

Zeitschrift:	Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel
Herausgeber:	Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel
Band:	36 (1964)
Artikel:	Zeigerpflanzen im Landwirtschafts-Bereich : Herbarzettel, insbesondere für Studierende des Kulturingenieurwesens
Autor:	Ellenberg, Heinz
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-377649

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: 12.01.2026

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

Zeigerpflanzen im Landwirtschafts-Bereich

Herbarzettel, insbesondere für Studierende des Kulturingenieurwesens¹

Von Heinz ELLENBERG

A. Übersicht

Diese Übersicht und die in gleicher Anordnung folgenden Herbarzettel enthalten etwa 200 Pflanzenarten, die als Zeiger für die Bodenbeschaffenheit oder die Futtergüte, zur Verbauung von Ufern, als Waldbäume oder als Kulturpflanzen wichtig sind. Etwa zwei Drittel davon werden bei den Exkursionen im Sommersemester zum Sammeln angeboten, unter bewusster Vermeidung seltener Arten. Alle Angaben gelten für die Schweiz.

(G = Grasartige, L = Leguminosen, K = übrige Kräuter)

I. auf meistens wasserbedeckten Böden:

a. in Röhrichten (*Phragmition*):

1 G	Schilfrohr	<i>Phragmites communis</i>	Roseau commun
2	Gemeine Seebinse	<i>Schoenoplectus lacuster</i>	Sch. (faux Junc)
3	Breitblättriger Rohrkolben	<i>Typha latifolia</i>	Massette

b. in Röhrichten und Grossseggenriedern (*Phragmitetalia*):

4 G	Rohrglanzgras	<i>Phalaris arundinacea</i>	Alpiste Roseau
5	Grosses Süssgras	<i>Glyceria maxima</i>	Glycérie aquatique
6	Ästiger Igelkolben	<i>Sparganium ramosum</i>	Rubanier rameux
7 K	Schlamm-Schachtelhalm	<i>Equisetum fluviatile</i>	Prèle des eaux
8	Gelbe Schwertlilie	<i>Iris pseudacorus</i>	Iris jaune

c. in Grossseggenriedern (*Magnocaricion*):

9 G	Steife Segge	<i>Carex elata</i>	Laîche élevée, raide
10	Schlanke Segge	– <i>gracilis</i>	– grêle
11	Sumpfsegge	– <i>acutiformis</i>	– aiguë, des marais
12	Schnabelsegge	– <i>inflata</i>	– gonflée
13 K	Wasser-Minze	<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique

II. auf stets durchnässten, oft quelligen Böden:

a. in Kleinseggen- und Kleinbinsenriedern (*Scheuchzerio-Caricetea fuscae*):

1 G	Braune Segge	<i>Carex fusca</i>	Laîche brune
2	Schmalblättriges Wollgras	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Linaigrette à f. étr.
3 K	Fieberklee	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Trèfle d'eau

b. desgleichen, aber nur bei kalkreichem Wasser (*Caricion davallianae*):

4 G	Knoten-Binse	<i>Juncus subnodulosus</i>	Jonc noueux
-----	--------------	----------------------------	-------------

¹ Eine ähnliche Zusammenstellung für Studierende der Forstwirtschaft erscheint unter dem Titel «Zeigerpflanzen im Forstwirtschafts-Bereich».

5	Schwärzliche Kopfbinse	<i>Schoenus nigricans</i>	Choin noirâtre
6	Davalls Segge	<i>Carex davalliana</i>	Laîche de Davall
7	Hosts Segge	– <i>hostiana</i>	– de Host
8	Gelbe Segge	– <i>flava</i>	– jaune
9	Breitblättriges Wollgras	<i>Eriophorum latifolium</i>	Linaigrette à f. larges
10 K	Liliensimse	<i>Tofieldia calyculata</i>	Tofieldia
11	Fettkraut	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Grassette

c. desgleichen, vorwiegend bei kalkarmem Wasser (*Caricion canescens-fuscae*):

12 G	Glieder-Binse	<i>Juncus articulatus</i>	Junc articulé
13	Igelfrüchtige Segge	<i>Carex echinata</i>	Laîche hérisson
14	Wald-Läusekraut	<i>Pedicularis sylvatica</i>	Pédiculaire
15 K	Flammender Hahnenfuss	<i>Ranunculus flammula</i>	Renoncule flammette
16 G	Scheidiges Wollgras	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Linaigrette engainante
17	Rasensimse	<i>Trichophorum caespitosum</i>	Tr. gazonnant
18	Moosbeere	<i>Oxycoccus quadripetalus</i>	Canneberge
19	Buntes Torfmoos	<i>Sphagnum magellanicum</i>	Sphaigne de Magellan
	Merke: nicht alle Torfmoos-Arten sind Hochmoorbildner. In Sumpfwäldern kommt z. B. vor:		
20	Sparriges Torfmoos	<i>Sphagnum squarrosum</i>	Sphaigne squarreux

III. auf zeitweilig nassen bis feuchten Böden:

a. auch auf stark nassen Böden (I und II) häufige Arten:

1 G	Hirschen-Segge	<i>Carex panicea</i>	Carex Faux Panic
2	Wald-Simse	<i>Scirpus sylvaticus</i>	Scirpe des bois
3 K	Sumpfdotterblume	<i>Caltha palustris</i>	Caltha des marais
4	Gilbweiderich	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Lysimaque vulgaire
5	Blutweiderich	<i>Lythrum salicaria</i>	Lythrum Salicaire
6	Sumpf-Labkraut	<i>Galium palustre</i>	Gillet des marais
7	Kleiner Baldrian	<i>Valeriana dioeca</i>	Valériane dioïque
8	Holunderblättriger Baldrian	– <i>sambucifolia</i>	– à feuilles de sureau

b. in Pfeifengras-Streuewiesen (*Molinion*):

9 G	Pfeifengras	<i>Molinia coerulea</i>	Canche bleue
10 K	Grosser Wiesenknopf	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Sanguisorbe officinale
11	Schwalbenwurz-Enzian	<i>Gentiana asclepiadea</i>	Gentiane à f. d'Asclépiade
12	Teufelsabbiss	<i>Succisa pratensis</i>	Succise des prés

c. in Pfeifengras-Streuewiesen und in mehrschürigen Feuchtwiesen (*Molinietalia*):

13 G	Rasenschmiele	<i>Deschampsia caespitosa</i>	Canche gazonnante
14 K	Sumpf-Schachtelhalm	<i>Equisetum palustre</i>	Prèle des marais
15	Kohldistel	<i>Cirsium oleraceum</i>	Cirse maraîcher
16	Sumpfdistel	– <i>palustre</i>	– des marais
17	Spierstaude, Mädesüß	<i>Filipendula ulmaria</i>	Reine des prés
18	Engelwurz	<i>Angelica sylvestris</i>	Angélique sauvage
19	Kuckucks-Lichtnelke	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	L. fleur de coucou
20	Trollblume	<i>Trollius europaeus</i>	Boule d'or, Trolle
21	Schlangen-Knöterich	<i>Polygonum bistorta</i>	Renouée Bistorte
22	Alpen-Vergissmeinnicht	<i>Myosotis alpestris</i>	Myosotis alpestre
23	Sumpf-Vergissmeinnicht	– <i>scorpioides</i>	– des marais

d. auf stark wechselfeuchten Böden:

24	G Grau grüne Binse	<i>Juncus inflexus</i>	Jonc courbé, glauque
25	Knäuelbinse	– <i>conglomeratus</i>	– aggloméré
26	Flatterbinse	– <i>effusus</i>	– épars
27	Schlaffe Segge	<i>Carex flacca</i>	Laîche lâche
28	K Acker-Schachtelhalm	<i>Equisetum arvense</i>	Prèle des champs
29	Acker-Minze	<i>Mentha arvensis</i>	Menthe des champs
30	Huflattich	<i>Tussilago farfara</i>	Pas d'Ane

IV. auf feuchten bis mässig trockenen Böden:

Häufige Futterwiesen-Pflanzen (*Molinio-Arrhenatheretea*):

1	G Wiesen-Fuchsschwanz	<i>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés
2	Wolliges Honiggras	<i>Holcus lanatus</i>	Houque laineuse
3	Wiesen-Schwingel	<i>Festuca pratensis</i>	Fétuque des prés
4	Rot-Schwingel	– <i>rubra</i>	– rouge
5	Wiesen-Rispengras	<i>Poa pratensis</i>	Paturin des prés
6	Gemeines Rispengras	– <i>trivialis</i>	Paturin commun
7	Ruchgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante
8	Weiche Trespe	<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome mou
9	Flaumhafer	<i>Avena pubescens</i>	Avoine pubescente
10	Rotes Straussgras	<i>Agrostis tenuis</i>	Fiorin rouge
11	L Wiesen-Rotklee	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
12	Weissklee	– <i>repens</i>	– rampant
13	Wiesen-Platterbse	<i>Lathyrus pratensis</i>	Gesse des prés
14	Wiesen-Hornklee	<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier commun
15	K Scharfer Hahnenfuss	<i>Ranunculus acer</i>	Renoncule acré
16	Kriechender Hahnenfuss	– <i>repens</i>	– rampante
17	Echter Frauenmantel (montan)	<i>Alchemilla vulgaris</i>	Alchémille vulgaire
18	Spitz-Wegerich	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
19	Gemeines Hornkraut	<i>Cerastium caespitosum</i>	Céraiste gazonnant
20	Grosser Sauerampfer	<i>Rumex acetosa</i>	Oseille des prés
21	Wiesen-Schaumkraut	<i>Cardamine pratensis</i>	Cressonnette
22	Wiesen-Flockenblume	<i>Centaurea jacea</i>	Centauree Jacée
23	Wiesen-Wucherblume	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	Marguerite
24	Herbstzeitlose	<i>Colchicum autumnale</i>	Colchique

V. auf Böden mit günstigem Wasserhaushalt (auf «frischen» Böden):

in gedüngten Mähwiesen (m) und Weiden (w) (*Arrhenatheretalia*):

1	G Glatthafer (m)	<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental élevé
2	Goldhafer	<i>Trisetum flavescens</i>	Avoine dorée
3	Knaulgras	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
4	Weidelgras (w)	<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace
5	Kammgras (w)	<i>Cynosurus cristatus</i>	Cynosure à crête
6	Einjähriges Rispengras (w)	<i>Poa annua</i>	Paturin annuel
7	Alpen-Rispengras (subalpin)	– <i>alpina</i>	– des Alpes

8	Alpen-Lieschgras (subalpin)	<i>Phleum alpinum</i>	Fléole des Alpes
9	Wiesen-Lieschgras	– <i>pratense</i>	Timothée
10 L	Zaun-Wicke (m)	<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies
11 K	Wiesen-Kerbel	<i>Anthriscus silvestris</i>	Anthrisque sauvage
12	Bärenklau (m)	<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce commune
13	Wiesen-Kümmel	<i>Carum carvi</i>	Cumin des prés
14	Wiesen-Labkraut	<i>Galium mollugo</i>	Gillet commun
15	Acker-Witwenblume (m)	<i>Knautia arvensis</i>	Knautie des champs
16	Wiesen-Bocksbart (m)	<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés
17	Wiesen-Pippau (m)	<i>Crepis biennis</i>	Crépide bisannuelle
18	Rauher Herbstlöwenzahn	<i>Leontodon hispidus</i>	Léontodon hispide
19	Wiesen-Glockenblume (m)	<i>Campanula patula</i>	Campanule étalée
20	Breiter Wegerich (w)	<i>Plantago major</i>	Plantain majeur

VI. auf zeitweilig austrocknenden Böden

a. In Kalk-Halbtrockenrasen (*Mesobromion, Festuco-Brometea*):

1 G	Aufrechte Trespe	<i>Bromus erectus</i>	Brome dressé
2	Fieder-Zwenke	<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brachypode penné
3	Blaugras (montan-alp.)	<i>Sesleria coerulea</i>	Sesérie bleuâtre
4	Echte Kammschmiele	<i>Koeleria cristata</i>	Koélérie à crête
5 L	Hufeisenklee	<i>Hippocratea comosa</i>	Hippocrépide à toupet
6	Kleiner Schneckenklee	<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne Lupuline
7	Wundklee	<i>Anthyllis vulneraria</i>	Anthyllide Vulnéraire
8	Bergklee	<i>Trifolium montanum</i>	Trèfle des montagnes
9	Esparsette	<i>Onobrychis viciaefolia</i>	Sainfoin
10 K	Knölliger Hahnenfuss	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse
11	Kleiner Wiesenknopf	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite Sanguisorbe
12	Odermennig	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine Eupatoire
13	Frühlings-Fingerkraut	<i>Potentilla verna</i>	Potentille printanière
14	Kleine Bibernelle	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Boucage saxifrage
15	Zypressen-Wolfsmilch	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe Faux-Cyprès
16	Mittlerer Wegerich	<i>Plantago media</i>	Plantain moyen
17	Echtes Labkraut	<i>Galium verum</i>	Gillet vrai
18	Wiesen-Salbei	<i>Salvia pratensis</i>	Sauge des prés
19	Tauben-Skabiose	<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse Colombarie
20	Knäuel-Glockenblume	<i>Campanula glomerata</i>	Campanule agglomérée
21	Stengellose Kratzdistel	<i>Cirsium acaulon</i>	Cirse sans tige
22	Silberdistel	<i>Carlina acaulis</i>	Carline sans tige

b. in bodensauren Magerrasen (*Nardion, Caricion curvulae*):

23 G	Borstgras	<i>Nardus stricta</i>	Nard raide
24	Geschlängelte Schmiele	<i>Deschampsia flexuosa</i>	Canche flexueuse
25	Krumm-Segge (alpin)	<i>Carex curvula</i>	Laîche courbée
26	Wald-Simse	<i>Luzula silvatica</i>	Luzule des bois
27 L	Alpen-Klee (subalp.)	<i>Trifolium alpinum</i>	Trèfle des Alpes
28 K	Goldfingerkraut (subalp.)	<i>Potentilla aurea</i>	Potentille dorée
29	Bärtige Glockenbl. (subalp.)	<i>Campanula barbata</i>	Campanule barbecue
30	Berg-Wohlverleih	<i>Arnica montana</i>	Arnica des montagnes
31	Katzenpfötchen	<i>Antennaria dioeca</i>	Antennaire dioïque

VII. Magerkeitszeiger:

a. Magerkeitszeiger auf verschiedenen Standorten:

1 G	Zittergras	<i>Briza media</i>	Amourette
2 K	Adlerfarn (und andere Farne)	<i>Pteridium aquilinum</i>	Fougère impériale
3	Tormentill	<i>Potentilla erecta</i>	Tormentille
4	Zwerg-Lein	<i>Linum catharticum</i>	Lin purgatif
5	alle Augen- und Zahntrost-Arten, z. B.	<i>Euphrasia rostkoviana</i>	Euphrases
6	alle Wachtelweizen-Arten, z. B.	<i>Melampyrum pratense</i>	Mélampyres
7	alle Klapptopf-Arten, z. B.	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	Rhinanthes
8	alle Enzian-Arten, z. B.	<i>Gentiana asclepiadea</i>	Gentianes (III, 11)
9	alle Habichtskräuter, z. B.	<i>Hieracium pilosella</i>	Epervières
10	alle Orchideen	<i>Orchidaceae</i>	Orchidacées
11	alle Fetthennen-Arten	<i>Sedum</i>	Orpins
12	alle Hauswurz-Arten	<i>Sempervivum</i>	Joubarbes
13	alle Steinbrech-Arten	<i>Saxifraga</i>	Saxifrage
14	alle Kreuzblumen-Arten	<i>Polygala</i>	Polygalas
15	alle Thymian-Arten	<i>Thymus</i>	Thyms
16	alle Primeln	<i>Primula</i>	Primevères

ausserdem die meisten Arten der Gruppen II und VI.

b. Zwergsträucher als Rohhumus- und Magerkeitszeiger:

17	Besenheide	<i>Calluna vulgaris</i>	Callune vulgaire
18	Heidelbeere	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Myrtille
19	Preisselbeere	– <i>vitis-idaea</i> , – <i>uliginosum</i>	Airelle rouge – des marais
20	Moorbeere, Rauschbeere	<i>Empetrum nigrum</i>	Camarine noire
21	Krähenbeere	<i>Rhododendron ferrugineum</i>	Rhododendrons
22	Alpenrosen, z. B.	<i>Loiseleuria procumbens</i>	Loiseleurie couchée
23	Alpenazalee		

VIII. Stickstoffzeiger, Arten der Hochstauden- und Lägerfluren:

1 G	Kriechende Quecke	<i>Agropyrum repens</i>	Chiendent rampant
2 K	Geissfuss	<i>Aegopodium podagraria</i>	Herbe aux goutteux
3	Guter Heinrich	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	Epinard sauvage
4	Tag-Lichtnelke	<i>Melandrium diurnum</i>	Mélandrie du jour
5	Stumpfblättriger Ampfer	<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience sauvage
6	Berg-Ampfer (montan)	– <i>arifolius</i>	Rumex à f. de Gouet
7	Alpen-Ampfer (subalpin)	– <i>alpinus</i>	Rhubarbe des moines
8	Berg-Kerbel (montan)	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Chérophylle hérissé
9	Wald-Storchschnabel (montan)	<i>Geranium sylvaticum</i>	Bec-de-grue
10	Weisser Germer (subalpin)	<i>Veratrum album</i>	Vératre blanc
11	Eisenhut-Arten (subalpin)	<i>Aconitum</i>	Aconites
12	Taubnesseln	<i>Lamium</i>	Lamiers
13	Drüsengriffel-Arten (subalpin)	<i>Adenostyles</i>	Adénostyles
14	Kletten-Arten	<i>Arctium</i>	Bardanes
15	Pestwurz-Arten	<i>Petasites</i>	Pétasites
16	Brennessel-Arten	<i>Urtica</i>	Ortie
17	Beinwell	<i>Sympphytum officinale</i>	Consoude
18	Acker-Kratzdistel	<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs

IX. Einige Baumarten und Sträucher:

	a. Nadelbäume		
1	Waldföhre, Kiefer	<i>Pinus sylvestris</i>	Pin sylvestre
2	Arve (subalpin)	– <i>cembra</i>	Arole
3	Lärche	<i>Larix decidua</i>	Mélèze
4	Fichte, Rottanne	<i>Picea abies</i>	Epicéa, Sapin rouge
5	Weisstanne, Tanne	<i>Abies alba</i>	Sapin blanc
	b. Nadelsträucher		
6	Berg-Föhre	<i>Pinus montana</i>	Pin à crochet
7	Wacholder	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun
	c. Laubbäume		
8	Stieleiche	<i>Quercus robur</i>	Chêne Rouvre
9	Buche, Rotbuche	<i>Fagus silvatica</i>	Hêtre
10	Hagebuche, Weissbuche	<i>Carpinus betulus</i>	Charme
11	Hängebirke	<i>Betula pendula</i>	Bouleau
12	Esche	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne
13	Berg-Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable des montagnes
14	Grau-Erle	<i>Alnus incana</i>	Aune blanchâtre
15	Schwarz-Erle	– <i>glutinosa</i>	– glutineux
16	Schwarz-Pappel	<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir
17	Silber-Weide	<i>Salix alba</i>	Saule blanc
18	Korb-Weide	– <i>viminalis</i>	– des vanniers
19	Mandel-Weide	– <i>triandra</i>	– Amandier
20	Berg-Ulme	<i>Ulmus scabra</i>	Orme des montagnes
	d. Laubsträucher		
21	Purpur-Weide	<i>Salix purpurea</i>	Osier rouge
22	Aschgraue Weide	– <i>cinerea</i>	Saule cendré
23	Schwarzwerdende Weide	– <i>nigricans</i>	– noircissant
24	Reif-Weide	– <i>daphnoides</i>	– à bois glauque
25	Lavendel-Weide	– <i>elaeagnos</i>	– drapé
26	Grün-Erle	<i>Alnus viridis</i>	Aune vert, A. des Alpes
27	Faulbaum	<i>Rhamnus frangula</i>	Bourdaine Aune
28	Haselnuss	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier

X. Wichtige Kulturpflanzen¹:

1	Hafer	<i>Avena sativa</i>	Avoine
2	Gerste	<i>Hordeum vulgare</i>	Orge
3	Roggen	<i>Secale cereale</i>	Seigle
4	Weizen	<i>Triticum vulgare</i>	Froment, Blé
5	Mais	<i>Zea mays</i>	Maïs
6	Raps	<i>Brassica napus</i>	Colza
7	Kartoffel	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre
8	Luzerne	<i>Medicago sativa</i>	Luzerne, Alfalfa
9	Italienisches Raygras	<i>Lolium multiflorum</i>	Ray-grass d'Italie

¹ Siehe auch *Onobrychis* (VI 9), *Trifolium pratense* (IV 11) und *T. repens* (IV 12).

B. Vorgedruckte Herbarzettel

Auf den Herbarzettel-Vordrucken finden sich jeweils folgende Angaben:

1. oben rechts die Nummer entsprechend dem Verzeichnis in Abschnitt A,
2. links in Normalschrift der deutsche Name,
3. rechts in derselben Zeile in Kursivschrift der französische Name,
4. halbfett gedruckt der wissenschaftliche Name (in der Regel nach BINZ-BECHERER, Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz), darunter
5. der deutsche und lateinische Familienname,
6. in Stichworten die Bedeutung der Pflanze für die Bodenbeurteilung, den biologischen Uferschutz oder dergleichen,
7. freier Raum zum Eintragen von Fundort und -datum sowie von Bemerkungen,
8. in der untersten Zeile eine formelhafte Kurzfassung der Zeigerbedeutung:

F = Feuchtigkeit des Bodens (von 1 = sehr trocken bis 5 = nass bzw. 6 = meist wasserbedeckt)

R = Reaktion (Säuregrad) des Bodens (von 1 = sehr sauer bis 5 = neutral bis alkalisch)

N = Stickstoffangebot des Bodens (von 1 = sehr gering bis 5 = sehr hoch)
(Gegen den betreffenden Faktor indifferente Arten werden jeweils mit 0 bezeichnet.)

W = Weidefutterwert bzw. Grünfutterwert

H = Heufutterwert
(jeweils G = gut, M = mittel, S = schlecht, gi = giftig, n = niedrigwüchsig und deshalb kaum nutzbar)

Die Ziffern hinter F, R und N bezeichnen lediglich das Schwergewicht des Vorkommens der betreffenden Pflanze und sagen nichts über ihre «Ansprüche» aus. Die meisten Pflanzenarten werden durch Konkurrenten gezwungen, in relativ viel engeren Bereichen zu leben, als es ihnen physiologisch möglich wäre. Viele Trockenheitszeiger, Säurezeiger, Stickstoffmangelzeiger und andere an ungünstigen Standorten vorkommende Pflanzen «lieben» diese schlechten Bedingungen keineswegs und würden auf feuchteren, weniger sauren oder besser mit Stickstoff versorgten Böden an und für sich kräftiger gedeihen. Hier wachsen aber auch andere Pflanzen gut und verdrängen die in der Regel sehr lichtbedürftigen und relativ langsam wachsenden Mangelzeiger.

Schilf, Schilfrohr

Roseau commun I 1

Phragmites communis Trin.

Gräser

Gramineae

Wichtigster Verlander und Uferbefestiger ruhiger Gewässer. Gegen Beschädigungen (Mahd, Verbiss, Viehtritt usw.) im Frühling und Sommer empfindlich.

F 6-5 R 0-4 N 2

W M H S

Teichbinse, Seebinse

Schoenoplectus, faux Jonc I 2

Schoenoplectus lacuster (L.) Palla

Scheingräser

Cyperaceae

In Röhrichten; oft noch tiefer ins Wasser vordringend als das Schilfrohr. Wichtiger Uferbefestiger ruhiger Gewässer.

F 6 R 4 N 3

W S H S

Breitblättriger Rohrkolben

Massette I 3

Typha latifolia L.

Rohrkolbengewächse

Typhaceae

In Röhrichten nährstoffreicher Seen und Teiche.

F 6 R 4 N 3

W S H S

Glanzgras

Alpiste roseau I 4

Phalaris arundinacea L.

Gräser

Gramineae

Sehr nährstoffbedürftiges und massenwüchsiges Gras an zeitweilig nassen Standorten. Charakterart des Flussröhrichts.

F 5 R 4 N 5

W M H M

Grosses Süssgras

Glycérie aquatique I 5

Glyceria maxima (Hartman) Holmberg

Gräser

Gramineae

In Röhrichten nährstoffreicher Stillwasser und langsam fliessender, Abwasser führender Flüsse.

F 5 R 4 N 4

W M H M

Ästiger Igelkolben

Rubanier rameux I 6

Sparganium ramosum Huds.

Igelkolbengewächse

Sparganiaceae

In Röhrichten und Grossseggenriedern. Trägt zur Uferbefestigung in stehenden Gewässern bei.

F 5-6 R 4 N 3

W S H S

Schlamm-Schachtelhalm

Prèle des eaux I 7

Equisetum fluviatile L. em. Ehrh. (*E. limosum* L.)

Schachtelhalmgewächse

Equisetaceae

In Röhrichten und nassen Grossseggenriedern. Häufig weit in Seerosengesellschaften vordringend.

F 6 R 0 N 0

W gi H gi

Gelbe Schwertlilie

Iris jaune I 8

Iris pseudacorus L.

Schwertliliengewächse

Iridaceae

Nässezeiger. Vorwiegend in Grossseggenriedern und lichten Bruchwäldern.

F 5 R 0 N 3?

W gi H gi?

Steife Segge

Laîche élevée I 9

Carex elata All. (*C. stricta* Good.)

Scheingräser

Cyperaceae

Kennart des Steifseggenrieds (*Caricetum elatae*). Zeiger für stark wechselnden Wasserstand und häufige Überschwemmung mit stehendem Wasser.

F 5 R 0 N 2

W S H S

Schlanke Segge

Laîche grêle I 10

Carex gracilis Curtis (*C. acuta* L.)

Scheingräser

Cyperaceae

Kennart des Schlankseggenrieds (*Caricetum gracilis*). Zeiger für ständig hohen, wenig schwankenden Wasserstand.

F 5 R 4 N 3-0

W S H S

Sumpf-Segge, Scharfkantige Segge *Laîche aiguë, des marais* I 11

Carex acutiformis Ehrh. (= *C. paludosa* Good.)

Scheingräser *Cyperaceae*

Wechselnässezeiger auf oft kalkhaltigen Böden. In Bruchwäldern, Grossseggenriedern und feuchten Wiesen.

F 5-4 R 4 N 3

W S H S

Schnabelsegge

Laîche gonflée I 12

Carex inflata Huds. (= *C. rostrata* Stok.)

Scheingräser *Cyperaceae*

In Grossseggenriedern, erträgt extrem hohen Säuregrad und Nährstoffarmut

F 6 R 2 N 1

W S M S

Wasser-Minze

Menthe aquatique I 13

Mentha aquatica L.

Lippenblütler

Labiatae

Nährstoffbedürftiger Nässezeiger. Häufig in Grossseggenriedern.

F 5 R 0 N 3

W gi H gi

Braune Segge *Laîche brune* II 1

Carex fusca All. (= *C. goodenoughii* Gay)

Sauergräser *Cyperaceae*
Nässezeiger, besonders auf nährstoffarmen Böden. Häufig in sauren Kleinseggenriedern.

F 5 R 0-2 N 2

W S-M H S

Schmalblättriges Wollgras *Linaigrette à feuilles étroites* II 2

Eriophorum angustifolium Honckeney

Sauergräser *Cyperaceae*
Nässe- und Säurezeiger. In sauren Kleinseggenriedern und Zwischenmooren.

F 5 R 2 N 1

W S H S

Fieberklee *Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau* II 3

Menyanthes trifoliata L.

Enziangewächse *Gentianaceae*
In Kleinseggenriedern und Schwingrasen. Zeiger für Nässe und Nährstoffarmut; indifferent gegen den Säuregrad.

F 5 R 0 N 1

W S H S

Knoten-Binse *Jonc noueux* II 4

Juncus subnodulosus Schrank

Binsengewächse *Juncaceae*
Herrschend in Knotenbinsenriedern, die im Wasserhaushalt zwischen Kalk-Kleinseggenriedern und Pfeifengraswiesen stehen. Kalk- und Quellnässezeiger.

F 5 R 5 N 1

W S H S

Schwärzliche Kopfbinse *Choin noirâtre* II 5

Schoenus nigricans L.

Scheingräser *Cyperaceae*
Kennart der Kopfbinseriede (*Schoenetum nigricantis*); auf kalkreichen Nassböden.

F 5 R 5 N 1

W S H 2

Davalls Segge *Laîche de Davall* II 6

Carex davalliana Sm.

Scheingräser Cyperaceae
Kennart der Kalk-Kleinseggenrieder (Caricetum davallianae). Zeiger für kalkreiche, meist quellige Nässe und Stickstoffarmut.

F 5-4 R 5 N 1 W S H S

Hosts Segge *Laîche de Host* II 7

Carex hostiana D.C.

Scheingräser Cyperaceae
Kennart der Kalk-Kleinseggenrieder. Erträgt dauernde Nässe und Stickstoffarmut.

F 5 R 4 N 1 W S H S

Gelbe Segge *Laîche jaune* II 8

Carex flava L. (ssp. *lepidocarpa* Lange)

Scheingräser Cyperaceae
Nässe- und Kalkzeiger, in Kleinseggenriedern.

F 5 R 5 N 1 W S H S

Breitblättriges Wollgras *Linaigrette à larges feuilles* II 9

Eriophorum latifolium Hoppe

Scheingräser Cyperaceae
Zeiger für kalkreiche Quellnässe. Kennart der Kalk-Kleinseggenrasen.

F 5 R 4 N 1 W S H S

Gemeine Liliensimse *Tofieldie à calicule* II 10

Tofieldia calyculata Wahlenb.

Liliengewächse Liliaceae
Charakteristisch für Kalk-Kleinseggenrieder, Nässe- und Kalkzeiger

F 5 R 5 N 1 W S H S

Gemeines Fettblatt *Grassette vulgaire* II 11

Pinguicula vulgaris L.

Wasserschlauchgewächse *Lentibulariaceae*
Charakteristisch für Kalk-Kleinseggenrieder. Nässe- und Kalkzeiger.
Insektenfangende Pflanze.

F 5 R 4 N 1

W n H n

Glieder-Binse *Junc articulé* II 12

Juncus articulatus L.

Binsengewächse *Juncaceae*
In Kleinseggenriedern. Zeiger für Nässe und Nährstoffarmut.

F 5 R 0 N 1

W S H S

Sternsegge, Igelfrüchtige Segge *Laîche hérisson* II 13

Carex echinata Murray (= C. stellulata Good.)

Scheingräser *Cyperaceae*
Säure- und Näszeiger. Charakteristisch für saure Kleinseggenrieder.

F 5 R 2 N 1

W S H S

Wald-Läusekraut *Pédiculaire* II 14

Pedicularis sylvatica L.

Braunwurzgewächse *Scrophulariaceae*
Zeiger für Nässe, Kalkmangel und Nährstoffarmut. In Kleinseggenriedern, vor allem in Berglagen, Halbschmarotzer.

F 5 R 1 N 1

W gi H S

Flammender Hahnenfuss *Renoncule flammette* II 15

Ranunculus flammula L.

Hahnenfussgewächse *Ranunculaceae*
Zeiger für Nässe, Kalkmangel und Nährstoffarmut.

F 5 R 2 N 1

W gi HS

Scheidiges Wollgras *Linaigrette engainante* II 16

***Eriophorum vaginatum* L.**

Scheingräser Cyperaceae
Auf Hochmooren und in Übergangs-Moorwäldern. Nässe- und Säurezeiger.
Torfbildner (Zäher «Wollgrastorf»).

F 5 R 1 N 1

W S H S

Rasensimse *Trichophorum gazonnant* II 17

***Trichophorum caespitosum* (L.) Hartm. (= *Scirpus caespitosus* L.)**

Scheingräser Cyperaceae
Auf montanen Hochmooren, mässige Austrocknung und stockendes Wachstum des Moores zeigend. Säure und Nässe ertragend.

F 5 R 2 N 1

W S H S

Moosbeere *Canneberge* II 18

***Oxycoccus quadripetalus* Gilib. (= *Vaccinium oxycoccus* L.)**

Heidekrautgewächse Ericaceae
In nährstoffarmen, nassen Moospolstern kriechend; besonders auf Hochmooren.

F 5 R 0 N 1

W n H n

Buntes Torfmoos, Bleichmoos *Sphaigne de Magellan* II 19

***Sphagnum magellanicum* L. (= *S. medium* Limpr.)**

Bleichmoose Sphagnaceae
Wichtigster Hochmoorbildner. Nur auf stark sauren, nährstoffarmen und vernässt Standorten zur Entwicklung kommend.

F 5 R 1 N 1

W S H S

Sparriges Torfmoos *Sphaigne squarreux* II 20

***Sphagnum squarrosum* Pers.**

Bleichmoose Sphagnaceae
In Birken- und Erlenbruchwäldern, ziemlich anspruchsvoll, kein Hochmoorbildner.

F 5 R 3 N 2

W S H S

Hirsen-Segge

Carex Faux Panic III 1

***Carex panicea* L.**

Scheingräser

Cyperaceae

In Kleinseggenrasen und Streuwiesen auf kalkreichen wie kalkarmen Feucht- und Nassböden.

F 4 R 0 N 2

W S H S

Wald-Simse

Scirpe des bois III 2

***Scirpus silvaticus* L.**

Scheingräser

Cyperaceae

Nässezeiger in Mähwiesen. (Meist kalkarme Quellnässe.)

F 4-5 R 3 N 3?

W M H M

Sumpf-Dotterblume

Caltha des marais III 3

***Caltha palustris* L.**

Hahnenfussgewächse

Ranunculaceae

Nässezeiger. Giftig. Gegen den Säuregrad indifferent.

F 5 R 0 N 2

W gi H gi

Gilbweiderich

Lysimache vulgaire III 4

***Lysimachia vulgaris* L.**

Schlüsselblumengewächse

Primulaceae

Auf sehr feuchten Böden, besonders in Streuwiesen und Bruchwäldern.

F 5 R 0 N 2

W M H M

Blut-Weiderich

Lythrum salicaria III 5

***Lythrum salicaria* L.**

Weiderichgewächse

Lythraceae

Auf sehr feuchten Böden, in Seggenriedern und Streuwiesen.

F 5 R 0 N 3?

W M H M

Sumpf-Labkraut *Gaillet des marais* III 6

Galium palustre L.

Krappgewächse Rubiaceae
Nässezeiger in Wiesen und Wäldern, besonders in Grossseggenriedern.

F 5 R 0 N 0 W M H M

Kleiner Baldrian *Valériane dioïque* III 7

Valeriana dioeca L.

Baldriangewächse Valerianaceae
Wenig nährstoffbedürftiger Nässezeiger. In feuchten bis nassen Magerwiesen, Kleinseggenrasen usw.

F 5 R 0 N 2 W M H M

Holunderblättriger Baldrian *Valériane à feuilles de sureau* III 8

Valeriana sambucifolia Mik. (= officinalis L. p.p.)

Baldriangewächse Valerianaceae
Nässezeiger in Wäldern, Wiesen und an Bachufern auf nährstoffreichen Böden.

F 4 R 4 N 4 W M H M

Pfeifengras, Besenried *Molinie bleue, Canche bleue* III 9

Molinia coerulea (L.) Mönch

Gräser Gramineae
Wichtigstes Gras der Streuwiesen (Molinietum). Erträgt Wechselfeuchtigkeit und Stickstoffarmut, aber keine Beweidung oder häufige Mahd.

F 4 R 0 N 1 W S H S

Grosser Wiesenknopf *Sanguisorbe officinale* III 10

Sanguisorba officinalis L.

Rosengewächse Rosaceae
Zeiger für Wechselfeuchtigkeit. Erträgt Düngermangel. Hervorragendes Futterkraut.

F 4 R 0 N 2 W G H G

Schwalbenwurz-Enzian *Gentiane à feuilles d'Asclépiade* III 11

Gentiana asclepiadea L.

Enziangewächse

Gentianaceae

Feuchtigkeits- und Magerkeitszeiger; besonders in Streuewiesen der Bergstufe.

F 4 R 4 N 1

W gi H gi

Teufelsabbiss

Succise des prés III 12

Succisa pratensis Mönch

Kardengewächse

Dipsacaceae

Feuchtigkeits- und Magerkeitszeiger; charakteristisch für Pfeifengras-Streuewiesen. Gegen den Säuregrad indifferent.

F 4 R 0 N 1

W M H M

Rasenschmiele

Canche gazonnante III 13

Deschampsia caespitosa (L.) P.B.

Gräser

Gramineae

Wechselfeuchtigkeitszeiger in Wiesen und Wäldern. Auf ungedüngtem Grünland (Pfeifengraswiesen, Rasenschmiedenwiesen Osteuropas) besonders häufig.

F 4 R 0 N 2

W S H S

Sumpf-Schachtelhalm

Prèle des marais III 14

Equisetum palustre L.

Schachtelhalmgewächse

Equisetaceae

Feuchtigkeits- bis Nässezeiger in Wiesen. Im Gegensatz zum Acker-Schachtelhalm stark giftig, deshalb schon in geringer Menge die Heuqualität mindernd.

F 4-5 R 0 N 2

W gi H gi

Kohldistel

Cirsium maritimum, C. Faux Epinard III 15

Cirsium oleraceum (L.) Scop.

Korbblütler

Compositae

Feuchtigkeitszeiger in gut ernährten Wiesen. In mehrschürigen Futterwiesen nach dem ersten Schnitt besonders hervortretend.

F 4 R 4 N 3

W M H M

Sumpf-Kratzdistel *Cirse des marais* III 16

Cirsium palustre (L.) Scop.

Korbblütler Compositae
Feuchtigkeitszeiger in gedüngten wie ungedüngten Wiesen. Indifferent gegen Bodenart und Säuregrad

F 4 R 0 N 2

W S H S

Mädesüß, Wiesen-Spierstaude *Reine des prés* III 17

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

Rosengewächse Rosaceae
Feuchtigkeitszeiger in ungedüngten und gedüngten Wiesen sowie in Wäldern. Charakterart der Mädesüß-Uferflur.

F 4 R 0 N 3

W M H M

Engelwurz *Angélique sauvage* III 18

Angelica silvestris L.

Doldengewächse Umbelliferae
Feuchtigkeitszeiger in gedüngten wie ungedüngten Wiesen.

F 4 R 0 N 3

W M H M

Kuckucks-Lichtnelke *Lychnis fleur de coucou* III 19

Lychnis flos-cuculi L.

Nelkengewächse Caryophyllaceae
Zeiger für Wechselfeuchtigkeit. In mässig feuchten bis nassen, mehrschürigen Wiesen.

F 3-4 R 0 N 3

W gi H M

Trollblume *Boule d'or, Trolle* III 20

Trollius europaeus L.

Hahnenfussgewächse Ranunculaceae
Feuchtigkeitszeiger auf Wiesen, besonders auf ungedüngten in der monatnen Stufe.

F 4 R 0 N 2

W gi H M

Schlangen-Knöterich, Wiesen-Knöterich

Renouée Bistorte III 21

Polygonum bistorta L.

Knöterichgewächse

Polygonaceae

In Tieflandswiesen Feuchtigkeitszeiger. In Berglagen charakteristisch für Goldhaferwiesen.

F 4-3 R 3 N 3

W M HM

Alpen-Vergissmeinnicht

Myosotis alpestris III 22

Myosotis alpestris F.W.Schmidt

Rauhblattgewächse

Boraginaceae

Mässig feuchtigkeits- und düngebedürftige Rasenpflanze der subalpinen (und montanen) Stufe.

F 4-3 R 0 N 3

W M HM

Sumpf-Vergissmeinnicht

Myosotis des marais III 23

Myosotis scorpioides L. em. Hill. (= *M. palustris* Lam.)

Rauhblattgewächse

Boraginaceae

Feuchtigkeits- bis Nässezeiger, gegen den Säuregrad ziemlich indifferent.

F 4 R 0 N 2

W M HM

Blaugrüne Binse

Jonc courbé, glauque III 24

Juncus inflexus L. (*J. glaucus* Ehrh.)

Binsengewächse

Juncaceae

Zeiger für Wechselfeuchtigkeit und Kalk (Mergel!). Vom Vieh gemieden.

F 4 R 4 N 2

W S HS

Knäuel-Binse

Jonc aggloméré III 25

Juncus conglomeratus L.

Binsengewächse

Juncaceae

Säureertragender Wechselfeuchtigkeits-Zeiger; Weideunkraut, weil vom Vieh gemieden.

F 4 R 3 N 2

W S HS

Flatter-Binse *Jonc épars* III 26

Juncus effusus L.

Binsengewächse *Juncaceae*

Wechselfeuchtigkeitszeiger. Auf Weiden zum lästigen Unkraut werdend, weil vom Vieh gemieden.

F 4 R 2 N 3

W S H S

Schlaffe Segge, Blaugrüne Segge *Laîche lâche* III 27

Carex flacca Schreb. (C. glauca Scop.)

Scheingräser *Cyperaceae*

Zeiger für Wechseltrockenheit auf kalkhaltigen Böden, im Walde wie im Grünland.

F 3 R 4 N 1

W S H S

Acker-Schachtelhalm *Prèle des champs* III 28

Equisetum arvense L.

Schachtelhalme *Equisetaceae*

Zeiger für Nässe im Unterboden, besonders wo der Oberboden sehr durchlässig (sandig oder kiesig) ist.

F 3-4 R 0 N 2

W S H S

Acker-Minze *Menthe des champs* III 29

Mentha arvensis L.

Lippenblütler *Labiatae*

Zeiger für Wechselnässe (in Wiesen) oder Staunässe (in Äckern).

F 4 R 0 N 2

W gi H gi?

Huflattich *Pas d'Ane* III 30

Tussilago farfara L.

Korbblütler *Compositae*

Zeiger für Unterboden-Nässe und starken Feuchtigkeitswechsel. Kalkliebend.

F 3-4 R 4 N 1

W S H S

Wiesen-Fuchsschwanz

Vulpin des prés IV 1

***Alopecurus pratensis* L.**

Gräser

Gramineae

Sehr nährstoffbedürftiges und gegen Trockenheit empfindliches Obergras.
Bestes Gras auf mässig feuchten bis mässig nassen Futterwiesen.

F 3-4 R 0 N 4

W G H G

Wolliges Honiggras

Houque laineuse IV 2

***Holcus lanatus* L.**

Gräser

Gramineae

Wenig wertvolles Mittelgras in Mähwiesen auf frischen bis mässig nassen Böden. Besonders häufig auf feuchten Böden.

F 3-4 R 0 N 3-0

W S H M

Wiesen-Schwingel

Fétuque des prés IV 3

***Festuca pratensis* Huds.**

Gräser

Gramineae

Obergras in Mähwiesen und Mähweiden auf frischen bis feuchten Böden.

F 3-4 R 0 N 3

W G H G

Roter Schwingel

Fétuque rouge IV 4

***Festuca rubra* L.**

Gräser

Gramineae

Wichtiges Untergras in Mähwiesen und Weiden. Auf schlecht gedüngten Bergweiden besonders häufig (in der horstigen Unterart, ssp. *fallax*)

F 0 R 0 N 2

W M H G

Wiesen-Rispengras

Paturin des prés IV 5

***Poa pratensis* L.**

Gräser

Gramineae

Wichtiges Untergras in Weiden und Wiesen, besonders auf frischen bis mässig trockenen Böden.

F 3 R 0 N 0

W G H G

Gemeines Rispengras *Paturin commun* IV 6

Poa trivialis L.

Gräser Gramineae

Wichtiges Untergras in Wiesen und Weiden, besonders auf frischen bis feuchten, nährstoffreichen Böden. Gutes Weidegras.

F 3-4 R 0 N 4

W G H G

Ruchgras *Flouve odorante* IV 7

Anthoxanthum odoratum L.

Gräser Gramineae

Ziemlich anspruchsloses, kurzlebiges Untergras. Deshalb in Magerwiesen besonders häufig, aber auch in gut gedüngten Wiesen vorkommend. Cumarinhaltig.

F 0 R 3-0 N 0

W M H M

Weiche Trespe *Brome mou* IV 8

Bromus hordeaceus L. (= mollis L.)

Gräser Gramineae

Einjähriges, lichtbedürftiges Gras, das bei Nährstoffmangel oder bei Zerstörungen der Grasnarbe hervortritt. Magerkeitszeiger in mäßig trockenen bis mäßig feuchten Wiesen.

F 3 R 0 N 3-0

W S H G

Flaumhafer *Avoine pubescente* IV 9

Avena pubescens Huds.

Gräser Gramineae

Anspruchsloses Obergras, Magerkeitszeiger in mäßig trockenen bis feuchten Futterwiesen.

F 0 R 0 N 3

W M H M

Rotes Straussgras *Fiorin rouge* IV 10

Agrostis tenuis Sibth. (= A. capillaris auct.= vulgaris Wirth)

Gräser Gramineae

Wie der Rotschwingel (*Festuca rubra*) in Bergwiesen und -weiden, besonders auf sauren Böden. Gutes Futtergras. Spät blühend.

F 0 R 2 N 2

W G H G

Wiesen-Rotklee

Trèfle des prés IV 11

Trifolium pratense L.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

Wichtigste Leguminose der Mähwiesen, auf feuchten bis mässig trockenen Böden.

F 0 R 0 N 2

W G H G

Weissklee

Trèfle rampant IV 12

Trifolium repens L.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

Wichtigste Leguminose auf gedüngten Viehweiden; trittfest, lichtbedürftig. Mit oberirdischen Ausläufern.

F 0 R 0 N 3-0

W G H G

Wiesen-Platterbse

Gesse des prés IV 13

Lathyrus pratensis L.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

Wertvolle Leguminose in Mähwiesen auf mässig frischen bis feuchten Böden.

F 3-4 R 4 N 3

W G H G

Wiesen-Hornklee

Lotier commun IV 14

Lotus corniculatus L.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

In trockenen bis mässig frischen Wiesen und Weiden (nicht entwässern!).

F 3-2 R 0 N 2

W G H G

Scharfer Hahnenfuss

Renoncule acré IV 15

Ranunculus acer L.*

Hahnenfussgewächse

Ranunculaceae

Häufigste Ranunculacee der Wiesen. Auf mässig nassen bis frischen Böden mit Optimum auf feuchten. Im frischen Zustand giftig, im trockenen nicht.

* In der Schweiz meist ssp. steveni (Andrz.) Hartm.

F 0 R 0 N 3

W gi H M

Kriechender Hahnenfuss *Renoncule rampante* IV 16

Ranunculus repens L.

Hahnenfussgewächse *Ranunculaceae*
Wechselfeuchtigkeitszeiger. Überzieht mit seinen Ausläufern nackten, zeitweilig nassen Boden.

F 3-4 R 0 N 0

W gi H M

Echter (gemeiner) Frauenmantel *Alchémille vulgaire* IV 17

Alchemilla vulgaris L. (collectiv)

Rosengewächse *Rosaceae*
In montanen Mähwiesen und Weiden. Bereits bei geringer Düngung in Borstgrasrasen Fuss fassend.

F 3 R 0 N 0

W G H G

Spitzwegerich *Plantain lancéolé* IV 18

Plantago lanceolata L.

Wegerichgewächse *Plantaginaceae*
Häufige Wiesenpflanze. Magerkeitszeiger, da sehr lichtbedürftig.

F 0 R 0 N 0

W G H G

Gemeines Hornkraut *Céraiste gazonnant* IV 19

Cerastium caespitosum Gilib.

Nelkengewächse *Caryophyllaceae*
In Fettwiesen und -weiden, Zeiger für frischen bis mässig feuchten Boden.

F 3 R 0 N 3-0

W M H M

Grosser Sauerampfer *Oseille des prés* IV 20

Rumex acetosa L.

Knöterichgewächse *Polygonaceae*
Häufigste Polygonacee der Wiesen. Auf feuchten bis frischen Böden mit Optimum auf mässig feuchten, stickstoffarmen.

F 0 R 0 N 3

W M H M

Wiesen-Schaumkraut

Cressonnette IV 21

Cardamine pratensis L.

Kreuzblütler

Cruciferae

In frischen bis feuchten Wiesen (Frühlingsblüher).

F 3-4 R 0 N 0

W gi H S

Gemeine Flockenblume

Centaurée Jacée IV 22

Centaurea jacea L.

Korbblütler

Compositae

In Kulturwiesen aller Art. Die trockenen und nassen Böden meidend.

F 0 R 0 N 3-0

W M H M

Wiesen-Wucherblume

Marguerite IV 23

Chrysanthemum leucanthemum L.

Korbblütler

Compositae

Häufiger Begleiter der Glatthaferwiesen; lichtliebend. Bei Massenaufreten Hungerzeiger, der sich leicht durch bessere Düngung zurückdrängen lässt.

F 3 R 0 N 2

W M H M

Herbstzeitlose

Colchique IV 24

Colchicum autumnale L.

Liliengewächse

Liliaceae

Giftpflanze in Mähwiesen auf nicht zu trockenem Boden. Blüht im Herbst, fruchtet im nächsten Sommer.

F 3-4 R 4 N 3

W gi H gi

Glatthafer, Franz. Raygras *Fromental élevé* V 1

Arrhenatherum elatius (L.) J. u. C. Presl

Gräser *Gramineae*

Wichtigstes Obergras und Charakterart der Glatthaferwiesen (Arrhenatheretum). Bevorzugt frische Böden und meidet nasse. Düngedürftig, mäßig wärmeliebend.

F 3 R 4 N 4

W M H G

Goldhafer *Avoine dorée* V 2

Trisetum flavescens (L.) P.B.

Gräser *Gramineae*

Häufiges Mittelgras in Glatthaferwiesen. In der montanen Stufe Charakterart der Goldhaferwiesen (Trisetetum). Wichtigstes Futtergras der montanen Düngewiesen.

F 3 R 0 N 3

W G H G

Knaulgras *Dactyle aggloméré* V 3

Dactylis glomerata L.

Gräser *Gramineae*

Düngedürftiges, gutes Obergras; auf Böden mittlerer Feuchtigkeit hervortretend. Ziemlich weidefest. Häufig auf Äckern angesät.

F 3 R 4 N 4

W G H G

(Deutsches) Weidelgras, Engl. Raygras *Ivraie vivace* V 4

Lolium perenne L.

Gräser *Gramineae*

Wichtigstes Gras der Düngeweiden des Tieflandes, sehr schnitt-, tritt- und verbissbeständig, aber stark düngedürftig. Optimum auf frischen Böden.

F 3 R 0 N 4

W G H G

Gemeines Kammgras *Cynosure à crête* V 5

Cynosurus cristatus L.

Gräser *Gramineae*

Charakteristisch für gedüngte Dauerweiden aller Art.

F 3-5 R 3 N 3

W G H M

Einjähriges Rispengras *Paturin annuel* V 6

Poa annua L.

Gräser Gramineae

Tritt- und weidefestes Gras, aber nur bei guter Nährstoff- und Wasserversorgung.

F 3-4 R 0 N 5

W G H G

Alpen-Rispengras *Paturin des Alpes* V 7

Poa alpina L.

Gräser Gramineae

Wichtiges Weide- und Wiesengras der subalpinen und alpinen Stufe; düngebedürftig.

F 3 R 0 N 3

W G H G

Alpen-Lieschgras *Fléole des Alpes* V 8

Phleum alpinum L.

Gräser Gramineae

Wichtiges Weidegras der subalpinen und alpinen Stufe; düngebedürftig.

F 3-4 R 0 N 4

W G H G

Wiesen-Lieschgras *Timothée, Fléole des prés* V 9

Phleum pratense L.

Gräser Gramineae

Auf Weidelgrasweiden des Tieflandes. Hält sich nicht in Mähwiesen, wird aber trotzdem häufig angesät.

F 3-4 R 0 N 4

W G H G

Zaunwicke *Vesce des haies* V 10

Vicia sepium L.

Schmetterlingsblütler Papilionaceae

Ziemlich nährstoffbedürftige Leguminose in Glatthaferwiesen. Auch in Laubmischwäldern.

F 3 R 4 N 4

W G H G

Wiesen-Kerbel *Anthriscus sauvage* V 11

Anthriscus silvestris (L.) Hoffm.

Doldenblütler Umbelliferae

Stickstoffbedürftig; kommt in frischen bis mässig feuchten Fettwiesen durch übermässige Begüllung und späten Schnitt zur Herrschaft.

F 3 R 0 N 5

W G H M

Bärenklau *Berce commune, Patte d'ours* V 12

Heracleum sphondylium L.

Doldenblütler Umbelliferae

Stickstoffzeiger in Wiesen, meist erst nach dem ersten Schnitt blühend.

F 3 R 0 N 5

W M H M

Wiesenkümmel *Cumin des prés* V 13

Carum carvi L.

Doldenblütler Umbelliferae

Gutes Futterkraut in gedüngten Wiesen und Weiden, besonders in monatner Lage.

F 3 R 4 N 3

W G H G

Wiesen-Labkraut *Gaillet commun* V 14

Galium mollugo L.

Krappgewächse Rubiaceae

Charakterart der Fettwiesen (Glatthaferwiesen) auf mässig feuchten bis mässig trockenen Böden.

F 3 R 0 N 0

W G H M

Acker-Witwenblume *Knautie des champs* V 15

Knautia arvensis (L.) Coult.

Kardengewächse Dipsacaceae

In trockenen bis frischen Düngewiesen. (Nicht entwässern!)

F 3-2 R 0 N 0

W M H M

Wiesen-Bocksbart

Salsifis des prés V 16

Tragopogon pratensis L.

Korbblütler

Compositae

Charakterart der Fettwiesen (Glatthaferwiesen) auf frischen bis mässig trockenen Böden.

F 2 R 4 N 3

W G H M

Wiesen-Pippau, Grundfeste

Crépide bisannuelle, Chicorée jaune V 17

Crepis biennis L.

Korbblütler

Compositae

Charakterart der Fettwiesen (Glatthaferwiesen) auf mässig feuchten bis trockenen Böden.

F 3 R 4 N 3

W G H M

Milchkraut, Rauher Herbstlöwenzahn

Léontodon hispide V 18

Leontodon hispidus L.

Korbblütler

Compositae

Wichtiges Futterkraut der Berg-Düngeweiden; vom Tiefland bis in die alpine Stufe verbreitet.

F 3-2 R 0 N 3

W G H G

Wiesen-Glockenblume

Campanule étalée V 19

Campanula patula L.

Glockenblumengewächse

Campanulaceae

Charakterart der Glatthaferwiesen, Zeiger für gute Futterwiesen.

F 3 R 3 N 2

W M H M

Breiter Wegerich

Plantain majeur V 20

Plantago major L.

Wegerichgewächse

Plantaginaceae

Zeiger für Überbeanspruchung der Weide (auf an und für sich günstigen Böden); Trittpflanze.

F 3 R 0 N 0

W n H n

Aufrechte Trespe *Brome dressé* VI 1

Bromus erectus Huds.

Gräser Gramineae

Trockenheitszeiger. In Kalk-Halbtrockenrasen (Mesobrometum) und Salbei-Glatthaferwiesen. Lichtbedürftig. Bei Düngung von andern Gräsern verdrängt.

F 2 R 5 N 2

W M H G

Fieder-Zwenke *Brachypode péné* VI 2

Brachypodium pinnatum (L.) B.P.

Gräser Gramineae

Trockenheit ertragendes Weideunkraut (von Weidetieren gemieden). Häufig in Kalk-Halbtrockenrasen; Schatten ertragend.

F 2-3 R 4 N 2

W S H M

Blaugras *Seslerie bleuâtre* VI 3

Sesleria coerulea (L.) Ard. (= *S. varia* (Jacq.) Wettst.)

Gräser Gramineae

Hauptbestandteil der Blaugras-Halden in der subalpinen und alpinen Stufe. Kalkliebend. An steinigen Hängen bis ins Tiefland hinabsteigend.

F 2-0 R 5 N 1

W S H S

Echte Kammschmiele, Schillergras *Koelerie à crête* VI 4

Koeleria cristata (L.) Pers.

Gräser Gramineae

Trockenheitszeiger. Am häufigsten in Kalk-Halbtrockenrasen.

F 2 R 0 N 1

W S H M

Hufeisenklee *Hippocrépide à toupet* VI 5

Hippocrepis comosa L.

Schmetterlingsblütler Papilionaceae

Zuverlässiger Trockenheitszeiger. Zeiger für Stickstoffmangel.

F 2 R 0 N 1

W G H G

Hopfen-Schneckenklee *Luzerne Lupuline, Minette* VI 6

Medicago lupulina L.

Schmetterlingsblütler Papilionaceae
In trockenen Wiesen und Weiden, an Wegrändern usw. Auch auf Äckern
angebaut, Trockenheitszeiger.

F 2-3 R 4 N 2

W G H G

Wundklee *Anthyllide vulnéraire* VI 7

Anthyllis vulneraria L.

Schmetterlingsblütler Papilionaceae
Trockenheits- und Stickstoffmangel-Zeiger. Auch auf wechseltrockenen
(zeitweilig vernässten) Böden.

F 2 R 4 N 1

W G H G

Berg-Klee *Trèfle des montagnes* VI 8

Trifolium montanum L.

Schmetterlingsblütler Papilionaceae
Trockenheitszeiger. Gegen den Kalkgehalt indifferent.

F 2 R 0 N 1

W M H M

Esparsette *Sainfoin cultivé* VI 9

Onobrychis viciaefolia Scop.

Schmetterlingsblütler Papilionaceae
In mässig trockenen Wiesen. Auf trockenen, kalkreichen Äckern angebaut.

F 2 R 5 N 2

W G H G

Knolliger Hahnenfuss *Renoncule bulbeuse* VI 10

Ranunculus bulbosus L.

Hahnenfussgewächse Ranunculaceae
Trockenheitszeiger in Düngewiesen, Hauptverbreitung in Kalk-Halbtrockenrasen (Mesobrometum).

F 2 R 4 N 2

W gi H M

Kleiner Wiesenknopf

Petite Sanguisorbe VI 11

Sanguisorba minor Scop.

Rosengewächse

Rosaceae

In Kalk-Halbtrockenrasen und trockenen Fettwiesen (Salbei-Glatthaferwiesen), Trockenheitszeiger.

F 2 R 5 N 2

W G H G

Odermennig

Aigremoine Eupatoire VI 12

Agrimonia eupatoria L.

Rosengewächse

Rosaceae

Trockenheitszeiger. Meist in Kalk-Halbtrockenrasen.

F 2-3 R 4 N 2

W M H M

Frühlings-Fingerkraut

Potentille printanière VI 13

Potentilla verna L. em. Koch

Rosengewächse

Rosaceae

Zuverlässiger Trockenheitszeiger und Düngemangelzeiger. Vorwiegend in Kalk-Halbtrockenrasen (Mesobrometum).

F 2 R 0 N 1

W M H n

Kleine Bibernelle

Boucage saxifrage VI 14

Pimpinella saxifraga L.

Doldenblütler

Umbelliferae

Trockenheits- und Magerkeitszeiger. In Trocken- und Halbtrockenrasen aller Art.

F 2 R 0 N 2

W G H M

Zypressen-Wolfsmilch

Euphorbe Faux-Cyprès VI 15

Euphorbia cyparissias L.

Wolfsmilchgewächse

Euphorbiaceae

Trockenheitszeiger, gegen den Kalkgehalt ziemlich indifferent. Giftiges, vom Vieh gemiedenes Weideunkraut.

F 2 R 4 N 2

W gi H gi

Mittlerer Wegerich

Plantain moyen VI 16

Plantago media L.

Wegerichgewächse

Plantaginaceae

Zeiger für mässige Trockenheit. Nicht entwässern!

F 2-3 R 4 N 2

W n H n

Echtes Labkraut

Gaillet vrai VI 17

Galium verum L.

Krappgewächse

Rubiaceae

Trockenheitszeiger. Vorwiegend in Halbtrockenrasen.

F 2 R 0 N 2

W M H M

Wiesen-Salbei

Sauge des prés VI 18

Salvia pratensis L.

Lippenblütler

Labiatae

In Kalk-Halbtrockenrasen und trockenen Fettwiesen (Salbei-Glatthaferwiesen). Trockenheitszeiger.

F 2 R 5 N 2-3

W M H S

Tauben-Skabiose

Scabieuse Colombarie VI 19

Scabiosa columbaria L.

Kardengewächse

Dipsacaceae

Trockenheits- und Kalkzeiger in Wiesen und Weiden.

F 2 R 5 N 2

W M H M

Knäuel-Glockenblume

Campanule agglomérée VI 20

Campanula glomerata L.

Glockenblumengewächse

Campanulaceae

In Kalk-Halbtrockenrasen und Salbei-Glatthaferwiesen, Trockenheitszeiger.

F 2-3 R 5 N 2

W M H M

Stengellose Kratzdistel *Cirse sans tige* VI 21

Cirsium acaulon (L.) Scop.

Korbblütler Compositae
Trockenheitszeiger; besonders auf kalkreichem Boden.

F 2 R 5 N 1 W S H n

Silberdistel *Carline sans tige* VI 22

Carlina acaulis L.

Korbblütler Compositae
Trockenheitszeiger auf kalkreichen bis kalkarmen Weiden. Weideunkraut.

F 2 R 0 N 1 W S M S

Borstgras *Nard raide* VI 23

Nardus stricta L.

Gräser Gramineae
Auf bodensauern Magerweiden lästiges Unkraut, weil vom Vieh gemieden.
Rohhumus- und Säurezeiger.

F 0 R 1 N 1 W S H S

Geschlängelte Schmiele, Drahtschmiele *Canche flexueuse* VI 24

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Gräser Gramineae
Magerkeits-, Rohhumus- und Säurezeiger. Schlechtes Futter.

F 2 R 1 N 2 W M H S

Krumm-Segge *Laîche courbée* VI 25

Carex curvula All.

Scheingräser Cyperaceae
Wichtigster Rasenbildner auf kalkarmen Böden der alpinen Stufe.
Schlechtes Futter.

F 3 R 2 N 1 W S H S

Waldsimse *Luzule des bois* VI 26

Luzula silvatica (Huds.) Gaud. (= *L. maxima* Lam. et D.C.)

Binsengewächse *Juncaceae*
Säure- und Magerkeitszeiger in subalpinen und montanen Weiden und Heiden.

F 3 R 2 N 2

W M H M

Alpen-Klee *Trèfle des Alpes* VI 27

Trifolium alpinum L.

Schmetterlingsblütler *Papilionaceae*
Säureertragender Magerkeitszeiger. Häufig in subalpinen Borstgrasrasen.

F 3 R 2 N 2

W G H G

Gold-Fingerkraut *Potentille dorée* VI 28

Potentilla aurea L.

Rosengewächse *Rosaceae*
Säure- und Magerkeitszeiger, besonders in subalpinen Borstgrasrasen.

F 3 R 2 N 1

W M H M

Bärtige Glockenblume *Campanule barbue* VI 29

Campanula barbata L.

Glockenblumengewächse *Campanulaceae*
Säurezeiger in subalpinen und alpinen Rasen.

F 2 R 2 N 2

W M M M

Wohlverleih, Arnika *Arnica des montagnes* VI 30

Arnica montana L.

Korbblütler *Compositae*
Säurezeiger in Bergweiden und Heiden. Nur bei Nährstoffarmut hervortretend.

F 3 R 2 N 1

W M H M

Katzenpfötchen *Antennaire dioïque* VI 31

Antennaria dioeca (L.) Gärtn.

Korbblütler *Compositae*
Säurezeiger in Rasen und Heiden, vorwiegend in der montanen und subalpinen Stufe.

F 2 R 3 N 1

W n H n

Zittergras

Amourette VII 1

Briza media L.

Gräser

Gramineae

Wenig wertvolles Untergras in mageren Wiesen und Weiden aller Feuchtegrade. Sehr lichtbedürftig.

F 0 R 0 N 2

W M H M

Adlerfarn

Fougère impériale VII 2

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Tüpfelfarne

Polypodiaceae

Früher als Streuelieferant wichtig. Auf Weiden platzraubendes Unkraut, das vom Vieh nicht gefressen wird.

F 3 R 2 N 1

W gi H S

Tormentill

Potentille dressée, Tormentille VII 3

Potentilla erecta (L.) Räuschel

Rosengewächse

Rosaceae

Magerkeitszeiger, gegen den Säuregrad indifferent.

F 0 R 0 N 1

W G H M

Zwerg-Lein

Lin purgatif VII 4

Linum catharticum L.

Leingewächse

Linaceae

Lichtbedürftiger Magerkeitszeiger.

F 0 R 0 N 1

W gi N n

Wiesen-Augentrost

Euphraise à Rostkovius VII 5

Euphrasia rostkoviana Hayne

Braunwurzgewächse

Scrophulariaceae

Halbschmarotzer, Magerkeitszeiger in Düngewiesen; gegen Feuchtigkeit und Säuregrad indifferent.

F 0 R 0 N 1

W n H n

Wiesen-Wachtelweizen

Mélampyre des prés VII 6

Melampyrum pratense L.

Braunwurzgewächse

Scrophulariaceae

Säurezeiger in Magerweiden, Heiden und Wäldern. Kurzlebiger Halbschmarotzer.

F 2-3 R 1 N 1

W M H S

Behaarter Klappertopf

Rhinanthe velu VII 7

Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Poll. (Rh. hirsutus Lam.)

Braunwurzgewächse

Scrophulariaceae

Halbparasit auf Gräserwurzeln. Magerkeitszeiger in Futterwiesen.

F 0 R 4 N 2

W gi H M

Kleines Habichtskraut

Eperrière Piloselle VII 9

Hieracium pilosella L.

Korbblütler

Compositae

Lichtliebender Magerkeitszeiger.

F 2 R 2 N 2

W n H n

Besenheide

Calluna vulgaris, Fausse Bruyère VII 17

Calluna vulgaris (L.) Hull

Heidekrautgewächse

Ericaceae

Magerkeits-, Rohhumus- und Säurezeiger. Wird von Schafen gefressen, sonst Weideunkraut.

F 0 R 1 N 1

W M H S

Heidelbeere

Myrtille VII 18

Vaccinium myrtillus L.

Heidekrautgewächse

Ericaceae

Magerkeits-, Rohhumus- und Säurezeiger. Vom Vieh mässig befressen, deshalb kein so lästiges Weideunkraut wie die übrigen Vaccinien.

F 0 R 1 N 1

W M H S

Preisselbeere *Airelle rouge* VII 19

Vaccinium vitis-idaea L.

Heidekrautgewächse Ericaceae
Magerkeits-, Rohhumus- und Säurezeiger, Weideunkraut. Von allen
Vaccinien am meisten Trockenheit ertragend.

F 0-2 R 1 N 1

W S H S

Moorbeere, Rauschbeere *Airelle des marais* VII 20

Vaccinium uliginosum L.

Heidekrautgewächse Ericaceae
Magerkeits-, Rohhumus- und Säurezeiger, Weideunkraut. Kann Nässe
ertragen, wächst aber in Bergweiden auch an trockenen Standorten.

F 0 R 1 N 1

W S H S

Krähenbeere *Camarine noire* VII 21

Empetrum nigrum L.

Krähenbeerengewächse Empetraceae
Säure- und Rohhumus-Zeiger in subalpinen Zergstrauchheiden.

F 3-2 R 2 N 1

W S H S

Rostblättrige Alpenrose *Rhod. ferrugineux* VII 22

Rhododendron ferrugineum L.

Heidekrautgewächse Ericaceae
Säureertragender Zergstrauch der subalpinen Stufe. Weideunkraut.

F 0-3 R 1 N 1

W gi H gi

Alpenazalee, Gamsheide *Loiseleurie couchée* VII 23

Loiseleuria procumbens (L.) Desv.

Heidekrautgewächse Ericaceae
Teppichstrauch an windgefegten, schneearmen Stellen der subalpinen und
alpinen Stufe.

F 0-2 R 1 N 1

W n H n

Kriechende Quecke

Chiendent rampant VIII 1

***Agropyron repens* (L.) P.B.**

Gräser

Gramineae

Lästiges Ackerunkraut, aber gutes Futtergras auf sehr stickstoffreichen Böden (Rieselfelder u.ä.).

F 0 R 0 N 5

W G H G

Geissfuss

Herbe aux goutteux VIII 2

***Aegopodium podagraria* L.**

Doldenblütler

Umbelliferae

Schattenertragender Stickstoffzeiger auf mässig frischen bis mässig feuchten Böden. Lästiges Gartenunkraut.

F 3-4 R 4 N 5

W S H M

Guter Heinrich

Epinard sauvage VIII 3

***Chenopodium bonus-henricus* L.**

Meldengewächse

Chenopodiaceae

Zeiger für übermässigen Stickstoffreichtum, von den Tieflagen bis ins Gebirge.

F 3 R 0 N 5

W S H S

Rote Waldnelke, Tag-Lichtnelke

Mélandrie du jour VIII 4

***Melandrium diurnum* (Sibth.) Fr.**

Nelkengewächse

Caryophyllaceae

Schattenertragender Stickstoffzeiger auf mässig frischen bis mässig feuchten Böden. Besonders in Goldhaferwiesen.

F 3 R 4-0 N 5

W M H M

Stumpfblättriger Ampfer

Patience sauvage VIII 5

***Rumex obtusifolius* L.**

Knöterichgewächse

Polygonaceae

Lästiges Weideunkraut auf übermässig nährstoffreichen Böden. (Bekämpfung durch Umtriebsweide.)

F 4 R 0 N 5

W M H M

Berg-Ampfer *Rumex à feuilles de Gouet* VIII 6

Rumex arifolius All.

Knöterichgewächse *Polygonaceae*
In montanen Goldhaferwiesen und Hochstaudenfluren, stickstoffbedürftig.

F 3 R 0 N 4

W M H M

Alpen-Ampfer, Blache *Rhubarbe des moines* VIII 7

Rumex alpinus L.

Knöterichgewächse *Polygonaceae*
Häufigste Lägerpflanze der subalpinen und unteren alpinen Stufe. Sehr stickstoffbedürftiges Weideunkraut.

F 4-3 R 0 N 5

W S H S

Berg-Kerbel *Chérophylle hérissé* VIII 8

Chaerophyllum hirsutum L.

Doldenblütler *Umbelliferae*
Charakteristisch für Bergwiesen (Goldhaferwiesen). Stickstoffzeiger.

F 4-3 R 0 N 4

W M H M

Wald-Storhschnabel *Bec-de-grue* VIII 9

Geranium silvaticum L.

Storhschnabelgewächse *Geraniaceae*
In montanen Mähwiesen, Zeiger für gute Stickstoffversorgung.

F 3 R 3 N 4

W M H M

Weisser Germer *Vératre blanc* VIII 10

Veratrum album L.

Liliengewächse *Liliaceae*
Weideunkraut der subalpinen und alpinen Stufe; giftig.

F 3 R 0 N 3

W gi M gi

Siehe Nachtrag S. 166

VIII 17 u. 18

Gemeine Kiefer, Föhre *Pin sylvestre, Daille* IX 1

Pinus sylvestris L.

Eigentl. Nadelhölzer Pinaceae
Gedeiht sowohl auf trockenen Fels-Standorten als auch auf Mooren und sonstigen Böden. Sehr lichtbedürftig.

Arve *Arole* IX 2

Pinus cembra L.

Eigentl. Nadelhölzer Pinaceae
Wichtigster Waldbaum der subalpinen Stufe der Zentralalpen. Sehr kältehart.

Lärche *Mélèze à feuilles caduques* IX 3

Larix decidua Mill.

Eigentl. Nadelhölzer Pinaceae
Pionierbaum der subalpinen Stufe. Auch in tieferen Lagen als wertvolles Lichtholz angepflanzt.

Fichte, Rottanne *Epicéa, Pesse (Sapin rouge)* IX 4

Picea abies (L.) Karsten (= P. excelsa Link)

Eigentl. Nadelhölzer Pinaceae
Wichtigster Waldbaum der montanen Stufe der Zentralalpen. Durch die Forstwirtschaft auch im Mittelland begünstigt.

Weiss-, Edeltanne *Sapin (blanc)* IX 5

Abies alba Miller

Eigentl. Nadelhölzer Pinaceae
Stark schattenertragend und daher mit der Rotbuche (*Fagus silvatica*) konkurrierend. Wertvoller Baum der montanen Stufe.

Berg-Föhre

Pin à crochet IX 6

Pinus montana Mill. (= *P. mugo* Turra)

Eigentl. Nadelhölzer

Pinaceae

In niederliegender Form (Legföhre) über der Waldgrenze und in Lawinengassen auf trockenen Standorten. In aufrechter Form (Spirke) als Pionier magerer Böden der Zentralalpen und auf Hochmooren.

Wacholder

Genévrier commun IX 7

Juniperus communis L.

Zypressengewächse

Cupressaceae

Weideunkraut auf kalkreichen wie auf kalkarmen Böden.

Stieleiche

Chêne Rouvre IX 8

Quercus robur L.

Buchengewächse

Fagaceae

Sehr dauerhafter Waldbaum der Tieflagen. Nässeertragend, lichtbedürftig.

Rotbuche, Buche

Hêtre, Fayard IX 9

Fagus sylvatica L.

Buchengewächse

Fagaceae

Wichtigster Laubbaum und von Natur aus häufigster Waldbaum Mitteleuropas.

Hagebuche, Hainbuche, Weissbuche

Charme, Faux Bouleau IX 10

Carpinus betulus L.

Birkengewächse

Betulaceae

Sehr ausschlagkräftiger und schattenertragender, aber kurzlebiger Waldbaum. Durch den früheren Mittel- und Niederwaldbetrieb begünstigt.

Hängebirke, Weissbirke *Bouleau blanc* IX 11

Betula pendula Roth

Birkengewächse *Betulaceae*
Raschwüchsiger Pionierbaum, extrem lichtbedürftig.

Esche *Frêne* IX 12

Fraxinus excelsior L.

Ölbaumgewächse *Oleaceae*
Wichtigster Baum der Hartholzauen (wenig überschwemmten Flussauen)
und gut ernährter Laubmischwälder.

Berg-Ahorn *Erable des montagnes* IX 13

Acer pseudoplatanus L.

Ahorngewächse *Aceraceae*
Anspruchsvoller Edellaubbbaum auf nicht zu trockenen Standorten, beson-
ders in der Bergstufe.

Grau-Erle *Aune blanchâtre* IX 14

Alnus incana (L.) Mönch

Birkengewächse *Betulaceae*
Wichtigster Baum der montanen Flussauen; Rohbodenpionier und
Böschungsfestiger.

Schwarz-Erle *Aune glutineux, Verne* IX 15

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Birkengewächse *Betulaceae*
Herrschende Holzart der Erlenbruchwälder (Flachmoore). Gegen längere
Überflutung empfindlicher als die meisten Weidenarten.

Schwarz-Pappel *Peuplier noir* IX 16

Populus nigra L.

Weidengewächse *Salicaceae*

In Flussauen der Tieflagen. Meist werden Bastarde mit amerikanischen Pappelarten angepflanzt.

Silber-, Baumweide *Saule blanc* IX 17

Salix alba L.

Weidengewächse *Salicaceae*

Bestandbildende Weide im Silberweiden-Auenwald bis etwa 950 m ü. M. Bevorzugt tiefgründige Alluvionen. Durch Steckholz vermehrbar.

Korb-Weide *Saule des vanniers* IX 18

Salix viminalis L.

Weidengewächse *Salicaceae*

Häufig angepflanzte Uferweide. Kalkhold. Wärmebedürftig, deshalb nur in tieferen Lagen. Durch Stecklinge vermehrbar.

Mandelweide *Saule Amandier* IX 19

Salix triandra L. (ssp. *concolor* Koch)

Weidengewächse *Salicaceae*

Häufige Weide der Ränder aller Alluvionen des Mittellandes unter Bevorzugung schluffig-toniger Böden. Vorzüglich geeignet für den biologischen Verbau unmittelbar über Sommermittelwasser. Aus Steckholz vermehrbar.

Berg-Ulme *Orme des montagnes* IX 20

Ulmus scabra Miller

Ulmengewächse *Ulmaceae*

In Schluchtwäldern, Flussauen und anderen nicht austrocknenden Standorten; oft mit Bergahorn und Esche.

Purpurweide *Osier rouge* IX 21

Salix purpurea L. (ssp. *lambertiana* (Sm.) Koch)

Weidengewächse *Salicaceae*
Häufigste Weide aller kalkreichen Alluvionen der Tieflagen. Bevorzugt kiesige bis sandig-schluffige Böden. Unempfindlich gegen Überflutung. Beste Weide für die biologische Verbauung von Hangrutschungen, aus Steckholz vermehrbar.

Aschgraue Weide *Saule cendré* IX 22

Salix cinerea L.

Weidengewächse *Salicaceae*
Säureertragender Strauch. Erträgt langdauernde Nässe, aber keinen starken Wasserstandswechsel. Nicht durch Stecklinge vermehrbar.

Schwarzwerdende Weide *Saule noircissant* IX 23

Salix nigricans Smith

Weidengewächse *Salicaceae*
Bestandteil von Auenwald-Pioniergesellschaften. Wichtige Weide für den biologischen Verbau von Flüssen und Bächen bis etwa 2000 m ü. M. Durch Steckholz vermehrbar.

Reifweide *Saule à bois glauque* IX 24

Salix daphnoides L. (ssp. *sericea*)

Weidengewächse *Salicaceae*
Auf sandig-kiesigen Schwemmalluvionen bis über 1000 m ü. M. Einzige Baumweide entsprechender Lagen, oft mit *Alnus incana* vergesellschaftet. Durch Steckholz vermehrbar.

Lavendel-Weide *Saule drapé* IX 25

Salix elaeagnos Scopoli (= *S. incana* Schrank)

Weidengewächse *Salicaceae*
Wichtiger Bestandteil des Weiden-Sanddorngebüsches. Bevorzugt sandig-kiesige Lagen an teilweise überfluteten Standorten. Ausgezeichnete Weide für den Verbau von Wildbächen bis etwa 1800 m ü. M. Meidet kalkfreie Böden, durch Steckholz vermehrbar.

Grün-Erle, Alpen-Erle *Aune vert, Aune des Alpes* IX 26

Alnus viridis (Chaix) DC.

Birkengewächse *Betulaceae*

Subalpines Gebüsch (etwa 1000 m bis über 2000 m ü.M., besonders auf Lawinenbahnen. Weideunkraut auf gut durchfeuchten Böden.

Faulbaum, Pulverholz *Bourdaine Aune* IX 27

Frangula alnus Miller (= Rhamnus frangula L.)

Kreuzdorngewächse *Rhamnaceae*

Säure und Nässe ertragend, oft in Verlandungszonen von stehenden Gewässern.

Haselstrauch *Coudrier, Noisetier* IX 28

Corylus avellana L.

Birkengewächse *Betulaceae*

Wichtiger Heckenstrauch, besonders in der unteren montanen Stufe.

Nachträge

Beinwell *Consoude* VIII 17

Sympytum officinale

Rauhblattgewächse *Boraginaceae*

Stickstoffzeiger in mässig feuchten bis feuchten Wiesen.

F 3-4 R 4 N 5

W S H M

Acker-Kratzdistel *Cirse des champs* VIII 18

Cirsium arvense L.

Korbblütler *Compositae*

Stickstoffzeiger und Weideunkraut in Düngeweiden. (Hat auf Äckern eine weitere Amplitude.)

F 3-4 R 0 N 4

W S H S

Hafer

Avoine X 1

Avena sativa L.

Gräser

Gramineae

Gerste

Orge X 2

Hordeum vulgare L.

Gräser

Gramineae

Roggen

Seigle X 3

Secale cereale L.

Gräser

Gramineae

Weizen

Froment, Blé X 4

Triticum vulgare Vill.

Gräser

Gramineae

Mais

Maïs X 5

Zea mays L.

Gräser

Gramineae

Raps *Colza* X 6

Brassica napus L.

Kreuzblüter
Ölfrucht. *Cruciferae*

Kartoffel *Pomme de terre* X 7

Solanum tuberosum L.

Nachtschattengewächse *Solanaceae*

Luzerne *Luzerne, Alfalfa* X 8

Medicago sativa L.

Schmetterlingsblütler
Mehrjährig, kalkliebend. *Papilionaceae*

Italienisches Raygras *Ray-grass d'Italie* X 9

Lolium multiflorum Lam.

Gräser
Häufig angesätes, einjähriges Futtergras.
Für Dauerwiesen und Weiden nicht geeignet. *Gramineae*

C. Erläuterungen zur Anlage eines Zeigerpflanzenherbars

Der Lehrplan der Abteilung VIII A an der ETH sieht eine vierstündige Vorlesung über «Botanik und Geobotanik, mit Demonstrationen» und halbtägige «botanisch-bodenkundliche Übungen» vor, die parallel dazu in demselben Sommersemester stattfinden. Während dieses Unterrichts werden viele von den hier zusammengestellten rund 200 Zeigerpflanzen wiederholt vorgeführt, und zwar

1. in der Vorlesung, als Anschauungsobjekte bei der Behandlung der Speziellen Botanik,
2. in einer Ausstellung von je 10 Zeigerpflanzen, die im Kursraum des betreffenden Semesters dauernd zugänglich ist und wöchentlich zweimal wechselt,
3. während der Übungen im Gelände, bei denen die wichtigsten Grünlandgesellschaften gezeigt und jeweils etwa 15 zur Beurteilung des Bodens oder der Futtergüte wichtige Pflanzenarten zum Sammeln angeboten werden.

Bei der letztgenannten Gelegenheit werden den Teilnehmern auch die in den Abschnitten A und B verwendeten Nummern mitgeteilt. Es genügt, diese auf die (vom Institut zur Verfügung gestellten) Anhänge-Schildchen zu schreiben, um die gesammelten Pflanzen eindeutig zu bezeichnen. Die zugehörigen Herbar-Etiketten können später aus einer einseitig bedruckten und zweckmäßig perforierten Sonderausgabe dieser Veröffentlichung leicht herausgetrennt werden¹.

Um beim Präparieren der gesammelten Pflanzen Zeit und Kosten zu sparen, empfehlen wir das folgende vielfach bewährte Verfahren: Die in einem Plastiksack nach Hause gebrachten Pflanzen werden möglichst noch an demselben Abend zwischen einen dünnen, einmal gefalteten Zeitungsbogen gelegt. (Das Papier gewöhnlicher Tageszeitungen eignet sich hervorragend für Herbarzwecke). In diesem Faltbogen kann die Pflanze dauernd verbleiben, braucht also nicht «umgelegt», d. h. in zeitraubender Weise vom feucht gewordenen in trockenes Papier übertragen zu werden. Beim Einlegen der frischen Pflanze in den Faltbogen müssen überflüssige oder sperrige Teile abgeschnitten und zumindest einige Blätter flach ausgebreitet werden. Dicke Stengel, Wurzelstücke oder Blütenstände spaltet man längs und entfernt eine Hälfte. Wichtig ist, dass die eingelegten Pflanzen rasch trocknen. Sie brauchen kaum «gepresst» zu werden, so dass es genügt, den Stapel mit einem Buch zu beschweren. Ohne besonderen Aufwand trocknen die Pflanzen schnell, wenn man ganze Zeitungen als saugfähige «Zwischenlagen» zwischen die mit Pflanzen beschickten dünnen Faltbogen legt und diese Zwischenlagen täglich gegen

¹ Diese Sonderdrucke werden vom Geobotanischen Institut der ETH, 8044 Zürich, Zürichbergstr. 38. zum Selbstkostenpreis von sFr. 3.– abgegeben.

trockene austauscht. (Das Wechseln der Zwischenlagen nimmt wenig Zeit, wenn man ihren Falträcken stets in die entgegengesetzte Richtung legt wie die Falträcken der Pflanzenbögen). Um zu prüfen, ob eine Pflanze genügend trocken geworden ist, also beim Aufbewahren weder schimmeln noch schrumpfen wird, berührt man sie kurz mit der Zungenspitze. Fühlt sie sich nicht mehr kühl an, so kann man die Zeitungsbögen mit den Pflanzen unbedenklich stapeln und die Herbarzettel hinzufügen.

Auch für das eigentliche Herbarium genügt Zeitungspapier. Wer hierfür unbedrucktes Papier verwenden oder gar die Pflanzen (mit einigen kleinen Klebestreifen) festheften will, sollte ebenfalls Doppelbögen (Faltbögen) verwenden. Die getrockneten Pflanzen leiden dann beim Durchblättern des Herbariums weniger, als wenn sie offen auf mehr oder minder harten Bögen liegen. Aussen (z. B. links unten) auf den Faltbogen kann man die Ordnungsnummer schreiben und innen neben die Pflanze den Herbarzettel kleben.

D. Literatur

- BINZ, A., bearb. von A. BECHERER, 1959: Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz. 9. Aufl., Basel, 390 S., und spätere Auflagen.
- ELLENBERG, H., 1952: Wiesen und Weiden und ihre standörtliche Bewertung. Stuttgart, 134 S.
- 1963: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in kausaler, dynamischer und historischer Sicht. Stuttgart, 943 S.
- OBERDORFER, E., 1962: Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angrenzenden Gebiete. Stuttgart, 987 S.
- THOMMEN, E., 1961: Taschenatlas der Schweizer Flora. 3. Aufl., bearb. von A. BECHERER, Basel und Stuttgart, 303 S.

Anmerkung zu dem folgenden Register: Die eingeklammerten Ziffern beziehen sich auf Gattungen, die in der Übersicht (A) genannt sind, für die aber kein Herbarzettel (B) gedruckt wurde.

E. Register der Familien, Gattungen und Arten

Aceraceae

Acer pseudoplatanus IX 13

Betulaceae

Alnus glutinosa IX 15

– *incana* IX 14

– *viridis* IX 26

Betula pendula IX 11

Carpinus betulus IX 10

Corylus avellana IX 28

Borraginaceae

Myosotis alpestris III 22

– *scorpioides* (= *palustris*) III 23

Sympytum officinale S. 166, VIII 17

Campanulaceae

Campanula barbata VI 29

– *glomerata* VI 20

– *patula* V 19

Caryophyllaceae

Cerastium caespitosum IV 19

Lychnis flos-cuculi III 19

Melandrium diurnum VIII 4

Chenopodiaceae

Chenopodium bonus-henricus VIII 3

Compositae

Adenostyles (VIII 13)

Antennaria dioeca VI 31

Arctium (VIII 14)

Arnica montana VI 30

Carlina acaulis VI 22

Centaurea jacea IV 22

Chrysanthemum leucanthemum IV 23

Cirsium acaulon VI 21

– *arvense* S. 166, VIII 18

– *oleraceum* III 15

– *palustre* III 16

Crepis biennis V 17

Hieracium pilosella VII 9

Leontodon hispidus V 18

Petasites (VIII 15)

Tragopogon pratensis V 16

Tussilago farfara III 30

Crassulaceae

Sedum (VII 11)

Sempervivum (VII 12)

Cruciferae

Brassica napus X 6

Cardamine pratensis IV 21

Cerastium caespitosum IV 19

Cupressaceae

Juniperus communis IX 7

Cyperaceae

Carex acutiformis (= *paludosa*) I 11

– *curvula* VI 25

– *davalliana* II 6

– *echinata* (= *stellulata*) II 13

– *elata* (= *stricta*) I 9

– *flacca* (= *glauca*) III 27

– *flava* II 8

– *fusca* (= *goodenoughii*) II 1

– *gracilis* (= *acuta*) I 10

– *hostiana* II 7

– *inflata* (= *rostrata*) I 12

– *panicea* III 1

Eriophorum angustifolium II 2

– *latifolium* II 9

– *vaginatum* II 16

Schoenoplectus lacuster I 2

Schoenus nigricans II 5

Scirpus silvaticus III 2

Trichophorum caespitosum II 17

Dipsacaceae

Knautia arvensis V 15

Scabiosa columbaria VI 19

Succisa pratensis III 12

Empetraceae

Empetrum nigrum VII 21

Equisetaceae

Equisetum arvense III 28

– *fluviale* (= *limosum*) I 7

– *palustre* III 14

Ericaceae

Calluna vulgaris VII 17

Loiseleuria procumbens VII 23

Oxycoccus quadripetalus II 18

Rhododendron ferrugineum VII 22

Vaccinium myrtillus VII 18

– *uliginosum* VII 20

– *vitis-idaea* VII 19

Euphorbiaceae

Euphorbia cyparissias VI 15

- Fagaceae
Fagus silvatica IX 9
Quercus robur IX 8
- Gentianaceae
Gentiana asclepiadea III 11
Menyanthes trifoliata II 3
- Geraniaceae
Geranium sylvaticum VIII 9
- Gramineae
Agropyron repens VIII 1
Agrostis tenuis (= *vulgaris*) IV 10
Alopecurus pratensis IV 1
Anthoxanthum odoratum IV 7
Arrhenatherum elatius V 1
Avena pubescens IV 9
– *sativa* X 1
Brachypodium pinnatum VI 2
Briza media VII 1
Bromus erectus VI 1
– *hordeaceus* (= *mollis*) IV 8
Cynosurus cristatus V 5
Dactylis glomerata V 3
Deschampsia caespitosa III 13
– *flexuosa* VI 24
Festuca pratensis IV 3
– *rubra* IV 4
Glyceria maxima I 5
Holcus lanatus IV 2
Hordeum vulgare X 2
Koeleria cristata VI 4
Lolium multiflorum X 9
– *perenne* V 4
Molinia coerulea III 9
Nardus stricta VI 23
Phalaris arundinacea I 4
Phleum alpinum V 8
– *pratense* V 9
Phragmites communis I 1
Poa alpina V 7
– *annua* V 6
– *pratensis* IV 5
– *trivialis* IV 6
Secale cereale X 3
Sesleria coerulea (= *varia*) VI 3
Trisetum flavescens V 2
Triticum vulgare X 4
Zea mays X 5
- Iridaceae
Iris pseudacorus I 8
- Juncaceae
Juncus articulatus II 12
– *conglomeratus* III 25
– *effusus* III 26
– *inflexus* III 24
– *subnodulosus* II 4
Luzula sylvatica (= *maxima*) VI 26
- Labiatae
Lamium (VIII 12)
Mentha aquatica I 13
– *arvensis* III 29
Salvia pratensis VI 18
Thymus (VII 15)
- Lentibulariaceae
Pinguicula vulgaris II 11
- Liliaceae
Colchicum autumnale IV 24
Tofieldia calyculata II 10
Veratrum album VIII 10
- Linaceae
Linum catharticum VII 4
- Lythraceae
Lythrum salicaria III 5
- Oleaceae
Fraxinus excelsior IX 12
- Orchidaceae (VII 10)
- Papilionaceae
Anthyllis vulneraria VI 7
Hippocrepis comosa VI 5
Lathyrus pratensis IV 13
Lotus corniculatus IV 14
Medicago lupulina VI 6
– *sativa* X 8
Onobrychis viciaefolia VI 9
Trifolium alpinum VI 27
– *montanum* VI 8
– *pratense* IV 11
– *repens* IV 12
Vicia sepium V 10
- Pinaceae
Abies alba IX 5
Larix decidua IX 3
Picea abies IX 4
Pinus cembra IX 2
– *montana* (= *mugo*) IX 6
– *silvestris* IX 1

Plantaginaceae
 Plantago lanceolata IV 18
 – *major* V 20
 – *media* VI 16

Polygalaceae
 Polygala (VII 14)

Polygonaceae
 Polygonum bistorta III 21
 Rumex acetosa IV 20
 – *alpinus* VIII 7
 – *arifolius* VIII 6
 – *obtusifolius* VIII 5

Polypodiaceae
 Pteridium aquilinum VII 2

Primulaceae
 Lysimachia vulgaris III 4
 Primula (VII 16)

Ranunculaceae
 Aconitum (VIII 11)
 Caltha palustris III 3
 Ranunculus acer (steveni) IV 15
 – *bulbosus* VI 10
 – *flammula* II 15
 – *repens* IV 16
 Trollius europaeus III 20

Rhamnaceae
 Frangula alnus IX 27

Rosaceae
 Agrimonia eupatoria VI 12
 Alchemilla vulgaris IV 17
 Filipendula ulmaria III 17
 Potentilla aurea VI 28
 – *erecta* VII 3
 – *verna* VI 13
 Sanguisorba minor VI 11
 – *officinalis* III 10

Rubiaceae
 Galium mollugo V 14
 – *palustre* III 6
 – *verum* VI 17

Salicaceae
 Populus nigra IX 16
 Salix alba IX 17
 – *cinerea* IX 22
 – *daphnoides* IX 24
 – *elaeagnos (= incana)* IX 25
 – *nigricans* IX 23
 – *purpurea* IX 21
 – *triandra* IX 19
 – *viminalis* IX 18

Saxifragaceae
 Saxifraga (VII 13)

Scrophulariaceae
 Euphrasia rostkoviana VII 5
 Melampyrum pratense VII 6
 Pedicularis palustris II 14
 Rhinanthus alectorolophus VII 7

Solanaceae
 Solanum tuberosum X 7

Sparganiaceae
 Sparganium ramosum I 6

Sphagnaceae
 Sphagnum magellanicum II 19
 – *squarrosum* II 20

Typhaceae
 Typha latifolia I 3

Umbelliferae
 Aegopodium podagraria VIII 2
 Angelica silvestris III 18
 Anthriscus silvestris V 11
 Carum carvi V 13
 Chaerophyllum hirsutum VIII 8
 Heracleum sphondylium V 12
 Pimpinella saxifraga VI 14

Urticaceae
 Urtica (VIII 16)

Valerianaceae
 Valeriana dioeca III 7
 – *sambucifolia (= officinalis coll.)* III 8

F. Alphabetisches Register der Pflanzennamen

- Abies alba* IX 5
Acer pseudoplatanus IX 13
Aconitum (VIII 11)
Adenostyles (VIII 13)
Aegopodium podagraria VIII 2
Agrimonia eupatoria VI 12
Agropyron repens VIII 1
Agrostis tenuis (= *vulgaris*) IV 10
Alchemilla vulgaris IV 17
Alnus glutinosa IX 15
 – *incana* IX 14
 – *viridis* IX 26
Alopecurus pratensis IV 1
Angelica silvestris III 18
Antennaria dioeca VI 31
Anthoxanthum odoratum IV 7
Anthriscus silvestris V 11
Anthyllis vulneraria VI 7
Arctium (VIII 14)
Arnica montana VI 30
Arrhenatherum elatius V 1
Avena pubescens IV 9
 – *sativa* X 1

Betula pendula IX 11
Brachypodium pinnatum VI 2
Brassica napus X 6
Briza media VII 1
Bromus erectus VI 1
 – *hordeaceus* (= *mollis*) IV 8

Calluna vulgaris VII 17
Caltha palustris III 3
Campanula barbata VI 29
 – *glomerata* VI 20
 – *patula* V 29
Cardamine pratensis IV 21
Carex acutiformis (= *paludosa*) I 11
 – *curvula* VI 25
 – *davalliana* II 6
 – *echinata* (= *stellulata*) II 13
 – *elata* (= *stricta*) I 9
 – *flacca* (= *glauca*) III 27
 – *flava* II 8
 – *fusca* (= *goodenoughii*) II 1
 – *gracilis* (= *acuta*) I 10
 – *hostiana* II 7
 – *inflata* (= *rostrata*) I 12
 – *panicea* III 1
Carlina acaulis VI 22

Carpinus betulus IX 10
Carum carvi V 13
Centaurea jacea IV 22
Cerastium caespitosum IV 19
Chaerophyllum hirsutum VIII 8
Chenopodium bonus-henricus VIII 3
Chrysanthemum leucanthemum IV 23
Cirsium acaulon VI 21
 – *arvense* S. 166, VIII 18
 – *oleraceum* III 15
 – *palustre* III 16
Colchicum autumnale IV 24
Corylus avellana IX 28
Crepis biennis V 17
Cynosurus cristatus V 5

Dactylis glomerata V 3
Deschampsia caespitosa III 13
 – *flexuosa* VI 24

Empetrum nigrum VII 21
Equisetum arvense III 28
 – *fluviatile* (= *limosum*) I 7
 – *palustre* III 14
Eriophorum angustifolium II 2
 – *latifolium* II 9
 – *vaginatum* II 16
Euphorbia cyparissias VI 15
Euphrasia rostkoviana VII 5

Fagus sylvatica IX 9
Festuca pratensis IV 3
 – *rubra* IV 4
Filipendula ulmaria III 17
Frangula alnus IX 27
Fraxinus excelsior IX 12

Galium mollugo V 14
 – *palustre* III 6
 – *verum* VI 17
Gentiana asclepiadea III 11
Geranium silvaticum VIII 9
Glyceria maxima I 5

Heracleum sphondylium V 12
Hieracium pilosella VII 9
Hippocrepis comosa VI 5
Holcus lanatus IV 2
Hordeum vulgare X 2

Iris pseudacorus I 8

- Juncus articulatus* II 12
 – *conglomeratus* III 25
 – *effusus* III 26
 – *inflexus* III 24
 – *subnodulosus* II 4
Juniperus communis IX 7
- Knautia arvensis* V 15
Koeleria cristata VI 4
- Lamium* (VIII 12)
Larix decidua IX 3
Lathyrus pratensis IV 13
Leontodon hispidus V 18
Linum catharticum VII 4
Loiseleuria procumbens VII 23
Lolium multiflorum X 9
 – *perenne* V 4
Lotus corniculatus IV 14
Luzula sylvatica (= *maxima*) VI 26
Lychnis flos-cuculi III 19
Lysimachia vulgaris III 4
Lythrum salicaria III 5
- Medicago lupulina* VI 6
 – *sativa* X 8
Melampyrum pratense VII 6
Melandrium diurnum VIII 4
Mentha aquatica I 13
 – *arvensis* III 29
Menyanthes trifoliata II 3
Molinia coerulea III 9
Myosotis alpestris III 22
 – *scorpioides* (= *palustris*) III 23
- Nardus stricta* VI 23
- Onobrychis viciaefolia* VI 9
Oxycoccus quadripetalus II 18
- Pedicularis palustris* II 14
Petasites (VIII 15)
Phalaris arundinacea I 4
Phleum alpinum V 8
 – *pratense* V 9
Phragmites communis I 1
Picea abies IX 4
Pimpinella saxifraga VI 14
Pinguicula vulgaris II 11
Pinus cembra IX 2
 – *montana* (= *mugo*) IX 6
 – *silvestris* IX 1
Plantago lanceolata IV 18
- Plantago major* V 20
 – *media* VI 16
Poa alpina V 7
 – *annua* V 6
 – *pratensis* IV 5
 – *trivialis* IV 6
Polygala (VII 14)
Polygonum bistorta III 21
Populus nigra IX 16
Potentilla aurea IV 28
 – *erecta* VII 3
 – *verna* VI 13
Primula (VII 16)
Pteridium aquilinum VII 2
- Quercus robur* IX 8
- Ranunculus acer* (*steveni*) IV 15
 – *bulbosus* VI 10
 – *flammula* II 15
 – *repens* IV 16
Rhinanthus alectorolophus VII 7
Rhododendron ferrugineum VII 22
Rumex acetosa IV 20
 – *alpinus* VIII 7
 – *arifolius* VIII 6
 – *obtusifolius* VIII 5
- Salix alba* IX 17
 – *cinerea* IX 22
 – *daphnoides* IX 24
 – *elaeagnos* (= *incana*) IX 25
 – *nigricans* IX 23
 – *purpurea* IX 21
 – *triandra* IX 19
 – *viminalis* IX 18
Salvia pratensis VI 18
Sanguisorba minor VI 11
 – *officinalis* III 10
Saxifraga (VII 13)
Scabiosa columbaria VI 19
Schoenoplectus lacuster I 2
Schoenus nigricans II 5
Scirpus sylvaticus III 2
Secale cereale X 3
Sedum (VII 11)
Sempervivum (VII 12)
Sesleria coerulea (= *varia*) VI 3
Solanum tuberosum X 7
Sparganium ramosum I 6
Sphagnum magellanicum II 19
 – *squarrosum* II 20

Succisa pratensis III 12
Symphytum officinale S. 166, VIII 17

Thymus (VII 15)
Tofieldia calyculata II 10
Tragopogon pratensis V 16
Trichophorum caespitosum II 17
Trifolium alpinum VI 27
– *montanum* VI 8
– *pratense* IV 11
– *repens* IV 12
Trisetum flavescens V 2
Triticum vulgare X 4
Trollius europaeus III 20

Tussilago farfara III 30
Typha latifolia I 3

Ulmus scabra IX 20
Urtica (VIII 16)

Vaccinium myrtillus VII 18
– *uliginosum* VII 20
– *vitis-idaea* VII 19
Valeriana dioeca III 7
– *sambucifolia* (= *officinalis* coll.) III 8
Veratrum album VIII 10
Vicia sepium V 10

Zea mays X 5