5	4	c
2554	<i>polytrichus</i>	2	4	2	2	2	-	4	2	4	c
2555	<i>glabrescens</i>	1	4	2	2	3	-	4	5	5	c
2556	<i>pulegioides</i>	2	3	2	3	3	-	4	3	3	c
2557	<i>Froelichianus</i>	1	4	2	2	3	-	4	5	2	c
	<b>Lycopus</b>										
2558	<i>europaeus</i>	5 w	3	3	5	5	-	3	4	3	g
2559	<i>mollis</i>	5 w	3	4	5	5	-	3	5	3	g
2560	<i>exaltatus</i>	5↑w	4	4	4	5	-	3	5	4	g
	<b>Mentha</b>										
2561	<i>Pulegium</i>	4 w	3	4	4	5	+	3	5	2	g
2562	<i>arvensis</i>	3 w	3	4	4	5	-	4	4	3	g
2563	<i>aquatica</i>	5 w	3	3	4	5	-	3	4	3	g
2564	<i>rotundifolia</i>	4 w	2	4	2	5	+	4	5	2	g
2565	<i>longifolia</i>	4 w	4	4	3	5	-	3	3	3	g
2566	<i>spicata</i>	4	3	4	3	4	-	4	4	3	g
	<b>SOLANACEAE</b>										
	<b>Lycium</b>										
2567	<i>halimifolium</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	2	n
2568	<i>chinense</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	2	n
	<b>Solanum</b>										
2569	<i>dulcamara</i>	3 w	3	4	3	5	-	3	4	3	z
2570	<i>nigrum</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	3	t
2571	<i>alatum</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	3	t
2572	<i>luteum</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	2	t
2573	<i>Ottonis</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	2	t
2574	<i>Melongena</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	1	t
2575	<i>tuberosum</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	g
2576	<i>Lycopersicum</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	2	t
	<b>Capsicum</b>										
2577	<i>annuum</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	2	t
	<b>Atropa</b>										
2578	<i>Belladonna</i>	3	4	4	4	4	-	3	4	2	h
	<b>Nicandra</b>										
2577	<i>physalodes</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	3	t
	<b>Physalis</b>										
2580	<i>Alkekengi</i>	3	4	4	3	4	-	3	5	3	g
	<b>Hyoscyamus</b>										
2581	<i>niger</i>	2	3	5	3	3	-	4	4	4	u
	<b>Datura</b>										
2582	<i>Stramonium</i>	3	3	4	4	4	+	4	5	2	t
	<b>Nicotiana</b>										
2583	<i>rustica</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	2	t
2584	<i>Tabacum</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	1	t
	<b>BUDDLEJACEAE</b>										
	<b>Buddleja</b>										
2585	<i>Davidii</i>	2	4	3	2	3	-	4	5	2	n

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>BIGNONIACEAE</b>										
	<i>Paulownia</i>										
2586	<i>tomentosa</i>	3	3	3	3	4	-	3	5	2	p
	<b>SCROPHULARIACEAE</b>										
	<i>Verbascum</i>										
2587	<i>Blattaria</i>	2	4	4	3	3	+	4	5	3	u
2588	<i>virgatum</i>	2	2	2	3	4	-	4	5	2	u
2589	<i>Thapsus</i>	2	3	4	3	3	-	5	4	3	u
2590	<i>crassifolium</i>	2	2	4	3	3	-	4	2	4	u
2591	<i>pseudothapsiforme</i>	2	3	4	3	3	-	4	3	3	u
2592	<i>thapsiforme</i>	2	4	3	3	3	-	5	4	3	u
2593	<i>phlomoides</i>	2	4	4	3	2	-	4	5	3	u
2594	<i>pulverulentum</i>	2	4	4	3	3	-	4	5	2	u
2595	<i>Lychnitis</i>	1	3	4	3	3	-	4	4	3	h
2596	<i>sinuatum</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	4	h
2597	<i>nigrum</i>	2	3	4	3	3	-	3	4	3	h
2598	<i>lanatum</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	4	h
2599	<i>Chaixii</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	4	h
2600	<i>phoeniceum</i>	1	4	3	3	3	-	4	5	4	h
	<i>Gratiola</i>										
2601	<i>officinalis</i>	5 w	3	3	4	5	+	3	4	4	g
	<i>Veronica</i>										
2602	<i>Beccabunga</i>	5↑w	3	4	4	5	-	4	3	3	h
2603	<i>Anagallis-aquatica</i>	5↑w	3	4	4	5	-	4	4	3	h
2604	<i>catenata</i>	5↑w	3	4	4	5	-	4	4	2	h
2605	<i>anagalloides</i>	5 w	3	4	4	5	-	4	5	2	h
2606	<i>Teucrium</i>	2	4	3	3	4	-	3	4	3	c
2607	<i>austriaca</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	c
2608	<i>prostrata</i>	2	3	3	3	3	-	4	4	5	c
2609	<i>Scheereri</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	c
2610	<i>aphylla</i>	3	4	2	4	3	-	4	1	3	h
2611	<i>scutellata</i>	5 w	2	3	4	x	-	3	4	3	g
2612	<i>montana</i>	4 w	3	4	3	5	-	2	4	2	g
2613	<i>latifolia</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	3	g
2614	<i>Chamaedrys</i>	3	3	4	3	4	-	3	3	3	g
2615	<i>officinalis</i>	2	2	2	4	4	-	3	3	3	c
2616	<i>Allionii</i>	2	2	2	4	3	-	3	2	3	c
2617	<i>fruticulosa</i>	2	5	2	2	1	-	4	2	4	z
2618	<i>fruticans</i>	2	3	2	2	3	-	4	2	4	z
2619	<i>bellidioides</i>	2	1	2	4	4	-	4	1	3	h
2620	<i>alpina</i>	4	2	3	4	2	-	4	1	2	g
2621	<i>serpyllifolia</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	3	g
2622	<i>tenella</i>	4	3	4	3	4	-	3	2	2	g
2623	<i>peregrina</i>	4 w	3	4	3	5	-	4	4	2	t
2624	<i>arvensis</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	4	t
2625	<i>verna</i>	1	2	2	3	3	-	4	4	4	t
2626	<i>Dillenii</i>	1	2	2	3	3	-	4	4	5	t
2627	<i>trifyllos</i>	1	3	3	3	3	-	4	4	4	t
2628	<i>praecox</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	t
2629	<i>acinifolia</i>	4 w	2	3	2	5	-	4	5	2	t
2630	<i>polita</i>	2	4	4	3	4	-	4	4	4	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Veronica</b>										
2631	<i>opaca</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	2	t
2632	<i>agrestis</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	3	t
2633	<i>persica</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	3	u
2634	<i>filiformis</i>	3	3	3	3	4	-	4	4	2	h
2635	<i>triloba</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	4	t
2636	<i>hederifolia</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	3	u
2637	<i>sublobata</i>	3	3	4	3	4	-	2	4	2	u
2638	<i>spicata</i>	1	3	2	3	3	-	4	4	4	h
2639	<i>orchidea</i>	1	3	3	3	3	-	3	5	4	h
2640	<i>longifolia</i>	4 w	4	4	4	5	-	3	4	4	h
2641	<i>bonarota</i>	2	5	2	2	1	-	4	3	4	g
	<b>Limosella</b>										
2642	<i>aquatica</i>	5 w	3	3	3	5	+	4	3	3	t
	<b>Linaria</b>										
2643	<i>Cymbalaria</i>	3	4	2	2	1	-	3	4	2	c
2644	<i>minor</i>	2	4	4	3	3	-	4	4	3	t
2645	<i>Elatine</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	2	t
2646	<i>spuria</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	2	t
2647	<i>repens</i>	2	3	4	3	3	-	3	4	4	h
2648	<i>arvensis</i>	3	2	4	3	3	-	4	5	2	t
2649	<i>simplex</i>	3	2	4	3	3	-	4	5	3	t
2650	<i>vulgaris</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	3	h
2651	<i>angustissima</i>	2	2	3	2	3	-	4	4	4	h
2652	<i>Pelisseriana</i>	2	2	3	3	3	-	4	5	2	t
2653	<i>alpina</i>	4	4	2	1	2↑	-	5	1	3	c
2654	<i>petraea</i>	2	5	2	2	2↑	-	5	2	4	c
2655	<i>supina</i>	2	4	2	2	2	-	4	4	4	c
2656	<i>Tonzigii</i>	2	5	2	1	2↑	-	4	2	3	g
	<b>Antirrhinum</b>										
2657	<i>majus</i>	3	3	3	2	1	-	4	5	2	c
2658	<i>latifolium</i>	2	4	3	2	1	-	4	5	2	c
2659	<i>Orontium</i>	3	2	4	3	3	-	4	5	2	t
	<b>Anarrhinum</b>										
2660	<i>bellidifolium</i>	2	2	3	2	3	-	4	5	2	h
	<b>Lindernia</b>										
2661	<i>Pyxidaria</i>	5 w	3	4	4	5	-	4	5	2	t
	<b>Scrophularia</b>										
2662	<i>vernalis</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	2	u
2663	<i>nodosa</i>	3	3	4	3	4	-	2	3	3	h
2664	<i>aquatica</i>	5↑w	3	4	4	5	-	3	5	2	h
2665	<i>alata</i>	5↑w	4	4	4	5	-	3	4	2	h
2666	<i>canina</i>	2	4	3	2	2	-	4	5	4	h
2667	<i>juratensis</i>	2	5	2	1	2↑	-	4	3	4	h
	<b>Mimulus</b>										
2668	<i>guttatus</i>	5↑w	2	3	3	3	-	4	4	2	g
2669	<i>moschatus</i>	5↑w	3	3	3	3	-	4	4	2	g
	<b>Digitalis</b>										
2670	<i>lutea</i>	3	4	3	4	4	-	3	3	2	h
2671	<i>grandiflora</i>	3	3	4	4	3	-	3	3	3	h
2672	<i>purpurea</i>	3	2	4	4	3	-	3	4	2	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Erinus</b>										
2673	alpinus	2	4	2	2	1	-	4	2	3	h
	<b>Pedicularis</b>										
2674	verticillata	4	4	2	4	3	-	4	2	3	h
2675	acaulis	4	4	2	4	4	-	3	3	2	h
2676	palustris	5 w	3	2	5	5	-	4	3	3	h
2677	silvatica	4 w	1	2	5	5	-	4	3	1	h
2678	recutita	4 w	4	4	4	5	-	3	2	2	h
2679	rosea	2	4	2	3	3	-	5	1	4	h
2680	gyroflexa	2	5	2	3	2	-	5	2	4	h
2681	rostrato-capitata	2	4	2	4	3	-	4	1	4	h
2682	cenisia	2	3	2	4	3	-	4	2	4	h
2683	aspleniiifolia	3	4	2	3	2	-	5	1	3	h
2684	Kernerii	2	2	2	3	3	-	4	1	4	h
2685	rostrato-spicata	3	4	3	4	3	-	4	1	4	h
2686	tuberosa	2	2	2	4	4	-	3	2	3	h
2687	elongata	2	4	2	4	3	-	4	2	3	h
2688	ascendens	2	4	2	4	3	-	4	2	3	h
2689	foliosa	4	4	4	3	5	-	3	2	2	h
2690	comosa	3	3	3	3	4	-	3	2	2	h
2691	Oederi	3	5	2	4	3	-	4	1	3	h
2692	Szeptrum-Carolinum	4 w	4	2	5	5	-	3	4	3	h
	<b>Tozzia</b>										
2693	alpina	4	4	4	3	4	-	2	2	2	g
	<b>Rhinanthus</b>										
2694	Alectorolophus	3 w	4	3	4	4	-	4	3	3	t
2695	glaber	3 w	3	3	4	5	-	4	4	2	t
2696	antiquus	3	3	2	4	4	-	4	2	4	t
2697	angustifolius	3 w	4	2	2	4	-	4	2	3	t
2698	Songeonii	3	4	2	4	4	-	3	3	4	t
2699	minor	3 w	3	2	5	5	-	4	3	3	t
	<b>Melampyrum</b>										
2700	cristatum	2	4	2	4	4	-	3	4	4	t
2701	arvense	2	4	3	3	3	-	4	4	4	t
2702	nemorosum	3 w	3	3	4	5	-	3	4	4	t
2703	velebiticum	2	4	4	4	4	-	3	5	2	t
2704	pratense	3	1	2	4	4	-	3	3	3	t
2705	silvaticum	3	1	2	5	4	-	2	2	3	t
	<b>Bartsia</b>										
2706	alpina	4 w	3	3	4	4	-	4	2	3	g
	<b>Euphrasia</b>										
2707	tricuspidata	2	5	2	3	2	-	4	4	4	t
2708	salisburgensis	2 w	4	2	3	3	-	4	2	4	t
2709	minima	3	2	2	4	4	-	4	2	3	t
2710	micrantha	3	1	1	4	3	-	4	4	2	t
2711	nemorosa	3	2	1	4	3	-	4	4	2	t
2712	stricta	2	3	2	4	4	-	3	3	4	t
2713	pectinata	1	3	2	3	3	-	4	3	5	t
2714	cisalpina	2	1	2	4	4	-	3	4	2	t
2715	alpina	2	2	2	3	4	-	4	2	4	t
2716	Christii	2	2	2	3	4	-	4	2	4	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Euphrasia										
2717	<i>Rostkoviana</i>	4 w	3	2	4	5	-	3	2	3	t
2718	<i>montana</i>	4 w	3	2	4	5	-	4	2	3	t
2719	<i>hirtella</i>	2	3	2	4	3	-	4	2	4	t
	Odontites										
2720	<i>lutea</i>	1	3	2	3	3	-	4	4	4	t
2721	<i>viscosa</i>	1	3	2	3	3	-	3	4	5	t
2722	<i>lanceolata</i>	1	3	2	3	3	-	4	4	5	t
2723	<i>serotina</i>	3 w	3	4	3	5	+	3	4	3	t
2724	<i>verna</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	4	t
	Lathraea										
2725	<i>Squamaria</i>	4	4	4	4	4	-	1	4	2	g
	OROBANCHACEAE										
	Orobanche										
2726	<i>ramosa</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	2	t
2727	<i>purpurea</i>	2	3	2	3	4	-	4	4	4	g
2728	<i>arenaria</i>	1	3	2	3	3	-	4	4	4	g
2729	<i>cernua</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	4	g
2730	<i>amethystea</i>	1	4	3	3	3	-	4	5	4	g
2731	<i>alba</i>	2	3	3	3	3	-	4	3	4	g
2732	<i>reticulata</i>	2	4	3	2	3	-	4	2	4	g
2733	<i>vulgaris</i>	2	4	2	3	3	-	4	4	4	g
2734	<i>gracilis</i>	2	4	2	3	3	-	4	4	4	g
2735	Rapum-Genistae	2	2	3	4	4	-	3	4	2	g
2736	<i>Hederae</i>	3	3	3	4	4	-	2	5	2	g
2737	<i>minor</i>	2	4	4	3	4	-	4	4	3	g
2738	<i>major</i>	2	3	3	3	4	-	3	4	4	g
2739	<i>lucorum</i>	3 w	3	4	3	3	-	3	3	4	g
2740	<i>alsatica</i>	2 w	4	2	3	5	-	3	4	4	g
2741	Laserpitii-Silerisl	3	2	2	2	2	-	3	3	4	g
2742	<i>lutea</i>	2	4	2	3	4	-	4	4	4	g
2743	<i>Teucrii</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	g
2744	<i>loricata</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	4	g
	LENTIBULARIACEAE										
	Pinguicula										
2745	<i>alpina</i>	4 w	4	2	x	5	-	4	2	3	h
2746	<i>leptoceras</i>	4 w	3	2	4	5	-	4	2	3	h
2747	<i>vulgaris</i>	4 w	4	2	4	5	-	4	3	3	h
2748	<i>grandiflora</i>	4 w	4	2	4	5	-	4	3	2	h
	Utricularia										
2749	<i>vulgaris</i>	5 u	3	3	4	5	-	4	4	2	a
2750	<i>neglecta</i>	5 u	3	3	4	5	-	4	3	2	a
2751	<i>minor</i>	5 u	3	2	5	5	-	4	3	3	a
2752	<i>Bremii</i>	5 u	3	2	5	5	-	4	5	2	a
2753	<i>intermedia</i>	5 u	2	2	5	5	-	4	4	2	a
2754	<i>ochroleuca</i>	5 u	2	2	5	5	-	4	4	2	a
	GLOBULARIACEAE										
	Globularia										
2755	<i>elongata</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	h
2756	<i>cordifolia</i>	1	5	2	2	1	-	5	2	4	c
2757	<i>nudicaulis</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
<b>PLANTAGINACEAE</b>											
	Plantago										
2758	major	3 w	3	4	3	5	+	4	3	3	h
2759	intermedia	4 w	3	3	3	5	-	4	4	2	h
2760	media	2	4	2	3	4	-	4	3	3	h
2761	lanceolata	2	3	3	3	4	-	3	3	3	h
2762	argentea	1	4	2	2	2	-	4	4	4	h
2763	fuscescens	1	3	3	2	2	-	4	2	4	h
2764	atrata	3	4	3	4	4	-	4	2	3	h
2765	alpina	3	2	2	4	4	-	4	2	3	h
2766	serpentina	2	3	4	3	3	-	4	2	4	h
2767	Coronopus	3 w	3	3	3	4	+	4	5	2	u
2768	semperflorens	1	4	3	3	2	-	4	5	3	c
2769	indica	1	3	4	3	3	+	4	5	4	t
	Litorella										
2770	uniflora	5 w	3	2	2	3	+	4	4	2	h
<b>RUBIACEAE</b>											
	Sherardia										
2771	arvensis	2	4	3	3	4	-	4	4	3	t
	Crucianella										
2772	angustifolia	1	3	2	3	3	-	4	5	4	t
	Asperula										
2773	taurina	3	4	4	4	4	-	2	4	2	g
2774	arvensis	2	4	3	3	5	-	3	5	3	t
2775	cynanchica	1	4	2	3	4	-	5	3	4	h
2776	aristata	1	4	2	3	4	-	4	5	4	h
2777	tinctoria	2	4	2	3	4	-	3	5	3	h
2778	purpurea	1	3	2	3	3	-	3	5	3	c
	Cruciata										
2779	Laevipes	3	3	4	4	4	-	3	4	3	g
2780	glabra	3	3	3	4	4	-	3	4	2	g
2781	pedemontana	2	2	2	3	3	-	3	5	3	t
	Galium										
2782	rotundifolium	3	2	2	5	4	-	1	3	3	g
2783	boreale	3 w	4	2	4	5	-	3	3	4	g
2784	rubrioides	4 w	3	4	4	4	-	3	5	3	g
2785	odoratum	3	3	3	4	4	-	1	3	2	g
2786	triflorum	4	3	2	4	3	-	1	2	3	g
2787	palustre	4 w	3	2	5	5	-	3	3	3	g
2788	elongatum	5 w	3	3	5	5	-	3	4	2	g
2789	constrictum	4 w	3	2	5	5	-	3	5	2	g
2790	uliginosum	4 w	3	2	5	5	-	3	3	3	g
2791	rubrum	2	2	2	4	4	-	4	5	2	h
2792	obliquum	2	5	2	2	3	-	4	4	4	h
2793	centroniae	2	3	2	4	4	-	4	4	4	h
2794	carmineum	2	3	2	3	4	-	4	2	3	h
2795	pumilum	2	3	2	3	3	-	4	4	4	h
2796	pusillum	1	5	1	1	2	-	5	3	4	h
2797	anisophyllum	2	3	2	3	3	-	4	2	3	h
2798	pseudohelveticum	3	5	2	2	2↑	-	5	1	3	h
2799	helveticum	3	5	2	2	2↑	-	5	1	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Galium</b>										
2800	<i>harcynicum</i>	3 w	1	2	5	5	-	4	3	2	c
2801	<i>baldense</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
2802	<i>saxosum</i>	2	5	2	2	2	-	5	2	4	h
2803	<i>verum</i>	2 w	4	2	3	5	-	4	4	4	g
2804	<i>Wirtgenii</i>	2	3	2	3	4	-	4	4	4	g
2805	<i>Mollugo</i>	3 w	3	4	3	4	-	3	4	2	h
2806	<i>album</i>	3	3	4	3	4	-	3	3	3	h
2807	<i>montis-arerae</i>	3	5	2	2	2↑	-	5	2	3	g
2808	<i>corrudifolium</i>	1	4	2	3	3	-	3	5	3	c
2809	<i>lucidum</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	c
2810	<i>aristatum</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	2	g
2811	<i>laevigatum</i>	2	3	3	4	4	-	2	4	3	g
2812	<i>silvaticum</i>	2	3	3	4	4	-	2	4	2	g
2813	<i>glaucum</i>	1	4	2	3	3	-	3	4	4	g
2814	<i>Aparine</i>	3	3	5	3	4	-	3	4	3	t
2815	<i>spurium</i>	3	4	5	3	4	-	3	4	4	t
2816	<i>tricornutum</i>	2	4	4	3	4	-	4	5	4	t
2817	<i>verrucosum</i>	1	3	3	3	4	-	4	5	3	t
2818	<i>parisiense</i>	2 w	2	3	3	5	-	4	4	2	t
	<b>Rubia</b>										
2819	<i>tinctorum</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	4	h
2820	<i>peregrina</i>	2	3	3	3	3	-	3	5	2	z
	<b>CAPRIFOLIACEAE</b>										
	<b>Sambucus</b>										
2821	<i>nigra</i>	3	3	4	3	4	-	3	4	2	n
2822	<i>racemosa</i>	3	3	4	3	x	-	3	3	3	n
2823	<i>Ebulus</i>	3	4	4	3	4	-	3	4	2	g
	<b>Viburnum</b>										
2824	<i>Lantana</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	3	n
2825	<i>Opulus</i>	3 w	3	3	4	4	-	3	4	2	n
	<b>Lonicera</b>										
2826	<i>tatarica</i>	3	3	3	3	4	-	3	5	4	n
2827	<i>alpigena</i>	3	4	3	4	4	-	2	2	3	n
2828	<i>coerulea</i>	3	2	2	4	4	-	3	2	3	n
2829	<i>Xylosteum</i>	3	3	3	3	4	-	3	3	3	n
2830	<i>nigra</i>	3	3	3	4	4	-	2	2	3	n
2831	<i>japonica</i>	3	3	4	4	4	-	2	5	2	i
2832	<i>Periclymenum</i>	3	2	3	4	4	-	3	4	2	n
2833	<i>Caprifolium</i>	3	4	3	3	4	-	3	5	2	n
2834	<i>etrusca</i>	2	3	3	3	3	-	3	5	3	n
	<b>Linnaea</b>										
2835	<i>borealis</i>	3	1	1	5	4	-	2	2	3	z
	<b>Symporicarpos</b>										
2836	<i>albus</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	3	n
	<b>ADOXACEAE</b>										
	<b>Adoxa</b>										
2837	<i>Moschatellina</i>	4	4	4	4	4	-	2	3	3	g
	<b>VALERIANACEAE</b>										
	<b>Kentranthus</b>										
2838	<i>angustifolius</i>	2	5	2	2	2	-	4	4	4	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
2839	<i>Kentranthus</i>										
	<i>ruber</i>	1	5	2	2	1	-	4	5	3	h
	<i>Valeriana</i>										
2840	<i>celtica</i>	2	2	2	4	2	-	4	1	3	h
2841	<i>saxatilis</i>	2	5	2	3	1	-	4	2	3	h
2842	<i>saliunca</i>	2	4	2	2	2	-	4	1	3	g
2843	<i>supina</i>	3	4	2	2	2	-	4	1	3	g
2844	<i>montana</i>	3	4	2	3	2	-	3	2	3	g
2845	<i>tripteris</i>	3	3	2	3	x	-	3	2	3	g
2846	<i>dioeca</i>	4 w	3	3	4	5	-	3	3	3	h
2847	<i>tuberosa</i>	2	4	2	3	3	-	4	5	4	h
2848	<i>officinalis</i>	4 w	4	4	3	5	-	3	4	3	h
2849	<i>pratensis</i>	4 w	3	3	5	5	-	3	4	2	h
2850	<i>collina</i>	3 w	4	2	3	5	-	3	4	4	h
2851	<i>versifolia</i>	3	3	4	4	4	-	3	2	3	h
2852	<i>procurrens</i>	5 w	3	4	4	4	-	3	4	2	h
2853	<i>sambucifolia</i>	4 w	3	4	4	4	-	3	4	3	h
	<i>Valerianella</i>										
2854	<i>carinata</i>	2	4	4	3	3	-	4	4	2	u
2855	<i>locusta</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	u
2856	<i>rimosa</i>	2	2	4	3	3	-	4	4	2	t
2857	<i>dentata</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	2	t
2858	<i>eriocarpa</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	2	t
2859	<i>coronata</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	3	t
	<b>DIPSACACEAE</b>										
	<i>Dipsacus</i>										
2860	<i>silvester</i>	3 w	4	4	3	5	-	4	4	3	u
2861	<i>laciniatus</i>	3 w	4	4	3	5	-	4	5	3	u
2862	<i>pilosus</i>	4 w	4	4	3	5	-	3	4	2	u
	<i>Cephalaria</i>										
2863	<i>alpina</i>	3 w	4	4	3	5	-	3	3	3	h
	<i>Succisa</i>										
2864	<i>pratensis</i>	3 w	3	2	4	5	-	3	3	3	h
2865	<i>inflexa</i>	5 w	2	2	5	5	-	3	5	2	h
	<i>Knautia</i>										
2866	<i>drymeia</i>	3	3	3	3	4	-	2	4	3	h
2867	<i>silvatica</i>	3	3	3	3	4	-	3	3	3	h
2868	<i>arvensis</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	3	h
2869	<i>purpurea</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	4	h
2870	<i>transalpina</i>	2	4	3	3	3	-	4	4	3	h
2871	<i>velutina</i>	1	5	2	3	3	-	4	4	4	h
2872	<i>longifolia</i>	3	4	4	3	4	-	3	2	4	h
2873	<i>Godetii</i>	4	4	2	4	4	-	4	3	2	h
	<i>Scabiosa</i>										
2874	<i>graminifolia</i>	1	5	2	3	1	-	4	5	4	c
2875	<i>vestina</i>	2	4	2	3	2	-	4	3	4	h
2876	<i>canescens</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	3	h
2877	<i>ochroleuca</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	5	h
2878	<i>gramuntia</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	4	h
2879	<i>columbaria</i>	2	4	2	3	4	-	4	4	3	h
2880	<i>Portae</i>	2	4	3	3	3	-	4	5	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Scabiosa										
2881	vestita	2	2	2	3	3	-	4	2	4	h
2882	dubia	2	4	2	3	3	-	3	2	3	h
2883	lucida	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h
	CUCURBITACEAE (BRYONIACEAE)										
	Bryonia										
2884	dioeca	3	4	4	3	4	-	4	5	2	h
2885	alba	3	3	4	4	4	-	4	5	4	h
	Echinocystis										
2886	lobata	4 w	3	4	2	4	-	3	5	2	t
	Cucumis										
2887	sativus	3	3	4	4	4	-	4	5	1	t
2888	Melo	3	3	4	4	4	-	4	5	3	t
	CUCURBITA										
2889	Pepo	3	3	4	4	4	-	4	5	2	t
2890	maxima	3	3	4	4	4	-	4	5	1	t
	LOBELIACEAE										
	Lobelia										
2891	Erinus	3	3	3	4	4	-	4	5	2	t
	CAMpanulaceae										
	Jasione										
2892	montana	1	2	2	2	3	-	4	5	3	u
2893	perennis	2	2	2	4	3	-	4	5	2	h
	Synotoma										
2894	comosum	3	5	2	2	1	-	4	3	3	h
	Phyteuma										
2895	hemisphaericum	3	1	2	4	4	-	4	1	3	h
2896	humile	2	2	2	3	1	-	5	1	4	h
2897	hedraianthifolium	2	2	2	3	1	-	5	1	4	h
2898	globulariifolium	2	2	2	3	3	-	5	1	4	h
2899	orbiculare	3 w	4	2	4	5	-	4	2	3	h
2900	Sieberi	2	5	2	2	1	-	4	1	4	h
2901	Charmelii	2	3	2	2	1	-	4	2	4	h
2902	Scheuchzeri	2	3	2	2	1	-	4	3	4	h
2903	betonicifolium	3	2	2	4	4	-	3	2	3	h
2904	Michelii	2	2	2	4	4	-	4	2	3	h
2905	scorzonerifolium	2	2	2	4	4	-	3	4	2	h
2906	spicatum	3	3	3	4	4	-	2	3	3	h
2907	ovatum	4	4	4	4	4	-	3	2	3	h
2908	nigrum	3	3	3	4	4	-	3	4	2	h
	Legousia										
2909	Speculum-Veneris	2	4	3	3	4	-	4	4	3	t
2910	hybrida	2	3	3	3	4	-	4	5	2	t
	Adenophora										
2911	liliifolia	4 w	4	4	3	5	-	3	4	4	h
	Campanula										
2912	Medium	2	4	3	2	3	-	4	5	4	u
2913	alpestris	3	4	3	1	2	-	4	2	4	h
2914	barbata	3	2	2	4	4	-	4	2	3	h
2915	sibirica	1	4	2	3	3	-	4	5	4	u
2916	thyrsoides	2	4	3	3	4	-	4	2	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Campanula										
2917	spicata	1	3	2	3	3	-	4	4	4	h
2918	Cervicaria	3 w	4	3	4	5	-	3	4	3	h
2919	glomerata	2	4	3	4	4	-	4	4	3	h
2920	farinosa	1	4	2	3	3	-	4	4	5	h
2921	boboniensis	2	4	2	3	3	-	3	5	4	h
2922	rapunculoides	2	4	3	3	3	-	3	4	4	g
2923	Trachelium	3	3	3	4	4	-	2	4	3	h
2924	latifolia	4	3	4	4	4	-	2	3	3	h
2925	Elatines	2	2	2	2	1	-	4	4	3	h
2926	elatinoides	1	5	2	2	1	-	4	3	3	h
2927	excisa	2	2	2	2	2	-	4	2	3	h
2928	caespitosa	3	4	2	2	2	-	4	2	3	h
2929	cochleariifolia	3	4	2	2	2↑	-	4	2	3	h
2930	carnica	2	4	2	2	1	-	4	3	3	h
2931	rotundifolia	2	3	2	3	3	-	4	4	3	h
2932	Bertolae	2	2	2	4	4	-	3	3	2	h
2933	Scheuchzeri	3	3	3	x	3	-	4	2	3	h
2934	rhomboidalis	3	3	4	3	4	-	4	3	3	h
2935	Rapunculus	2	3	3	4	4	-	3	4	4	h
2936	patula	3	3	3	4	4	-	4	3	4	u
2937	costae	2	3	3	4	4	-	3	4	4	u
2938	Jahorinae	2	3	3	4	4	-	4	3	4	u
2939	ramosissima	2	4	3	3	4	-	4	5	3	t
2940	Raineri	2	5	2	2	1	-	5	2	3	h
2941	Morettiana	3	5	1	1	1	-	5	2	2	h
2942	cenisia	3	4	2	1	2	-	5	1	3	c
2943	persicifolia	2	4	2	4	4	-	3	4	4	h
	Wahlenbergia										
2944	hederacea	5	2	2	5	5	-	3	4	1	c
	COMPOSITAE (ASTERACEAE)										
	Echinops										
2945	sphaerocephalus	2	4	4	3	4	-	4	4	5	h
	Xeranthemum										
2946	foetidum	1	4	2	3	3	-	4	5	3	t
2947	inapertum	1	3	2	3	3	-	4	5	4	t
2948	annuum	1	3	2	3	3	-	4	5	4	t
	Carlina										
2949	stricta	2 w	3	3	3	5	-	3	3	3	h
2950	intermedia	2	3	2	3	4	-	3	4	4	h
2951	vulgaris	2 w	4	2	3	5	-	3	4	3	h
2952	acanthifolia	1	3	3	3	3	-	3	3	5	h
2953	simplex	2	3	2	3	4	-	4	2	3	h
2954	acaulis	2	2	2	3	4	-	4	3	3	h
	Arctium										
2955	tomentosum	2	4	5	3	4	-	4	3	4	h
2956	minus	3	3	5	3	4	-	4	3	4	h
2957	vulgare	4	3	5	3	4	-	3	3	3	h
2958	Lappa	3	3	5	3	4	-	3	4	4	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Cirsium</b>										
2959	<i>eriophorum</i>	2	4	4	3	4	-	4	2	3	h
2960	<i>vulgare</i>	3	3	4	4	4	-	3	3	3	h
2961	<i>arvense</i>	3	3	4	3	4	+	3	4	3	g
2962	<i>palustre</i>	4 w	3	3	4	5	-	3	4	3	h
2963	<i>helenioides</i>	4	3	4	3	3	-	3	2	4	g
2964	<i>pannonicum</i>	2	4	2	3	4	-	3	3	4	g
2965	<i>monspessulanum</i>	4 w	3	4	3	4	-	3	5	2	h
2966	<i>acaule</i>	2 w	4	3	4	4	-	4	2	3	h
2967	<i>tuberosum</i>	3 w	4	2	4	5	-	3	4	2	g
2968	<i>salisburgense</i>	4 w	3	3	4	5	-	4	3	3	h
2969	<i>montanum</i>	4	3	4	4	4	-	3	3	3	g
2970	<i>Erisithales</i>	3 w	4	3	3	5	-	2	3	3	g
2971	<i>oleraceum</i>	4 w	4	4	4	5	-	3	3	3	h
2972	<i>spinosissimum</i>	4 w	3	3	3	4	-	4	2	3	h
	<b>Cynara</b>										
2973	<i>Cardunculus</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	2	h
	<b>Carduus</b>										
2974	<i>pycnocephalus</i>	1	4	4	3	3	-	4	5	3	u
2975	<i>tenuiflorus</i>	1	3	4	3	3	-	4	5	2	u
2976	<i>macrolepis</i>	1	3	3	2	3	-	4	5	4	u
2977	<i>nutans</i>	2	4	4	2	3	-	4	4	3	u
2978	<i>platylepis</i>	2	3	4	2	3	-	4	3	4	u
2979	<i>crassifolius</i>	2	5	3	2	2	-	4	3	4	h
2980	<i>defloratus</i>	2	4	3	2	x	-	4	2	3	h
2981	<i>carlinaefolius</i>	2	2	3	3	x	-	4	2	4	h
2982	<i>nigrescens</i>	1	3	3	2	4	-	4	5	4	h
2983	<i>acanthoides</i>	1	3	4	3	3	-	4	5	2	h
2984	<i>crispus</i>	3	3	5	3	4	-	4	4	4	h
2985	<i>Personata</i>	4	4	5	4	5	-	3	2	2	h
	<b>Silybum</b>										
2986	<i>Marianum</i>	1	3	4	3	4	-	4	5	3	u
	<b>Onopordum</b>										
2987	<i>Acanthium</i>	2	4	5	3	4	-	4	4	4	h
	<i>Staehelina</i>										
2988	<i>dubia</i>	1	3	2	2	3	-	4	5	3	z
	<i>Saussurea</i>										
2989	<i>discolor</i>	2	4	2	2	1	-	4	2	4	h
2990	<i>depressa</i>	3	4	2	2	1	-	4	1	3	h
2991	<i>alpina</i>	3	3	3	4	3	-	4	1	4	h
	<i>Crupina</i>										
2992	<i>vulgaris</i>	1	3	2	2	3	-	4	5	4	t
	<i>Serratula</i>										
2993	<i>nudicaulis</i>	2	5	2	3	3	-	4	3	3	h
2994	<i>tinctoria</i>	3 w	4	2	4	5	-	4	4	4	h
2995	<i>Vulpii</i>	3	4	3	3	4	-	4	2	3	h
	<i>Leuzea</i>										
2996	<i>conifera</i>	1	3	2	2	3	-	4	5	3	h
	<i>Rhaponticum</i>										
2997	<i>scariosum</i>	3	4	4	2	2	-	4	2	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Centaurea										
2998	alpina	2	5	2	2	3	-	3	4	4	h
2999	montana	3	4	3	3	4	-	3	2	3	h
3000	Triumfettii	2 w	4	3	4	4	-	3	3	4	h
3001	seusana	2	4	2	3	4	-	3	2	4	h
3002	Cyanus	2	3	3	3	4	-	4	4	4	u
3003	collina	2	3	3	3	4	-	4	5	3	h
3004	tenuifolia	1	3	2	3	3	-	4	4	4	h
3005	Scabiosa	2	4	2	3	3	-	4	4	3	h
3006	alpestris	2	4	3	3	4	-	4	2	3	h
3007	pseudophrygia	3	3	3	4	4	-	4	2	3	h
3008	uniflora	2	3	3	3	4	-	4	2	4	h
3009	nervosa	3	2	3	3	4	-	4	2	3	h
3010	rhaetica	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
3011	nemoralis	3	2	3	4	4	-	4	4	2	h
3012	dubia	3	3	3	4	4	-	4	4	3	h
3013	Jacea	3	3	3	4	4	-	4	3	3	h
3014	angustifolia	3 w	3	2	4	4	-	4	4	3	h
3015	bracteata	1	3	2	3	3	-	4	5	4	h
3016	alba	1	3	3	2	2	-	4	5	3	h
3017	maculosa	1	4	4	2	3	-	4	4	4	h
3018	vallesiaca	1	4	2	2	3	-	4	4	5	h
3019	paniculata	1	3	3	2	3	-	4	5	3	h
3020	diffusa	1	4	4	2	3	-	4	5	3	t
3021	aspera	1	3	3	3	3	-	4	5	2	h
3022	solstitialis	2	3	4	2	4	-	4	4	4	u
3023	Calcitrapa	2	4	4	3	5	-	4	5	2	u
	Carthamus										
3024	tinctorius	2	3	3	3	4	-	4	5	4	t
3025	lanatus	1	3	4	3	3	-	4	5	3	t
	Cnicus										
3026	benedictus	2	3	4	3	4	-	4	5	3	t
	Berardia										
3027	subacaulis	3	4	3	2	2	-	5	2	3	g
	Xanthium										
3028	spinosum	1	3	4	3	3	-	4	5	4	t
3029	strumarium	3	3	5	3	2	+	4	5	3	t
3030	italicum	3	3	5	3	2	+	4	5	3	t
3031	orientale	3	3	5	3	2	+	4	5	3	t
	Ambrosia										
3032	elatior	2	3	4	2	2	+	4	5	3	t
3033	psilostachya	1	3	4	2	2	-	4	5	4	g
	Eupatorium										
3034	cannabinum	4 w	4	4	3	4	-	3	4	3	h
	Adenostyles										
3035	leucophylla	4	2	2	2	2	-	5	1	3	h
3036	glabra	3	4	3	3	2	-	2	2	3	h
3037	Alliariae	3	3	4	4	4	-	2	2	2	h
	Homogyne										
3038	alpina	3	3	2	4	4	-	3	2	2	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Petasites										
3039	fragrans	4	3	3	4	4	-	2	5	2	g
3040	hybridus	4 w	3	4	3	5	-	3	4	3	g
3041	albus	4 w	3	4	4	5	-	2	3	3	g
3042	paradoxus	4 w	4	3	2	2↑	-	5	2	3	g
	Tussilago										
3043	Farfara	3 w	4	3	2	5	-	4	3	3	g
	Micropus										
3044	erectus	1	4	2	2	4	-	4	5	4	t
	Filago										
3045	gallica	1	2	3	2	3	-	4	5	3	t
3046	minima	1	2	3	2	3	-	4	5	2	t
3047	arvensis	1	2	3	2	3	-	4	4	4	t
3048	germanica	1	2	3	2	3	-	4	5	3	t
3049	pyramidalis	1	2	3	2	3	-	4	5	2	t
3050	lutescens	1	2	3	2	3	-	4	5	3	t
	Gnaphalium										
3051	uliginosum	4 w	3	4	3	5	-	4	4	2	t
3052	luteo-album	4 w	3	3	3	5	-	4	5	2	t
3053	supinum	4	2	2	4	4	-	5	1	2	h
3054	Hoppeanum	3	4	2	4	4	-	4	1	3	h
3055	silvaticum	3	2	3	4	4	-	3	3	3	h
3056	norvegicum	3	2	3	4	4	-	3	2	2	h
	Antennaria										
3057	dioeca	2	2	2	4	4	-	4	2	3	c
3058	carpathica	3	3	2	4	4	-	4	1	4	h
	Leontopodium										
3059	alpinum	2	4	2	4	3	-	4	2	4	h
	Helichrysum										
3060	Stoechas	1	3	2	3	3	-	4	5	3	z
3061	italicum	1	4	2	3	3	-	4	5	3	z
	Calendula										
3062	arvensis	1	4	3	3	4	-	4	5	3	t
3063	officinalis	2	3	4	3	4	-	4	5	3	u
	Arnica										
3064	montana	3 w	2	2	4	4	-	4	2	3	h
	Doronicum										
3065	Pardalianches	3	3	4	4	4	-	2	4	2	g
3066	Columnae	4	4	4	4	3	-	3	2	3	h
3067	austriacum	4	4	4	4	4	-	3	2	3	h
3068	grandiflorum	3	4	3	2	2↑	-	5	1	3	h
3069	Clusii	3	2	3	3	2	-	5	1	3	h
3070	glaciale	3	3	3	2	2	-	4	1	3	h
	Senecio										
3071	paluster	4 w	2	4	4	5	-	4	4	4	h
3072	capitatus	2	4	2	4	3	-	4	2	3	h
3073	integrifolius	2	4	2	4	4	-	3	3	4	h
3074	Gaudinii	3	4	4	4	4	-	3	2	2	h
3075	spathulifolius	4 w	3	3	5	5	-	3	4	2	h
3076	Doronicum	3	4	2	3	4	-	4	2	3	h
3077	Doria	4 w	3	3	4	4	-	3	5	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<b>Senecio</b>										
3078	<i>Cacaliaster</i>	4	3	4	4	4	-	2	2	2	h
3079	<i>nemorensis</i>	3	3	4	4	4	-	3	2	3	h
3080	<i>Fuchsii</i>	3	3	4	4	4	-	3	3	2	h
3081	<i>paludosus</i>	5 w	3	3	5	5	-	4	4	3	h
3082	<i>incanus</i>	2	2	2	4	3	-	5	1	4	h
3083	<i>carniolicus</i>	2	2	2	4	3	-	5	1	4	h
3084	<i>insubricus</i>	2	2	2	3	1	-	5	1	4	h
3085	<i>uniflorus</i>	2	2	2	3	3	-	5	1	4	h
3086	<i>abrotanifolius</i>	2	2	3	4	3	-	4	2	4	g
3087	<i>adonidifolius</i>	2	2	2	4	3	-	4	3	3	g
3088	<i>viscosus</i>	2	3	3	2	2	-	4	3	3	u
3089	<i>vulgaris</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	3	u
3090	<i>silvaticus</i>	3	2	4	4	4	-	3	4	3	u
3091	<i>gallicus</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	3	u
3092	<i>vernalis</i>	2	3	3	2	3	+	4	4	4	u
3093	<i>rupester</i>	3	3	4	2	3	-	4	3	4	u
3094	<i>erucifolius</i>	2 w	4	3	3	5	-	4	4	3	h
3095	<i>Jacobaea</i>	3 w	3	3	3	4	-	4	4	2	h
3096	<i>erraticus</i>	4 w	2	4	4	4	-	4	4	2	h
3097	<i>aquaticus</i>	4 w	3	4	4	5	-	4	4	2	h
3098	<i>alpinus</i>	4 w	4	5	4	5	-	3	2	2	h
3099	<i>subalpinus</i>	5 w	3	5	4	5	-	3	3	2	h
	<b>Galinsoga</b>										
3100	<i>ciliata</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	2	t
3101	<i>parviflora</i>	3	2	4	3	4	-	4	4	2	t
	<b>Bidens</b>										
3102	<i>bipinnata</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	2	t
3103	<i>frondosa</i>	5 w	3	4	4	4	-	4	5	2	t
3104	<i>decipiens</i>	5 w	3	5	4	4	-	4	5	2	t
3105	<i>cernua</i>	5 w	3	5	4	4	-	4	4	3	t
3106	<i>tripartita</i>	5 w	3	5	4	4	-	4	4	3	t
3107	<i>radiata</i>	5 w	3	5	4	4	-	4	5	3	t
3108	<i>bullata</i>	5 w	3	4	4	4	-	4	5	2	t
	<b>Cosmos</b>										
3109	<i>bipinnatus</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	2	t
	<b>Rudbeckia</b>										
3110	<i>lacinata</i>	4 w	3	4	4	4	-	3	5	2	g
3111	<i>hirta</i>	4 w	3	4	4	5	-	4	5	3	u
	<b>Helianthus</b>										
3112	<i>annuus</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	3	t
3113	<i>tuberosus</i>	3	3	4	3	3	-	4	5	3	g
3114	<i>multiflorus</i>	4 w	3	4	3	3	-	3	5	2	g
3115	<i>decapetalus</i>	4 w	3	4	3	3	-	3	5	3	g
3116	<i>giganteus</i>	4 w	3	4	3	3	-	3	5	3	g
	<b>Carpesium</b>										
3117	<i>cernuum</i>	3	3	4	4	4	-	3	5	3	u
	<b>Buphthalmum</b>										
3118	<i>speciosissimum</i>	2	5	2	2	1	-	4	3	4	h
3119	<i>salicifolium</i>	2 w	4	2	3	5	-	3	3	4	h
3120	<i>grandiflorum</i>	3	4	3	3	4	-	3	4	4	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
3121	<i>Asteriscus</i>										
	<i>spinosus</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	3	u
	<i>Inula</i>										
3122	<i>graveolens</i>	2	3	3	3	4	+	4	5	2	t
3123	<i>bifrons</i>	2	4	2	3	3	-	3	5	3	h
3124	<i>Conyza</i>	2	4	2	3	3	-	3	4	4	h
3125	<i>Helenium</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	4	h
3126	<i>britannica</i>	4 w	4	3	3	4	+	3	5	3	h
3127	<i>montana</i>	1	4	2	2	3	-	4	5	4	h
3128	<i>helvetica</i>	4 w	4	3	4	5	-	3	4	2	g
3129	<i>hirta</i>	1	4	2	4	3	-	3	5	4	g
3130	<i>spiraeifolia</i>	1	4	2	4	3	-	3	5	4	g
3131	<i>salicina</i>	3 w	4	2	4	5	-	4	4	3	g
3132	<i>ensifolia</i>	2	4	2	3	4	-	3	5	4	g
	<i>Pulicaria</i>										
3133	<i>vulgaris</i>	4 w	2	5	3	5	+	4	5	3	t
3134	<i>Dysenterica</i>	4 w	3	3	4	5	-	4	4	3	g
	<i>Solidago</i>										
3135	<i>graminifolia</i>	4 w	4	4	3	x	-	3	5	2	g
3136	<i>canadensis</i>	3	3	3	x	x	-	3	4	3	g
3137	<i>serotina</i>	4 w	3	3	x	x	-	3	4	3	g
3138	<i>Virga-aurea</i>	3	3	3	4	4	-	2	4	3	h
3139	<i>alpestris</i>	3	2	3	4	3	-	3	2	3	h
	<i>Erigeron</i>										
3140	<i>Karvinskianus</i>	2	3	2	2	1	-	4	5	2	h
3141	<i>annuus</i>	2	3	4	3	4	-	4	4	3	u
3142	<i>strigosus</i>	2	3	4	3	3	-	4	4	3	u
3143	<i>canadensis</i>	2	3	3	3	4	-	4	4	3	u
3144	<i>acer</i>	2	3	2	2	3	-	5	4	4	h
3145	<i>angulosus</i>	3 w	4	2	2	2	-	5	2	4	h
3146	<i>atticus</i>	3	2	2	4	3	-	4	2	4	h
3147	<i>Gaudinii</i>	2	2	2	2	1	-	4	2	4	h
3148	<i>alpinus</i>	2	3	2	3	4	-	4	2	3	h
3149	<i>polymorphus</i>	2	5	2	2	1	-	5	2	4	h
3150	<i>neglectus</i>	2	4	2	2	3	-	4	1	4	h
3151	<i>uniflorus</i>	2	2	2	4	3	-	5	1	4	h
	<i>Aster</i>										
3152	<i>Linosyris</i>	1	4	2	4	4	-	4	5	4	h
3153	<i>alpinus</i>	2	4	2	4	3	-	5	2	4	h
3154	<i>Amellus</i>	2	4	2	3	4	-	3	4	4	h
3155	<i>novae-angliae</i>	3 w	3	4	4	5	-	4	4	3	g
3156	<i>Tradescantii</i>	3 w	4	4	3	3	-	3	5	2	g
3157	<i>lanceolatus</i>	3 w	4	4	3	3	-	3	5	2	g
3158	<i>versicolor</i>	3 w	3	4	3	5	-	3	5	2	g
3159	<i>salignus</i>	3 w	3	4	3	5	-	3	5	3	g
3160	<i>novi-belgii</i>	3 w	3	4	3	5	+	4	5	2	g
	<i>Callistephus</i>										
3161	<i>chinensis</i>	3	3	4	3	4	-	4	5	1	t
	<i>Bellidiastrum</i>										
3162	<i>Michelii</i>	3 w	4	2	3	5	-	3	2	3	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Bellis</i>										
3163	<i>perennis</i>	3	3	4	3	4	-	4	3	3	h
	<i>Anthemis</i>										
3164	<i>Cotula</i>	2	3	3	4	4	-	4	4	4	t
3165	<i>arvensis</i>	2	2	4	3	4	-	4	4	4	t
3166	<i>tinctoria</i>	1	3	2	2	3	-	4	5	3	h
3167	<i>Triumfettii</i>	1	3	3	2	2	-	4	5	4	h
3168	<i>austriaca</i>	2	4	3	2	3	-	4	5	4	u
3169	<i>altissima</i>	1	3	4	2	3	-	4	5	3	t
	<i>Ormenis</i>										
3170	<i>nobilis</i>	3	2	3	2	3	-	4	5	1	h
	<i>Santolina</i>										
3171	<i>Chamaecyparissus</i>	2	3	2	2	3	-	4	5	3	z
	<i>Achillea</i>										
3172	<i>tomentosa</i>	1	2	2	2	3	-	4	5	5	h
3173	<i>setacea</i>	1	3	2	2	3	-	4	5	5	h
3174	<i>rosea-alba</i>	2	3	2	3	4	-	4	5	3	h
3175	<i>collina</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	h
3176	<i>Millefolium</i>	2	3	3	3	4	-	4	3	3	h
3177	<i>stricta</i>	3	3	4	4	4	-	4	2	3	h
3178	<i>distans</i>	3	3	4	4	4	-	3	2	3	h
3179	<i>nobilis</i>	2	4	2	3	3	-	4	5	4	h
3180	<i>macrophylla</i>	3	3	4	4	4	-	3	2	2	h
3181	<i>Ptarmica</i>	4 w	2	3	4	4	-	4	4	2	g
3182	<i>Clavenae</i>	2	5	2	2	1	-	5	2	4	h
3183	<i>nana</i>	3	2	2	2	2	-	5	1	3	h
3184	<i>Erba-rotta</i>	3	2	2	3	2	-	5	1	3	h
3185	<i>moschata</i>	3	2	2	3	2	-	5	1	3	h
3186	<i>atrata</i>	3	5	2	2	2↑	-	5	1	3	h
3187	<i>oxyloba</i>	3	4	2	2	2	-	5	1	3	h
	<i>Tripleurospermum</i>										
3188	<i>inodorum</i>	3 w	3	4	3	4	-	4	4	3	u
	<i>Chrysanthemum</i>										
3189	<i>cinerariifolium</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	3	h
3190	<i>macrophyllum</i>	3	3	4	4	4	-	2	5	4	h
3191	<i>corymbosum</i>	2	4	2	4	4	-	3	4	3	h
3192	<i>Parthenium</i>	3	3	4	3	4	-	3	5	3	h
3193	<i>vulgare</i>	2	3	3	4	4	-	4	4	4	h
3194	<i>Balsamita</i>	3	3	3	5	4	-	3	5	4	h
3195	<i>alpinum</i>	3	2	2	4	4	-	5	1	3	h
3196	<i>minimum</i>	3	3	2	4	4	-	5	1	3	h
3197	<i>serotinum</i>	4 w	4	3	4	5	-	4	4	3	h
3198	<i>alpicola</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
3199	<i>Leucanthemum</i>	3	3	3	3	4	-	4	4	3	h
3200	<i>praecox</i>	2	3	2	3	4	-	4	5	3	h
3201	<i>pallens</i>	2	3	2	3	4	-	4	5	4	h
3202	<i>heterophyllum</i>	3	4	3	3	3	-	3	3	3	h
3203	<i>adustum</i>	3 w	4	2	2	4	-	3	2	3	h
3204	<i>Halleri</i>	3	5	2	2	2	-	5	1	3	h
3205	<i>coronopifolium</i>	3	3	2	2	2	-	5	2	3	h
3206	<i>Myconis</i>	1	2	3	3	3	-	4	5	3	t

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Chrysanthemum</i>										
3207	<i>segetum</i>	3	3	3	3	4	-	4	5	3	t
	<i>Matricaria</i>										
3208	<i>Chamomilla</i>	3	3	3	3	4	-	4	4	3	t
3209	<i>suaveolens</i>	3	3	5	3	5	-	4	4	3	t
	<i>Artemisia</i>										
3210	<i>vulgaris</i>	3 w	3	4	3	4	-	4	4	3	h
3211	<i>Verlotorum</i>	3	3	4	3	4	-	4	4	3	g
3212	<i>Dracunculus</i>	3 w	3	4	4	4	-	3	5	4	h
3213	<i>annua</i>	3	3	5	3	4	-	4	5	4	t
3214	<i>pontica</i>	2	3	4	3	3	-	4	5	4	h
3215	<i>atrata</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
3216	<i>vallesiaca</i>	1	5	2	4	3	-	5	5	5	c
3217	<i>Abrotanum</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	4	c
3218	<i>chamaemelifolia</i>	1	3	2	3	3	-	4	4	5	c
3219	<i>alba</i>	1	4	2	4	3	-	4	5	4	c
3220	<i>campestris</i>	1	4	2	3	3	-	4	4	4	c
3221	<i>borealis</i>	2	3	2	2	2	-	5	1	4	c
3222	<i>absinthium</i>	2	4	4	3	4	-	4	4	4	c
3223	<i>glacialis</i>	3	2	2	2	1	-	5	1	4	c
3224	<i>Mutellina</i>	3	3	2	2	2	-	5	1	4	c
3225	<i>nitida</i>	2	5	2	2	1	-	5	2	4	c
3226	<i>lanata</i>	2	4	2	2	1	-	5	2	4	c
3227	<i>petrosa</i>	3	2	2	2	1	-	5	1	4	c
3228	<i>Genipi</i>	2	4	2	2	2	-	5	1	4	c
3229	<i>nivalis</i>	2	3	2	2	2	-	5	1	4	c
	<i>Scolymus</i>										
3230	<i>hispanicus</i>	1	3	4	2	4	-	4	5	3	u
	<i>Catananche</i>										
3231	<i>coerulea</i>	1	4	3	3	3	-	4	5	3	h
	<i>Cichorium</i>										
3232	<i>Intybus</i>	2	4	3	3	5	-	5	4	3	h
3233	<i>Endivia</i>	3	3	4	4	4	-	4	5	3	u
	<i>Tolpis</i>										
3234	<i>barbata</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	3	t
	<i>Rhagadiolus</i>										
3235	<i>stellatus</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	3	t
	<i>Lapsana</i>										
3236	<i>communis</i>	3	3	4	4	4	-	2	4	3	u
	<i>Arnoseris</i>										
3237	<i>minima</i>	2	2	2	3	3	-	4	5	2	t
	<i>Aposeris</i>										
3238	<i>foetida</i>	3	4	3	4	4	-	2	3	2	h
	<i>Tragopogon</i>										
3239	<i>orientalis</i>	2	3	3	4	5	-	4	4	3	h
3240	<i>pratensis</i>	2	3	3	3	4	-	4	3	4	h
3241	<i>minor</i>	1	3	4	3	4	-	4	5	2	h
3242	<i>dubius</i>	1	3	4	2	4	-	4	5	3	h
3243	<i>porrifolius</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	3	u
3244	<i>crocifolius</i>	2	3	3	3	4	-	4	5	4	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Scorzonera</i>										
3245	<i>hirsuta</i>	1	3	2	3	3	-	4	5	2	h
3246	<i>austriaca</i>	2 w	4	2	4	5	-	3	5	4	h
3247	<i>hispanica</i>	2 w	4	3	4	4	-	4	5	4	h
3248	<i>humilis</i>	3 w	3	2	4	5	-	3	4	2	h
3249	<i>aristata</i>	2	4	4	4	4	-	4	2	2	h
3250	<i>rosea</i>	2	4	3	4	4	-	4	2	2	h
	<i>Podospermum</i>										
3251	<i>laciniatum</i>	2 w	4	3	3	5	+	4	5	4	t
3252	<i>calcitrapifolium</i>	2 w	4	3	3	5	-	4	5	4	t
	<i>Hypochoeris</i>										
3253	<i>uniflora</i>	3 w	2	2	4	4	-	4	2	3	h
3254	<i>Facchiniana</i>	3	2	2	4	4	-	4	3	4	h
3255	<i>maculata</i>	2 w	3	2	4	5	-	3	4	4	h
3256	<i>radicata</i>	3	2	3	4	4	-	4	3	2	h
3257	<i>glabra</i>	2	2	2	2	3	-	4	5	2	t
	<i>Leontodon</i>										
3258	<i>taraxacoides</i>	3 w	2	3	3	4	+	4	5	2	h
3259	<i>tuberosus</i>	2	4	2	3	4	-	4	5	3	h
3260	<i>crispus</i>	1	4	2	3	3	-	4	5	4	h
3261	<i>incanus</i>	1	5	2	4	3	-	4	3	4	h
3262	<i>tenuiflorus</i>	1	5	2	4	3	-	4	4	4	h
3263	<i>hispidus</i>	3	3	3	3	4	-	4	3	3	h
3264	<i>hyoseroides</i>	3 w	4	3	1	x	-	4	2	3	h
3265	<i>autumnalis</i>	3 w	3	3	3	5	+	4	3	3	h
3266	<i>helveticus</i>	3	2	2	4	4	-	4	2	3	h
3267	<i>montanus</i>	3	5	2	1	2↑	-	5	1	2	h
	<i>Picris</i>										
3268	<i>echioides</i>	3	3	4	4	4	-	4	5	2	u
3269	<i>hieracioides</i>	2	4	4	2	4	-	4	4	3	h
	<i>Taraxacum</i>										
3270	<i>Pacheri</i>	4	4	3	4	2	-	5	1	1	h
3271	<i>palustre</i>	5 w	4	3	4	5	+	4	3	2	h
3272	<i>officinale</i>	3	3	4	3	4	+	4	3	3	h
3273	<i>alpinum</i>	4	3	4	x	3	-	4	1	2	h
3274	<i>Schroeterianum</i>	4 w	2	4	5	5	-	4	1	3	h
3275	<i>cucullatum</i>	4	2	4	4	4	-	4	2	2	h
3276	<i>ceratophorum</i>	4	3	4	3	3	-	5	1	3	h
3277	<i>levigatum</i>	2	3	4	3	4	-	4	4	4	h
3278	<i>dissectum</i>	2	4	4	2	3	-	5	1	4	h
	<i>Chondrilla</i>										
3279	<i>juncea</i>	2	3	3	3	3	-	4	5	3	h
3280	<i>prenanthoides</i>	3↑w	4	2	1	2	-	4	4	4	h
	<i>Willemetia</i>										
3281	<i>stipitata</i>	4 w	3	3	5	5	-	4	2	2	h
	<i>Prenanthes</i>										
3282	<i>purpurea</i>	3	3	3	4	4	-	2	3	3	h
	<i>Lactuca</i>										
3283	<i>perennis</i>	1	4	2	3	3	-	5	4	4	h
3284	<i>tenerrima</i>	1	3	2	2	1	-	5	5	3	h
3285	<i>viminea</i>	1	3	2	2	3	-	3	5	4	u

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	<i>Lactuca</i>										
3286	<i>saligna</i>	1	3	4	3	4	+	4	5	4	u
3287	<i>sativa</i>	3	3	4	4	4	-	4	5	3	u
3288	<i>Serriola</i>	2	3	3	2	3	-	4	5	4	u
3289	<i>virosa</i>	1	3	4	2	3	-	3	5	3	u
	<i>Mycelis</i>										
3290	<i>muralis</i>	3	3	4	4	4	-	2	4	3	h
	<i>Cicerbita</i>										
3291	<i>Plumieri</i>	3	2	4	4	4	-	2	2	2	h
3292	<i>alpina</i>	4	3	4	4	4	-	3	2	2	h
3293	<i>macrophylla</i>	3	3	4	4	4	-	2	4	2	g
	<i>Sonchus</i>										
3294	<i>tenerrimus</i>	1	3	2	2	1	-	5	5	2	u
3295	<i>oleraceus</i>	3	4	4	3	4	-	4	4	3	u
3296	<i>asper</i>	3 w	3	4	3	4	-	4	4	3	u
3297	<i>paluster</i>	5 w	4	4	3	4	+	3	5	2	h
3298	<i>arvensis</i>	3 w	3	4	4	4	+	3	4	3	h
3299	<i>uliginosus</i>	3	3	4	4	4	-	3	4	3	h
	<i>Crepis</i>										
3300	<i>pygmaea</i>	3	5	2	1	2	-	5	1	3	h
3301	<i>aurea</i>	3	3	4	4	4	-	4	2	3	h
3302	<i>Jacquinii</i>	3	5	2	4	3	-	5	1	4	h
3303	<i>terglouensis</i>	3	4	2	2	2	-	5	1	4	h
3304	<i>rhaetica</i>	4	4	2	2	2	-	5	1	2	h
3305	<i>albida</i>	2	4	2	2	1	-	5	4	4	h
3306	<i>alpestris</i>	2	4	2	3	3	-	4	2	4	h
3307	<i>pontana</i>	3	4	3	4	4	-	4	2	2	h
3308	<i>conyzifolia</i>	3	2	3	4	4	-	4	2	3	h
3309	<i>blattarioides</i>	4	4	4	4	4	-	3	2	2	h
3310	<i>praemorsa</i>	2 w	4	3	4	5	-	3	4	4	h
3311	<i>Froehlichiana</i>	2	5	3	4	4	-	3	3	4	h
3312	<i>mollis</i>	3 w	3	3	4	4	-	3	3	2	h
3313	<i>paludosa</i>	4 w	3	3	4	5	-	3	3	2	h
3314	<i>pulchra</i>	2	4	4	3	4	-	3	5	4	t
3315	<i>neglecta</i>	1	3	3	3	3	-	4	5	3	u
3316	<i>capillaris</i>	3	3	3	3	4	-	4	4	3	u
3317	<i>nicaeensis</i>	2	3	4	3	4	+	4	5	3	u
3318	<i>biennis</i>	3	3	4	3	4	-	4	3	3	h
3319	<i>tectorum</i>	1	3	4	3	3	-	4	4	5	u
3320	<i>setosa</i>	1	3	4	3	4	-	4	5	3	t
3321	<i>foetida</i>	1	3	4	3	3	-	4	5	3	u
3322	<i>taraxacifolia</i>	2	4	4	3	4	-	4	4	2	u
3323	<i>vesicaria</i>	2	3	4	3	4	-	4	5	3	u
3324	<i>nemausensis</i>	1	3	4	2	3	-	4	5	2	t
	<i>Andryala</i>										
3325	<i>integrifolia</i>	2	2	3	2	3	-	4	5	2	t
	<i>Hieracium</i>										
3326	<i>staticifolium</i>	2 w	3	2	1	2	-	4	3	4	h
3327	<i>echioides</i>	1	4	1	2	3	-	4	4	5	h
3328	<i>cymosum</i>	1	4	2	3	4	-	3	4	4	h
3329	<i>piloselloides</i>	2	4	2	2	3	-	4	4	4	h

		F	R	N	H	D	S	L	T	K	W
	Hieracium										
3330	Bauhinii	2	4	2	2	3	-	4	5	4	h
3331	caespitosum	3 w	3	2	x	5	-	3	4	3	h
3332	aurantiacum	3	2	2	4	4	-	4	2	3	h
3333	Auricula	3 w	2	2	4	5	-	4	3	3	h
3334	glaciale	2	2	2	4	3	-	5	1	4	h
3335	Pilosella	2	3	2	3	4	-	4	3	4	h
3336	velutinum	2	2	2	3	4	-	5	2	5	h
3337	tardans	1	4	1	3	3	-	4	4	4	h
3338	Hoppeanum	2	3	2	4	4	-	4	2	4	h
3339	Peletierianum	2	2	2	3	3	-	4	3	4	h
3340	alpicola	3	2	1	1	2	-	4	1	3	h
3341	villosum	3	4	2	3	3	-	4	2	3	h
3342	glanduliferum	2	2	2	4	3	-	5	1	4	h
3343	subnivale	2	3	1	2	1	-	5	1	4	h
3344	alpinum	3	1	2	4	4	-	4	1	3	h
3345	tomentosum	1	3	2	2	1	-	4	3	4	h
3346	intybaceum	2	2	2	3	2	-	4	2	4	h
3347	amplexicaule	2	3	2	3	1	-	4	3	3	h
3348	humile	2	4	2	2	1	-	4	3	3	h
3349	bifidum	2	4	2	3	3	-	4	2	3	h
3350	murorum	2	3	3	4	4	-	2	3	3	h
3351	glaucinum	2	3	2	3	3	-	3	5	4	h
3352	tenuiflorum	2	3	2	4	4	-	3	5	3	h
3353	pictum	1	3	2	3	3	-	3	4	4	h
3354	pallidum	1	2	2	3	1	-	4	2	3	h
3355	Lawsonii	2	3	2	2	1	-	4	2	3	h
3356	Mougeotii	3	4	2	2	2	-	4	2	2	h
3357	longifolium	3	3	2	2	2	-	4	2	3	h
3358	porrifolium	2	5	2	2	2	-	4	5	4	h
3359	glaucum	2	4	2	2	2	-	5	2	3	h
3360	bupleuroides	2	5	2	2	1	-	5	2	3	h
3361	umbellatum	2	2	2	4	4	-	3	4	4	h
3362	sabaudum	2	2	3	4	4	-	3	4	3	h
3363	racemosum	2	3	3	4	4	-	3	4	2	h
3364	prenanthoides	3	3	4	4	4	-	2	2	3	h

## Anhang

**Zeigerwerte einiger pflanzensoziologisch wichtiger  
Moose und Flechten**

	MUSCI	F	R	N	H	L	T	K
8001	<i>Acrocladium</i> <i>cuspidatum</i>	4 w	3	3	4	3	3	3
8002	<i>Aulacomnium</i> <i>palustre</i>	4 w	2	2	5	4	3	3
8003	<i>Camptothecium</i> <i>lutescens</i>	1	4	1	3	4	3	4
8004	<i>Catharinaea</i> <i>undulata</i>	3	3	3	4	2	3	3
8005	<i>Chrysosyphnum</i> <i>stellatum</i>	5	4	2	3	4	3	2
8006	<i>Cirriphyllum</i> <i>piliferum</i>	4	3	3	3	2	3	2
8007	<i>Climacium</i> <i>dendroides</i>	3 w	3	3	5	3	3	3
8008	<i>Cratoneurum</i> <i>commutatum</i>	5↑ u	5	2	1	4	3	3
8009	<i>Ctenidium</i> <i>molluscum</i>	x	4	2	2	2	3	4
8010	<i>Dicranella</i> <i>heteromalla</i>	2	1	1	4	2	3	3
8011	<i>Dicranum</i> <i>scoparium</i>	3	2	2	5	1	3	3
8012	<i>undulatum</i>	3 w	2	1	5	2	2	3
8013	<i>Drepanocladus</i> <i>intermedius</i>	5	4	2	5	3	3	2
8014	<i>uncinatus</i>	3	2	2	5	2	2	3
8015	<i>Eurhynchium</i> <i>striatum</i>	3	3	3	3	2	4	2
8016	<i>Swartzii</i>	4	3	3	3	1	3	3
8017	<i>Fissidens</i> <i>taxifolius</i>	4	4	3	3	1	3	3
8018	<i>Fontinalis</i> <i>antipyretica</i>	5↑wu	4	3	2	4	4	4
8019	<i>Hylocomium</i> <i>splendens</i>	3	2	2	4	1	3	3
8020	<i>Isothecium</i> <i>myurum</i>	2	2	2	3	2	3	3
8021	<i>Leucobryum</i> <i>glaucum</i>	3 w	1	1	4	2	3	3

		F	R	N	H	L	T	K
	<b>Mnium</b>							
8022	<i>affine</i>	4	3	4	4	1	4	2
8023	<i>undulatum</i>	4	3	4	4	1	4	2
	<b>Philonotis</b>							
8024	<i>fontana</i>	5↑ u	2	2	2	4	3	3
	<b>Pleurozium</b>							
8025	<i>Schreberi</i>	3 w	2	1	4	1	3	3
	<b>Polytrichum</b>							
8026	<i>commune</i>	4 w	1	2	5	2	3	3
8027	<i>formosum</i>	3	2	2	4	1	3	3
8028	<i>strictum</i>	4	1	1	5	1	3	3
	<b>Ptilium</b>							
8029	<i>crista-castrensis</i>	3	1	2	4	1	2	3
	<b>Rhytidadelphus</b>							
8030	<i>loreus</i>	3	1	2	4	1	2	3
8031	<i>squarrosum</i>	4	3	2	4	3	4	3
8032	<i>triquestrus</i>	3	3	2	4	2	3	3
	<b>Rhytidium</b>							
8033	<i>rugosum</i>	1	4	1	3	3	4	4
	<b>Scleropodium</b>							
8034	<i>purum</i>	3	3	2	4	2	3	3
	<b>Sphagnum</b>							
8035	<i>medium</i>	4 w	1	1	5	4	3	3
8036	<i>acutifolium</i>	4 w	1	1	5	3	3	3
8037	<i>quinquefarium</i>	4 w	2	1	5	2	2	4
8038	<i>cymbifolium</i>	5 w	1	2	5	3	3	3
	<b>Thuidium</b>							
8039	<i>abietinum</i>	2	4	1	3	3	3	4
8040	<i>tamariscifolium</i>	3 w	2	2	4	1	3	3
	<b>Tortella</b>							
8041	<i>tortuosa</i>	2	4	2	3	4	3	4

**HEPATICAEE**

	<b>Bazzania</b>							
8042	<i>trilobata</i>	4	2	3	5	1	3	2
	<b>Fegatella</b>							
8043	<i>conica</i>	5	3	4	x	2	4	2
	<b>Pellia</b>							
4044	<i>epiphylla</i>	4	2	4	x	2	3	2
	<b>Plagiochila</b>							
8045	<i>asplenoides</i>	3	2	3	4	2	3	3

**LICHENES**

	<b>Cetraria</b>							
8046	<i>islandica</i>	2 w	2	2	3	4	2	4
	<b>Cladonia</b>							
8047	<i>silvatica</i>	2 w	1	1	5	3	2	4
8048	<i>rangiferina</i>	2 w	2	1	3	4	2	4

## Register

Familiennamen sind in Grossbuchstaben und die am Schluss erwähnten  
Moose und Flechten in Schrägschrift angeführt

0091	Abies alba Miller	1099	- <i>Vulparia</i> Rchb.
2016	Abutilon Theophrastii Medikus	0561	<i>Acorus Calamus</i> L.
1942	<i>Acalypha virginica</i> L.	8001	<i>Acrocladium cuspidatum</i> (L.) Lindb
1988	<i>Acer campestre</i> L.	1119	<i>Actaea spicata</i> L.
1987	- <i>monspessulanus</i> L.	1698	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.)J.Gay
1984	- <i>Negundo</i> L.	2911	<i>Adenophora liliifolia</i> (L.)Fischer
1989	- <i>Opalus</i> Miller	3037	<i>Adenostyles Alliariae</i> (Gouan) Kerner
1986	- <i>platanoides</i> L.	3036	- <i>glabra</i> (Miller) DC.
1985	- <i>Pseudoplatanus</i> L.	3035	- <i>leucophylla</i> (Willd.) Rchb.
	ACERACEAE S. 133	0004	<i>Adiantum Capillus-Veneris</i> L.
0749	<i>Aceras anthropophorum</i> (L.)Aiton	1211	<i>Adonis aestivalis</i> L.
3186	<i>Achillea atrata</i> L.	1212	- <i>autumnalis</i> L.
3182	- <i>Clavenae</i> L.	1210	- <i>flammea</i> Jacq.
3175	- <i>collina</i> Becker	1209	- <i>vernalis</i> L.
3178	- <i>distans</i> Waldst. et Kit.	2837	<i>Adoxa Moschatellina</i> L.
3184	- <i>Erba-rota</i> All.		ADOXACEAE S. 122
3180	- <i>macrophylla</i> L.	0396	<i>Aegilops cylindrica</i> Host
3176	- <i>Millefolium</i> L.	0394	- <i>ovata</i> L.
3185	- <i>moschata</i> Wulfen	0395	- <i>triuncialis</i> L.
3183	- <i>nana</i> L.	0397	- <i>ventricosa</i> Tausch
3179	- <i>nobilis</i> L.	2241	<i>Aegopodium Podagraria</i> L.
3187	- <i>oxyloba</i> (DC.) F. Schultz	1990	<i>Aesculus Hippocastanum</i> L.
3181	- <i>Ptarmica</i> L.	1264	<i>Aëthionema saxatile</i> (L.) R. Br.
3174	- <i>roseo-alba</i> Ehrend.	1265	- <i>Thomasianum</i> Gay
3173	- <i>setacea</i> Waldst. et Kit.	2240	<i>Aethusa Cynapium</i> L.
3177	- <i>stricta</i> Schleicher	0699	<i>Agave americana</i> L.
3172	- <i>tomentosa</i> L.	1560	<i>Agrimonia Eupatoria</i> L.
0186	<i>Achnatherum Calamagrostis</i> (L.) P.B.	1561	- <i>odorata</i> (Gouan) Miller
1098	<i>Aconitum Anthora</i> L.	0387	<i>Agropyron caninum</i> (L.) P.B.
1106	- <i>compactum</i> Rchb.	0388	- <i>intermedium</i> (Host) P. B.
1103	- <i>paniculatum</i> Lam.	0389	- <i>litorale</i> (Host) Dum.
1102	- <i>penninum</i> (Ser.) Gayer	0390	- <i>repens</i> (L.) P. B.
1101	- <i>platanifolium</i> Degen	0948	<i>Agrostemma Githago</i> L.
1107	- <i>pyramidalis</i> Miller	0197	<i>Agrostis alpina</i> Scop.
1100	- <i>ranunculifolium</i> Rchb.	0195	- <i>canina</i> L.
1105	- <i>rostratum</i> Bernh.	0193	- <i>gigantea</i> Roth
1104	- <i>variegatum</i> L.	0189	- <i>interrupta</i> L.

0196	- <i>pusilla</i> Dumort.	0667	- <i>sphaerocephalum</i> L.
0199	- <i>rupestris</i> All.	0671	- <i>strictum</i> Schrader
0198	- <i>Schleicheri</i> Jordan et Verlot	0672	- <i>suaveolens</i> Jacq.
0194	- <i>Schraderiana</i> Becherer	0662	- <i>ursinum</i> L.
0188	- <i>Spica-venti</i> L.	0661	- <i>Victorialis</i> L.
0191	- <i>stolonifera</i> L.	0666	- <i>vineale</i> L.
0190	- <i>tenuis</i> Sibth.	0829	<i>Alnus brembana</i> Rotha
0192	- <i>verticillata</i> Vill.	0830	- <i>glutinosa</i> (L.) Gaertn.
1926	<i>Ailanthus glandulosa</i> Desf.	0831	- <i>incana</i> (L.) Moench
0268	<i>Aira caryophyllea</i> L.	0828	- <i>viridis</i> (Chaix) DC.
0266	- <i>elegans</i> Willd.	0216	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobolewsky
0267	- <i>praecox</i> L.	0215	- <i>geniculatus</i> L.
0269	<i>Airopsis insularis</i> (Parl.) Nyman	0214	- <i>Gerardii</i> Vill.
	AIZOACEAE S. 108	0212	- <i>myosuroides</i> Hudson
2465	<i>Ajuga Chamaepytis</i> (L.) Schreber	0213	- <i>pratensis</i> L.
2463	- <i>genevensis</i> L.	0211	- <i>utriculatus</i> (L.) Solander
2464	- <i>pyramidalis</i> L.	2014	<i>Althaea hirsuta</i> L.
2462	- <i>reptans</i> L.	2012	- <i>officinalis</i> L.
1543	<i>Alchemilla alpina</i> L.	2013	- <i>rosea</i> (L.) Cav.
1540	- <i>arvensis</i> (L.) Scop.	1320	<i>Alyssoides utriculatum</i> (L.) Medikus
1546	- <i>conuncta</i> Babington	1316	<i>Alyssum alpestre</i> L.
1551	- <i>coriacea</i> Buser	1317	- <i>calycinum</i> L.
1550	- <i>decumbens</i> Buser	1318	- <i>campestre</i> L.
1554	- <i>exigua</i> Buser	1315	- <i>montanum</i> L.
1553	- <i>filicaulis</i> Buser	1314	- <i>saxatile</i> L.
1547	- <i>fissa</i> Günther et Schummel		AMARANTHACEAE S. 108
1555	- <i>glabra</i> Neygenfind	0938	<i>Amaranthus albus</i> L.
1549	- <i>hybrida</i> L. em. Miller	0939	- <i>deflexus</i> L.
1541	- <i>microcarpa</i> Boissier et Reuter	0940	- <i>graecizans</i> L.
1542	- <i>pentaphyllea</i> L.	0936	- <i>hybridus</i> L.
1544	- <i>saxatilis</i> Buser	0941	- <i>lividus</i> L.
1548	- <i>splendens</i> Christ	0937	- <i>patulus</i> Bert.
1545	- <i>subsericea</i> Reuter	0935	- <i>retroflexus</i> L.
1552	- <i>xanthochlora</i> Rothm.		AMARYLLIDACEAE S. 101
1446	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	3032	<i>Ambrosia elatior</i> L.
0149	<i>Alisma gramineum</i> Lejeune	3033	- <i>psilostachya</i> D.C.
0151	- <i>lanceolatum</i> With.	1655	<i>Amelanchier ovalis</i> Medikus
0150	- <i>Plantago-aquatica</i> L.	2197	<i>Ammi majus</i> L.
	ALISMATACEAE S. 87	1770	<i>Amorpha fruticosa</i> L.
1356	<i>Alliaria officinalis</i> Andrz.	0755	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.
0674	<i>Allium angulosum</i> L.		ANACARDIACEAE S. 99
0679	- <i>carinatum</i> L.	2337	<i>Anagallis arvensis</i> L.
0670	- <i>insubricum</i> Boissier et Reuter	2338	- <i>coerulea</i> Nath.
0675	- <i>montanum</i> Schmidt	2340	- <i>minima</i> (L.) Krause
0669	- <i>narcissiflorum</i> Vill.	2339	- <i>tenella</i> L.
0663	- <i>nigrum</i> L.	2660	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Desf.
0673	- <i>ochroleucum</i> Waldst. et Kit.	2459	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M.B.
0677	- <i>oleraceum</i> L.	2456	- <i>italica</i> Retzius
0676	- <i>paniculatum</i> L.	2460	- <i>ochroleuca</i> M. B.
0678	- <i>pulchellum</i> Don.	2457	- <i>officinalis</i> L.
0665	- <i>rotundum</i> L.	2458	- <i>undulata</i> L.
0668	- <i>Schoenoprasum</i> L.		
0664	- <i>Scorodoprasum</i> L.		

2284	<i>Andromeda polifolia</i> L.	0639	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
2325	<i>Androsace alpina</i> (L.) Lam.	2235	<i>Apium graveolens</i> L.
2326	- <i>brevis</i> (Hegetschw.) Cesati	2238	- <i>inundatum</i> (L.) Rchb. fil.
2321	- <i>brigantiaca</i> Jord. et Fourr.	2236	- <i>nodiflorum</i> (L.) Lag.
2320	- <i>carnea</i> L.	2237	- <i>repens</i> (Jacq.) Lag.
2316	- <i>Chamaejasme Wulfen</i>		<b>APOCYNACEAE</b> S. 145
2324	- <i>Hausmannii Leyb.</i>	3238	<i>Aposeris foetida</i> (L.) Ness.
2329	- <i>helvetica</i> (L.) All.		<b>AQUIFOLIACEAE</b> S. 123
2318	- <i>lactea</i> L.	1112	<i>Aquilegia alpina</i> L.
2314	- <i>maxima</i> L.	1114	- <i>atrata</i> Koch
2322	- <i>obtusifolia</i> All.	1115	- <i>Einseleana</i> F.W. Schulz
2323	- <i>pubescens</i> DC.	1113	- <i>vulgaris</i> L.
2319	- <i>rosea</i> Jord. et Fourr.	1405	<i>Arabidopsis Thaliana</i> (L.) Heynh.
2315	- <i>septentrionalis</i> L.	1417	<i>Arabis Allionii</i> DC.
2328	- <i>Vandellii</i> (Turra) Chiouv.	1408	- <i>alpina</i> L.
2317	- <i>villosa</i> L.	1420	- <i>coerulea</i> All.
2330	- <i>Vitaliana</i> (L.) Lap.	1418	- <i>corymbiflora</i> Vest
2327	- <i>Wulfeniana</i> (Sieb.) Rchb.	1416	- <i>hirsuta</i> (L.) Scop.
3325	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1422	- <i>Jacquinii</i> Beck
1140	<i>Anemone baldensis</i> Turra	1409	- <i>muralis</i> Bert.
1139	- <i>narcissiflora</i> L.	1412	- <i>nova</i> Vill.
1137	- <i>nemorosa</i> L.	1406	- <i>pauciflora</i> (Grimm) Garcke
1136	- <i>ranunculoides</i> L.	1414	- <i>planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.
1141	- <i>silvestris</i> L.	1421	- <i>pumila</i> Jacq.
1138	- <i>trifolia</i> L.	1411	- <i>recta</i> Vill.
2201	<i>Anethum graveolens</i> L.	1410	- <i>rosea</i> DC.
2205	<i>Angelica pyrenaea</i> (L.) Spreng.	1415	- <i>sagittata</i> DC.
2204	- <i>silvestris</i> L.	1419	- <i>scabra</i> All.
0009	<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	1413	- <i>serpyllifolia</i> Vill.
3058	<i>Antennaria carpatica</i> (Wahlenb.) Bluff et Fingerh.	1407	- <i>Turrita</i> L.
3057	- <i>dioeca</i> (L.) Gaertn.		<b>ARACEAE</b> S. 98
3169	<i>Anthemis altissima</i> L.		<b>ARALIACEAE</b> S. 138
3165	- <i>arvensis</i> L.	2958	<i>Arctium Lappa</i> L.
3168	- <i>austriaca</i> Jacq.	2956	- <i>minus</i> (Hill) Bernh.
3164	- <i>Cotula</i> L.	2955	- <i>tomentosum</i> Miller
3166	- <i>tinctoria</i> L.	2957	- <i>vulgare</i> (Hill) Evans
3167	- <i>Triumfettii</i> (L.) DC.	2286	<i>Arctostaphylos alpina</i> (L.) Spreng.
0631	<i>Anthericum Liliago</i> L.	2285	- <i>Uva-ursi</i> (L.) Spreng.
0632	- <i>ramosum</i> L.	1562	<i>Aremonia Agrimonoides</i> (L.) DC.
0181	<i>Anthoxanthum alpinum</i> Löve et Löve	1035	<i>Arenaria biflora</i> L.
0180	- <i>odorantum</i> L.	1036	- <i>ciliata</i> L.
1776	<i>Anthyllis alpestris</i> (Kit.) Rchb.	1034	- <i>grandiflora</i> L.
1774	- <i>Cherleri</i> Brügger	1038	- <i>leptoclados</i> (Rchb.) Guss.
1778	- <i>Jacquinii</i> Kerner	1040	- <i>Marschlinsii</i> Koch
1772	- <i>macrocephala</i> Wenderoth	1037	- <i>multicaulis</i> L.
1777	- <i>montana</i> L.	1039	- <i>serpyllifolia</i> L.
1775	- <i>vulgaris</i> (Koch) Kerner	1685	<i>Argyrolobium Ecklon et Zeyher</i>
1773	- <i>Vulneraria</i> L.	0866	<i>Aristolochia Clematitis</i> L.
2658	<i>Antirrhinum latifolium</i> Miller	0868	- <i>pallida</i> Willd.
2657	- <i>majus</i> L.	0867	- <i>rotunda</i> L.
2659	- <i>Orontium</i> L.		<b>ARISTOLOCHIACEAE</b> S. 106
		2342	<i>Armeria alpina</i> (DC.) Willd.
		2344	- <i>plantaginea</i> (All.) Willd.

2343	- <i>purpurea</i> Koch	0041	- <i>Seelosii</i> Leybold
1294	<i>Armoracia lapathifolia</i> Gilib.	0040	- <i>septentrionale</i> (L.) Hoffm.
3064	<i>Arnica montana</i> L.	0051	- <i>serpentini</i> Tausch
3237	<i>Arnoseris minima</i> (L.)Schweigger et Körte	0042	- <i>Trichomanes</i> L.
0240	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. et C. Presl	0043	- <i>viride</i> Hudson
3217	<i>Artemisia Abrotanum</i> L.	3153	<i>Aster alpinus</i> L.
3222	- <i>Absinthium</i> L.	3154	- <i>Amellus</i> L.
3219	- <i>alba</i> Turra	3157	- <i>lanceolatus</i> Willd.
3213	- <i>annua</i> L.	3152	- <i>Linosyris</i> (L.) Bernh.
3215	- <i>atrata</i> Lam.	3155	- <i>novae-angliae</i> L.
3221	- <i>borealis</i> Pallas	3160	- <i>novi-belgii</i> L.
3220	- <i>campestris</i> L.	3159	- <i>salignus</i> Willd.
3218	- <i>chamaemelifolia</i> Vill.	3156	- <i>Tradescantii</i> L.
3212	- <i>Dracunculus</i> L.	3158	- <i>versicolor</i> Willd.
3228	- <i>Genipi</i> Weber	3121	<i>Asteriscus spinosus</i> L. Schultz- Bip.
3223	- <i>glacialis</i> L.	1790	<i>Astragalus alopecuroides</i> L.
3226	- <i>lanata</i> Willd.	1803	- <i>alpinus</i> L.
3224	- <i>Mutellina</i> Vill.	1802	- <i>australis</i> (L.) Lam.
3225	- <i>nitida</i> Bertoloni	1801	- <i>Cicer</i> L.
3229	- <i>nivalis</i> Br. Bl.	1799	- <i>danicus</i> Retz.
3227	- <i>petrosa</i> Baumgartner	1793	- <i>depressus</i> L.
3214	- <i>pontica</i> L.	1792	- <i>exscapus</i> L.
3216	- <i>vallesiaca</i> All.	1805	- <i>frigidus</i> (L.) A. Gray
3211	- <i>Verlotorum</i> Lamotte	1791	- <i>glycyphyllos</i> L.
3210	- <i>vulgaris</i> L.	1800	- <i>Gremlii</i> Burnat
0564	<i>Arum italicum</i> Mill.	1798	- <i>leontinus</i> Wulfen
0563	- <i>maculatum</i> L.	1794	- <i>monspessulanus</i> L.
1535	<i>Aruncus silvester</i> Kosteletzky	1797	- <i>Onobrychis</i> L.
0248	<i>Arundo Donax</i> L.	1796	- <i>pastellianus</i> Pollini
0864	<i>Asarum europaeum</i> L.	1804	- <i>penduliflorus</i> Lam.
0865	- <i>ibericum</i> Steven	1789	- <i>semperfivens</i> Lam.
	ASCLEPIADACEAE S. 145	1795	- <i>vesicarius</i> L.
2400	<i>Asclepias syriaca</i> L.	2137	<i>Astrantia bavarica</i> Schultz
0636	<i>Asparagus officinalis</i> L.	2135	- <i>major</i> L.
0635	- <i>tenuifolius</i> Lam.	2136	- <i>minor</i> L.
2413	<i>Asperugo procumbens</i> L.	2181	<i>Athamanta cretensis</i> L.
2776	<i>Asperula aristata</i> L.	0031	<i>Athyrium alpestre</i> (Hoppe)Milde
2774	- <i>arvensis</i> L.	0030	- <i>Filix-femina</i> (L.) Roth
2775	- <i>cynanchica</i> L.	0931	<i>Atriplex hortensis</i> L.
2778	- <i>purpurea</i> (L.) Ehrend	0932	- <i>nitens</i> Schkuhr
2773	- <i>taurina</i> L.	0933	- <i>oblongifolia</i> Waldst.et Kit.
2777	- <i>tinctoria</i> L.	0934	- <i>patula</i> L.
0629	<i>Asphodelus albus</i> Miller	2578	<i>Atropa Belladonna</i> L.
0048	<i>Asplenium Adiantum-nigrum</i> L.	1293	<i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC.
0044	- <i>adulterinum</i> Milde	8002	<i>Aulacomnium palustre</i> (L.)Schw.
0045	- <i>Billotii</i> F. Schultz	0253	<i>Avena barbata</i> Pott
0049	- <i>fissum</i> Kit.	0258	- <i>contracta</i> Neilr.
0047	- <i>fontanum</i> Bernh.	0254	- <i>fatua</i> L.
0046	- <i>foresiense</i> Le Grand	0259	- <i>nuda</i> Höjer
0053	- <i>lepidum</i> Presl	0257	- <i>sativa</i> L.
0050	- <i>Onopteris</i> L.	0255	- <i>sterilis</i> L.
0052	- <i>Ruta-muraria</i> L.	0256	- <i>strigosa</i> Schreber

## B

2504	Ballota alba L.	2421	Borago officinalis L.
2503	- nigra L.	0161	Bothriochloa Ischaemum(L.)Keng
	BALSAMINACEAE S. 134	0062	Bothrychium lanceolatum (Gmelin) Ångström
1391	Barbarea bracteosa Guss.	0060	- Lunaria (L.) Sw.
1388	- intermedia Boreau	0063	- matricariaefolium(Retz)A. Br.
1390	- stricta Andr.	0065	- multifidum (Gmelin) Rupr.
1387	- verna (Miller) Asch.	0064	- simplex Hitchcock
1389	- vulgaris R. Br.	0061	- virginianum (L.) Sw.
2706	Bartsia alpina L.	0385	Brachypodium pinnatum(L.)P.B.
8042	Bazzania trilobata (L.) Gay	0386	- silvaticum (Huds.)P.B.
3162	Bellidiastrum Michelii Cass.	1346	Brassica juncea (L.)Czerniaev
3163	Bellis perennis L.	1343	- Napus L.
3027	Berardia subacaulis Vill.	1347	- nigra (L.) Koch
	BERBERIDACEAE S. 114	1342	- oleracea L.
1213	Berberis vulgaris L.	1345	- persica Boiss.et Hoh.
1479	Bergenia crassifolia(L.)Fritsch	1344	- Rapa L.
1312	Berteroa incana (L.) DC.	1348	- repanda (Willd.) DC.
2243	Berula erecta(Huds.)Coville	1338	Brassicella Erucastrum (L.) O.E.Schulz
0925	Beta vulgaris L.	1339	- montana (DC.) Hess et Landolt
2525	Betonica Alopecurus L.	1340	- Richeri (Vill.) O. Schulz
2529	- hirsuta L.	0296	Briza media L.
2527	- officinalis L.	0376	Bromus arvensis L.
2526	- serotina Host.	0362	- Benekenii (Lange) Trimen
2528	- stricta Aiton	0377	- commutatus Schrad.
0827	Betula humilis Schrank	0364	- condensatus Hackel
0826	- nana L.	0363	- erectus Huds.
0824	- pendula Roth	0373	- grossus Desf.
0825	- pubescens Ehr.	0365	- inermis Leysser
	BETULACEAE S. 104	0374	- japonicus Thunb.
3102	Bidens bipinnata L.	0371	- lepidus Holmberg
3108	- bullata L.	0369	- madritensis Jusl.
3105	- cernua L.	0370	- mollis L.
3104	- decipiens Warnstorf	0378	- racemosus L.
3103	- frondosa L.	0361	- ramosus Huds.
3107	- radiata Thuill.	0368	- rigidus Roth
3106	- tripartita L.	0372	- secalinus L.
2229	Bifora radians M. Bieb.	0375	- squarrosus L.
2230	- testiculata (L.) Roth	0366	- sterilis L.
	BIGNONIACEAE S. 141	0367	- tectorum L.
1283	Biscutella cichoriifolia Loiseleur	0846	Broussonetia papyrifera(L.)Vent.
1287	- coronopifolia L.	2885	Bryonia alba L.
1285	- levigata L.	2884	- dioeca Jacq.
1286	- tirolensis (Mach:Laur.)Hess et Landolt	2585	Buddleja Davidii Franchet
1284	- varia Dumortier		BUDDLEJACEAE S. 150
2396	Blackstonia acuminata (Koch et Ziz)	1070	Buffonia paniculata Dubois
2395	- perfoliata (L.) Hudson	1328	Bunias Erucago L.
0002	Blechnum Spicant (L.) Sm.	1327	- orientalis L.
0434	Blysmus compressus(L.) Panzer	2194	Bunium Bulbocastanum L.
	BORAGINACEAE S. 146	3120	Buphthalmum grandiflorum L.
		3119	- salicifolium L.
		3118	- speciosissimum L.

2158	Bupleurum baldense Turra	2932	- Bertolae Colla
2152	- exaltatum M. Bieb.	2921	- boboniensis L.
2151	- falcatum L.	2928	- caespitosa Scop.
2159	- Gerardii All.	2930	- carnica Schiede
2155	- gramineum Vill.	2942	- cenisia L.
2157	- junceum L.	2918	- Cervicaria L.
2149	- longifolium L.	2929	- cochleariifolia Lam.
2153	- petraeum L.	2937	- Costae Willk.
2154	- ranunculoides L.	2925	- Elatines L.
2148	- rotundifolium L.	2926	- elatinoides Moretti
2150	- stellatum L.	2927	- excisa Schleicher
2156	- tenuissimum L.	2930	- farinosa (Roch.) Andr.
	BUTOMACEAE S. 87	2919	- glomerata L.
0152	Butomus umbellatum L.	2938	- Jahorinae (Maly) Landolt
	BUXACEAE S. 133	2924	- latifolia L.
1975	Buxus sempervirens L.	2912	- Medium L.
C		2941	- Morettiana Rchb.
	CACTACEAE S. 136	2926	- patula L.
0208	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth	2943	- persicifolia L.
0201	- Epigeios (L.) Roth	2940	- Rainieri Perpenti
0203	- lanceolata Roth	2929	- ramosissima Sibth. et Sm.
0205	- neglecta (Ehrh.) G.M.Sch.	2922	- rapunculoides L.
0206	- phragmitoides Hartm.	2935	- Rapunculus L.
0202	- Pseudophragmites (Hall.fil.) Koeler	2934	- rhomboidalis L.
0207	- varia (Schrader) Host	2931	- rotundifolia L.
0204	- villosa (Chaix) Gmelin	2933	- Scheuchzeri Vill.
0148	Caldesia parnassifolia (Bassi) Parl.	2915	- sibirica L.
3062	Calendula arvensis L.	2917	- spicata L.
3062	- officinalis L.	2916	- thyrsoides L.
1330	Calepina irregularis (Asso) Thell.	2923	- Trachelium L.
0562	Calla palustris L.	8003	CAMPANULACEAE S. 158
1208	Callianthemum coriandrifolium (Barrelier) Rchb.	Camptothecium lutescens (Huds.) Br. eur.	
3161	Callistephus chinensis (L.) Nees	0848	CANNABINACEAE S. 105
	CALLITRICHACEAE S. 133	Cannabis sativa L.	
1973	Callitricha cophocarpa Sendtner	1244	CAPPARACEAE (CAPPARIDACEAE) S. 115
1974	- hamulata Kützing	Capparis spinosa L.	
1971	- obtusangula Le Gall	CAPRIFOLIACEAE S. 156	
1970	- palustris L.	1276	Capsella Bursa-pastoris (L.) Med.
1972	- stagnalis Scop.	1277	- rubella Reuter
2271	Calluna vulgaris (L.) Hull	2577	Capsicum annuum L.
1125	Caltha palustris L.	1359	Cardamine alpina Willd.
1325	Camelina microcarpa Andr.	1371	- amara L.
1324	- sativa (L.) Crantz	1358	- asarifolia L.
2913	Campanula alpestris All.	1373	- bulbifera (L.) Crantz
2914	- barbata L.	1376	- enneaphyllos (L.) Crantz
		1364	- flexuosa With.
		1375	- heptaphylla (Vill.) O. E. Schulz
		1363	- hirsuta L.
		1361	- impatiens L.
		1374	- Kitaibelii Becherer

1366	- <i>Matthioli Moretti</i>	0512	- <i>digitata L.</i>
1368	- <i>palustris Petermann</i>	0461	- <i>dioeca L.</i>
1362	- <i>parviflora L.</i>	0552	- <i>distans L.</i>
1377	- <i>pentaphyllos (L.) Crantz</i>	0492	- <i>disticha Hudson</i>
1365	- <i>Plumieri Vill.</i>	0477	- <i>divisa Hudson</i>
1369	- <i>pratensis L.</i>	0476	- <i>divulsa Stokes</i>
1360	- <i>resedifolia L.</i>	0503	- <i>elata All.</i>
1367	- <i>rivularis Schur</i>	0491	- <i>elongata L.</i>
1372	- <i>trifolia L.</i>	0521	- <i>ericetorum Poll.</i>
1370	- <i>udicola Jordan</i>	0541	- <i>ferruginea Scop.</i>
1403	<i>Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek</i>	0543	- <i>fimbriata Schkuhr</i>
1404	- <i>Borbasii (Zapal) Hess et Landolt</i>	0544	- <i>firma Host</i>
1402	- <i>Halleri (L.) Hayek</i>	0522	- <i>flacca Schreber</i>
2983	<i>Carduus acanthoides L.</i>	0556	- <i>flava L.</i>
2981	- <i>carlinaefolius Lam.</i>	0470	- <i>foetida All.</i>
2979	- <i>crassifolius Willd.</i>	0532	- <i>frigida All.</i>
2984	- <i>crispus L.</i>	0517	- <i>Fritschii Waisbecker</i>
2980	- <i>defloratus L.</i>	0495	- <i>fuliginosa Schkuhr</i>
2976	- <i>macrolepis Peterm.</i>	0506	- <i>fusca All.</i>
2982	- <i>nigrescens Vill.</i>	0507	- <i>gracilis Curtis</i>
2977	- <i>nutans L.</i>	0510	- <i>Halleriana Asso</i>
2985	- <i>Personata (L.) Jacq.</i>	0501	- <i>Hartmanii Cajander</i>
2978	- <i>platylepis Rchb. et Sauter</i>	0486	- <i>Heleonastes Ehrh.</i>
2974	- <i>pycnocephalus L.</i>	0508	- <i>hirta L.</i>
2975	- <i>tenuiflorus Curtis</i>	0553	- <i>Hostiana DC.</i>
0525	<i>Carex acutiformis Ehrh.</i>	0511	- <i>humilis Leysser</i>
0528	- <i>alba Scop.</i>	0505	- <i>juncella Fries</i>
0499	- <i>aterrima Hoppe</i>	0468	- <i>juncifolia All.</i>
0498	- <i>atrata L.</i>	0487	- <i>Lachenalii Schkuhr</i>
0533	- <i>atrofusca Schkuhr</i>	0509	- <i>lasiocarpa Ehrh.</i>
0540	- <i>austroalpina Becherer</i>	0557	- <i>lepidocarpa Tausch</i>
0463	- <i>baldensis Torner</i>	0481	- <i>leporina L.</i>
0494	- <i>bicolor All.</i>	0534	- <i>limosa L.</i>
0539	- <i>brachystachys Schrank et Moll</i>	0464	- <i>longiseta Brot.</i>
0551	- <i>brevicollis DC.</i>	0535	- <i>magellanica Lam.</i>
0482	- <i>brizoides Juslenius</i>	0550	- <i>Michelii Host</i>
0489	- <i>brunnescens (Pers.) Poir.</i>	0455	- <i>microglochin Wahlenb.</i>
0500	- <i>Buxbaumii Wahlenb.</i>	0518	- <i>montana L.</i>
0504	- <i>caespitosa L.</i>	0502	- <i>mucronata All.</i>
0490	- <i>canescens L.</i>	0471	- <i>nemorosa Rebent.</i>
0536	- <i>capillaris L.</i>	0548	- <i>nitida Host</i>
0459	- <i>capitata L.</i>	0496	- <i>norvegica Retz</i>
0467	- <i>chordorrhiza Ehrh.</i>	0526	- <i>nutans Host</i>
0474	- <i>contigua Hoppe</i>	0559	- <i>Oederi Retz.</i>
0484	- <i>curvata (Knaf) Schrank</i>	0513	- <i>ornithopoda Willd.</i>
0465	- <i>curvula All.</i>	0514	- <i>ornithopodioides Hausm.</i>
0462	- <i>cyperoides Murray</i>	0475	- <i>Pairei F. Schultz</i>
0460	- <i>Davalliana Sm.</i>	0555	- <i>pallescens L.</i>
0558	- <i>demissa Horneman</i>	0545	- <i>panicea L.</i>
0529	- <i>depauperata Good.</i>	0480	- <i>paniculata Juslenius</i>
0478	- <i>diandra Schrank</i>	0479	- <i>paradoxa Willd.</i>
		0497	- <i>parviflora Host</i>
		0456	- <i>pauciflora Lightf.</i>
		0531	- <i>pendula Hudson</i>

0547	- pilosa Scop.	3002	- Cyanus L.
0516	- pilulifera L.	3020	- diffusa Lam.
0483	- praecox Schreber	3012	- dubia Suter
0530	- Pseudocyperus L.	3013	- Jacea L.
0560	- pulchella (Lönnr.) Lindman	3017	- maculosa Lam.
0458	- pulicaris L.	2999	- montana L.
0554	- punctata Gaudin	3011	- nemoralis Jordan
0485	- remota Grufberg	3009	- nervosa Willd.
0493	- repens Bell.	3019	- paniculata L.
0527	- riparia Curtis	3007	- pseudophrygia C.A. Meyer
0466	- Rosae Gilomen	3010	- rhaetica Moritzi
0523	- rostrata Stokes	3005	- Scabiosa L.
0457	- rupestris All.	3001	- seusana Chaix
0542	- sempervirens Vill.	3022	- solstitialis L.
0537	- silvatica Hudson	3004	- tenuifolia (Schleicher) Hayek
0488	- stellulata Good.	3000	- Triumfettii All.
0469	- stenophylla Wahlenb.	3008	- uniflora L.
0538	- strigosa Hudson	3018	- vallesiaca Jordan
0549	- supina Wahlenb.	2362	Centaureum pulchellum (Sw.) Druce
0519	- tomentosa L.	2361	- umbellatum Gilib.
0515	- umbrosa Host	0730	Cephalanthera Damasonium (Mill.) Druce
0546	- vaginata Tausch	0729	- longifolia (L.) Fritsch
0520	- verna Chaix	0731	- rubra (L.) Rich.
0524	- vesicaria L.	2863	Cephalaria alpina (L.) Schrader
0472	- vulpina L.	1025	Cerastium alpinum L.
0473	- vulpinoidea Michx.	1011	- anomalum Waldst. et Kit.
2952	Carlina acanthifolia All.	1026	- arvense L.
2954	- acaulis	1022	- austroalpinum Kunz
2950	- intermedia Schur	1016	- brachypetalum Pers.
2953	- simplex Waldst. et Kit.	1019	- caespitosum Gilib.
2949	- stricta (Rouy) Fritsch	1012	- fontanum Baumg.
2951	- vulgaris L.	1018	- glomeratum Thuill.
3117	Carpesium cernuum L.	1013	- glutinosum Fries
0822	Carpinus Betulus L.	1021	- latifolium L.
3025	Carthamus lanatus L.	1015	- ligusticum Viv.
3024	- tinctorius L.	1030	- lineare All.
2249	Carum Carvi L.	1024	- pedunculatum Gaud.
2250	- verticillatum (L.) Koch	1014	- pumilum Curtis
	CARYOPHYLLACEAE S. 74	1012	- semidecandrum L.
0833	Castanea sativa Mill.	1027	- strictum L.
0300	Catabrosa aquatica (L.) P.B.	1028	- suffruticosum L.
3231	Catananche coerulea L.	1017	- Tenoreanum Ser.
8004	Catharinaea undulata (L.)	1029	- tomentosum L.
2140	Caucalis Lappula (Weber) Grande CELASTRACEAE S. 133	1010	- trigynum Vill.
0843	Celtis australis L.	1023	- uniflorum Clairv.
3016	Centaurea alba L.		CERATOPHYLLACEAE S. 112
3006	- alpestris Hegetschw.	1096	Ceratophyllum demersum L.
2998	- alpina L.	1095	- submersum L.
3014	- angustifolia Schrank	1672	Cercis Siliquastrum L.
3021	- aspera L.	2423	Cerinthe glabra Miller
3015	- bracteata Scop.	2424	- minor L.
3023	- Calcitrapa L.	0054	Ceterach officinarum Lam. et DC.
3003	- collina L.	8046	Cetraria islandica (L.) Ach.

2188	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	
2189	- <i>bulbosum</i> L.	
2193	- <i>Cerefolium</i> Crantz	
2187	- <i>Cicutaria</i> Vill.	
2187	- <i>elegans</i> Gaudin	
2192	- <i>nitidum</i> Wahlenb.	
2191	- <i>silvestre</i> L.	
2190	- <i>temulum</i> L.	
2185	- <i>Villarsii</i> Koch	
1694	<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link	
1695	- <i>purpureus</i> (Scop.) Link	
1693	- <i>supinus</i> (L.) Link	
0745	<i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich.	
0007	<i>Cheilanthes fragrans</i> Sw.	
1232	<i>Chelidonium majus</i> L.	
	CHENOPODIACEAE S. 107	
0923	<i>Chenopodium album</i> L.	
0913	- <i>Bonus-Henricus</i> L.	
0912	- <i>Botrys</i> L.	
0922	- <i>ficifolium</i> Smith	
0919	- <i>foliosum</i> (Moench) Aschers.	
0917	- <i>glaucum</i> L.	
0914	- <i>hybridum</i> L.	
0921	- <i>murale</i> L.	
0924	- <i>opulifolium</i> Schrader	
0915	- <i>polyspermum</i> L.	
0918	- <i>ruberum</i> L.	
0916	- <i>urbicum</i> L.	
0920	- <i>Vulvaria</i> L.	
2266	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) Barton	
3279	<i>Chondrilla juncea</i> L.	
3280	- <i>prenanthoides</i> (Scop.) Vill.	
3203	<i>Chrysanthemum adustum</i> (Koch) Fritsch	
3198	- <i>alpicola</i> (Gremli) Hess et Landolt	
3195	- <i>alpinum</i> L.	
3194	- <i>Balsamita</i> L.	
3189	- <i>cinerariifolium</i> (Trev.) Visiani	
3205	- <i>coronopifolium</i> Vill.	
3191	- <i>corymbosum</i> L.	
3204	- <i>Halleri</i> Suter	
3202	- <i>heterophyllum</i> Willd.	
3190	- <i>Leucanthemum</i> L.	
3190	- <i>macrophyllum</i> Waldst.et Kit.	
3196	- <i>minimum</i> Vill.	
3206	- <i>Myconis</i> L.	
3201	- <i>pallens</i> Gay	
3192	- <i>Parthenium</i> (L.) Bernh.	
3200	- <i>praecox</i> Horvatic	
3207	- <i>segetum</i> L.	
3197	- <i>serotinum</i> L.	
3193	- <i>vulgare</i> (L.) Bernh.	
8005	<i>Chrysohypnum stellatum</i> (Schreb.) Loeske	
0163	<i>Chrysopogon Gryllus</i> (Torner) Trin.	
1526	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	
1527	- <i>oppositifolium</i> L.	
2393	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Del.	
2394	- <i>pusilla</i> (Lam.) Griseb.	
1819	<i>Cicer arietinum</i> L.	
3292	<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	
3293	- <i>macrophylla</i> (Willd.) Wallr.	
3291	- <i>Plumieri</i> (L.) Kirschleger	
3233	<i>Cichorium Endivia</i> L.	
3232	- <i>Intybus</i> L.	
2234	<i>Cicuta virosa</i> L.	
2099	<i>Circaea alpina</i> L.	
2100	- <i>lutetiana</i> L.	
8006	<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Schr.) Grout	
2966	<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop.	
2961	- <i>arvense</i> (L.) Scop.	
2959	- <i>eriophorum</i> (L.) Scop.	
2970	- <i>Erisithales</i> (Jacq.) Scop.	
2963	- <i>helenioides</i> (L.) Hill	
2965	- <i>monspessulanum</i> (L.) Hill	
2969	- <i>montanum</i> (Waldst. et Kit.) Sprengel	
2971	- <i>oleraceum</i> (L.) Scop.	
2962	- <i>palustre</i> (L.) Scop.	
2964	- <i>pannonicum</i> (L. fil.) Link	
2968	- <i>salisburgense</i> (Willd.) G. Don	
2972	- <i>spinosissimum</i> (L.) Scop.	
2967	- <i>tuberosum</i> (L.) All.	
2960	- <i>vulgare</i> (Savi) Tenore	
2039	<i>Cistus salviifolius</i> L.	
0450	<i>Cladium Mariscus</i> (L.) Pohl	
8047	<i>Cladonia silvatica</i> (L.) Hoff.	
3048	- <i>rangiferina</i> (L.) Wigg.	
1151	<i>Clematis alpina</i> (L.) Miller	
1154	- <i>Flammula</i> L.	
1150	- <i>integrifolia</i> L.	
1155	- <i>recta</i> L.	
1153	- <i>Vitalba</i> L.	
1152	- <i>Viticella</i> L.	
8007	<i>Climacium dendroides</i> (L.) Web. u. M.	
1321	<i>Clypeola Ionthlaspi</i> L.	
3026	<i>Cnicus benedictus</i> L.	
2256	<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonkai	
0454	<i>Cobresia bipartita</i> (All.) D.T.	
1295	<i>Cochlearia officinalis</i> L.	
1296	- <i>pyrenaica</i> DC.	

0759	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	8008	<i>Cratoneurum commutatum</i> (Hedw.) Roth
0642	<i>Colchicum alpinum</i> Lam. et DC.	3305	<i>Crepis albida</i> Vill.
0641	- <i>autumnale</i> L.	3306	- <i>alpestris</i> (Jacq.) Tausch
0640	- <i>Bulbocodium</i> Ker-Gawl	3301	- <i>aurea</i> (L.) Cass.
2411	<i>Collomia grandiflora</i> Douglas	3318	- <i>biennis</i> L.
1787	<i>Colutea arborescens</i> L.	3309	- <i>blattarioides</i> (L.) Vill.
1566	<i>Comarum palustre</i> L.	3316	- <i>capillaris</i> (L.) Wallr.
0573	<i>Commelina communis</i> L.	3308	- <i>conyzifolia</i> (Gouan) Dalla Torre
	COMMELINACEAE S. 98	3321	- <i>foetida</i> L.
	COMPOSITAE S. 159	3311	- <i>Froelichiana</i> DC.
2231	<i>Conium maculatum</i> L.	3302	- <i>Jacquinii</i> Tausch
8043	<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Wigg.	3312	- <i>mollis</i> (Jacq.) Aschers.
1424	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	3315	- <i>neglecta</i> L.
0624	<i>Convallaria majalis</i> L.	3324	- <i>nemausensis</i> Gouan
	CONVOLVULACEAE S. 145	3317	- <i>nicaeensis</i> Balbis
2401	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	3313	- <i>paludosa</i> (L.) Moench
2402	- <i>cantabricus</i> L.	3307	- <i>pontana</i> (L.) Dalla Torre
2403	- <i>sepium</i> L.	3310	- <i>praemorsa</i> (L.) Tausch
2404	- <i>silvaticus</i> Waldst. et Kit.	3314	- <i>pulchra</i> L.
0720	<i>Corallorrhiza trifida</i> Châtelain	3300	- <i>pygmaea</i> L.
2228	<i>Coriandrum sativum</i> L.	3304	- <i>rhaetica</i> Hegetschw.
	CORNACEAE S. 141	3320	- <i>setosa</i> Haller fil.
2257	<i>Cornus mas</i> L.	3320	- <i>taraxacifolia</i> Thuill.
2258	- <i>sanguinea</i> L.	3319	- <i>tectorum</i> L.
2259	- <i>stolonifera</i> Michaux	3303	- <i>terglouensis</i> (Hacquet) Kerner
1784	<i>Coronilla coronata</i> L.	3323	- <i>vesicaria</i> L.
1780	- <i>Emerus</i> L.	0701	<i>Crocus albiflorus</i> Kit.
1783	- <i>minima</i> L.	0702	- <i>biflorus</i> Mill.
1781	- <i>scorpioides</i> (L.) Koch	0700	- <i>sativus</i> L.
1782	- <i>vaginalis</i> Lam.	2772	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1785	- <i>varia</i> L.	2780	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1256	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	2779	- <i>laevipes</i> Opiz
1255	- <i>procumbens</i> Gilib.	2781	- <i>pedemontana</i> (Bell.) Ehrend.
1089	<i>Corrigiola litoralis</i> L.	2992	CRUCIFERAE (BRASSICACEAE) S. 115
2296	<i>Cortusa Matthioli</i> L.	Crupina vulgaris Cass.	
1233	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigger et Körte	0001	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br.
1234	- <i>intermedia</i> (L.) Mérat	8009	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.
1236	- <i>lutea</i> (L.) DC.	0975	<i>Cucubalus baccifer</i> L.
1237	- <i>ochroleuca</i> Koch	2888	<i>Cucumis Melo</i> L.
1235	- <i>solida</i> (L.) Swartz	2887	- <i>sativus</i> L.
0821	<i>Corylus Avellana</i> L.	2890	<i>Cucurbita maxima</i> Duch.
0271	<i>Corynephorus articulatus</i> P.B.	2889	- <i>Pepo</i> L.
0270	- <i>canescens</i> (L.) P.B.	CUCURBITACEAE S. 158	
3109	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	CUPRESSACEAE S. 86	
1976	<i>Cotinus Coggygria</i> Scop.	2409	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker
1653	<i>Cotoneaster integerrima</i> Medi- kus	2408	- <i>Cesatiana</i> Bertoloni
1654	- <i>tomentosa</i> (Aiton) Lindley	2407	- <i>Epilinum</i> Weihe
1478	<i>Crassula rubens</i> L.	2406	- <i>Epithymum</i> (L.) Murray
	CRASSULACEAE S. 121	2405	- <i>europaea</i> L.
1657	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	CUSCUTACEAE S. 146	
1656	- <i>Oxyacantha</i> L.	2291	<i>Cyclamen europaeum</i> L.

2292	- neapolitanum Ten.	0990	Dianthus Armeria L.
1651	Cydonia oblonga Miller	0988	- barbatus L.
2973	Cynara Cardunculus L.	0989	- Carthusianorum L.
0227	Cynodon Dactylon (L.) Pers.	0991	- deltoides L.
2418	Cynoglossum creticum Miller	0994	- glacialis Hänke
2417	- germanicum Jacq.	0996	- gratianopolitanus Vill.
2416	- officinale L.	0987	- hyssopifolius L.
0236	Cynosorus cristatus L.	0997	- neglectus Loisel.
0237	- echinatus L.	0986	- plumarius L.
	CYPERACEAE S. 94	0992	- Seguieri Vill.
0407	Cyperus difformis L.	0993	- silvaticus Hoppe
0405	- flavescens L.	0995	- silvester Wulfen
0406	- fuscus L.	0985	- superbus L.
0410	- glomeratus L.	1925	Dictamnus albus L.
0411	- longus L.	8010	Dicranella heteromalla (L.) Schpr.
0408	- Michelianus (L.) Delile	8011	Dicranum scoparium (L.) Hedw.
0412	- rotundus L.	8012	- undulatum Ehrh.
0409	- serotinus Rottb.	2671	Digitalis grandiflora Miller
0717	Cypripedium Calceolus L.	2670	- lutea L.
0036	Cystopteris Dieckiana Sim.	2672	- purpurea L.
0035	- fragilis (L.) Bernh.	0166	Digitaria Ischaemum (Schreber) Muhlenb.
0038	- montana (Lam.) Desv.	0167	- sanguinalis (L.) Scop.
0037	- regia (L.) Desv.		DIOSCOREACEAE S. 101
0039	- sudetica A. Br. et Milde	2345	Diospyros Lotus L.
1686	Cytisus decumbens (Durande) Spach	0283	Diplachne serotina (L.) Link
1690	- emeriflorus Rchb.	1354	Diplotaxis erucoides (Torner) DC.
1689	- nigricans L.	1352	- muralis (L.) DC.
1687	- scoparius (L.) Link	1351	- tenuifolia (L.) DC.
1688	- sessilifolius L.	1353	- viminea (L.) DC.
D			DIPSACACEAE S. 157
0295	Dactylis Aschersoniana Graebner	2861	Dipsacus laciniatus L.
0294	- glomerata L.	2862	- pilosus L.
0147	Damasonium Alisma Mill.	2860	- silvester Hudson
0247	Danthonia provincialis DC.	3067	Doronicum austriacum Jacq.
2086	Daphne alpina L.	3069	- Clusii (All.) Tausch
2088	- Cneorum L.	3066	- Columnae Ten.
2084	- Laureola L.	3070	- glaciale (Wulfen) Nyman
2085	- Mezereum L.	3068	- grandiflorum Lam.
2087	- striata Tratt.	3065	- Pardalianches L.
2582	Datura Stramonium L.	1761	Dorycnium germanicum (Gremli) Rikli
2139	Daucus Carota L.	1760	- herbaceum Vill.
1111	Delphinium Ajacis L.	1759	- hirsutum (L.) Ser.
1110	- Consolida L.	1308	Draba aizoides L.
1109	- dubium (Rouy et Fouc.)	1303	- carinthiaca Hoppe
1108	- elatum L.	1304	- dubia Suter
0272	Deschampsia caespitosa (L.) P.B.	1302	- fladnizensis Wulfen
0274	- flexuosa (L.) Trin.	1307	- Hoppeana Rchb.
0273	- litoralis (Gaudin) Reuter	1301	- incana L.
1399	Descurainia Sophia (L.) Webb	1306	- ladina Br.-Bl.

1298	- <i>muralis</i> L.	EPHEDRACEAE S. 86
1299	- <i>nemorosa</i> L.	2123 <i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.
1300	- <i>stylaris</i> J. Gay	2122 - <i>adnatum</i> Griseb.
1305	- <i>tomentosa</i> Clairv.	2118 - <i>alpestre</i> (Jacq.) Krocke
2492	<i>Dracocephalum austriacum</i> L.	2116 - <i>alpinum</i> L.
2491	- <i>Ruyschiana</i> L.	2115 - <i>alsinifolium</i> Vill.
0565	<i>Dracunculus vulgaris</i> Schott	2105 - <i>angustifolium</i> L.
8013	<i>Drepanocladus intermedius</i> (Lindb.) Warnst.	2110 - <i>collinum</i> Gmelin
8014	- <i>uncinatus</i> (Hedw.) Moenk.	2106 - <i>Dodonaei</i> Vill.
1444	<i>Drosera anglica</i> Hudson	2112 - <i>Duriaei</i> Gay
1445	- <i>intermedia</i> Hayne	2107 - <i>Fleischeri</i> Hochstetter
1443	- <i>rotundifolia</i> L.	2109 - <i>hirsutum</i> L.
	DROSERACEAE S. 121	2121 - <i>Lamyi</i> F. Schultz
1607	<i>Dryas octopetala</i> L.	2113 - <i>lanceolatum</i> Sebastiani et Mauri
0024	<i>Dryopteris abbreviata</i> (DC.) Newm.	2111 - <i>montanum</i> L.
0029	- <i>assimilis</i> S. Walker	2117 - <i>nutans</i> Schmidt
0023	- <i>Borreri</i> Newm.	2120 - <i>obscurum</i> Schreber
0025	- <i>cristata</i> (L.) A. Gray	2114 - <i>palustre</i> L.
0028	- <i>dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray	2108 - <i>parviflorum</i> Schreber
0022	- <i>Filix-mas</i> (L.) Schott	2119 - <i>roseum</i> Schreber
0027	- <i>spinulosa</i> (O.F. Müller) Watt	1215 <i>Epimedium alpinum</i> L.
0026	- <i>Villarsii</i> (Bell.) Woynar	0735 <i>Epipactis atropurpurea</i> Rafin.
E		0738 - <i>latifolia</i> All.
	EBENACEAE S. 144	0740 - <i>leptochila</i> Godf.
0171	<i>Echinochloa Crus-galli</i> (L.) PB.	0736 - <i>microphylla</i> (Ehrh.) Sw.
2886	<i>Echinocystis Torrey et Gray</i> Gray	0739 - <i>Muelleri</i> Godf.
0145	<i>Echinodorus ranunculoides</i> (L.) Engelmann	0734 - <i>palustris</i> (L.) Crantz
2945	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	0737 - <i>purpurata</i> Sm.
2420	<i>Echium italicum</i> L.	0718 <i>Epipogium aphyllum</i> (F.W.Schmidt) Sw.
2419	- <i>vulgare</i> L.	EQUISETACEAE S. 85
	ELAEAGNACEAE S. 136	0071 <i>Equisetum arvense</i> L.
	ELATINACEAE S. 135	0076 - <i>hiemale</i> L.
2033	<i>Elatine Alsinastrum</i> L.	0074 - <i>limosum</i> L.
2035	- <i>ambigua</i> Wight	0069 - <i>maximum</i> Lam.
2036	- <i>hexandra</i> (Lapierre) DC.	0073 - <i>palustre</i> L.
2037	- <i>Hydropiper</i> L.	0070 - <i>pratense</i> Ehrh.
2034	- <i>triandra</i> Schkuhr	0075 - <i>ramosissimum</i> Desf.
0379	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	0072 - <i>silvaticum</i> L.
0146	<i>Elisma natans</i> Buchenau	0077 - <i>variegatum</i> Schleicher
0402	<i>Elymus europaeus</i> L.	0297 <i>Eragrostis megastachya</i> (Koeler) Link
0453	<i>Elyna myosuroides</i> (Vill.) Fritsch	0298 - <i>minor</i> Host
	EMPETRACEAE S. 142	0299 - <i>pilosa</i> (L.) P.B.
2269	<i>Empetrum hermaphroditum</i> (Lange) Hagerup	1118 <i>Eranthis hiemalis</i> (L.) Salisb.
2270	- <i>nigrum</i> L.	2275 <i>Erica arborea</i> L.
0105	<i>Ephedra distachya</i> L..	2272 - <i>carnea</i> L.
0104	- <i>helvetica</i> C.A. Meyer	2273 - <i>Tetralix</i> L.
		2274 - <i>vagans</i> L.
		ERICACEAE S. 142
		3144 <i>Erigeron acer</i> L.
		3148 - <i>alpinus</i> L.
		3145 - <i>angulosus</i> Gaudin

3141	- annuus (L.) Pers.	1962	- Esula L.
3146	- atticus Vill.	1965	- exigua L.
3143	- canadensis L.	1967	- falcata L.
3147	- Gaudinii Brügger	1949	- Helioscopia L.
3140	- Karvinskianus DC.	1947	- humifusa Willd.
3150	- neglectus Kerner	1948	- Lathyris L.
3149	- polymorphus Scop.	1951	- Loiseleurii Ry
3142	- strigosus Mühlenberg	1945	- maculata L.
3151	- uniflorus L.	1943	- nutans Lagasca
2673	Erinus alpinus L.	1952	- palustris L.
0432	Eriophorum angustifolium Honckeney	1966	- Peplus L.
0433	- gracile Koch	1953	- platyphylllos L.
0431	- latifolium Hoppe	1944	- prostrata Aiton
0430	- Scheuchzeri Hoppe	1968	- segetalis L.
0429	- vaginatum L.	1950	- Seguieriana Necker
2452	Eritrichium nanum (Amann) Schrader	1964	- serrata L.
1906	Erodium bipinnatum (Cav.) Willd.	1954	- stricta L.
1908	- ciconium (L.) L'Hérit.	1969	- taurinensis All.
1905	- cicutarium (L.) L'Hérit.	1963	- variabilis Cesati
1907	- moschatum (L.) L'Hérit.	1957	- verrucosa L.
1310	Erophila obconica De Bary	1961	- virgata Waldst. et Kit. EUPHORBIACEAE S. 132
1311	- praecox (Stev.) DC.	2715	Euphrasia alpina Lam.
1309	- verna (L.) Chevallier	2716	- Christii Favrat
1355	Eruca sativa Miller	2714	- cisalpina Pugsley
1350	Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schulz	2719	- hirtella Jordan
1349	- nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz	2710	- micrantha Rchb.
2132	Eryngium alpinum L.	2709	- minima Jacq.
2134	- amethystinum L.	2718	- montana Jordan
2133	- campestre L.	2711	- nemorosa (Pers.) Mart.
1427	Erysimum cheiranthoides L.	2713	- pectinata Ten.
1426	- Cheiri (L.) Crantz	2717	- Rostkoviana Hayne
1432	- crepidifolium Rchb.	2708	- salisburgensis Hoppe
1433	- diffusum Ehrh.	2712	- stricta D. Wolff
1436	- helveticum (Jacq.) DC.	2707	- tricuspidata L.
1430	- hieraciifolium L.	8015	Eurhynchium striatum (Schr.) Schpr.
1437	- ochroleucum DC.	8016	- Swartzii (Turn.) Hobk.
1429	- odoratum Ehrh.	1981	Evonymus europaea L.
1435	- pumilum Gaudin	1982	- latifolia (L.) Miller
1428	- repandum L.	1980	- verrucosa Scop.
1434	- silvestre (Crantz) Scop.	F	
1431	- virgatum Roth		FAGACEAE S. 105
0643	Erythronium Dens-canis L.	0911	Fagopyrum tataricum Gaertner (L.)
1326	Euclidium syriacum (L.) R.Br.	0910	- vulgare Hill
3034	Eupatorium cannabinum L.	0832	Fagus silvatica L.
1959	Euphorbia amygdaloides L.	2196	Falcaria vulgaris Bernh.
1956	- angulata Jacq.	2214	Ferulago nodiflora Koch
1958	- carniolica Jacq.	0326	Festuca alpestris Roem. et Schult.
1946	- Chamaesyce L.	0360	- alpina Suter
1960	- Cyparissias L.		
1955	- dulcis L.		

0337	- altissima All.	2354	Fraxinus excelsior L.
0350	- amethystina L.	2355	- excelsior L.
0339	- arundinacea Schreber	2356	- Ornus L.
0353	- capillata Lam.	0644	Fritillaria Meleagris L.
0354	- duriuscula Pollich	0645	- tubiformis Fren. et Godr.
0340	- Fenias Lag.	2050	Fumana ericoides (Cav.) Gandoher
0349	- flavescens Bell.	2049	- procumbens (Dunal) Gren. et Godr.
0334	- gigantea (L.) Vill.	1238	Fumaria capreolata L.
0357	- Halleri All.	1239	- densiflora DC.
0342	- heterophylla Lam.	1240	- officinalis L.
0331	- Lachenalii (Gmel.) Spenner	1243	- parviflora Lam.
0332	- maritima L.	1241	- Schleicheri Soyer-Willemet
0345	- nigricans (Hackel) K. Richter	1242	- Vaillantii Loiseleur
0344	- norica (Hackel) K. Richter		FUMARIACEAE S. 115
0352	- ovina L.		
0333	- paniculata (L.) Schinz et Thellung	G	
0338	- pratensis Huds.	0682	Gagea arvensis (Pers.) Dum.
0335	- pulchella Schrader	0680	- fistulosa (Ram.) Ker-Gawl.
0348	- pumila Chaix	0685	- lutea (L.) Ker-Gawl.
0241	- rubra L.	0681	- minima (L.) Ker-Gawl.
0359	- rupicaprina (Hackel) Kerner	0684	- pratensis (Pers.) Dum.
0336	- spectabilis Jan	0683	- saxatilis (Mert. et Koch)
0358	- stenantha (Hackel) Richter	0696	Galanthus nivalis L.
0355	- sulcata (Hackel) Nyman	1788	Galega officinalis L.
0351	- supina Schur	2496	Galeopsis angustifolia Ehrh.
0356	- vallesiaca Gaudin	2502	- bifida Bönnigeh.
0347	- varia Haenke	2497	- Ladanum L.
0343	- violacea Gaud.	2500	- pubescens Besser
1319	Fibigia clypeata (L.) Med.	2498	- segetum Necker
0847	Ficus Carica L.	2499	- speciosa Miller
3047	Filago arvensis L.	2501	- Tetrahit L.
3045	- gallica L.	3100	Galinsoga ciliata (Raf.) Blake
3048	- germanica L.	3101	- parviflora Cavanilles
3050	- lutescens Jordan	2806	Galium album Miller
3046	- minima (Sm.) Pers.	2797	- anisophyllum Vill.
3049	- pyramidata L.	2814	- Aparine L.
1564	Filipendula hexapetala Gilib.	2810	- aristatum L.
1563	- Ulmaria (L.) Maxim.	2801	- baldense Sprengel
0438	Fimbristylis annua (All.) Roem. et Schult.	2783	- boreale L.
0439	- dichotoma (L.) Vahl	2794	- carmineum Beauverd
8017	Fissidens taxifolius (L.) Hedw.	2793	- centroniae Cariot
2195	Foeniculum vulgare Miller	2789	- constrictum Chaub.
8018	Fontinalis antipyretica L.	2808	- corrudifolium Vill.
2349	Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl	2788	- elongatum Presl
1570	Fragaria indica Andrews	2813	- glaucum L.
1569	- moschata Duchesne	2800	- harcynicum Weigel
1568	- vesca L.	2799	- helveticum Weigel
1567	- viridis Duchesne	2811	- laevigatum L.
2001	Frangula Alnus Miller	2809	- lucidum All.
2002	- rupestris (Scop.) Schur	2805	- Mollugo L.
		2807	- montis-arerae Merxmüller et Ehrendorfer

2792	- obliquum Vill.	2364	- punctata L.
2785	- odoratum (L.) Scop.	2366	- purpurea L.
2787	- palustre L.	2390	- ramosa Hegetschw.
2818	- parisiense L.	2376	- Rostanii Reuter
2798	- pseudohelveticum Ehrend.	2378	- Schleicheri (Vaccari) H. Kunz
2795	- pumilum Murray	2384	- tenella Rottb.
2796	- pusillum L.	2381	- utriculosa L.
2782	- rotundifolium L.	2375	- verna L.
2784	- rubioides L.		GENTIANACEAE S. 144
2791	- rubrum L.		GERANIACEAE S. 131
2802	- saxosum (Chaix) Breistr.	1904	Geranium argenteum L.
2812	- silvaticum L.	1892	- bohemicum L.
2815	- spurium L.	1886	- columbinum L.
2816	- tricornutum Dandy	1887	- dissectum L.
2786	- triflorum Michaux	1893	- divaricatum Ehrh.
2790	- uliginosum L.	1903	- lividum L'Hérit.
2817	- verrucosum Hudson	1885	- lucidum L.
2803	- verum L.	1901	- macrorrhizum L.
2804	- Wirtgenii F. Schultz	1890	- molle L.
0210	Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz et Thell.	1896	- nodosum L.
0245	Gaudinia fragilis (L.) P.B.	1900	- palustre L.
1683	Genista anglica L.	1902	- phaeum L.
1680	- cinerea (Vill.) DC.	1898	- pratense L.
1682	- germanica L.	1884	- purpureum Vill.
1679	- pilosa L.	1888	- pusillum L.
1677	- radiata (L.) Scop.	1891	- pyrenaicum Burm. fil.
1678	- sagittalis L.	1898	- rivulare Vill.
1684	- Scorpius (L.) DC.	1883	- Robertianum L.
1681	- tinctoria L.	1889	- rotundifolium L.
2371	Gentiana alpina Vill.	1895	- sanguineum L.
2392	- amarella L.	1894	- sibiricum L.
2372	- angustifolia Vill.	1897	- silvaticum L.
2368	- asclepiadea L.	1559	Geum montanum L.
2387	- aspera Hegetschw.	1558	- reptans L.
2380	- bavarica L.	1556	- rivale L.
2379	- brachyphylla Vill.	1557	- urbanum L.
2i86	- campestris L.	0716	Gladiolus imbricatus L.
2383	- ciliata L.	0715	- paluster Gaudin
2370	- Clusii Perr. et Song.	0714	- segetum Ker-Gawl.
2369	- cruciata L.	1231	Glaucium corniculatum (L.) Rudolph
2391	- engadinensis (Wettst.) Br.-Bl. et Sam.	1230	- flavum Crantz
2388	- germanica Willd.	2544	Glechoma hederaceum L.
2389	- insubrica H. Kunz	2545	- hirsuta Waldst. et Kit.
2373	- Kochiana Perr. et Song.	1671	Gleditsia triacanthos L.
2363	- lutea L.	2756	Globularia cordifolia L.
2385	- nana Wulfen	2755	- elongata Hegetschw.
2382	- nivalis L.	2757	- nudicaulis L.
2377	- orbicularis Schur		GLOBULARIACEAE S. 154
2365	- pannonica Scop.	0303	Glyceria fluitans (L.) R. Br.
2367	- Pneumonanthe L.	0301	- maxima (Hartman) Holmberg
2374	- prostrata Haenke	0304	- plicata Fries
		0302	- striata (Lam.) Hitchc.

1879	Glycine Max (L.) Merrill	0265	Helictotrichon montanum (Vill.) Pilger
1771	Glycyrrhiza glabra L.	0263	- Parlatorei (Woods) Pilger
3054	Gnaphalium Hoppeanum Koch	0261	- pratense (L.) Pilger
3052	- luteo-album L.	0260	- pubescens (Huds.) Pilger
3056	- norvegicum Gunnerus	0264	- sempervirens (Vill.) Pilger
3055	- silvaticum L.	0262	- versicolor (Vill.) Pilger
3053	- supinum L.	2427	Heliotropium europaeum L.
3051	- uliginosum L.	1123	Helleborus foetidus L.
0741	Goodyera repens (L.) R. Br.	1122	- niger L.
2200	Grafia golaka(Hacquet)Rchb.	1124	- viridis L.
	GRAMINEAE (POACEAE) S. 88	0154	Helodea canadensis Michx.
2601	Gratiola officinalis L.	0155	- densa (Planchon) Caspary
0756	Gymnadenia conopea (L.)R.Br.	0156	- Nuttallii (Planchon) St. John
0757	- odoratissima (Nath.) Rich.	0633	Hemerocallis flava L.
0976	Gypsophila muralis L.	0634	- fulva L.
0978	- paniculata L.	1149	Hepatica triloba Gilib.
0977	- repens L.	2210	Heracleum alpinum L.
H		2206	- austriacum L.
HALORAGACEAE, HALORRHAGIDACEAE S. 138		2211	- Mantegazzianum Sommier et Levier
2130	Hedera Helix L.	2208	- montanum Schleicher
1814	Hedysarum obscurum L.	2209	- Pollinianum Bert.
0422	Heleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult.	2207	- Sphondylium L.
0423	- atropurpurea (Retz.)Kunth	0746	Herminium Monorchis (L.) R. Br.
0417	- austriaca Hayek	1083	Herniara alpina Vill.
0415	- carniolica Koch	1081	- glabra L.
0418	- mamillata Lindbg.fil.	1082	- hirsuta L.
0421	- multicaulis Sm.	1084	- incana Lam.
0424	- ovata (Roth) Roem. et Schult.	1425	Hesperis matronalis L.
0416	- palustris (L.) Roem. et Schult.	0162	Heteropogon contortus (L.)P.B.
0420	- pauciflora (Lightfoot) Link	2015	Hibiscus Trionum L.
0419	- uniglumis (Link) Schultes	3340	Hieracium alpicola Schleicher
0217	Heleocharloa alopecuroides (Pill. et Mitt.) Host	3344	- alpinum L.
0440	Heleogiton fluitans (L.) Link	3347	- amplexicaule L.
2043	Helianthemum alpestre(Jacq.)DC.	3332	- aurantiacum L.
2047	- apenninum (L.) Miller	3333	- Auricula L.
2041	- canum (L.) Baumg.	3330	- Bauhinii Schultes
2046	- grandiflorum (Scop.) Lam.	3349	- bifidum Kit.
2042	- italicum (L.) Pers.	3360	- bupleuroides Gmelin
2044	- nummularium (L.) Miller	3331	- caespitosum Dumortier
2045	- ovatum (Viv.) Dunal	3328	- cymosum L.
2048	- salicifolium (L.) Miller	3327	- echioides Lumnitzer
3112	Helianthus annuus L.	3334	- glaciale Reynier
3115	- decapetalus L.	3342	- glanduliferum Hoppe
3114	- multiflorus L.	3351	- glaucinum Jordan
3113	- tuberosus L.	3359	- glaucum All.
3061	Helichrysum italicum (Roth) Guss.	3338	- Hoppeanum Schultes
3060	- Stoechas (L.) DC.	3348	- humile Jacquin
		3346	- intybaceum All.
		3355	- Lawsonii Vill.
		3357	- longifolium Schleicher
		3356	- Mougouetii Froelich

3350	- murorum L.	8019	<i>Hylocomnium splendens</i> (Hedw.) Br. eur.
3354	- pallidum Bivona	1278	<i>Hymenolobus pauciflorus</i> (Koch) Schinz et Thellung
3339	- Peletierianum Mérat	1279	- procumbens (L.) Nuttall <b>HYMENOPHYLLACEAE</b> S. 84
3353	- pictum Pers.	0057	<i>Hymenophyllum tunbrigense</i> (L.) Sm.
3335	- Pilosella L.	2581	<i>Hyoscyamus niger</i> L. <b>HYPERICACEAE</b> S. 135
3329	- piloselloides Vill.	2028	<i>Hypericum acutum</i> Moench
3358	- porrifolium L.	2018	- <i>Androsaemum</i> L.
3364	- prenanthoides Vill.	2017	- <i>calycinum</i> L.
3363	- racemosum Waldst. et Kit.	2020	- <i>Coris</i> L.
3362	- sabaudum L.	2027	- <i>Desetangsi</i> Lamotte
3326	- staticifolium L.	2026	- <i>erosum</i> (Schinz) Schwarz
3343	- subnivale Grenier et Godron	2019	- <i>hircinum</i> L.
3337	- tardans Peter	2021	- <i>hirsutum</i> L.
3352	- tenuiflorum (A.-T.) Zahn	2022	- <i>humifusum</i> L.
3345	- tomentosum L.	2025	- <i>maculatum</i> Crantz
3361	- umbellatum L.	2031	- <i>montanum</i> L.
3336	- velutinum Hegetschw.	2029	- <i>nummularium</i> L.
3351	- villosum L.	2023	- <i>perforatum</i> L.
0244	<i>Hierochloë australis</i> (Schrader) Roem. et Schult.	2032	- <i>pulchrum</i> L.
0243	- odorata (L.) P.B.	2030	- <i>Richeri</i> Vill.
0750	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	2024	- <i>veronense</i> Schrank
	HIPPOCASTANACEAE S. 134	3254	<i>Hypochoeris Facchiniana</i> Ambrosi
1786	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	3257	- <i>glabra</i> L.
2090	<i>Hippophaë rhamnoides</i> L. HIPPURIDACEAE S. 138	3255	- <i>maculata</i> L.
2129	<i>Hippuris vulgaris</i> L.	3256	- <i>radicata</i> L.
1341	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagrèze-Fossat	3253	- <i>uniflora</i> Vill.
0238	<i>Holcus lanatus</i> L.	2548	<i>Hyssopus officinalis</i> L.
0239	- <i>mollis</i> L.		
0442	<i>Holoschoenus romanus</i> (L.) Fritsch	I	
0441	- <i>vulgaris</i> Fritsch		
1033	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	1261	<i>Iberis amara</i> L.
3028	<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	1260	- <i>intermedia</i> Guersent
0172	<i>Hoplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P. B.	1262	- <i>pinnata</i> L.
0401	<i>Hordeum jubatum</i> L.	1257	- <i>saxatilis</i> L.
0298	- <i>murinum</i> L.	1258	- <i>sempervirens</i> L.
0400	- <i>nodosum</i> L.	1259	- <i>umbellata</i> L.
0399	- <i>vulgare</i> L.	1979	<i>Ilex Aquifolium</i> L.
2546	<i>Horminium pyrenaicum</i> L.	1085	<i>Illecebrum verticillatum</i> L.
2290	<i>Hottonia palustris</i> L.	1994	<i>Impatiens Balfourii</i> Hooker f.
1400	<i>Hugueninia tanacetifolia</i> (L.) Rchb.	1993	- <i>glandulifera</i> Royle
0849	<i>Humulus Lupulus</i> L.	1991	- <i>Noli-tangere</i> L.
1281	<i>Hutchinsia alpina</i> (L.) R.Br.	1992	- <i>parviflora</i> DC.
1282	- <i>brevicaulis</i> Hoppe	3123	<i>Inula bifrons</i> L.
1280	- <i>petraea</i> (L.) R.Br.	3126	- <i>britannica</i> L.
0153	<i>Hydrocharis Morsus-ranae</i> L. HYDROCHARITACEAE S. 87	3124	- <i>Conyza</i> DC.
2131	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L. HYDROPHYLLACEAE S. 146	3132	- <i>ensifolia</i> L.
		3122	- <i>graveolens</i> (L.) Desf.
		3125	- <i>Helenium</i> L.

- 3128 - *helvetica* Weber  
 3129 - *hirta* L.  
 3127 - *montana* L.  
 3131 - *salicina* L.  
 3130 - *spiraeifolia* L.  
 IRIDACEAE S. 101  
 0708 *Iris foetidissima* L.  
 0710 - *germanica* L.  
 0705 - *graminea* L.  
 0704 - *pallida* Lam.  
 0706 - *Pseudacorus* L.  
 0711 - *sambucina* L.  
 0707 - *sibirica* L.  
 0712 - *squalens* L.  
 0703 - *variegata* L.  
 0709 - *virescens* Delar  
 1288 *Isatis tinctoria* L.  
 ISOETACEAE S. 84  
 0088 *Isoëtes echinospora* Dur.  
 0089 - *lacustris* L.  
 1121 *Isopyrum thalictroides* L.  
 8020 *Isothecium myosuroides* (L.)  
     *Brid.*
- J**
- 2892 *Jasione montana* L.  
 2893 - *perennis* L.  
 2348 *Jasminum fruticans* L.  
 2347 - *nudiflorum* Lindl.  
 2346 - *officinale* L.  
 JUGLANDACEAE S. 104  
 0820 *Juglans regia* L.  
 JUNCACEAE S. 98  
 JUNCAGINACEAE S. 87  
 0600 *Juncus acutiflorus* Ehrh.  
 0598 - *alpinus* Vill.  
 0576 - *arcticus* Willd.  
 0599 - *articulatus* L.  
 0581 - *bufonius* L.  
 0593 - *bulbosus* L.  
 0591 - *capitatus* Weigel  
 0595 - *castaneus* Sm.  
 0589 - *compressus* Jacq.  
 0578 - *conglomeratus* L.  
 0579 - *effusus* L.  
 0575 - *filiformis* L.  
 0590 - *Gerardii* Lois.  
 0577 - *inflexus* L.  
 0585 - *Jacquinii* L.  
 0587 - *monanthós* Jacq.  
 0592 - *pygmaeus* L.C. Rich.
- 0582 - *ranarius* Song. et Perr.  
 0583 - *sphaerocarpus* Nees  
 0584 - *squarrosum* L.  
 0596 - *stygius* L.  
 0597 - *subnodulosus* Schrank  
 0580 - *tenageja* Ehrh.  
 0588 - *tenuis* Willd.  
 0586 - *trifidus* L.  
 0594 - *triglumis* L.  
 0101 *Juniperus communis* L.  
 0102 - *nana* Willd.  
 0103 - *Sabina* L.
- K**
- 2838 *Kentranthus angustifolius*  
     (Cav.) DC.  
 2839 - *ruber* (L.) DC.  
 1297 *Kernera saxatilis* (L.) Rchb.  
 1670 *Kerria japonica* (L.) DC.  
 1357 *Kibera supina* (L.) Fourr.  
 2868 *Knautia arvensis* (L.) Coulter  
 2866 - *drymeia* Heuffel  
 2873 - *Godetii* Reuter  
 2872 - *longifolia* (Waldst. et Kit.)  
 2869 - *purpurea* Vill.  
 2867 - *silvatica* (L.) Duby  
 2870 - *transalpina* (Christ) Briquet  
 2871 - *velutina* Briquet  
 0927 *Kochia prostrata* (L.) Schrader  
 0289 *Koeleria brevifolia* Reuter  
 0287 - *eriostachya* Pančić  
 0288 - *gracilis* Pers.  
 0285 - *hirsuta* (DC.) Gaudin  
 0291 - *phleoides* (Vill.) Pers.  
 0286 - *pyramidalis* (Lam.) P.B.  
 0290 - *splendens* Presl  
 0284 - *vallesiana* (Honckeny) Bert.
- L**
- LABIATAE (LAMIACEAE) S. 147  
 1691 *Laburnum alpinum* (Miller) Presl  
 1692 - *anagyroides* Medikus  
 3283 *Lactuca perennis* L.  
 3286 - *saligna* L.  
 3287 - *sativa* L.  
 3288 - *Serriola* L.  
 3284 - *tenerrima* Pourret  
 3285 - *viminea* (L.) Presl  
 3289 - *virosa* L.  
 0157 *Lagarosiphon major* (Ridley) Moss

0226	Lagurus ovatus L.	1872	- vernus (L.) Bernh.
2511	Lamium album L.		LAURACEAE S. 115
2512	- amplexicaule L.	1217	Laurus nobilis L.
2510	- flavidum F.Hartmann	2486	Lavandula Spica L.
2508	- Galeobdolon (L.) Nath.	0230	Leersia oryzoides (L.) Swartz
2514	- hybridum Vill.	2910	Legousia hybrida (L.) Delarbre
2512	- maculatum L.	2909	- Speculum-Veneris (L.)F.E.L. Fischer
2509	- montanum Pers.		LEGUMINOSAE (FABACEAE) S.126
2507	- Orvala L.	0568	Lemna gibba L.
2513	- purpureum L.	0569	- minor L.
2415	Lappula deflexa (Wahlenb.) Garcke	0567	- trisulca L.
2412	- Myosotis Moench	0570	- valdiviana Phil.
3236	Lapsana communis L.		LEMNACEAE S. 64
0100	Larix decidua Miller	1851	Lens culinaris Med.
2166	Laserpitium gallicum L.		LENTIBULARIACEAE S.154
2163	- Gaudinii Moretti	3265	Leontodon autumnalis L.
2165	- Halleri Crantz	3260	- crispus Vill.
2162	- latifolium L.	3266	- helveticus Mérat
2167	- nitidum Zanted.	3263	- hispidus L.
2161	- peucedanoides L.	3264	- hyoseroides Welwitsch
2164	- prutenicum L.	3261	- incanus (L.) Schrank
2160	- Siler L.	3267	- montanus Lam.
0018	Lastrea Dryopteris (L.) Bory	3258	- taraxacoides (Vill.) Mérat
0020	- Oreopteris (Ehrh.) Desv.	3262	- tenuiflorus Gaudin
0019	- Phegopteris (L.) Bory	3259	- tuberosus L.
0017	- Robertiana(Hoffmann) Newman	3059	Leontopodium alpinum Cass.
0021	- Thelypteris (L.) Bory	2506	Leonurus Cardiaca L.
2725	Lathraea Squamaria L.	2505	- Marrubiastrum L.
1858	Lathyrus angulatus L.	1246	Lepidium campestre (L.) R.Br.
1853	- Aphaca L.	1253	- densiflorum Schrader
1869	- Bauhinii Genty	1247	- Draba L.
1854	- Cicera L.	1254	- graminifolium L.
1870	- filiformis (Lam.) J.Gay	1248	- latifolium L.
1873	- gracilis (Gaudin)Ducomm.	1252	- neglectum Thellung
1867	- heterophyllus L.	1245	- perfoliatum L.
1859	- hirsutus L.	1250	- ruderale L.
1866	- latifolius L.	1249	- sativum L.
1862	- Lusseri Heer	1251	- virginicum L.
1868	- montanus Bernh.	0403	Lepturus cylindricus (Willd.) Trin.
1874	- niger (L.) Bernh.	8021	Leucobryum glaucum (L.)Schpr.
1852	- Nissolia L.	0698	Leucojum aestivum L.
1875	- occidentalis(Fisch.et Mey) Fritsch	0697	- vernum L.
1864	- paluster L.	0758	Leucorchis albida (L.)E.Meyer
1861	- pratensis L.	2996	Leuzea conifera (L.) DC.
1855	- sativus L.	2203	Levisticum officinale Koch
1856	- setifolius L.	2252	Ligusticum ferulaceum All.
1865	- silvester L.	2254	- Mutellina (L.) Crantz
1857	- sphaericus Retz.	2252	- mutellinoides (Crantz) Vill.
1863	- tuberosus L.	2255	- Seguieri (Jacq.) Koch
1860	- velutinus DC.	2351	Ligustrum vulgare L.
1871	- venetus (Miller) Wohlfahrt		LILIACEAE S. 99

0652	Lilium bulbiferum L.	2833	- Caprifolium L.
0651	- croceum Chaix	2828	- coerulea L.
0650	- Martagon L.	2834	- etrusca Santi
0719	Limodorum abortivum (L.) Sw.	2831	- japonica Thunb.
2642	Limosella aquatica L.	2830	- nigra L.
	LINACEAE S. 132	2832	- Periclymenum L.
2653	Linaria alpina (L.) Miller	2826	- tatarica L.
2651	- angustissima (Loisel.) Borbas	2829	- Xystosteum L.
2648	- arvensis (L.) Desf.		LORANTHACEAE S. 106
2643	- Cymbalaria (L.) Miller	0855	Loranthus europaeus (L.) Jacq.
2645	- Elatine (L.) Miller	1765	Lotus alpinus (DC.) Schleicher
2644	- minor (L.) Desf.	1763	- corniculatus L.
2652	- Pelisseriana (L.) Miller	1764	- pilosus Jordan
2654	- petraea Jordan	1766	- tenuis Waldst. et Kit.
2647	- repens (L.) Miller	1762	- uliginosus Schkuhr
2649	- simplex (Willd.) DC.	2101	Ludwigia palustris (L.) Elliott
2646	- spuria (L.) Miller	1289	Lunaria annua L.
2655	- supina (L.) Chazelles	1290	- rediviva L.
2656	- Tonzigii Lona	1674	Lupinus albus L.
2650	- vulgaris Miller	1675	- angustifolius L.
2661	Lindernia Pyxidaria All.	1673	- polyphyllus Lindl.
2835	Linnaea borealis L.	0613	Luzula campestris (L.) DC.
1917	Linum alpinum Jacq.	0611	- Desvauxii Kunth
1920	- angustifolium Huds.	0601	- flavescens (Host.) Gaud
1918	- austriacum L.	0602	- Forsteri (Sm.) DC.
1914	- catharticum L.	0604	- glabrata (Hoppe) Desv.
1915	- gallicum L.	0605	- lutea (All.) DC.
1921	- narbonense L.	0614	- multiflora (Retz.) Lej.
1916	- tenuifolium L.	0606	- nemorosa (Poll.) Meyer
1919	- usitatissimum L.	0607	- nivea (L.) DC.
0744	Liparis Loeselii (L.) Rich.	0616	- nutans Vill.
1216	Liriodendron Tulipifera L.	0608	- pedemontana Boiss. et Reuter
0748	Listera cordata (L.) R.Br.	0603	- pilosa (L.) Willd.
0747	- ovata (L.) R. Br.	0610	- Sieberi Tausch
2453	Lithospermum arvense L.	0609	- silvatica (Huds.) Gaud.
2455	- officinale L.	0612	- spadicea (All.) DC.
2454	- purpureo-coeruleum L.	0617	- spicata (L.) DC.
2770	Litorella uniflora (L.) Ascherson	0615	- sudetica (Willd.) DC.
0649	Lloydia serotina (L.) Rchb.	2568	Lycium chinense (Lam.) Miller
2891	Lobelia Erinus L.	2567	- halimifolium Miller
	LOBELIACEAE S. 158		LYCOPODIACEAE S. 85
1313	Lobularia maritima (L.) Desv.	0085	Lycopodium alpinum L.
2276	Loiseleuria procumbens (L.) Desv.	0083	- anceps Wallr.
0381	Lolium multiflorum Lam.	0080	- annotinum L.
0380	- perenne L.	0082	- Chamaecyparissus A. Braun
0383	- remotum Schrank	0081	- clavatum L.
0382	- rigidum Gaudin	0079	- inundatum L.
0384	- temulentum L.	0084	- Issleri (Rouy) Lawalrée
2360	Lomatogonium carinthiacum (Wulfen) Rchb.	0078	- Selago L.
2827	Lonicera alpigena L.	2558	Lycopodus europaeus L.
		2560	- exaltatus L. fil.
		2559	- mollis Kerner
		2331	Lysimachia nemorum L.

2332	- <i>Nummularia</i> L.	1740	<i>Melilotus albus</i> Desr.
2333	- <i>punctata</i> L.	1742	- <i>altissimus</i> Thuill.
2335	- <i>thyrsiflora</i> L.	1744	- <i>indicus</i> (L.) All.
2334	- <i>vulgaris</i> L.	1743	- <i>neapolitanus</i> Ten.
	LYTHRACEAE S. 137	1741	- <i>officinalis</i> (L.) Lam.
2093	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	1745	- <i>sulcatus</i> Desf.
2091	- <i>Salicaria</i> L.	2543	<i>Melissa officinalis</i> L.
2092	- <i>virgatum</i> L.	2547	<i>Melittis Melissophyllum</i> L.
<b>M</b>			
	MAGNOLIACEAE S. 115	2563	<i>Mentha aquatica</i> L.
1214	<i>Mahonia Aquifolium</i> (Pursh)Nutt.	2562	- <i>arvensis</i> L.
0623	<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt	2565	- <i>longifolia</i> (L.) Huds.
2550	<i>Majorana hortensis</i> Moench	2561	- <i>Pulegium</i> L.
0743	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	2564	- <i>rotundifolia</i> (L.) Hudson
0742	- <i>paludosa</i> (L.) Sw.	2566	- <i>spicata</i> L. em. Hudson
2007	<i>Malva Alcea</i> L.	2357	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
2003	- <i>moschata</i> L.	1939	<i>Mercurialis annua</i> L.
2010	- <i>neglecta</i> Wallr.	1941	- <i>ovata</i> Sternb. et Hoppe
2011	- <i>pusilla</i> Smith	1940	- <i>perennis</i> L.
2009	- <i>silvestris</i> L.	1652	<i>Mespilus germanica</i> L.
	MALVACEAE S. 134	2248	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
2489	<i>Marrubium vulgare</i> L.	0229	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
0067	<i>Marsilia quadrifolia</i> L.	3044	<i>Micropus erectus</i> L.
	MARSILIACEAE S. 51	0209	<i>Milium effusum</i> L.
3208	<i>Matricaria Chamomilla</i> L.	2668	<i>Mimulus guttatus</i> DC.
3209	- <i>suaveolens</i> (Pursh)Buchenau	2669	- <i>moschatus</i> Douglas
0003	<i>Matteuccia Struthiopteris</i> (L.) Todaro	1068	<i>Minuartia aretioides</i> (Somerauer) Schinz et Thell.
1438	<i>Matthiola vallesiaca</i> (J.Gay)Boiss.	1058	- <i>austriaca</i> (Jacq.) Hayek
1229	<i>Meconopsis cambrica</i> (L.) Viguier	1064	- <i>biflora</i> (L.) Schinz et Thell.
1751	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	1056	- <i>capillacea</i> (All.) Graebner
1755	- <i>carstiensis</i> Jacq.	1053	- <i>fastigiata</i> (Sm.) Reichenb.
1757	- <i>falcata</i> L.	1057	- <i>flaccida</i> (All.) Schinz et Thellung
1753	- <i>hispida</i> Gaertner	1059	- <i>grignensis</i> (Reichenb.)
1749	- <i>lupulina</i> L.	1069	- <i>herniaroides</i> (Rion) Hess et Landolt
1752	- <i>minima</i> (L.) Bartal.	1066	- <i>hybrida</i> (Vill.) Schischkin
1750	- <i>orbicularis</i> (L.) Bartal.	1055	- <i>laricifolia</i> (L.) Schinz et Thellung
1758	- <i>prostrata</i> Jacq.	1052	- <i>mutabilis</i> (Lap.) Schinz et Thellung
1754	- <i>rigidula</i> (L.) All.	1061	- <i>recurva</i> (All.) Schinz et Thellung
1756	- <i>sativa</i> L.	1063	- <i>rupestris</i> (Scop.) Schinz et Thellung
2701	<i>Melampyrum arvense</i> L.	1065	- <i>sedoides</i> (L.) Hiern
2700	- <i>cristatum</i> L.	1054	- <i>setacea</i> (Thuill.) Hayek
2702	- <i>nemorosum</i> L.	1062	- <i>stricta</i> (Swartz) Hiern
2704	- <i>pratense</i> L.	1060	- <i>verna</i> (L.) Hiern
2705	- <i>silvaticum</i> L.	1067	- <i>viscosa</i> (Schreber) Schinz et Thellung
2703	- <i>velebiticum</i> Borbas	8022	<i>Mnium affine</i> Bland.
0232	<i>Melica ciliata</i> L.	8023	- <i>undulatum</i> (L.) Hedw.
0234	- <i>nutans</i> L.		
0233	- <i>transsilvanica</i> Schur		
0235	- <i>uniflora</i> Retz		

1042	<i>Moehringia ciliata</i> (Scop.) Dalla Torre	N
1044	- <i>Dielsiana Mattfeld</i>	<i>NAJADACEAE</i> S. 87
1043	- <i>insubrica</i> Degen	0136 <i>Najas flexilis</i> (Willd.) Rostk. et Schmidt
1045	- <i>muscosa</i> L.	0139 - <i>intermedia Wolfgang</i>
1041	- <i>trinervia</i> (L.) Clairv.	0138 - <i>marina</i> L.
1031	<i>Moenchia erecta</i> (L.) Gaertner, Meyer et Scherbius	0137 - <i>minor</i> All.
1032	- <i>mantica</i> (L.) Bartling	0692 <i>Narcissus incomparabilis</i> Miller
0281	<i>Molinia coerulea</i> (L.) Moench	0693 - <i>Jonquilla</i> L.
0282	- <i>litoralis</i> Host	0694 - <i>poeticus</i> L.
2198	<i>Molopospermum peloponnesiacum</i> (L.) Koch	0691 - <i>Pseudonarcissus</i> L.
2268	<i>Monotropa Hypophegea</i> Wallr.	0695 - <i>radiiflorus</i> Salisb.
2267	- <i>Hypopitys</i> L.	0231 <i>Nardus stricta</i> L.
0943	<i>Montia fontana</i> L.	1379 <i>Nasturtium microphyllum</i> Bönnigh.
0945	- <i>lusitanica</i> Sampaio	1378 - <i>officinale</i> R. Br.
0944	- <i>verna</i> Necker	1094 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.
	<i>MORACEAE</i> S. 105	0721 <i>Neottia Nidus-avis</i> (L.) Rich.
0844	<i>Morus alba</i> L.	2530 <i>Nepeta Cataria</i> L.
0845	- <i>nigra</i> L.	2531 - <i>Nepetella</i> L.
0200	<i>Muhlenbergia Schreberi</i> J.F. Gmelin	2532 - <i>nuda</i> L.
1401	<i>Murbeckiella pinnatifida</i> (Lam.) Rothm.	1323 <i>Neslia apiculata</i> Fischer, Meyer et Avé-Lall.
0686	<i>Muscari botryoides</i> (L.) Miller	1322 - <i>paniculata</i> (L.) Desv.
0689	- <i>comosum</i> (L.) Miller	2579 <i>Nicandra physaloides</i> (L.) Gaertn.
0688	- <i>neglectum</i> Guss.	2583 <i>Nicotiana rustica</i> L.
0687	- <i>racemosum</i> (L.) Miller	2484 - <i>Tabacum</i> L.
1329	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	1117 <i>Nigella arvensis</i> L.
3290	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumortier	1116 - <i>damascena</i> L.
2447	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt	0751 <i>Nigritella nigra</i> (L.) Rchb.
2451	- <i>arvensis</i> (L.) Hill	0752 - <i>rubra</i> (Wettst.) Richter
2444	- <i>caespitosa</i> C.F. Schultz	2425 <i>Nonnea lutea</i> (Desr.) Rchb.
2446	- <i>decumbens</i> Host	2426 - <i>pulla</i> (L.) DC.
2449	- <i>discolor</i> Persoon	0055 <i>Notholaena Marantae</i> (L.) R.Br.
2442	- <i>nemorosa</i> Besser	1092 <i>Nuphar luteum</i> (L.) Sibth.
2441	- <i>palustris</i> (L.) Nath.	1093 - <i>pumilum</i> (Hoffm.) DC.
2450	- <i>ramosissima</i> Rochel	1090 <i>Nymphaea alba</i> L.
2443	- <i>Rehsteineri</i> Wartmann	1091 - <i>candida</i> Presl
2445	- <i>silvatica</i> Ehrh.	<i>NYMPHAEACEAE</i> S. 111
2448	- <i>stricta</i> Link	2358 <i>Nymphoides peltata</i> (Gmelin) O. Kuntze
1156	<i>Myosurus minimus</i> L.	0
2038	<i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.	2490 <i>Ocimum Basilicum</i> L.
2127	<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	2722 <i>Odontites lanceolata</i> (Gaudin) Rchb.
2128	- <i>heterophyllum</i> Michx.	2720 - <i>lutea</i> (L.) Clairv.
2126	- <i>spicatum</i> L.	2723 - <i>serotina</i> (Lam.) Dumort.
2125	- <i>verticillatum</i> L.	2724 - <i>verna</i> (Bell.) Dumort.
2182	<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop.	2721 - <i>viscosa</i> (L.) Clairv.
	<i>MYRTACEAE</i> S. 137	2168 <i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret
2098	<i>Myrtus communis</i> L.	

2170	- crocata L.	0780	- sambucina L.
2171	- fistulosa L.	0768	- Simia Lam.
2169	- fluviatilis (Babington) Coleman	0774	- Spitzelii Sauter
2172	- Lachenalii Gmelin	0779	- Traunsteineri Sauter
2173	- peucedanifolia Pollich	0765	- tridentata Scop.
2102	Oenothera biennis L.	0764	- ustulata L.
2103	- Lamarckiana Ser.	2549	Origanum vulgare L.
2104	- muricata L.	2141	Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
	OENOTHERACEAE (ONAGRACEAE)	2142	- platycarpos Koch
	S. 137	3170	Ormensis nobilis (L.) Gay
2353	Olea europaea L.	0659	Ornithogalum Boucheanum (Kunth) Aschers.
	OLEACEAE S. 144	0658	- nutans L.
2422	Omphalodes verna Moench	0660	- pyrenaicum L.
1816	Onobrychis arenaria (Kit.) DC.	0657	- tenuifolium Guss.
1818	- montana DC.	0656	- umbellatum L.
1815	- saxatilis (L.) Lam.	1779	Ornithopus perpusillus L.
1817	- viciifolia Scop.		OROBANCHACEAE S. 154
1702	Ononis cenisia L.	2731	Orobanche alba Stephan
1701	- fruticosa L.	2740	- alsatica Kirschl.
1699	- Natrix L.	2730	- amethystea Thuill.
1705	- pusilla L.	2728	- arenaria Borkh.
1704	- repens L.	2729	- cernua Loefling
1700	- rotundifolia L.	2734	- gracilis Sm.
1703	- spinosa L.	2736	- Hederae Duby
2987	Onopordum Acanthium L.	2741	- Laserpitii-Sileris Reuter
2429	Onosma arenaria Waldst. et Kit.	2744	- loricata Rchb.
2428	- taurica Willd.	2739	- lucorum A. Br.
	OPHIOGLOSSACEAE S. 85	2742	- lutea Baumg.
0059	Ophioglossum vulgatum L.	2738	- major L.
0726	Ophrys apifera Hudson	2737	- minor Smith
0725	- Bertolonii Moretti	2727	- purpurea Jacq.
0724	- fuciflora (Crantz) Sw.	2726	- ramosa L.
0727	- insectifera L.	2735	- Rapum-Genistae Thuill.
0728	- sphegodes Mill.	2732	- reticulata Wallr.
2082	Opuntia compressa (Sal.) Macbr.	2743	- Teucrii Holandre
2083	- humifusa Raf.	2733	- vulgaris Poiret
	ORCHIDACEAE S. 102	0187	Oryzopsis paradoxa (L.) Nuttall
0763	Orchis coriophora L.	0058	Osmunda regalis L.
0776	- cruenta O.F. Müller		OSMUNDACEAE S. 84
0778	- Fuchsii Druce	0823	Ostrya carpinifolia Scop.
0760	- globosa L.	0863	Osyris alba L.
0775	- incarnata L.		OXALIDACEAE S. 131
0781	- latifolia L.	1909	Oxalis Acetosella L.
0772	- laxiflora Lam.	1910	- corniculata L.
0777	- maculata L.	1911	- Dillenii Jacquin
0773	- mascula L.	1912	- europaea Jordan
0767	- militaris L.	2279	Oxycoccus macrocarpus (Aiton) Pers.
0762	- Morio L.	2278	- microcarpus Turcz.
0769	- pallens L.	2277	- quadripetalus Gilib.
0771	- palustris Jacq.	0891	Oxyria digyna (L.) Hill
0761	- papilionacea L.	1808	Oxytropis campestris (L.) DC.
0770	- provincialis Balb.		
0766	- purpurea Hudson		

1806	- foetida (Vill.) DC.	2678	- recutita L.
1811	- Gaudinii Bunge	2679	- rosea Wulfen
1807	- Halleri Bunge	2681	- rostrato-capitata Crantz
1810	- Jacquinii Bunge	2685	- rostrato-spicata Crantz
1809	- lapponica (Wahlenb.) J.Gay	2692	- Sceprium-Carolinum L.
1813	- pilosa (L.) DC.	2677	- silvatica L.
1812	- pyrenaica Gren.et Godr.	2686	- tuberosa L.
P		2674	- verticillata L.
1097	Paeonia officinalis L.	8044	Pellia epiphylla (L.) Cord.
1995	Paliurus Spina-Christi Miller	2095	Peplis alternifolia M. Bieb.
0169	Panicum capillare L.	2096	- nummulariaefolia (Loiseleur) Jordan
0170	- lanuginosum Ell.	2094	- Portula L.
0168	- miliaceum L.	3041	Petasites albus (L.) Gaertner
1227	Papaver apulum Ten.	3039	- fragrans Presl
1228	- Argemone L.	3040	- hybridus (L.) G.M.Sch.
1219	- aurantiacum Loiseleur	3042	- paradoxus (Retz.) Baumg.
1218	- croceum Ledebour	1292	Petrocallis pyrenaica (L.) R.Br.
1224	- dubium L.	2251	Petroselinum hortense Hoffm.
1226	- hybridum L.	2224	Peucedanum alsaticum L.
1225	- Lecoquii Lamotte	2226	- austriacum (Jacq.) Koch
1221	- occidentale (Markgraf) Hess et Landolt	2222	- Carvifolia Vill.
1223	- Rhoeas L.	2218	- Cervaria (L.) Lapeyr.
1220	- Sendtneri Kerner	2220	- coriaceum Rchb.
1222	- somniferum L.	2219	- officinale L.
	PAPAVERACEAE S. 115	2217	- Oreoselinum (L.) Moench
	PAPILIONACEAE S. 126	2216	- Ostruthium (L.) Koch
0630	Paradisia Liliastrum (L.) Bert.	2225	- palustre (L.) Moench
0852	Parietaria erecta Mert. et Koch	2227	- rablense (Wulfen) Koch
0853	- ramiflora Moench	2221	- Schottii Besser
0622	Paris quadrifolia L.	2223	- venetum (Sprengel) Koch
1525	Parnassia palustris L.	2215	- verticillare (L.) Koch
1086	Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.	2412	Phacelia tanacetifolia Bentham
1087	- serpyllifolia (Chaix) DC.	0179	Phalaris canariensis L.
2004	Parthenocissus inserta (Kerner) Fritsch	1882	Phaseolus coccineus L.
2212	Pastinaca sativa L.	1881	- vulgaris L.
2586	Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.	1533	Philadelphus coronarius L.
2675	Pedicularis acaulis Scop.	2352	Phillyrea media L.
2688	- ascendens Schleicher	8024	Philonotis fontana (L.) Brid.
2683	- asplenifolia Flörke	0224	Phleum alpinum L.
2682	- cenisia Gaudin	0221	- arenarium L.
2690	- comosa L.	0219	- Boehmeri Wibel
2687	- elongata Kerner	0225	- commutatum Gaudin
2689	- foliosa L.	0220	- hirsutum Honckeney
2680	- gyroflexa Vill.	0223	- nodosum L.
2684	- Kernerii D. T.	0218	- paniculatum Hudson
2691	- Oederi Vahl	0222	- pratense L.
2676	- palustris L.	0242	Phragmites communis Trin.
		0056	Phyllitis Scolopendrium (L.) Newman
		2580	Physalis Alkekengi L.
		2903	Phyteuma betonicifolium Vill.
		2901	- Charmelii Vill.

2898	- <i>globulariifolium</i> Sternb. et Hoppe	PLATANACEAE S. 123
2897	- <i>hedraianthifolium</i> R. Schulz	0753 <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.
2895	- <i>hemisphaericum</i> L.	0754 - <i>chlorantha</i> (Custer) Rchb.
2896	- <i>humile</i> Schleicher	1534 <i>Platanus orientalis</i> L.
2904	- <i>Michelii</i> All.	2199 <i>Pleurospermum austriacum</i> (L.) Hoffm.
2908	- <i>nigrum</i> Schmidt	8025 <i>Pleurozium Schreberi</i> (Willd.) Mitt.
2899	- <i>orbiculare</i> L.	PLUMBAGINACEAE S. 144
2907	- <i>ovatum</i> Honckeny	0313 <i>Poa alpina</i> L.
2902	- <i>Scheuchzeri</i> All.	0325 - <i>angustifolia</i> L.
2905	- <i>scorzonerifolium</i> Vill.	0307 - <i>annua</i> L.
2900	- <i>Sieberi</i> Sprengel	0314 - <i>badensis</i> Haenke
2906	- <i>spicatum</i> L.	0311 - <i>bulbosa</i> L.
0942	<i>Phytolacca americana</i> L.	0326 - <i>cenisia</i> All.
	PHYTOLACCACEAE S. 108	0322 - <i>Chaixii</i> Vill.
0092	<i>Picea excelsa</i> (Lam.) Link	0317 - <i>compressa</i> L.
3268	<i>Picris echioides</i> L.	0312 - <i>concinna</i> Gaud.
3269	- <i>hieracioides</i> L.	0319 - <i>glaуca</i> Vahl
0066	<i>Pilularia globulifera</i> L.	0321 - <i>hybrida</i> Gaud.
2245	<i>Pimpinella major</i> (L.) Hudson	0316 - <i>laxa</i> Haenke
2247	- <i>nigra</i> Miller	0315 - <i>minor</i> Gaud.
2246	- <i>saxifraga</i> L.	0318 - <i>nemoralis</i> L.
	PINACEAE S. 52	0320 - <i>palustris</i> L.
2745	<i>Pinguicula alpina</i> L.	0324 - <i>pratense</i> L.
2748	- <i>grandiflora</i> Lam.	0323 - <i>remota</i> Forselles
2746	- <i>leptoceras</i> Rchb.	0310 - <i>silvicola</i> Guss.
2747	- <i>vulgaris</i> L.	0308 - <i>supina</i> Schrader
0094	<i>Pinus Cembra</i> L.	0309 - <i>trivialis</i> L.
0097	- <i>montana</i> Miller	0308 - <i>violacea</i> Bell.
0098	- <i>Mugo</i> Turra	POACEAE S. 92
0099	- <i>nigra</i> Arnold	3252 <i>Podospermum calcitrapifolium</i> (Vahl) DC.
0096	- <i>silvestris</i> L.	3251 - <i>laciniatum</i> (L.) DC.
0095	- <i>Strobus</i> L.	POLEMONIACEAE S. 146
1666	<i>Pirus Malus</i> L.	2410 <i>Polemonium coeruleum</i> L.
1665	- <i>Piraster</i> (L.) Burgsd.	1080 <i>Polycarpon tetraphyllum</i> L.
1978	<i>Pistacia Terebinthus</i> L.	0929 <i>Polycnemum arvense</i> L.
1877	<i>Pisum arvense</i> L.	0928 - <i>majus</i> A. Br.
1878	- <i>elatius</i> M. Bieb.	1933 <i>Polygala alpestris</i> Rchb.
1876	- <i>sativum</i> L.	1929 - <i>alpina</i> (DC.) Steudel
8045	<i>Plagiochila asplenoides</i> Dum.	1931 - <i>amara</i> L.
	PLANTAGINACEAE S. 155	1932 - <i>amarella</i> Crantz
2765	<i>Plantago alpina</i> L.	1930 - <i>calcarea</i> F. Schultz
2762	- <i>argentea</i> Chaix	1927 - <i>Chamaebuxus</i> L.
2764	- <i>atrata</i> Hoppe	1936 - <i>comosa</i> Schkuhr
2767	- <i>Coronopus</i> L.	1938 - <i>exilis</i> DC.
2763	- <i>fuscescens</i> Jordan	1935 - <i>oxyptera</i> Rchb.
2769	- <i>indica</i> L.	1937 - <i>pedemontana</i> Perr. et Verlot
2759	- <i>intermedia</i> Godr.	1928 - <i>serpyllifolia</i> Hose
2761	- <i>lanceolata</i> L.	1934 - <i>vulgaris</i> L.
2758	- <i>major</i> L.	POLYGALACEAE S. 132
2760	- <i>media</i> L.	POLYGONACEAE S. 106
2768	- <i>semperfivrens</i> Crantz	
2766	- <i>serpentina</i> All.	

0626	Polygonatum multiflorum (L.) All.	0133	- pectinatus L.
0627	- officinale L.	0121	- perfoliatus L.
0625	- verticillatum (L.) All.	0122	- praelongus Wulfen
0900	Polygonum aequale Lindm.	0131	- pusillus L.
0901	- alpinum All.	0132	- trichoides Cham. et Schlecht. POTAMOGETONACEAE S. 86
0906	- amphibium L.	1576	Potentilla alba L.
0899	- aviculare L.	1586	- alpicola De la Soie
0897	- Bistorta L.	1580	- Anserina L.
0909	- Brittingeri Opiz	1603	- arenaria Borkh.
0893	- Convolvulus L.	1583	- argentea L.
0895	- cuspidatum Sieb. et Zucc.	1599	- aurea L.
0894	- dumetorum L.	1584	- canescens Besser
0903	- Hydropiper L.	1575	- caulescens L.
0908	- lapathifolium L.	1604	- cinerea Chaix
0905	- minus Hudson	1574	- Clusiana Jacq.
0904	- mite Schrank	1598	- Crantzii (Crantz) Beck
0896	- orientale L.	1594	- delphinensis Grenier et Godr.
0907	- Persicaria L.	1596	- dubia (Crantz) Zimmeter
0902	- polystachyum Wall.	1606	- erecta (L.) Räuschel
0898	- viviparum L.	1597	- frigida Vill.
	POLYPODIACEAE S. 83	1571	- fruticosa L.
0011	Polypodium serratum Willd.	1573	- grammopetala Moretti
0010	- virginianum L.	1593	- grandiflora L.
0012	- vulgare L.	1600	- heptaphylla L.
0015	Polystichum Braunii (Spennner) Fée	1588	- hirta L.
0014	- lobatum (Hudson) Chevallier	1592	- intermedia L.
0013	- Lonchitis (L.) Roth	1585	- leucopolitana Ph. J. Miller
0016	- setiferum (Forsk.) Moore	1578	- micrantha Ramond
8026	Polytrichum commune L.	1581	- multifida L.
8027	- formosum Hedw.	1572	- nitida L.
8028	- strictum Banks.	1582	- nivea L.
0574	Pontederia cordata L.	1591	- norvegica L.
	PONTEDERIACEAE S. 98	1595	- parviflora Gaudin
0784	Populus alba L.	1589	- pennsylvanica L.
0782	- nigra L.	1602	- puberula Krašan
0783	- tremula L.	1587	- recta L.
0946	Portulaca oleracea L.	1605	- reptans L.
	PORTULACACEAE S. 108	1579	- rupestris L.
0128	Potamogeton acutifolius Link	1577	- sterilis (L.) Garcke
0120	- alpinus Balbis	1590	- supina L.
0119	- coloratus Vahl	1601	- verna L. em. Koch
0127	- compressus L.	3282	Prenanthes purpurea L.
0123	- crispus L.	2304	Primula Auricula L.
0124	- densus L.	2301	- Columnae Ten.
0134	- filiformis Pers.	2308	- daonensis Leyb.
0130	- Friesii Rupr.	2298	- elatior (L.) Hill
0126	- gramineus L.	2302	- farinosa L.
0125	- lucens L.	2305	- glaucescens Moretti
0116	- natans L.	2312	- glutinosa Wulfen
0118	- nodosus Poir.	2303	- Halleri J.F. Gmelin
0117	- oblongus Viv.	2307	- hirsuta All.
0129	- obtusifolius Mert. et Koch	2306	- integrifolia L.

2299	- intricata Gren. et Godr.	1142	- alpina (L.) Schrank
2311	- latifolia Lapeyr.	1148	- Halleri (All.) Willd.
2313	- minima L.	1147	- montana (Hoppe) Rchb.
2310	- pedemontana Thomas	1144	- sulphurea (L.) DT. et Sarnth.
2300	- veris L.	1145	- vernalis (L.) Miller
2309	- villosa Wulfen	1146	- vulgaris (L.) Miller
2297	- vulgaris L. em. Hudson	2097	Punica Granatum L.
	PRIMULACEAE S. 142		PUNICACEAE S. 137
2495	Prunella grandiflora (L.) Scholler	1658	Pyracantha coccinea Roemer
2493	- laciniata (L.) Nath.	2265	Pyrola chlorantha Sw.
2494	- vulgaris L.	2263	- media Sw.
1641	Prunus Armeniaca L.	2262	- minor L.
1648	- avium L.	2264	- rotundifolia L.
1645	- cerasifera Ehrh.	2261	- secunda L.
1649	- Cerasus L.	2260	- uniflora L.
1642	- communis (L.) Arcangeli		PYROLACEAE S. 141
1647	- domestica L.	Q	
1650	- fruticosa Pallas	0837	Quercus Cerris L.
1646	- insititia Juslen	0839	- Ilex L.
1636	- Laurocerasus L.	0835	- petraea (Mattuschka) Lieblein
1640	- Mahaleb L.	0836	- pubescens Willd.
1637	- Padus L.	0834	- Robur L.
1643	- Persica (L.) Batsch	0838	- rubra L.
1638	- petraea Tausch	R	
1639	- serotina Ehrh.	1913	Radiola linoides Roth
1644	- spinosa L.		RANUNCULACEAE S. 112
0998	Pseudostellaria europaea	1207	Ranunculus acer L.
	Schaeflein	1171	- aconitifolius L.
0093	Pseudotsuga taxifolia (Lamb.)	1204	- aduncus Gren.
	Britton	1187	- Allemannii Br.-Bl.
0404	Psilurus aristatus (L.)	1169	- alpestris L.
	Duv.-Jouve	1159	- aquatilis L.
0008	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	1181	- arvensis L.
0005	Pteris cretica L.	1185	- auricomus L.
0006	- longifolia L.	1163	- Baudotii Godron
8029	Ptilium crista-castrensis (L.)	1192	- bulbosus L.
	Not.	1203	- carinthiacus Hoppe
2183	Ptychotis saxifraga (L.) Loret	1186	- cassubicus L.
	et Barrandon	1160	- circinatus Sibth.
0305	Puccinellia distans (Jacq.) Parl.	1164	- confervoides Fries
1880	Pueraria hirsuta (Thunb.)	1173	- Ficaria L.
	C.K. Schneider	1190	- flabellatus Desf.
3134	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	1178	- Flammula L.
3133	- vulgaris Gaertner	1161	- fluitans Lam.
2439	Pulmonaria angustifolia L.	1206	- Friesianus Jordan
2440	- australis (Murr) Sauer	1166	- glacialis L.
2437	- collina Sauer	1176	- gramineus L.
2434	- maculosa Hayne	1200	- Grenierianus Jord.
2436	- mollis Wolff	1157	- hederaceus L.
2438	- montana auct.		
2435	- obscura Dum.		
1143	Pulsatilla alba Rchb.		

1175	- hybridus Biria	2699	- minor L.
1205	- lanuginosus L.	2698	- Songeonii Chabert
1177	- Lingua L.	2287	Rhododendron ferrugineum L.
1202	- montanus Willd.	2288	- hirsutum L.
1182	- muricatus L.	2289	Rhodothamnus Chamaecistus (L.) Rchb.
1195	- nemorosus DC.	1977	Rhus typhina L.
1180	- ophioglossifolius Vill.	0451	Rhynchospora alba (L.) Vahl
1199	- oreophilus M. Bieb.	0452	- fusca (L.) Ait. fil.
1168	- parnassifolius L.	8030	Rhytidia delphus loreus (L.) Warnst.
1183	- parviflorus L.	8031	- squarrosus (L.) Warnst.
1158	- peltatus Schrank	8032	- triquetrus (L.) Warnst.
1172	- platanifolius L.	8033	Rhytidium rugosum (Ehrh.) Kindb.
1196	- polyanthemoides Bor.	1532	Ribes alpinum L.
1197	- polyanthemophyllus Koch et Hess	1529	- nigrum L.
1198	- polyanthemus L.	1530	- petraeum Wulfen
1189	- pygmaeus Wahlenb.	1531	- rubrum L.
1167	- pyrenaeus L.	1528	- Uva-crispa L.
1193	- repens L.	1769	Robinia Pseudo-Acacia L.
1179	- reptans L.	1385	Rorippa amphibia (L.) Besser
1165	- Rionii Lagger	1386	- austriaca (Crantz) Besser
1184	- sardous Crantz	1381	- islandica (Oeder) Borbás
1191	- saxatilis Balb.	1382	- palustris (L.) Besser
1188	- sceleratus L.	1384	- prostrata (Berg.) Schinz et Thellung
1170	- Seguieri Vill.	1380	- pyrenaica (Lam.) Rchb.
1194	- serpens Schrank	1383	- silvestris (L.) Besser
1174	- Thora L.	1633	Rosa abietina Gren.
1162	- trichophyllum Chaix	1629	- agrestis Savi
1201	- venetus Huter ex Landolt	1614	- arvensis Hudson
1335	Raphanus Rhaphanistrum L.	1630	- canina L.
1334	- sativus L.	1631	- Chavini Rapin
1333	Rapistrum hispanicum (L.) Crantz	1617	- cinnamomea L.
1331	- perenne (L.) All.	1635	- coriifolia Fries
1332	- rugosum (L.) All.	1626	- eglanteria L.
1439	Reseda lutea L.	1628	- elliptica Tausch
1440	- Luteola L.	1621	- gallica L.
1441	- Phyteuma L.	1622	- Jundzillii Besser
	RESEDACEAE S. 120	1627	- micrantha Borrer
3235	Rhagadiolus stellatus DC.	1619	- montana Chaix
	RHAMNACEAE S. 134	1632	- obtusifolia Desv.
2000	Rhamnus Alaternus L.	1625	- omissa Déseglise
1998	- alpina L.	1616	- pendulina L.
1996	- cathartica L.	1623	- pomifera J. Herrmann
1999	- pumila Turra	1618	- rubrifolia Vill.
1997	- saxatilis Jacq.	1615	- spinosissima L.
2997	Rhaponticum scariosum Lam.	1620	- stylosa Desv.
0892	Rheum Rhabarbarum L.	1624	- tomentosa Sm.
2694	Rhinanthus Alectorolophus (Scop.) Pollich	1634	- vosagiaca Desportes
2697	- angustifolius Gmelin		ROSACEAE S. 123
2696	- antiquus (Sterneck) Schinz et Thellung	2472	Rosmarinus officinalis L.
2695	- glaber Lam.	2820	Rubia peregrina L.
		2819	- tinctorum L.

	RUBIACEAE S. 155	
1610	<i>Rubus caesius</i> L.	0811 - <i>bicolor</i> Willd.
1611	- <i>fruticosus</i> L. s.l.	0807 - <i>breviserrata</i> Floderus
1609	- <i>Idaeus</i> L.	0799 - <i>caesia</i> Vill.
1608	- <i>saxatilis</i> L.	0815 - <i>caprea</i> L.
1612	- <i>tomentosus</i> Borkhausen	0818 - <i>cinerea</i> L.
1613	- <i>ulmifolius</i> Schott	0790 - <i>daphnoides</i> Vill.
3111	<i>Rudbeckia hirta</i> L.	0791 - <i>Elaeagnos</i> Scop.
3110	- <i>laciniata</i> L.	0809 - <i>foetida</i> Schleicher
0874	<i>Rumex Acetosa</i> L.	0801 - <i>fragilis</i> L.
0871	- <i>Acetosella</i> L.	0803 - <i>glabra</i> Scop.
0878	- <i>alpinus</i> L.	0794 - <i>glaucosericea</i> Floderus
0869	- <i>angiocarpus</i> Murb.	0804 - <i>hastata</i> L.
0879	- <i>aquaticus</i> L.	0812 - <i>Hegetschweileri</i> Heer
0877	- <i>arifolius</i> All.	0806 - <i>helvetica</i> Vill.
0885	- <i>conglomeratus</i> Murray	0786 - <i>herbacea</i> L.
0884	- <i>crispus</i> L.	0798 - <i>myrtilloides</i> L.
0882	- <i>cristatus</i> DC.	0800 - <i>nigricans</i> Sm.
0883	- <i>Hydrolapathum</i> Hudson	0802 - <i>pentandra</i> L.
0880	- <i>longifolius</i> DC.	0816 - <i>pubescens</i> Schleicher
0889	- <i>maritimus</i> L.	0789 - <i>purpurea</i> L.
0875	- <i>nebroides</i> Campdera	0796 - <i>repens</i> L.
0873	- <i>nivalis</i> Hegetschw.	0785 - <i>reticulata</i> L.
0888	- <i>obtusifolius</i> L.	0787 - <i>retusa</i> L.
0890	- <i>paluster</i> Sm.	0795 - <i>rosmarinifolia</i> L.
0881	- <i>Patientia</i> L.	0788 - <i>serpyllifolia</i> Scop.
0887	- <i>pulcher</i> L.	0813 - <i>Starkeana</i> Willd.
0886	- <i>sanguineus</i> L.	0805 - <i>triandra</i> L.
0872	- <i>scutatus</i> L.	0792 - <i>viminalis</i> L.
0870	- <i>tenuifolius</i> (Wallr.) Löve	0810 - <i>Waldsteiniana</i> Willd.
0876	- <i>thyrsiflorus</i> Fingerhuth	0926 <i>Salsola Kali</i> L.
0637	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	2476 <i>Salvia Aethiopis</i> L.
1924	<i>Ruta graveolens</i> L.	2473 - <i>glutinosa</i> L.
	RUTACEAE S. 132	2479 - <i>nemorosa</i> L.
		2474 - <i>officinalis</i> L.
		2477 - <i>pratensis</i> L.
		2475 - <i>Sclarea</i> L.
		2478 - <i>Verbenaca</i> L.
		2480 - <i>verticillata</i> L.
		0068 <i>Salvinia natans</i> (L.) All.
		SALVINIACEAE S. 85
		2823 <i>Sambucus Ebulus</i> L.
		2821 - <i>nigra</i> L.
		2822 - <i>racemosa</i> L.
		2341 <i>Samolus Valerandi</i> L.
		1537 <i>Sanguisorba dodecandra</i> Moretti
		1538 - <i>minor</i> Scop.
		1539 - <i>muricata</i> (Spach) Greml.
		1536 - <i>officinalis</i> L.
		218 Sanicula europaea L. 3
		SANTALACEAE S. 106
		3171 <i>Santolina Chamaecyparissus</i> L.
		0981 <i>Saponaria lutea</i> L.
		0980 - <i>Ocymoides</i> L.
	S	
1051	<i>Sagina apetala</i> Ard.	
1047	- <i>glabra</i> (Willd.)	
1048	- <i>Linnaei</i> Presl	
1046	- <i>nodosa</i> (L.) Fenzl	
1050	- <i>procumbens</i> L.	
1049	- <i>subulata</i> (Swartz) Presl	
0143	<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	
0144	- <i>platyphylla</i> (Engelm.) J.G. Smith	
0142	- <i>sagittifolia</i> L.	
	SALICACEAE S. 104	
0793	<i>Salix alba</i> L.	
0808	- <i>alpina</i> Scop.	
0814	- <i>appendiculata</i> Vill.	
0797	- <i>arenaria</i> L.	
0817	- <i>aurita</i> L.	

0979	- officinalis L.	1482	- Rudolphiana Hornschuch
1442	Sarracenia purpurea L.	1498	- sarmentosa L.
	SARRACENIACEAE S. 120	1514	- sedoides L.
2541	Satureja Acinos (L.) Scheele	1513	- Seguieri Sprengel
2542	- alpina (L.) Scheele	1496	- squarrosa Sieber
2539	- ascendens (Jordan) Druce	1501	- stellaris L.
2537	- Calamintha (L.) Scheele	1522	- tridactylites L.
2536	- grandiflora (L.) Scheele	1503	- umbrosa L.
2533	- hortensis L.	1497	- valdensis DC.
2534	- montana L.	1492	- Vandellii Sternberg
2540	- Nepeta (L.) Scheele	2876	SAXIFRAGACEAE S. 121 Scabiosa canescens Waldst. et Kit.
2538	- nepetoides (Jordan) Fritsch	2879	- columbaria L.
2535	- vulgaris (L.) Fritsch	2882	- dubia Vel.
	SAURURACEAE S. 104	2874	- graminifolia L.
0819	Saururus cernuus L.	2878	- gramuntia L.
2991	Saururea alpina (L.) DC.	2883	- lucida Vill.
2990	- depressa Gren. et Godr.	2877	- ochroleuca L.
2989	- discolor (Willd.) DC.	2880	- Portae A. Kerner
1491	Saxifraga aizoides L.	2875	- vestina Facch.
1487	- Aizoon Jacq.	2881	- vestita Jordan
1481	- amphibia Sündermann	2180	Scandix Pecten-Veneris L.
1512	- androsacea L.	0140	Scheuchzeria palustris L.
1515	- aphylla Sternberg	0447	Schoenoplectus americanus (Pers.) Volkart
1521	- arachnoidea Sternberg	0448	- lacustris (L.) Palla
1523	- ascendens L.	0445	- mucronatus (L.) Palla
1505	- aspera L.	0443	- setaceus (L.) Palla
1485	- biflora All.	0444	- supinus (L.) Palla
1506	- bryoides L.	0449	- Tabernaemontani (Gmelin) Palla
1508	- bulbifera L.	0446	- triquetrus (L.) Palla
1493	- Burseriana L.	0414	Schoenus ferrugineus L.
1495	- caesia L.	0413	- nigricans L.
1509	- cernua L.	0654	Scilla autumnalis L.
1489	- Cotyledon L.	0653	- bifolia L.
1502	- cuneifolia L.	0655	- sibirica Andrews
1494	- diapensioides Bell.	0435	Scirpus maritimus L.
1520	- exarata Vill.	0437	- radicans Schkuhr
1507	- granulata L.	0436	- silvaticus L.
1504	- Hirculus L.	1072	Scleranthus annuus L.
1500	- hirsuta L.	1074	- collinus Hornung
1488	- Hostii Tausch	1071	- perennis L.
1518	- hypnoides L. em. Webb	1073	- polycarpos (L.) Torner
1486	- macropetala Kerner	0292	Sclerochloa dura (L.) P.B.
1519	- moschata Wulfen	0293	Scleropoa rigida (L.) Griseb.
1510	- muscoides All.	8034	Scleropodium purum (L.) Limpr.
1490	- mutata L.	3230	Scolymus hispanicus L.
1480	- oppositifolia L.	3249	Scorzonera aristata Ramond
1516	- pedemontana All.	3246	- austriaca Willd.
1524	- petraea L.	3245	- hirsuta (Gouan) L.
1511	- presolanensis Engler	3247	- hispanica L.
1484	- purpurea All.	3248	- humilis L.
1483	- retusa Gouan		
1517	- rosacea Moench		
1499	- rotundifolia L.		

3250	- rosea Waldst. et Kit.	3078	- Cacaliaster Lam.
2665	Scrophularia alata Gilib.	3072	- capitatus (Wahlenb.) Steudel
2664	- aquatica L. em. Hudson	3083	- carniolicus Willd.
2666	- canina L.	3077	- Doria Nath.
2667	- juratensis Schleicher	3076	- Doronicum L.
2663	- nodosa L.	3096	- erraticus Bertol.
2662	- vernalis L.	3094	- erucifolius L.
	SCROPHULARIACEAE S. 151	3080	- Fuchsii Gmelin
2481	Scutellaria alpina L.	3091	- gallicus Chaix
2485	- altissima L.	3074	- Gaudinii Gremli
2482	- galericulata L.	3082	- incanus L.
2483	- hastifolia L.	3084	- insubricus Chenevard
2484	- minor L.	3073	- integrifolius (L.) Clairv.
0391	Secale cereale L.	3095	- Jacobaea L.
1476	Sedum acre L.	3079	- nemorensis L.
1474	- album L.	3081	- paludosus L.
1475	- alpestre Vill.	3071	- paluster (L.) DC.
1457	- Anacamptis L.	3093	- rupester Waldst. et Kit.
1473	- annum L.	3090	- silvaticus L.
1472	- atratum L.	3075	- spathulifolius (Gmelin) Griesse- lich
1456	- Cepaea L.	3099	- subalpinus Koch
1469	- dasypodium L.	3085	- uniflorus All.
1461	- Fabaria Koch	3092	- vernalis Waldst. et Kit.
1466	- Forsterianum Sm.	3088	- viscosus L.
1471	- hirsutum All.	3089	- vulgaris L.
1468	- hispanicum L.	0723	Serapias lingua L.
1459	- maximum (L.) Hoffm.	0722	- vomeracea (Burm.) Briq.
1463	- montanum Perr. et Song.	2993	Serratula nudicaulis DC.
1467	- nicaeense All.	2994	- tinctoria L.
1464	- ochroleucum Chaix	2995	- Vulpia Fischer-Ooster
1460	- purpureum (L.) Schult.	2176	Seseli annuum L.
1455	- Rosea (L.) Scop.	2177	- carvifolium Vill.
1465	- rupestre L.	2174	- Hippomarathrum Jacq.
1458	- sarmentosum Bunge	2175	- Libanotis (L.) Koch
1477	- sexangulare L.	2178	- montanum L.
1462	- spurium M. Bieb.	2179	- varium Trev.
1470	- villosum L.	0251	Sesleria coerulea (L.) Ard.
0087	Selaginella helvetica (L.) Link	0252	- disticha (Wulfen) Pers.
0086	- Selaginoides (L.) Link	0249	- ovata (Hoppe) Kerner
	SELAGINELLACEAE S. 85	0250	- sphaerocephala Arduino
2202	Selinum Carvifolia L.	0175	Setaria decipiens C. Schimper
1453	Sempervivum Allionii (Jord. et Fourr.)	0174	- glauca (L.) P.B.
1450	- alpinum Grisebach et Schenk	0177	- italicica (L.) P.B.
1448	- arachnoideum L.	0173	- verticillata (L.) P.B.
1454	- arenarium Koch	0176	- viridis (L.) P.B.
1452	- grandiflorum Haw.	2771	Sherardia arvensis L.
1449	- montanum L.	1565	Sibaldia procumbens L.
1451	- Wulfenii Hoppe	2488	Sideritis hyssopifolia L.
3086	Senecio abrotanifolius L.	2487	- montana L.
3087	- adonisifolius Lam.	0246	Sieglungia decumbens (L.) Bernh.
3098	- alpinus (L.) Scop.	2184	Silaum selinoides (Jacq.) Beck
3097	- aquaticus Hudson	0973	Silene acaulis (L.) Jacq.

0955	- <i>alba</i> (Miller) Kraus	3139	<i>Solidago alpestris</i> Waldst. et Kit.
0972	- <i>alpestris</i> Jacq.	3136	- <i>canadensis</i> L.
0967	- <i>Armeria</i> L.	3135	- <i>graminifolia</i> (L.) Elliott
0964	- <i>conica</i> L.	3137	- <i>serotina</i> Aiton
0949	- <i>Coronaria</i> (L.) Clairv.	3138	- <i>Virga-aurea</i> L.
0957	- <i>dichotoma</i> Ehrh.	3298	<i>Sonchus arvensis</i> L.
0954	- <i>dioeca</i> (L. em Miller)	3296	- <i>asper</i> (L.) Hill
0963	- <i>Elisabethae</i> Jan	3295	- <i>oleraceus</i> L.
0974	- <i>exscapa</i> All.	3297	- <i>paluster</i> L.
0953	- <i>Flos-cuculi</i> (L.) Clairv.	3294	- <i>tenerimus</i> L.
0950	- <i>Flos-Jovis</i> (L.) Clairv.	3299	- <i>uliginosus</i> M. Bieb
0958	- <i>gallica</i> L.	1663	<i>Sorbus Aria</i> (L.) Crantz
0961	- <i>italica</i> (L.) Pers.	1659	- <i>aucuparia</i> L.
0951	- <i>liponeura</i> Neumayr	1662	- <i>Chamaemespilus</i> (L.) Crantz
0960	- <i>livida</i> Willd.	1660	- <i>domestica</i> L.
0956	- <i>noctiflora</i> L.	1664	- <i>Mougeottii</i> Soyer-Will. et Godron
0959	- <i>nutans</i> L.	1661	- <i>torminalis</i> (L.) Crantz
0969	- <i>Otites</i> (L.) Wibel	0164	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.
0971	- <i>quadridentata</i> (Murray) Pers.	0165	- <i>vulgare</i> Pers.
0970	- <i>rupestris</i> L.	8036	<i>Sphagnum acutifolium</i> Ehrh.
0968	- <i>Saxifraga</i> L.	8038	- <i>cymbifolium</i> Ehrh.
0962	- <i>vallesia</i> L.	8035	- <i>medium</i> Limpr.
0952	- <i>Viscaria</i> (L.) Jessen	8037	- <i>quinquefarium</i> (Lindb.) Warnst.
0965	- <i>vulgaris</i> Moench		SPARGANIACEAE S. 86
0966	- <i>Willdenowii</i> Sweet	0114	<i>Sparganium angustifolium</i> Michx.
2986	<i>Silybum Marianum</i> (L.) Gaertner	0111	- <i>microcarpum</i> (Neumann) Celak.
	SIMAROUBACEAE S. 132	0115	- <i>minimum</i> Wallr.
1337	<i>Sinapis alba</i> L.	0112	- <i>neglectum</i> Beeby
1336	- <i>arvensis</i> L.	0110	- <i>ramosum</i> Hudson
2239	<i>Sison Amomum</i> L.	0113	- <i>simplex</i> Hudson
1398	<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	1676	<i>Spartium junceum</i> L.
1395	- <i>austriacum</i> Jacq.	1075	<i>Spergula arvensis</i> L.
1396	- <i>Irio</i> L.	1076	- <i>pentandra</i> L.
1397	- <i>Loeselii</i> L.	1077	<i>Spergularia media</i> (L.) Presl
1393	- <i>officinale</i> (L.) Scop.	1078	- <i>rubra</i> (L.) Presl
1394	- <i>orientale</i> L.	1079	- <i>segetalis</i> (L.) G. Don
1392	- <i>strictissimum</i> L.	0930	<i>Spinacia oleracea</i> L.
0713	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Miller	1668	<i>Spiraea japonica</i> L. fil.
2244	<i>Sium latifolium</i> L.	1669	- <i>salicifolia</i> L.
2232	<i>Smyrnium Olus-atrum</i> L.	1667	- <i>ulmifolia</i> Scop.
	SOLANACEAE S. 150	0733	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.
2571	<i>Solanum alatum</i> Moench	0732	- <i>spiralis</i> (L.) F. Chevallier
2569	- <i>Dulcamara</i> L.	0571	<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleiden
2572	- <i>luteum</i> Miller	2522	<i>Stachys alpina</i> L.
2576	- <i>Lycopersicum</i> L.	2517	- <i>annua</i> L.
2574	- <i>Melongena</i> L.	2516	- <i>arvensis</i> L.
2570	- <i>nigrum</i> L.	2523	- <i>germanica</i> L.
2573	- <i>Ottonis</i> Hylander	2519	- <i>labiosa</i> Bertol.
2575	- <i>tuberosum</i> L.	2524	- <i>olympica</i> Poir.
2293	<i>Soldanella alpina</i> L.		
2295	- <i>minima</i> Hoppe		
2294	- <i>pusilla</i> Baumg.		

2520	- palustris L.	0090	Taxus baccata L.
2518	- recta L.	1263	Teesdalia nudicaulis(L.)R.Br.
2521	- silvatica L.	1088	Telephium Imperati L.
2988	Staehelina dubia L.	0947	Tetragononia expansa Murr.
1983	Staphylea pinnata L.	1767	Tetragonolobus siliquosus (L.) Roth
	STAPHYLEACEAE S. 134		
1009	Stellaria Alsine Grimm	2470	Teucrium Botrys L.
0999	- aquatica (L.) Scop.	2468	- Chamaedrys L.
1006	- diffusa Schlecht.	2467	- Marum L.
1001	- glochidisperma (Murbeck) Freyn	2466	- montanum L.
1007	- graminea L.	2469	- Scordium L.
1005	- Holostea L.	2471	- Scorodonia L.
1002	- media L.	1127	Thalictrum alpinum L.
1004	- neglecta Weihe	1126	- aquilegialifolium L.
1000	- nemorum L.	1131	- Bauhinii Crantz
1003	- pallida (Dumort.) Piré	1134	- exaltatum Gaudin
1008	- palustris Retz.	1133	- flavum L.
0185	Stipa capillata L.	1130	- foetidum
0183	- eriocaulis Borbas	1132	- galiooides (DC.) Pers.
2430	- Joannis Čelak	1135	- lucidum L.
0182	- pulcherrima C. Koch	1128	- minus L.
0159	Stratiotes aloides L.	1129	- saxatile DC.
0628	Streptopus amplexifolius (L.) DC.	0860	Thesium alpinum L.
1291	Subularia aquatica L.	0858	- bavarum Schrank
2865	Succisa inflexa (Kluk) Jundzill	0859	- divaricatum Jan
2864	- pratensis Moench	0857	- humifusum DC.
2359	Swertia perennis L.	0856	- Linophyllum L.
2836	Symporicarpos albus (L.) Blake	0861	- pyrenaicum Pourr.
2433	Symphytum asperum Lepechin	0862	- rostratum Mert. et Koch
2430	- bulbosum Schimper	1267	Thlaspi alliaceum L.
2432	- officinale L.	1273	- alpestre L.
2431	- tuberosum L.	1271	- alpinum Crantz
2894	Synotoma comosum (L.) R.Schulz	1266	- arvense L.
2350	Syringa vulgaris L.	1275	- corymbosum (Gay) Rchb.

## T

	TAMARICACEAE S.135		THYMELAEACEAE S. 136
0690	Tamus communis L.	2557	Thymus Froelichianus Opiz
3275	Taraxacum alpinum (Hoppe) Hetschw.	2555	- glabrescens Willd.
3276	- ceratophorum (Ledeb.) DC.	2552	- longicaulis C. Presl
3275	- cucullatum Dahlst.	2554	- polytrichus A. Kerner
3278	- dissectum Ledebour	2553	- praecox Opiz
3277	- levigatum (Willd.) DC.	2556	- pulegioides L.
3272	- officinale Weber	2551	- vulgaris L.
3270	- Pacheri Schultz-Bip.	8039	Thuidium abietinum(L.)Br.eur.
3271	- palustre (Lyons) Symons	8040	- tamariscifolium (Neck.) Lind.
3274	- Schroeterianum Handel-Mazzetti	2005	Tilia cordata Miller
	TAXACEAE S. 85	2006	- platyphyllus Scop.

	TILIACEAE S. 134	
0618	<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.	1723 - <i>repens</i> L.
0619	- <i>pusilla</i> (Michx.) Pers.	1715 - <i>resupinatum</i> L.
3234	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	1730 - <i>rubens</i> L.
2213	<i>Tordylium maximum</i> L.	1728 - <i>saxatile</i> All.
2146	<i>Torilis Anthriscus</i> (L.) Gaertner	1726 - <i>scabrum</i> L.
2147	- <i>arvensis</i> (Hudson) Link	1707 - <i>spadiceum</i> L.
2145	- <i>japonica</i> (Houtt.) DC.	1727 - <i>striatum</i> L.
2144	- <i>nodosa</i> (L.) Gaertner	1716 - <i>suaveolens</i> Willd.
8041	<i>Tortella tortuosa</i> (L.) Limpr.	1717 - <i>subterraneum</i> L.
2693	<i>Tozzia alpina</i> L.	1724 - <i>Thalii</i> Vill.
0572	<i>Tradescantia virginiana</i> L.	0141 <i>Triglochin palustris</i> L.
3244	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	1747 <i>Trigonella coerulea</i> (L.) Ser.
3242	- <i>dubius</i> Scop.	1746 - <i>Foenum-graecum</i> L.
3241	- <i>minor</i> Miller	1748 - <i>monspeliaca</i> L.
3239	- <i>orientalis</i> L.	2233 <i>Trinia glauca</i> (L.) Dum.
3243	- <i>porrifolius</i> L.	3188 <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Schultz-Bip.
3240	- <i>pratensis</i> L.	0278 <i>Trisetum alpestre</i> (Host) P.B.
0228	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	0280 - <i>argenteum</i> (Willd.) Roem. et Schult.
2124	<i>Trapa natans</i> L.	0275 - <i>Cavanillesii</i> Trin.
	TRAPACEAE S. 137	0279 - <i>distichophyllum</i> (Vill.) P.B.
1922	<i>Tribulus terrester</i> L.	0277 - <i>flavescens</i> (L.) P.B.
0425	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.	0276 - <i>spicatum</i> (L.) K. Richter
0426	- <i>caespitosum</i> (L.) Hartman	0392 <i>Triticum Spelta</i> L.
0427	- <i>germanicum</i> Palla	0393 - <i>vulgare</i> Vill.
0428	- <i>pumilum</i> (Vahl) Schinz et Thellung	2242 <i>Trochiscantes nodiflorus</i> (Vill.) Koch
2336	<i>Trientalis europaea</i> L.	1120 <i>Trollius europaeus</i> L.
1739	<i>Trifolium alexandrinum</i> L.	TROPAEOLACEAE S. 132
1734	- <i>alpestre</i> L.	1923 <i>Tropaeolum majus</i> L.
1713	- <i>alpinum</i> L.	2040 <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourreau
1731	- <i>angustifolium</i> L.	0647 <i>Tulipa australis</i> Link
1729	- <i>arvense</i> L.	0648 - <i>Gesneriana</i> L.
1708	- <i>aureum</i> Pollich	0646 - <i>silvestris</i> L.
1706	- <i>badium</i> Schreber	0984 <i>Tunica prolifera</i> (L.) Scop.
1710	- <i>campestre</i> Schreber	0983 - <i>saxifraga</i> (L.) Scop.
1711	- <i>dubium</i> Sibth.	2143 <i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.
1720	- <i>elegans</i> Savi	1423 <i>Turritis glabra</i> L.
1714	- <i>fragiferum</i> L.	3043 <i>Tussilago Farfara</i> L.
1725	- <i>glomeratum</i> L.	0108 <i>Typha angustifolia</i> L.
1719	- <i>hybridum</i> L.	0106 - <i>latifolia</i> L.
1732	- <i>incarnatum</i> L.	0109 - <i>minima</i> Hoppe
1735	- <i>medium</i> L.	0107 - <i>Shuttleworthii</i> Koch et Sonder
1712	- <i>micranthum</i> Viv.	TYPHACEAE S. 86
1733	- <i>Molinieri</i> Balbis	0178 <i>Typhoides arundinacea</i> (L.) Moench
1718	- <i>montanum</i> L.	
1721	- <i>nigrescens</i> Viv.	U
1738	- <i>nivale</i> Sieber	
1736	- <i>ochroleucum</i> Hudson	1696 <i>Ulex europaeus</i> L.
1722	- <i>pallescens</i> Schreber	1697 - <i>minor</i> Roth
1709	- <i>patens</i> Schreber	ULMACEAE S. 105
1737	- <i>pratense</i> L.	

0840	<i>Ulmus carpinifolia</i> Gleditsch	2595	- <i>Lychnitis</i> L.
0842	- <i>laevis</i> Pallas	2597	- <i>nigrum</i> L.
0841	- <i>scabra</i> Miller	2593	- <i>phlomoides</i> L.
	UMBELLIFERAE (APIACEAE, AMMIACEAE) S. 138	2600	- <i>phoeniceum</i> L.
1447	<i>Umbilicus pendulinus</i> DC.	2591	- <i>pseudothapsiforme</i> Rapin
0851	<i>Urtica dioeca</i> L.	2594	- <i>pulverulentum</i> Vill.
0850	- <i>urens</i> L.	2596	- <i>sinuatum</i> L.
	URTICACEAE S. 105	2592	- <i>thapsiforme</i> Schrader
2752	<i>Urticularia Bremii</i> Heer	2589	- <i>Thapsus</i> L.
2753	- <i>intermedia</i> Hayne	2588	- <i>virgatum</i> With.
2751	- <i>minor</i> L.	2461	VERBENACEAE S. 147 <i>Verbena officinalis</i> L.
2750	- <i>neglecta</i> Lehmann	2629	<i>Veronica acinifolia</i> L.
2754	- <i>ochroleuca</i> Hartmann	2632	- <i>agrestis</i> L.
2749	- <i>vulgaris</i> L.	2616	- <i>Allionii</i> Vill.
V		2620	- <i>alpina</i> L.
0982	<i>Vaccaria pyramidata</i> Med.	2603	- <i>Anagallis-aquatica</i> L.
2282	<i>Vaccinium gaultherioides</i> Bigelow	2605	- <i>anagalloides</i> Guss.
2281	- <i>Myrtillus</i> L.	2610	- <i>aphylla</i> L.
2283	- <i>uliginosum</i> L.	2624	- <i>arvensis</i> L.
2280	- <i>Vitis-idaea</i> L.	2607	- <i>austriaca</i> L.
2840	<i>Valeriana celtica</i> L.	2602	- <i>Beccabunga</i> L.
2850	- <i>collina</i> Wallroth	2619	- <i>bellidiooides</i> L.
2846	- <i>dioeca</i> L.	2641	- <i>Bonarota</i> L.
2844	- <i>montana</i> L.	2604	- <i>catenata</i> Pennell
2848	- <i>officinalis</i> L.	2614	- <i>Chamaedrys</i> L.
2849	- <i>pratensis</i> Dierbach	2626	- <i>Dillenii</i> Crantz
2852	- <i>procurrens</i> Wallroth	2634	- <i>filiformis</i> Smith
2842	- <i>saliunca</i> All.	2618	- <i>fruticans</i> Jacq.
2853	- <i>sambucifolia</i> Mikan fil.	2617	- <i>fruticulosa</i> L.
2841	- <i>saxatilis</i> L.	2636	- <i>hederifolia</i> L.
2843	- <i>supina</i> L.	2613	- <i>latifolia</i> L.
2845	- <i>tripteris</i> L.	2640	- <i>longifolia</i> L.
2847	- <i>tuberosa</i> L.	2612	- <i>montana</i> L.
2851	- <i>versifolia</i> Brügger	2615	- <i>officinalis</i> L.
	VALERIANACEAE S. 156	2631	- <i>opaca</i> Fries
2854	<i>Valerianella carinata</i> Loiseleur	2639	- <i>orchidea</i> Crantz
2859	- <i>coronata</i> (L.) DC.	2623	- <i>peregrina</i> L.
2857	- <i>dentata</i> (L.) Poll.	2633	- <i>persica</i> Poiret
2858	- <i>eriocarpa</i> Desv.	2630	- <i>polita</i> Fries
2855	- <i>locusta</i> (L.) Lat.	2628	- <i>praecox</i> All.
2856	- <i>rimosa</i> Bast.	2608	- <i>prostrata</i> L.
0158	<i>Vallisneria spiralis</i> L.	2609	- <i>Scheereri</i> (Brandt)Löve et Löve
0241	<i>Ventenata dubia</i> (Leers)Cosson	2611	- <i>scutella</i> L.
0621	<i>Veratrum album</i> L.	2621	- <i>serpyllifolia</i> L.
0620	- <i>nigrum</i> L.	2638	- <i>spicata</i> L.
2587	<i>Verbascum Blattaria</i> L.	2637	- <i>sublobata</i> M. Fischer
2599	- <i>Chaixii</i> Vill.	2622	- <i>tenella</i> All.
2590	- <i>crassifolium</i> Lam. et DC.	2606	- <i>Teucrium</i> L.
2598	- <i>lanatum</i> Schrader	2635	- <i>triloba</i> Opiz
		2627	- <i>trifolios</i> L.
		2625	- <i>verna</i> L.
		2824	<i>Viburnum Lantana</i> L.

2825	- <i>Opulus</i> L.	2078	- <i>montana</i> L.
1844	<i>Vicia angustifolia</i> L.	2071	- <i>odorata</i> L.
1849	- <i>bithynica</i> L.	2063	- <i>palustris</i> L.
1831	- <i>cassubica</i> L.	2061	- <i>pinnata</i> L.
1841	- <i>cordata</i> Wulfen	2081	- <i>pumila</i> Chaix
1825	- <i>Cracca</i> L.	2064	- <i>pyrenaica</i> Ramond
1828	- <i>dasyarpa</i> Ten.	2075	- <i>Riviniana</i> Rchb.
1832	- <i>dumetorum</i> L.	2073	- <i>rupestris</i> F.W. Schmidt
1820	- <i>Ervilia</i> (L.) Willd.	2077	- <i>Schultzii</i> Billot
1850	- <i>Faba</i> L.	2070	- <i>scotophylla</i> Jordan
1821	- <i>hirsuta</i> S.F.Gray	2074	- <i>silvestris</i> Lam.
1836	- <i>hybrida</i> L.	2080	- <i>stagnina</i> Kit.
1826	- <i>incana</i> Gouan	2068	- <i>suavis</i> M. Bieb.
1846	- <i>lathyroides</i> L.	2067	- <i>Thomasiana</i> Perrier et Songeon
1839	- <i>lutea</i> L.	2053	- <i>tricolor</i> L.
1847	- <i>narbonensis</i> L.		VIOLACEAE S. 136
1824	- <i>onobrychioides</i> L.	0853	<i>Viscum album</i> L.
1834	- <i>Orobus</i> DC.		VITACEAE S. 134
1837	- <i>pannonica</i> Crantz	2003	<i>Vitis silvestris</i> C. Gmelin
1845	- <i>peregrina</i> L.	0330	<i>Vulpia bromoides</i> (L.)S.F.Gray
1833	- <i>pisiformis</i> L.	0327	- <i>ciliata</i> (Danthoniae) Link
1840	- <i>sativa</i> L.	0328	- <i>ligustica</i> (Bert.) Link
1843	- <i>segetalis</i> Thuill.	0329	- <i>Myuros</i> (L.) Gmel.
1835	- <i>sepium</i> L.		
1848	- <i>serratifolia</i> Jacq.		
1830	- <i>silvatica</i> L.		
1842	- <i>sordida</i> Waldst. et Kit.	2944	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.)Rchb.
1838	- <i>striata</i> M. Bieb.	3281	<i>Willemetia stipitata</i> (Jacq.) Cass.
1827	- <i>tenuifolia</i> Roth	1768	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet
1823	- <i>tenuissima</i> (M.B.) Schinz et Thellung	0566	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Hork.
1822	- <i>tetrasperma</i> (L.) Schreber	0032	<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) S.F. Gray
1829	- <i>villosa</i> Roth	0034	- <i>gabella</i> R. Br.
2398	<i>Vinca major</i> L.	0033	- <i>ilvensis</i> (L.) R. Br.
2397	- <i>minor</i> L.		
2399	<i>Vincetoxicum officinale</i> Moench		
2069	<i>Viola alba</i> Besser	3030	<i>Xanthium italicum</i> Moretti
2052	- <i>arvensis</i> Murray	3031	- <i>orientale</i> L.
2060	- <i>biflora</i> L.	3028	- <i>spinosum</i> L.
2055	- <i>calcarata</i> L.	3029	- <i>strumarium</i> L.
2076	- <i>canina</i> L.	2948	<i>Xeranthemum annuum</i> L.
2057	- <i>cenisia</i> L.	2946	- <i>foetidum</i> Moench
2066	- <i>collina</i> Besser	2947	- <i>inapertum</i> (L.) Willd.
2058	- <i>Comollia Massara</i>		
2059	- <i>cornuta</i> L.		
2062	- <i>cucullata</i> Aiton		
2056	- <i>Dubyana</i> Burnat		
2079	- <i>elatior</i> Fries		
2065	- <i>hirta</i> L.	0638	<i>Yucca filamentosa</i> L.
2051	- <i>Kitaibeliana</i> Roemer et Schultes		
2054	- <i>lutea</i> Hudson		
2072	- <i>mirabilis</i> L.		

Z

- 0135 *Zannichellia palustris* L.  
ZANNICHELLIACEAE S. 53
- 0160 *Zea Mays* L.  
ZYGOHYLLACEAE S. 98