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: 26.11.2025

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	Phragmites communis	Roseau commun
2		Gemeine Seebinse	Schoenoplectus lacuster	Sch. (faux Jone)
3		Breitblättriger Rohrkolben	Typha latifolia	Massette

b. in Röhrichten und Grossseggenriedern (Phragmitetalia):

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

c. in Grossseggenriedern (Magnocaricion):

9 G	Steife Segge	$Carex\ elata$	Laîche élevée, raide
10	Schlanke Segge	$-\ gracilis$	– grêle
11	Sumpfsegge	$-\ acuti form is$	– aiguë, des marais
12	Schnabelsegge	-inflata	 gonflée
13 K	Wasser-Minze	$Mentha\ aquatica$	Menthe aquatique

II. auf stets durchnässten, oft quelligen Böden:

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

1	G	Braune Segge	Carex fusca	Laîche brune
2		Schmalblättriges Wollgras	Eriophorum angustifolium	Linaigrette à f. étr.
3	\mathbf{K}	Fieberklee	Menyanthes trifoliata	Trèfle d'eau

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

4 G Knoten-Binse Juncus subnodulosus Jone noueux

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

5	Schwärzliche Kopfbinse	Schoenus nigricans	Choin noirâtre
6	Davalls Segge	Carex davalliana	Laîche de Davall
7	Hosts Segge	- hostiana	- de Host
8	Gelbe Segge	– flava	- jaune
9	Breitblättriges Wollgras	Eriophorum latifolium	Linaigrette à f. larges
10 K	Liliensimse	Tofieldia calyculata	Tofieldia
11	Fettkraut	Pinguicula vulgaris	Grassette
	c. desgleichen, vorwiegend be	ei kalkarmem Wasser (<i>Carici</i>	on canescenti-fuscae):
12 G	Glieder-Binse	Juncus articulatus	Jone articulé
13	Igelfrüchtige Segge	Carex echinata	Laîche hérisson
14	Wald-Läusekraut	Pedicularis silvatica	Pédiculaire
15 K	Flammender Hahnenfuss	Ranunculus flammula	Renoncule flammette
16 G	Scheidiges Wollgras	Eriophorum vaginatum	Linaigrette engainante
17	Rasensimse	Trichophorum caespitosum	Tr. gazonnant
18	Moosbeere	Oxycoccus quadripetalus	Canneberge
19	Buntes Torfmoos	Sphagnum magellanicum	Sphaigne de Magellan
	Merke: nicht alle Torfmoos kommt z. B. vor:	s-Arten sind Hochmoorbild	ner. In Sumpfwäldern
20	Sparriges Torfmoos	Sphagnum squarrosum	Sphaigne squarreux
III.	auf zeitweilig nassen bis	feuchten Böden:	
	a. auch auf stark nassen Böd	en (I und II) häufige Arten:	
1 G	Hirsen-Segge	Carex panicea	Carex Faux Panic
2	Wald-Simse	Scirpus silvaticus	Scirpe des bois
3 K	Sumpfdotterblume	Caltha palustris	Caltha des marais
	Cilbraidoriah	Lassimashia mlaanis	L regime and reglacine

			(/	
1	\mathbf{G}	Hirsen-Segge	Carex panicea	Carex Faux Panic
2		Wald-Simse	Scirpus silvaticus	Scirpe des bois
3	K	Sumpfdotterblume	Caltha palustris	Caltha des marais
4		Gilbweiderich	Lysimachia vulgaris	Lysimaque vulgaire
5		Blutweiderich	Lythrum salicaria	Lythrum Salicaire
6		Sumpf-Labkraut	Galium palustre	Gaillet des marais
7		Kleiner Baldrian	Valeriana dioeca	Valériane dioïque
8		Holunderblättriger Baldrian	- sambucifolia	- à feuilles de sureau

b. in Pfeifengras-Streuewiesen (Molinion):

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

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

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

d. auf stark wechselfeuchten Böden:

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

IV. auf feuchten bis mässig trockenen Böden:

Häufige Futterwiesen-Pflanzen (Molinio-Arrhenatheretea):

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

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

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

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

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

VI. auf zeitweilig austrocknenden Böden

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

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

${\bf b.\ in\ bodensauren\ Magerrasen\ }({\it Nardion,\ Caricion\ curvulae}):$

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

VII. Magerkeitszeiger:

a. Magerkeitszeiger auf verschiedenen Standorten:

	1	G	Zittergras	Briza media	Amourette	
	2	K	Adlerfarn (und andere Farne)	Pteridium aquilinum	Fougère impériale	
	3		Tormentill	Potentilla erecta	Tormentille	
	4		Zwerg-Lein	Linum catharticum	Lin purgatif	
	5		alle Augen- und Zahntrost-			
			Arten, z.B.	Euphrasia rostkoviana	Euphraises	
	6		alle Wachtelweizen-Arten, z.B.	Melampyrum pratense	Mélampyres	
	7		alle Klappertopf-Arten, z.B.	Rhinanthus alectorolophus	Rhinanthes	
	8		alle Enzian-Arten, z.B.	Gentiana asclepiadea	Gentianes (III, 11)	
	9		alle Habichtskräuter, z.B.	Hieracium pilosella	Epervières	
3	10		alle Orchideen	Orchidaceae	Orchidacées	
25	11		alle Fetthennen-Arten	Sedum	Orpins	
25	12		alle Hauswurz-Arten	Sempervivum	Joubarbes	
	13		alle Steinbrech-Arten	Saxifraga	Saxifrage	
88	14		alle Kreuzblumen-Arten	Polygala	Polygalas	
o.	15		alle Thymian-Arten	Thymus	Thyms	
	16		alle Primeln	Primula	Primevères	
			ausserdem die meisten Arten	der Gruppen II und VI.		

b. Zwergsträucher als Rohhumus- und Magerkeitszeiger:

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

VIII. Stickstoffzeiger, Arten der Hochstauden- und Lägerfluren:

1	C	V-ihd- Oh-	1	Chiandent manage
1000	_	Kriechende Quecke	Agropyrum repens	Chiendent rampant
2	K	Geissfuss	Aegopodium podagraria	Herbe aux goutteux
3		Guter Heinrich	Chenopodium bonus-henricus	Epinard sauvage
4		Tag-Lichtnelke	Melandrium diurnum	Mélandrie du jour
5		Stumpf blättriger Ampfer	Rumex obtusifolius	Patience sauvage
6		Berg-Ampfer (montan)	- arifolius	Rumex à f. de Gouet
7		Alpen-Ampfer (subalpin)	- alpinus	Rhubarbe des moines
8		Berg-Kerbel (montan)	Chaerophyllum hirsutum	Chérophylle hérissé
9		Wald-Storchschnabel	Geranium silvaticum	Bec-de-grue
		(montan)		
10		Weisser Germer (subalpin)	Veratrum album	Vératre blanc
11		Eisenhut-Arten (subalpin)	A conitum	Aconites
12		Taubnesseln	Lamium	Lamiers
13		Drüsengriffel-Arten (subalpin)	Adenostyles	Adénostyles
14		Kletten-Arten	Arctium	Bardanes
15		Pestwurz-Arten	Petasites	Pétasites
16		Brennessel-Arten	Urtica	Ortie
17		Beinwell	Symphytum officinale	Consoude
18		Acker-Kratzdistel	Cirsium arvense	Cirse des champs

IX. Einige Baumarten und Sträucher:

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

X. Wichtige Kulturpflanzen1:

1	Hafer	Ayena satiya	Avoine
2	Gerste	Hordeum vulgare	Orge
3	Roggen	Secale cereale	Seigle
4	Weizen	Triticum vulgare	Froment, Blé
5	Mais	Zea mays	Maïs
6	Raps	Brassica napus	Colza
7	Kartoffel	Solanum tuberosum	Pomme de terre
8	Luzerne	$Medicago\ sativa$	Luzerne, Alfalfa
9	Italienisches Raygras	Lolium multiflorum	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,
- in Stichworten die Bedeutung der Pflanze für die Bodenbeurteilung, den biologischen Uferschutz oder dergleichen,
- 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 = niederwüchsig 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

WM HS

Teichbinse, Seebinse

Schoenoplectus, faux Jone 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

WS HS

Breitblättriger Rohrkolben

Massette I 3

Typha latifolia L.

Rohrkolbengewächse

Typhaceae

In Röhrichten nährstoffreicher Seen und Teiche.

F 6 R 4 N 3

WS HS

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

WM HM

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

WM HM

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

WS HS

Prèle des eaux I7

Schlamm-Schachtelhalm

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

Schachtelhalmgewächse

Equisetaceae

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

F6 R0 N0

W gi H gi

Gelbe Schwertlilie

Iris jaune I8

Iris pseudacorus L.

Schwertliliengewächse

Iridaceae

Nässezeiger. Vorwiegend in Grossseggenriedern und lichten Bruchwäldern.

F 5 R 0 N 3?

Wgi Hgi?

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

WS HS

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

WS HS

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

WS HS

Schnabelsegge

Laîche gonflée I 12

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

Scheingräser

Cyperaceae

In Grossseggenriedern, erträgt extrem hohen Säuregrad und Nährstoffarmut

F6 R2 N1

WS MS

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

WS-M HS

Schmalblättriges Wollgras

Linaigrette à feuilles étroites

II 2

Eriophorum angustifolium Honckeny

Sauergräser

Cyperaceae

Nässe- und Säurezeiger. In sauren Kleinseggenriedern und Zwischenmooren.

F 5 R 2 N 1

WS HS

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

WS HS

Knoten-Binse

Jone noueux II 4

Juneus 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

WS HS

Schwärzliche Kopfbinse

Choin noirâtre II 5

Schoenus nigricans L.

Scheingräser

Cyperaceae

Kennart der Kopfbinsenrieder (Schoenetum nigricantis); auf kalkreichen Nassböden.

F 5 R 5 N 1

WS H2

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

WS HS

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

WS HS

Gelbe Segge

Carex flava L. (ssp. lepidocarpa Lange)

Laîche jaune II 8

Scheingräser

Cyperaceae

Nässe- und Kalkzeiger, in Kleinseggenriedern.

F 5 R 5 N 1

WS HS

Breitblättriges Wollgras

Linaigrette à larges feuilles II 9

Eriophorum latifolium Hoppe

Scheingräser

Cyperaceae

Zeiger für kalkreiche Quellnässe. Kennart der Kalk-Kleinseggenrasen.

F5 R4 N1

WS HS

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

WS HS

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

Wn Hn

Glieder-Binse

Jonc articulé II 12

Juneus articulatus L.

Binsengewächse

Juncaceae

In Kleinseggenriedern. Zeiger für Nässe und Nährstoffarmut.

F 5 R 0 N 1

WS HS

Sternsegge, Igelfrüchtige Segge

Laîche hérisson II 13

Carex echinata Murray (= C. stellulata Good.)

Scheingräser

Cyperaceae

Säure- und Nässezeiger. Charakteristisch für saure Kleinseggenrieder.

F 5 R 2 N 1

WS HS

Wald-Läusekraut

Pédiculaire II 14

Pedicularis silvatica L.

Braunwurzgewächse

Scrophulariaceae

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

F 5 R 1 N 1

Wgi HS

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

WS HS

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

WS HS

Moosbeere

mooren.

Canneberge II 18

Oxycoccus quadripetalus Gilib. (= Vaccinium oxycoccus L.)

Heidekrautgewächse

Ericaceae

In nährstoffarmen, nassen Moospolstern kriechend; besonders auf Hoch-

F 5 R 0 N 1

Wn Hn

Buntes Torfmoos, Bleichmoos

Sphaigne de Magellan II 19

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

Wichtigster Hochmoorbildner. Nur auf stark sauren, nährstoffarmen und vernässten Standorten zur Entwicklung kommend.

F 5 R 1 N 1

WS HS

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

WS HS

Hirsen-Segge

Carex Faux Panic III 1

Carex panicea L.

Scheingräser

Cyperaceae

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

F4 R0 N2

WS HS

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?

WM HM

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

Lysimaque vulgaire III 4

Lysimachia vulgaris L.

Schlüsselblumengewächse

Primulaceae

Auf sehr feuchten Böden, besonders in Streuewiesen und Bruchwäldern.

F 5 R 0 N 2

WM HM

Blut-Weiderich

Lyrthrum salicaire III 5

Lythrum salicaria L.

Weiderichgewächse

Lythraceae

Auf sehr feuchten Böden, in Seggenriedern und Streuewiesen.

F 5 R 0 N 3?

WM HM

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 WM HM

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

WM HM

Holunderblättriger Baldrian

Valériane à feuilles de sureau III 8

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

Valerianaceae

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

F4 R4 N4

WM HM

Pfeifengras, Besenried

Molinie bleue, Canche bleue III 9

Molinia coerulea (L.) Mönch

Gräser

Gramineae

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

F4 R0 N1

WS HS

Grosser Wiesenknopf

Sanguisorbe officinale III 10

Sanguisorba officinalis L.

Rosengewächse

Rosaceae

Zeiger für Wechselfeuchtigkeit. Erträgt Düngermangel. Hervorragendes Futterkraut.

F4 R0 N2

WG HG

Schwalbenwurz-Enzian

Gentiane à feuilles d'Asclépiade III 11

Gentiana asclepiadea L.

Enziangewächse

Gentianaceae

Feuchtigkeits- und Magerkeitszeiger; besonders in Streuewiesen der Bergstufe.

F4 R4 N1

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.

F4 R0 N1

WM HM

Rasenschmiele

Canche gazonnante III 13

Deschampsia caespitosa (L.) P.B.

Gräser

Gramineae

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

F4 R0 N2

WS HS

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

Cirse maraîcher, 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.

F4 R4 N3

WM HM

Sumpf-Kratzdistel

Cirse des marais III 16

Cirsium palustre (L.) Scop.

Korbblütler

Compositae

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

F4 R0 N2

WS HS

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.

F4 R0 N3

WM HM

Engelwurz

Angelica silvestris L.

Angélique sauvage III 18

Doldengewächse

Umbelliferae

Feuchtigkeitszeiger in gedüngten wie ungedüngten Wiesen.

F4 R0 N3

WM HM

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

Wgi HM

Trollblume

Boule d'or, Trolle III 20

Trollius europaeus L.

Hahnenfussgewächse

Ranunculaceae

Feuchtigkeitszeiger auf Wiesen, besonders auf ungedüngten in der montanen Stufe.

F4 R0 N2

Wgi HM

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

WM HM

Alpen-Vergissmeinnicht

Myosotis alpestre 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

WM 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.

F4 R0 N2

W M H M

Blaugrüne Binse

Jonc courbé, glauque III 24

Juneus inflexus L. (J. glaucus Ehrh.)

Binsengewächse

Juncaceae

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

F4 R4 N2

WS HS

Knäuel-Binse

Jonc aggloméré III 25

Juneus conglomeratus L.

Binsengewächse

Juncaceae

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

F4 R3 N2

WS HS

Flatter-Binse

Jonc épars III 26

Juneus effusus L.

Binsengewächse

Juncaceae

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

F4 R2 N3

WS HS

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.

F3 R4 N1

WS HS

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

WS HS

Acker-Minze

Menthe des champs III 29

Mentha arvensis L.

Lippenblütler

Labiatae

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

F4 R0 N2

Wgi Hgi?

Huflattich

Pas d'Ane III 30

Tussilago farfara L.

Korbblütler

Compositae

Zeiger für Unterboden-Nässe und starken Feuchtigkeitswechsel. Kalkliebend.

F3-4 R4 N1

WS HS

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.

F3-4 R0 N4

WGHG

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

WS HM

Wiesen-Schwingel

Fétuque des prés IV 3

Festuca pratensis Huds.

Gräser

Gramineae

Obergras in Mähwiesen und Mähweiden auf frischen bis feuchten Böden.

F3-4 R0 N3

WGHG

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

WM HG

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.

F3 R0 N0

WGHG

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.

F3-4 R0 N4

WG HG

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

WM HM

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

WS HG

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

WM HM

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

WG HG

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

WG HG

Weissklee

Trèfle rampant IV 12

Trifolium repens L.

dürftig. Mit oberirdischen Ausläufern.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

Wichtigste Leguminose auf gedüngten Viehweiden; trittfest, lichtbe-

F 0 R 0 N 3-0

WG HG

Wiesen-Platterbse

Gesse des prés IV 13

Lathyrus pratensis L.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

Wertvolle Leguminose in Mähwiesen auf mässig frischen bis feuchten Böden.

F3-4 R4 N3

WG HG

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

WG HG

Scharfer Hahnenfuss

Renoncule âcre 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

Wgi HM

Kriechender Hahnenfuss

Renoncule rampante IV 16

Ranunculus repens L.

Hahnenfussgewächse

Ranunculaceae

Wechselfeuchtigkeitszeiger. Überzieht mit seinen Ausläufern nackten, zeitweilig nassen Boden.

F3-4 R0 N0

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.

F3 R0 N0

WGHG

Spitzwegerich

Plantain lancéolé IV 18

Plantago lanceolata L.

Wegerichgewächse

Plantaginaceae

Häufige Wiesenpflanze. Magerkeitszeiger, da sehr lichtbedürftig.

FO RO NO

WGHG

Gemeines Hornkraut

Céraiste gazonnant IV 19

Cerastium caespitosum Gilib.

Nelkengewächse

Caryophyllaceae

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

F3 R0 N3-0

WM HM

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

WM HM

Wiesen-Schaumkraut

Cressonnette IV 21

Cardamine pratensis L.

Kreuzblütler

Cruciferae

In frischen bis feuchten Wiesen (Frühlingsblüher).

F 3-4 R 0 N 0

Wgi HS

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

WM HM

Wiesen-Wucherblume

Marguerite IV 23

Chrysanthemum leucanthemum L.

Korbblütler

Compositae

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

F3 R0 N2

WMHM

Herbstzeitlose

Colchique IV 24

Colchicum autumnale L.

Liliengewächse

Liliaceae

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

F3-4 R4 N3

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. Düngebedürftig, mässig wärmeliebend.

F3 R4 N4

WM HG

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.

F3 R0 N3

WG HG

Knaulgras

Dactyle aggloméré V 3

Dactylis glomerata L.

Gräser

Gramineae

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

F3 R4 N4

WG HG

(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 düngebedürftig. Optimum auf frischen Böden.

F3 R0 N4

WG HG

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

WG HM

Einjähriges Rispengras

Paturin annuel V 6

Poa annua L.

Gräser

Gramineae

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

F3-4 R0 N5

WG HG

Alpen-Rispengras

Paturin des Alpes V7

Poa alpina L.

Gräser

Gramineae

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

F3 R0 N3

WG HG

Alpen-Lieschgras

Fléole des Alpes V 8

Phleum alpinum L.

Gräser

Gramineae

Wichtiges Weidegras der subalpinen und alpinen Stufe; düngebedürftig.

F3-4 R0 N4

WG HG

Wiesen-Lieschgras

Timothée, Fléole des prés

Phleum pratense L.

Gräser

Gramineae

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

F3-4 R0 N4

WG HG

Zaunwicke

Vesce des haies V 10

Vicia sepium L.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

Ziemlich nährstoffbedürftige Leguminose in Glatthaferwiesen. Auch in Laubmischwäldern.

F3 R4 N4

WG HG

Wiesen-Kerbel

Anthrisque 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.

F3 R0 N5

WG HM

Bärenklau

Berce commune, Patte d'ours V 12

Heracleum sphondylium L.

Doldenblütler

Umbelliferae

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

F3 R0 N5

WM HM

Wiesenkümmel

Cumin des prés V 13

Carum carvi L.

Umbelliferae

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

F3 R4 N3

WGHG

Wiesen-Labkraut

Gaillet commun V 14

Galium mollugo L.

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

F3 R0 N0

WG HM

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

WM HM

Wiesen-Bocksbart

Salsifis des prés V 16

Tragopogon pratensis L.

Compositae

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

F 2 R 4 N 3

WG HM

Wiesen-Pippau, Grundfeste

Crépide bisannuelle, Chicorée jaune V 17

Crepis biennis L.

Korbblütler

Compositae

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

F3 R4 N3

WG HM

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

WG HG

Wiesen-Glockenblume

Campanule étalée V 19

Campanula patula L.

Glockenblumengewächse

Campanulaceae

Charakterart der Glatthaferwiesen, Zeiger für gute Futterwiesen.

F3 R3 N2

WM HM

Breiter Wegerich

Plantain majeur V 20

Plantago major L.

Wegerichgewächse

Plantaginaceae

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

F3 R0 N0

Wn Hn

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

WM HG

Fieder-Zwenke

Brachypode penné 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

WS HM

Blaugras

Seslérie bleuâtre VI 3

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

Gräser

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

WS HS

Echte Kammschmiele, Schillergras

Koelérie à crête VI 4

Koeleria cristata (L.) Pers.

Gramineae

Trockenheitszeiger. Am häufigsten in Kalk-Halbtrockenrasen.

F 2 R 0 N 1

WS HM

Hufeisenklee

Hippocrépide à toupet VI 5

Hippocrepis comosa L.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

Zuverlässiger Trockenheitszeiger. Zeiger für Stickstoffmangel.

F 2 R 0 N 1

WG HG

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

WG HG

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

WG HG

Berg-Klee

Trèfle des montagnes VI 8

Trifolium montanum L.

Schmetterlingsblütler

Papilionaceae

Trockenheitszeiger. Gegen den Kalkgehalt indifferent.

F 2 R 0 N 1

WM HM

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

WG HG

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

WG HG

Odermennig

Aigremoine Eupatoire VI 12

Agrimonia eupatoria L.

Rosengewächse

Rosaceae

Trockenheitszeiger. Meist in Kalk-Halbtrockenrasen.

F 2-3 R 4 N 2

WM HM

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

WM Hn

Kleine Bibernelle

Boucage saxifrage VI 14

Pimpinella saxifraga L.

Umbelliferae

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

F 2 R 0 N 2

WG HM

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

Wn Hn

Echtes Labkraut

Gaillet vrai VI 17

Galium verum L.

Krappgewächse

Rubiaceae

Trockenheitszeiger. Vorwiegend in Halbtrockenrasen.

F 2 R 0 N 2

WM HM

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

WM HS

Tauben-Skabiose

Scabieuse Colombaire VI 19

Scabiosa columbaria L.

Kardengewächse

Dipsacaceae

Trockenheits- und Kalkzeiger in Wiesen und Weiden.

F 2 R 5 N 2

WM HM

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

WM HM

Stengellose Kratzdistel

Cirse sans tige VI 21

Cirsium acaulon (L.) Scop.

Korbblütler

Compositae

Trockenheitszeiger; besonders auf kalkreichem Boden.

F 2 R 5 N 1

WS Hn

Silberdistel

Carline sans tige VI 22

Carlina acaulis L.

Korbblütler

Compositae

Trockenheitszeiger auf kalkreichen bis kalkarmen Weiden. Weideunkraut.

F 2 R 0 N 1

WS MS

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

WS HS

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

WM HS

Krumm-Segge

Laîche courbée VI 25

Carex curvula All.

Scheingräser

Cyperaceae

Wichtigster Rasenbilder auf kalkarmen Böden der alpinen Stufe.

Schlechtes Futter.

F3 R2 N1

WS HS

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. F3 R2 N2 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 WG HG Gold-Fingerkraut Potentille dorée VI 28 Potentilla aurea L. Rosengewächse Rosaceae Säure- und Magerkeitszeiger, besonders in subalpinen Borstgrasrasen. F3 R2 N1 WM HM Bärtige Glockenblume Campanule barbue VI 29 Campanula barbata L. Glockenblumengewächse Campanulaceae Säurezeiger in subalpinen und alpinen Rasen. F 2 R 2 N 2 WM MM Wohlverleih, Arnika Arnica des montagnes VI 30 Arnica montana L. Korbblütler Compositae Säurezeiger in Bergweiden und Heiden. Nur bei Nährstoffarmut hervortretend. F3 R2 N1 WM HM 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

Wn Hn

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

WM HM

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.

F3 R2 N1

W gi H S

Tormentill

Potentille dressée, Tormentille VII 3

Potentilla erecta (L.) Räuschel

Rosengewächse

Rosaceae

Magerkeitszeiger, gegen den Säuregrad indifferent.

F0 R0 N1

WG HM

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

Wn Hn

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

WM HS

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

Epervière Piloselle VII 9

Hieracium pilosella L.

Korbblütler

Compositae

Lichtliebender Magerkeitszeiger.

F 2 R 2 N 2

Wn Hn

Besenheide

Callune vulgaire, 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

WM HS

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

WM HS

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

WS HS

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

WS HS

Krähenbeere

Camarine noire VII 21

Empetrum nigrum L.

Krähenbeerengewächse

Empetraceae

Säure- und Rohhumus-Zeiger in subalpinen Zwergstrauchheiden.

F 3-2 R 2 N 1

WS HS

Rostblättrige Alpenrose

Rhod. ferrugineux VII 22

Rhododendron ferrugineum L.

Heidekrautgewächse

Ericaceae

Säureertragender Zwergstrauch 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

Wn Hn

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

WG HG

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

WS HM

Guter Heinrich

Epinard sauvage VIII 3

Chenopodium bonus-henricus L.

Meldengewächse

Chenopodiaceae

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

F3 R0 N5

WS HS

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

WM HM

Stumpf blättriger Ampfer

Patience sauvage VIII 5

Rumex obtusifolius L.

Knöterichgewächse

Polygonaceae

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

F4 R0 N5

WM HM

Berg-Ampfer

Rumex à feuilles de Gouet VIII 6

Rumex arifolius All.

Knöterichgewächse

Polygonaceae

In montanen Goldhaferwiesen und Hochstaudenfluren, stickstoffbedürftig.

F3 R0 N4

WM HM

Alpen-Ampfer, Blacke

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

WS HS

Berg-Kerbel

Chérophylle hérissé VIII 8

Chaerophyllum hirsutum L.

Doldenblütler

Umbelliferae

Charakteristisch für Bergwiesen (Goldhaferwiesen). Stickstoffzeiger.

F 4-3 R 0 N 4

WM HM

Wald-Storchschnabel

Bec-de-grue VIII 9

Geranium silvaticum L.

Storchschnabelgewächse

Geraniaceae

In montanen Mähwiesen, Zeiger für gute Stickstoffversorgung.

F3 R3 N4

WM HM

Weisser Germer

Vératre blanc VIII 10

Veratrum album L.

Liliengewächse

Liliaceae

Weideunkraut der subalpinen und alpinen Stufe; giftig.

F3 R0 N3

W gi M gi

Siehe Nachtrag S. 166

VIII 17 u. 18

Gemeine Kiefer, Föhre

Pin sylvestre, Daille IX 1

Pinus silvestris 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 Lawinenrinnen 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 silvatica 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 Edellaubbaum auf nicht zu trockenen Standorten, besonders 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.

Osier rouge IX 21 Purpurweide

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

Wichtiger Bestandteil des Weiden-Sanddorngebüsches. Bevorzugt sandigkiesige 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 durchfeuchteten 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

Symphytum officinale

Rauhblattgewächse

Borraginaceae

Stickstoffzeiger in mässig feuchten bis feuchten Wiesen.

F3-4 R4 N5

WS HM

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

WS HS

Hafer Avoine X 1 Avena sativa L. Gräser Gramineae Orge X 2 Gerste Hordeum vulgare L. Gräser Gramineae Roggen Seigle X 3 Secale cereale L. Gräser Gramineae Weizen Froment, Blé X 4 Triticum vulgare Vill. Gramineae Gräser Mais Maïs X 5 Zea mays L. Gramineae Gräser

Raps

Colza X 6

Brassica napus L.

Kreuzblüter Ölfrucht. Cruciferae

Kartoffel

Pomme de terre X7

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

Gramineae

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

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, Wurzelstöcke 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 Faltrücken stets in die entgegengesetzte Richtung legt wie die Faltrücken 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 Cruciferae Brassica napus X 6 Acer pseudoplatanus IX 13 Cardamine pratensis IV 21 Betulaceae Cerastium caespitosum IV 19 Alnus glutinosa IX 15 - incana IX 14 Cupressaceae – viridis IX 26 Juniperus communis IX 7 Betula pendula IX 11 Cyperaceae Carpinus betulus IX 10 Carex acutiformis (= paludosa) I 11 Corylus avellana IX 28 - curvula VI 25 - davalliana II 6 Borraginaceae - echinata (= stellulata) II 13 Myosotis alpestris III 22 - elata (= stricta) I 9 - scorpioides (= palustris) III 23 - flacca (= glauca) III 27 Symphytum officinale S. 166, VIII 17 - flava II 8 - fusca (= goodenoughii) II 1 Campanulaceae - gracilis (= acuta) I 10 Campanula barbata VI 29 - hostiana II 7 - glomerata VI 20 -inflata (= rostrata) I 12 - patula V 19 - panicea III 1 Caryophyllaceae Eriophorum angustifolium II 2 Cerastium caespitosum IV 19 - latifolium II 9 Lychnis flos-cuculi III 19 – vaginatum II 16 Melandrium diurnum VIII 4 Schoenoplectus lacuster I 2 Schoenus nigricans II 5 Chenopodiaceae Scirpus silvaticus III 2 Chenopodium bonus-henricus VIII 3 Trichophorum caespitosum II 17 Dipsacaceae Compositae Knautia arvensis V 15 Adenostyles (VIII 13) Scabiosa columbaria VI 19 Antennaria dioeca VI 31 Succisa pratensis III 12 Arctium (VIII 14) Arnica montana VI 30 Empetraceae Carlina acaulis VI 22 Empetrum nigrum VII 21 Centaurea jacea IV 22 Equisetaceae Chrysanthemum leucanthemum IV 23 Cirsium acaulon VI 21 Equisetum arvense III 28 - arvense S. 166, VIII 18 - fluviatile (= limosum) I 7 - palustre III 14 - oleraceum III 15 palustre III 16 Ericaceae Crepis biennis V 17 Calluna vulgaris VII 17 Hieracium pilosella VII 9 Loiseleuria procumbens VII 23 Leontodon hispidus V 18 Oxycoccus quadripetalus II 18 Petasites (VIII 15) Rhododendron ferrugineum VII 22 Tragopogon pratensis V 16 Vaccinium myrtillus VII 18 Tussilago farfara III 30 - uliginosum VII 20 - vitis-idaea VII 19 Crassulaceae

Euphorbiaceae

Euphorbia cyparissias VI 15

Sedum (VII 11)

Sempervivum (VII 12)

Fagaceae Juncaceae Juncus articulatus II 12 Fagus silvatica IX 9 - conglomeratus III 25 Quercus robur IX 8 - effusus III 26 - inflexus III 24 Gentianaceae - subnodulosus II 4 Gentiana asclepiadea III 11 Luzula silvatica (= maxima) VI 26 Menyanthes trifoliata II 3 Labiatae Geraniaceae Lamium (VIII 12) Geranium silvaticum VIII 9 Mentha aquatica I 13 - arvensis III 29 Gramineae Salvia pratensis VI 18 Agropyron repens VIII 1 Thymus (VII 15) Agrostis tenuis (= vulgaris) IV 10 Alopecurus pratensis IV 1 Lentibulariaceae Anthoxanthum odoratum IV 7 Pinguicula vulgaris II 11 Arrhenatherum elatius V 1 Avena pubescens IV 9 Liliaceae - sativa X 1 Colchicum autumnale IV 24 Brachypodium pinnatum VI 2 Tofieldia calyculata II 10 Briza media VII 1 Veratrum album VIII 10 Bromus erectus VI 1 - hordeaceus (= mollis) IV 8 Linaceae Linum catharticum VII 4 Cynosurus cristatus V 5 Dactylis glomerata V 3 Lythraceae Deschampsia caespitosa III 13 Lythrum salicaria III 5 - flexuosa VI 24 Festuca pratensis IV 3 Oleaceae - rubra IV 4 Fraxinus excelsior IX 12 Glyceria maxima I 5 Holcus lanatus IV 2 Orchidaceae (VII 10) Hordeum vulgare X 2 Koeleria cristata VI 4 Papilionaceae Anthyllis vulneraria VI 7 Lolium multiflorum X 9 perenne V 4 Hippocrepis comosa VI 5 Molinia coerulea III 9 Lathyrus pratensis IV 13 Nardus stricta VI 23 Lotus corniculatus IV 14 Phalaris arundinacea I 4 Medicago lupulina VI 6 Phleum alpinum V 8 - sativa X8 - pratense V 9 Onobrychis viciaefolia VI 9 Phragmites communis I 1 Trifolium alpinum VI 27 Poa alpina V 7 - montanum VI 8 - annua V 6 - pratense IV 11 - pratensis IV 5 - repens IV 12 - trivialis IV 6 Vicia sepium V 10 Secale cereale X 3 Sesleria coerulea (= varia) VI 3 Pinaceae Abies alba IX 5 Trisetum flavescens V 2 Larix decidua IX 3 Triticum vulgare X 4 Zea mays X 5 Picea abies IX 4 Pinus cembra IX 2 Iridaceae - montana (= mugo) IX 6 - silvestris IX 1 Iris pseudacorus I8

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

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 – flexusa 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 silvatica 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 I8

Carlina acaulis VI 22

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 silvatica (= 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

Salix alba IX 17

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

- 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 silvaticus 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