

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	26
Wesen und Grundlagen von Pflanzengesellschaften	27
Standortbedingungen	27
Gesellschaftssystematik (Syntaxonomie)	29
Charakterarten, Kennarten	30
Zentralassoziationen, Vegetationsfragmente und Dominanzgesellschaften	32
Wissenschaftliche Nomenklatur	32
Pflanzengesellschaften als Forschungsgegenstand der Vegetationskunde	34
Systematische Übersicht der Vegetationseinheiten	39
I. Wasserpflanzengesellschaften	39
1. Klasse: Lemneta minoris	39
1. Ordnung: Lemnetalia minoris	39
1. Verband: Riccio-Lemnion trisulcae	40
1. Lemnetum trisulcae	41
2. Riccietum fluitantis	42
3. Ricciocarpum natantis	42
2. Verband: Lemnion gibbae	42
1. Spirodeletum polyrhizae	42
2. Lemnetum gibbae	42
3. Lemna minor-Dominanzgesellschaft	43
3. Verband: Lemno minoris-Salvinion natantis	43
1. Lemno minoris-Salvinietum natantis	44
2. Azolla filiculoides-Gesellschaft	44
2. Klasse: Charetea fragilis	45
1. Ordnung: Nitelletalia flexilis	45
1. Verband: Nitellion flexilis	46
1. Nitelletum capillaris	46
2. Nitelletum gracilis	47
3. Nitelletum translucentis	47
4. Nitelletum flexilis	47
5. Charetum braunii	47
2. Verband: Nitellion syncarpo-tenuissimae	47
1. Nitello-Vaucherietum dichotomae	48
2. Nitelletum syncarpo-tenuissimae	48
3. Tolypelletum proliferae	48
2. Ordnung: Charetalia hispidae	49
1. Verband: Charion asperae	49

1. Charetum asperae	49
2. Charo-Tolypelletum glomeratae	49
3. Charetum hispidae	50
4. Nitellopsidetum obtusae	50
Charetum strigosae	51
Charetum intermediae	51
Charetum tomentosae	51
2. Verband: Charion vulgaris	51
1. Charetum vulgaris	51
2. Charo-Tolypelletum intricatae	51
3. Verband: Charion canescentis	52
1. Charetum canescentis	52
Charetum balticae	52
Chara tomentosa-Gesellschaft	52
Chara jubata-Gesellschaft	52
3. Klasse: Zosteretea marinae; Ordnung Zosteretalia marinae;	
Verband Zosterion marinae	53
1. Zosteretum marinae	53
2. Zosteretum noltii	53
4. Klasse: Ruppiaetea maritima; Ordnung Ruppiaetalia maritima;	
Verband Ruppion maritima	54
1. Ruppium maritima	54
2. Eleocharitetum parvulae	55
5. Klasse: Potamogetoneta pectinati; Ordnung Potamogetonetalia pectinati	55
1. Verband: Potamogetonion pectinati	56
1. Potamogetonum lucentis	56
2. Potamogetonum graminei	57
3. Potamogetonum trichoides	58
4. Potamogetonum praelongi	58
5. Potamogetonum colorati	59
6. Najadetum intermediae	59
7. Potamogetonum filiformis	59
8. Zannichellietum palustris	59
Potamogeton alpinus-Gesellschaft	60
Potamogeton acutifolius-Gesellschaft	60
Potamogeton compressus-Gesellschaft	60
Potamogeton obtusifolius-Gesellschaft	60
Potamogeton pusillus-Gesellschaft	60
Potamogeton crispus-Gesellschaft	61
Elodea canadensis-Gesellschaft	61
Potamogeton pectinatus-Gesellschaft	61
2. Verband: Zannichellion pedicellatae	61
1. Zannichellietum pedicellatae	62
2. Najadetum marinae	62
3. Ranunculetum baudotii	63
Ceratophyllum submersum-Gesellschaft	63
Ceratophyllum demersum-Gesellschaft	64
3. Verband: Nymphaeion albae	64
1. Myriophyllo-Nupharetum luteae	64

2. Nymphaetum albo-minoris	65
3. Nupharetum pumilae	66
4. Nymphaetum albo-candidae	66
5. Nymphoidetum peltatae	66
6. Trapetum natantis	67
7. Ranunculetum circinati	67
Potamogeton natans-Gesellschaft	68
Polygonum amphibium f. natans-Gesellschaft	68
4. Verband: Hydrocharition morsus-ranae	68
1. Stratiotetum aloidis	68
2. Utricularietum australis	69
3. Utricularietum vulgaris	70
Aldrovanda vesiculosa-Gesellschaft	70
5. Verband: Ranunculion aquatilis	71
1. Hottonietum palustris	71
2. Ranunculetum aquatilis s.l.	71
3. Ranunculetum peltati	72
6. Verband: Ranunculion fluitantis	72
1. Ranunculetum fluitantis s.l.	73
2. Sparganio-Potamogetonum interrupti	74
3. Ranunculo trichophylli-Sietum submersi	75
4. Groenlandietum densae	76
5. Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori	76
6. Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis	77
7. Callitricho-Ranunculetum penicillati	77
8. Callitrichetum obtusangulae	78
9. Sagittaria valisneriifolia-Gesellschaft	79
6. Klasse: Utricularietea intermedio-minoris; Ordnung Utricularietalia intermedio-minoris	79
1. Verband: Sphagno-Utricularion	80
1. Sphagno-Utricularietum minoris	80
2. Sphagno-Utricularietum ochroleuci	80
3. Sphagnetum cuspidato-obesi	81
4. Sphagno-Sparganietum angustifolii	81
2. Verband: Scorpido-Utricularion	82
1. Utricularietum intermediae	82
2. Sparganietum minimi	83
7. Klasse: Littorelletea uniflorae; Ordnung Littorelletalia uniflorae	83
1. Verband: Littorellion uniflorae	85
1. Isoeto-Lobelietum (incl. Myriophyllum alterniflorum-Rumpfgesellschaft)	86
2. Isoetetum echinosporae	86
2. Verband: Hydrocotylo-Baldellion	87
1. Pilularietum globuliferae	87
2. Eleocharitetum multicaulis	88
3. Ranunculetum ololeuci	88
4. Scirpetum fluitantis	89
Apium inundatum-Gesellschaft	90
3. Verband: Samolo-Baldellion	90
1. Samolo-Littorelletum	90
4. Verband: Eleocharition acicularis	91

1. Littorello-Eleocharitetum acicularis	91
5. Verband: Deschampsion litoralis	91
1. Deschampsietum rhenanae	91
Littorella uniflora-Gesellschaft	92
Juncus bulbosus-Gesellschaft	92

II. Schuttfloren, Felsspalten- und Mauerfugengesellschaften 92

8. Klasse: Thlaspietea rotundifolii	93
1. Ordnung: Androsacetalia alpinae	93
1. Verband: Androsacion alpinae	93
1. Oxyrietum digynae	93
2. Cryptogrammetum crispae	94
3. Androsacetum alpinae	94
2. Ordnung: Drabetalia hoppeanae; Verband Drabion hoppeanae	95
1. Trisetetum spicati	95
Saxifraga oppositifolia ssp. rudolphiana-Gesellschaft	95
Saxifraga biflora-Gesellschaft	95
Campanulo-Saxifragetum	96
3. Ordnung: Thlaspietalia rotundifolii	96
1. Verband: Thlaspion rotundifolii	96
1. Thlaspietum rotundifolii	96
2. Leontodontetum montani	97
3. Crepidetum terglouensis	97
2. Verband: Petasition paradoxi	97
1. Petasitetum paradoxi	98
2. Moehringio-Gymnocarpietum	98
3. Anthyllido-Leontodontetum hyoseroides	98
4. Cystopteridetum montanae	99
5. Polystichetum lonchitis	99
4. Ordnung: Epilobietalia fleischeri	100
1. Verband: Epilobion fleischeri	100
1. Myricario-Chondriletum chondrilloidis	100
2. Epilobio dodonaei-Scrophularietum caninae	101
3. Calamagrostidetum pseudophragmitis	101
4. Epilobietum fleischeri	102
5. Ordnung: Stipetalia calamagrostis	102
1. Verband: Stipion calamagrostis	102
1. Stipetum calamagrostis	102
2. Gymnocarpietum robertiani	102
3. Rumicetum scutati	102
4. Galeopsietum angustifoliae	102
5. Vincetoxicum hirundinaria-Gesellschaft	103
6. Ordnung: Galeopsietalia segetum; Verband Galeopsion segetum	103
1. Epilobio lanceolati-Galeopsietum segetum	103
9. Klasse: Asplenietea trichomanis	104
1. Ordnung: Potentilletalia caulescentis	104
1. Verband: Potentillion caulescentis	104
1. Androsacetum helveticae	104
2. Potentilletum clusianae	104

3. Hieracio humilis-Potentilletum caulescentis	105
4. Cardaminopsietum petraeae	105
5. Caricetum mucronatae	105
6. Asplenietum trichomano - rutae-murariae	105
2. Verband: Cystopteridion fragilis	105
1. Asplenio viridis-Cystopteridetum fragilis	105
2. Heliospermo-Cystopteridetum alpinae	106
3. Caricetum brachystachyos	106
2. Ordnung: Androsacetalia vandellii	107
1. Verband: Androsacion vandellii	107
1. Woodsio-Asplenietum septentrionalis	107
2. Biscutello-Asplenietum septentrionalis	108
3. Asplenietum septentrionali - adianti-nigri	108
2. Verband: Asarinion procumbentis	108
1. Crocynio-Asplenietum billotii	108
3. Verband: Asplenion serpentine	108
1. Asplenietum serpentine	108
3. Ordnung: Parietarietalia judaicae	108
1. Verband: Centrantho-Parietarion	109
1. Parietarium judaicae	109
2. Cymbalarietum muralis	110
Cheiranthus cheiri-Gesellschaft	110
Corydalis lutea-Gesellschaft	110
III. Therophytenreiche Pionierfluren (mit Ausnahme des unmittelbaren Küstenbereiches)	110
10. Klasse: Bidentetea tripartitae	110
1. Ordnung: Bidentetalia tripartitae	110
1. Verband: Bidention tripartitae	110
1. Polygono hydropiperis-Bidentetum	110
2. Ranunculetum scelerati	111
3. Senecionetum tubicaulis	112
4. Rumicetum maritimi	113
5. Alopecuretum aequalis	113
6. Rumicetum palustris	114
2. Verband: Chenopodion rubri	114
1. Xanthio albini-Chenopodietum rubri	114
2. Chenopodietum glauco-rubri	115
3. Bidenti-Brassicetum nigrae	115
4. Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri	115
5. Chenopodio polyspermi-Corrigioletum littoralis	115
Bidens cernua - Bidention - Gesellschaft	116
Atriplex hastata - Chenopodion rubri - Gesellschaft	116
11. Klasse: Isoeto-Nanojuncetea bufonii	116
1. Ordnung: Nanocyperetalia	116
1. Verband: Elatino-Eleocharition ovatae	116
1. Eleocharito ovatae-Caricetum bohemicae	117
2. Cypero fusci-Limoselletum aquaticae	117
3. Elatino alsinastri-juncetum tenageiae	118

2. Verband: Radiolion linoidis	118
1. Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae	118
2. Centunculo-Anthocerotetum punctati	118
3. Cicendietum filiformis	119
4. Erythraeo-Blackstonietum	119
5. Ranunculo-Radioletum linoidis	120
6. Spergulario-Illecebretrum verticillati	120
3. Verband: Nanocyperion flavescens	121
1. Cyperetum flavescens	121
Juncus bufonius-Gesellschaft	121
Callitriche palustris-Gesellschaft	121
Peplis portula-Gesellschaft	121
12. Klasse: Stellarietea mediae	122
1. Unterklasse: Violenea arvensis	128
1. Ordnung: Sperguletalia arvensis	129
1. Verband: Aperion spicae-venti	129
1. Unterverband: Arnoseridenion minimae	129
1. Teesdalio-Arnoseridetum minimae	129
2. Unterverband: Aphanenion arvensis	129
1. Papaveretum argemones	129
2. Aphano-Matricarietum chamomillae	130
3. Holco-Galeopsietum	130
2. Verband: Digitario-Setarion	131
1. Setario-Galinsogetum parviflorae	131
2. Digitarietum ischaemi	131
3. Spergulo-Echinochloetum cruris-galli	132
4. Spergulo-Chrysanthemetum segetum	132
5. Lycopsetium arvensis	132
6. Setario-Stachyetum arvensis	133
3. Verband: Polygono-Chenopodion polyspermi	133
1. Galeopsietum speciosae	134
2. Chenopodio-Oxalidetum fontanae	134
2. Ordnung: Papaveretalia rhoeadis	134
1. Verband: Fumario-Euphorbion	134
1. Soncho-Veronicetum agrestis	135
2. Thlaspio-Fumarietum officinalis	135
3. Thlaspio-Veronicetum politae	135
4. Mercurialetum annuae	135
5. Geranio-Allietum vinealis	135
2. Verband: Caucalidion platycarpi	136
1. Papaveri-Melandrietum noctiflori	136
2. Kickxietum spuriae	137
3. Caucalido-Adonidetum flammeae	137
4. Sedo-Neslietum paniculatae	138
5. Apero-Lathyretum aphacae	138
6. Adonido-Iberidetum amarae	139
Lolio remotae - Linetalia - Fragmente	139
2. Unterklasse: Sisymbrienea; Ordnung Sisymbrietalia	139
1. Verband: Sisymbriion	139
1. Urtico urentis-Malvetum neglectae	140
2. Conyzo-Lactucetum serriolae	140

3. Agropyro-Descurainietum sophiae	141
4. Lactuco-Sisymbrietum altissimi	141
5. Sisymbrietum loeselii	141
6. Bromo-Erigeretum canadensis	142
7. Hordeetum murini	142
8. Chenopodietum vulvariae	142
9. Chenopodietum stricti	142
10. Atriplicetum nitentis	142
11. Sisymbrio-Atriplicetum oblongifoliae	143
12. Sisymbrio austriaci-Asperuginetum	143
2. Verband: Salsolion ruthenicae	143
1. Setario-Plantaginetum indicae	143
2. Bromo-Corispermetum leptopteri	144
3. Chaenorrhino-Chenopodietum botryos	144
Bromus sterilis-Gesellschaft	145
Salsola kali ssp. ruthenica-Bestände	145
Sisymbrium wolgense-Gesellschaft	145
IV. Eutraphente Röhrichte und Großseggenieder	145
13. Klasse: Phragmitetea australis	146
1. Ordnung: Phragmitetalia australis	146
1. Verband: Phragmition australis	147
1. Scirpo-Phragmitetum	147
2. Glycerietum maximae	149
3. Glycerio-Sparganietum neglecti	150
4. Sparganietum erecti	150
5. Oenanthro-Rorippetum amphibiae	151
6. Acoretum calami	151
7. Butometum umbellati	152
8. Hippuridetum vulgare	152
9. Sagittario-Sparganietum emersi	153
Eleocharis palustris-Gesellschaft	153
Equisetum fluviatile-Gesellschaft	153
2. Verband: Bolboschoenion maritimi	154
1. Schoenoplecti triquetri-Bolboschoenetum maritimi	154
3. Verband: (Magno)Caricion elatae	155
1. Caricetum elatae	156
2. Caricetum paniculatae	156
3. Caricetum rostratae	156
4. Caricetum vesicariae	157
5. Caricetum gracilis	158
6. Caricetum ripariae	158
7. Cicuto-Caricetum pseudocyperii	158
8. Carici-Menyanthetum	159
9. Cladietum marisci	159
10. Caricetum distichae	160
11. Caricetum vulpinae	160
12. Peucedano-Calamagrostietum canescentis	160
13. Lysimachio thyrsoflorae-Caricetum aquatilis	161
14. Caricetum appropinquatae	161

15. Calletum palustris	161
16. Caricetum oenensis	162
17. Caricetum buekii	162
18. Caricetum cespitosae	162
2. Ordnung: Nasturtio-Glycerietalia	162
1. Verband: Glycerio-Sparganio	162
1. Sparganio-Glycerietum fluitantis	162
2. Nasturtietum officinalis	163
3. Glycerietum plicatae	163
4. Nasturtietum microphylli	164
5. Catabrosetum aquaticae	164
6. Leersietum oryzoides	164
7. Veronica beccabunga-Mimulus guttatus-Gesellschaft	165
2. Verband: Phalaridion arundinaceae	166
1. Phalaridetum arundinaceae	166
2. Rorippo-Phalaridetum arundinaceae	167
V. Quellflur- und Niedermoorgesellschaften, Hochmoorschlenken und Bulten-Gesellschaften	167
14. Klasse: Montio-Cardaminetea	167
1. Ordnung: Montio-Cardaminetalia	167
1. Verband: Cardamino-Montion	168
1. Philonotido fontanae-Montietum rivularis	168
2. Bryo schleicheri-Montietum rivularis	168
3. Stellario alsines-Montietum rivularis	168
Cardamine amara-Rumpfgesellschaft	169
2. Verband: Philonotidion seriatae	169
1. Scapanietum paludosae	169
2. Scapanietum undulatae	169
3. Scapanietum uliginosae	170
4. Mniobryetum wahlenbergii-ludwigii	170
3. Verband: Cratoneurion commutati	171
1. Cratoneuretum filicino-commutati	171
2. Eucladietum verticillati	172
3. Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati	172
4. Cratoneuro-Arabidetum jaquinii	172
2. Ordnung: Cardamino-Chrysosplenietalia	172
1. Verband: Caricion remotae	173
1. Chrysosplenietum oppositifolii	173
2. Caricetum remotae	173
3. Ranunculetum hederacei	174
15. Klasse: Scheuchzerio-Caricetea nigrae	174
1. Ordnung: Scheuchzerietalia palustris	175
1. Verband: Rhynchosporion albae	175
1. Caricetum limosae	175
2. Rhynchosporietum albae	176
3. Sphagnum cuspidatum-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	176
2. Verband: Caricion lasiocarpae	177

1. Caricetum lasiocarpae	178
2. Caricetum diandrae	178
3. Drepanoclado-Caricetum chordorrhizae	178
4. Caricetum heleonastae	178
2. Ordnung: Caricetalia nigrae	178
1. Verband: Caricion nigrae	178
1. Eriophoretum scheuchzeri	179
2. Caricetum nigrae	179
3. Parnassio-Caricetum nigrae	180
4. Caricetum trinervi-nigrae	181
5. Carici canescentis-Agrostietum caninae	181
6. Pediculario palustris-Juncetum filiformis	181
Juncus acutiflorus-Gesellschaft	182
3. Ordnung: Caricetalia davallianae	182
1. Verband: Caricion davallianae	182
1. Orchio-Schoenetum nigricantis	182
2. Junco baltici-Schoenetum nigricantis	183
3. Parnassio-Juncetum atricapilli	184
4. Primulo-Schoenetum ferruginei	184
5. Caricetum davallianae	185
6. Trichophoretum alpini	185
7. Caricetum frigidae	186
8. Eleocharitetum quinqueflorae	186
9. Juncetum subnodulosi	186
Carex pulicaris-Gesellschaft	187
2. Verband: Caricion maritimae	187
1. Kobresietum simpliciusculae	187
2. Caricetum maritimae	187
3. Juncetum alpino-articulati	187
4. Equiseto-Typhetum minima	187
16. Klasse: Oxyccocco-Sphagnetetea	188
1. Ordnung: Sphagnetalia magellanici	190
1. Verband: Sphagnion magellanici	190
1. Ledo-Sphagnetum magellanici	191
2. Ordnung: Erico-Sphagnetalia papilloso	191
1. Verband: Oxyccocco-Ericion tetralicis	191
1. Erico-Sphagnetum magellanici	191
2. Eriophoro-Trichophoretum cespitosi	194
2. Verband: Ericion tetralicis	194
1. Ericetum tetralicis	195
2. Empetro-Ericetum tetralicis	195
3. Sphagno compacti-Trichophoretum germanici	195
4. Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax-Gesellschaft	196
VI. Meerstrand-, Spülsaum-, Dünen- und Salzwiesengesellschaften (mit Ausnahme der Vegetationstypen auf Grau- und Braundünen)	196
17. Klasse: Thero-Salicornietea	197
1. Ordnung: Thero-Salicornietalia	198
1. Verband: (Thero-)Salicornion strictae	198

1. Salicornietum strictae	199
2. Verband: Salicornion ramosissimae	199
1. Salicornietum ramosissimae	199
2. Suaeda flexilis-Gesellschaft s.l	200
2. Ordnung: Thero-Suaedetalia	200
1. Verband: Thero-Suaedion	200
1. Salicornietum decumbentis	200
2. Suaedetum prostratae	201
3. Suaedo-Bassietum hirsutae	201
18. Klasse: Spartinetea maritimae; Ordnung Spartinetalia maritimae	202
1. Verband: Spartinion maritimae	202
1. Spartinetum anglicae	202
19. Klasse: Saginetea maritimae; Ordnung Saginetalia maritimae	203
1. Verband: Saginion maritimae	203
1. Sagino maritimae-Cochlearietum danicae	203
2. Centaurio litoralis-Saginetum nodosae	204
20. Klasse: Cakiletea maritimae	204
1. Ordnung: Cakiletalia maritimae	205
1. Verband: Atriplicion littoralis	205
1. Atriplicetum littoralis	205
2. Atriplicetum glabrusculae-calothecae	205
3. Cakiletum maritimae	206
4. Beta maritima-Gesellschaft	206
Crambe maritima-Gesellschaft	206
Atriplex longipes-Gesellschaft	206
Atriplex prostrata-Gesellschaft	207
21. Klasse: Ammophiletea arenariae, Ordnung Ammophiletalia arenariae	207
1. Verband: Agropyro-Honkenyion peploidis	208
1. Elymo-Agropyretum juncei	208
2. Verband: Ammophilion arenariae	209
1. Elymo-Ammophiletum arenariae	210
22. Klasse: Asteretea tripolii	210
1. Ordnung: Glauco-Puccinellietalia	211
1. Verband: Puccinellion maritimae	211
1. Puccinellietum maritimae	211
2. Halimionetum portulacoidis	212
3. Puccinellio-Asteretum tripolii	213
2. Verband: Puccinellio-Spergularion	213
1. Spergulario-Puccinellietum distantis	213
2. Puccinellietum retroflexae	213
3. Verband: Armerion maritimae	213
1. Plantagini-Limonietum	213
2. Juncetum gerardii	214
3. Artemisietum maritimae	215
4. Blysmetum rufi	215
5. Junco-Caricetum extensae	216
6. Ononido-Caricetum distantis	216
7. Oenantho-Juncetum maritimi	216

8. Atriplici-Agrophyretum pungentis	216
2. Ordnung: Crithmo-Limonietalia; Verband Crithmo-Armerion	217
1. Brassicetum oleraceae	217
VII. Tritt- und Flutrasen, Rasengesellschaften des Wirtschaftsgrünlandes, Graudünen, Halbtrockenrasen und Magerrasen, Hochgebirgsrasen	217
23. Klasse: Polygono-Poetea annuae; Ordnung Poo-Polygonetalia	218
1. Verband: Saginion procumbentis	218
1. Sagino-Bryetum argentei	218
2. Verband: Polygonion avicularis	219
1. Polygono arenastri-Matricarietum discoideae	219
2. Poo-Coronopetum squamati	219
3. Myosuretum minimi	219
4. Rumici acetosello-Spergularietum rubrae	220
5. Herniarietum glabrae	220
6. Alchemillo-Poetum supinae	220
Polygonum calcatum-Gesellschaft	220
Poa annua-Bestände	220
3. Verband: Eragrostion minoris	220
1. Eragrostis minor-Polygonum aviculare-Gesellschaft	221
24. Klasse: Molinio-Arrhenatheretea	221
1. Ordnung: Trifolio fragiferae-Agrostietalia stoloniferae	221
1. Verband: Lolio-Potentillion	222
1. Potentillo-Festucetum arundinaceae	222
2. Rorippo-Agrostidetum stoloniferae	222
3. Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati	222
4. Poo-Cerastietum dubii	223
5. Blysmo-Juncetum compressi	223
6. Cotula coronopifolia-Gesellschaft	223
7. Mentho longifoliae-Juncetum inflexi	223
8. Potentillo-Menthetum suaveolentis	224
9. Potentillo-Deschampsietum mediae	224
10. Poo irrigatae-Agrophyretum repentis	224
11. Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii	224
2. Ordnung: Plantaginetalia majoris	224
1. Verband: Lolio-Plantaginion	225
1. Lolio-Plantaginetum	225
2. Prunella vulgaris-Plantago major-Gesellschaft	225
3. Juncetum tenuis	225
4. Cichorium intybus-Gesellschaft	226
3. Ordnung: Arrhenatheretalia	226
1. Verband: Arrhenatherion	226
1. Dauco-Arrhenatheretum elatioris	227
2. Alchemillo-Arrhenatheretum elatioris	227
3. Chrysanthemo-Rumicetum thyrsoflori	227
4. Alopecuretum pratensis	227
Anthriscus sylvestris-Gesellschaft	227
2. Verband: Polygono-Trisetion	228

1. Geranio-Trisetetum flavescens	228
2. Centaureo-Meetum athamantici	229
3. Astrantia major-Trisetum flavescens-Gesellschaft	229
3. Verband: Cynosurion cristati	230
1. Lolio-Cynosuretum	230
2. Festuco commutatae-Crepidetum capillaris	231
3. Trifolio repentis-Veronicetum filiformis	231
4. Verband: Poion alpinae	231
1. Crepido-Festucetum rubrae	231
2. Trifolio thalii-Festucetum violaceae	231
4. Ordnung: Molinietales	231
1. Verband: Calthion	232
1. Angelico-Cirsietum oleracei	232
2. Bromo-Senecionetum aquatici	233
3. Chaerophyllo hirsuti-Ranunculetum aconitifolii	234
4. Crepis paludosa-Juncus acutiflorus-Gesellschaft	234
5. Sanguisorba officinalis-Polygonum bistorta-Gesellschaft	234
6. Scirpus sylvaticus-Gesellschaft	235
7. Juncus filiformis-Gesellschaft	235
8. Epilobio-Juncetum effusi	235
2. Verband: Molinion coeruleae	235
1. Junco-Molinietum coeruleae	235
2. Molinietum coeruleae	236
3. Gentiano asclepiadeae-Molinietum	236
4. Cirsio tuberosi-Molinietum arundinaceae	236
5. Oenanthe lachenalii-Molinietum	237
6. Galio borealis-Molinietum	237
Holcus lanatus-Dominanzgesellschaft	237
3. Verband: Cnidion dubii	238
1. Cnidio venosi-Violetum persicifoliae	238
4. Verband: Filipendulion	238
1. Valeriano-Filipenduletum	238
2. Filipendulo-Geranium palustre	239
3. Veronica longifoliae-Scutellarietum hastifoliae	239
25. Klasse: Koelerio-Corynephoretea	239
1. Ordnung: Corynephoretalia canescentis	240
1. Verband: Corynephorion canescentis	240
1. Spergulo vernalis-Corynephoretum canescentis	240
2. Viola-Corynephoretum canescentis	241
3. Campylopus introflexus-Gesellschaft	242
2. Verband: Thero-Airion	242
1. Airetum praecocis	243
2. Filagini-Vulpietum myuros	243
3. Airo caryophylleae-Festucetum ovinae	243
4. Thymo-Festucetum ovinae	243
5. Narduretum lachenalii	244
6. Agrostietum coarctatae	244
Carex arenaria-Gesellschaft	244
3. Verband: Koelerion albescentis	244
1. Tortulo-Phleetum arenarii	244
2. Agrostio-Poetum humilis	245

3. Festuco-Galietum veri	245
4. Tuberaria guttata-Gesellschaft	245
2. Ordnung: Festuco-Sedetalia	245
1. Verband: Koelerion glaucae	245
1. Jurinaeo-Koelerietum glaucae	246
2. Koelerio glaucae-Festucetum psammophilae	246
2. Verband: Armerion elongatae	247
1. Diantho deltoides-Armerietum elongatae	247
2. Armerio-Festucetum trachyphyllae	248
Agrostis tenuis-Gesellschaft	248
3. Ordnung: Sedo-Scleranthetalia	248
1. Verband: Alyssio-Sedion	248
1. Cerastietum pumili	248
2. Saxifrago tridactylitis-Poetum compressae	248
3. Alyssio alyssoidis-Sedetum albi	249
4. Sempervivetum soboliferi	249
2. Verband: Sedo-Scleranthion	249
1. Sclerantho bienni-Sempervivetum arachnoidei	250
2. Sileno rupestris-Sedetum annui	250
3. Verband: Sedo albi-Veronicion dillenii	250
1. Allio montani-Veronicetum vernae	250
2. Gageo saxatilis-Veronicetum dillenii	251
4. Verband: Seslerio-Festucion pallentis	251
1. Diantho gratianopolitani-Festucetum pallentis	251
2. Teucro botryos-Melicetum ciliatae	251
26. Klasse: Festuco-Brometea	251
1. Ordnung: Festucetalia valesiaca	252
1. Verband: Festucion valesiaca	252
1. Allio-Stipetum capillatae	252
2. Genisto pilosae-Stipetum stenophyllae	253
3. Festuco valesiaca-Stipetum capillatae	253
4. Potentillo-Stipetum capillatae	254
2. Verband: Cirsio-Brachypodion	254
1. Scorzonero hispanicae-Brachypodietum pinnati	254
2. Stipetum stenophyllae	254
2. Ordnung: Brometalia erecti	255
1. Verband: Bromion erecti	255
1. Gentiano-Koelerietum pyramidatae	255
2. Onobrychido-Brometum	256
3. Gentiano vernae-Brometum	256
4. Viscario-Avenetum pratensis	256
2. Verband: Seslerio-Mesobromion	257
1. Polygalo amarae-Seslerietum variae	257
2. Carlino acaulis-Caricetum sempervirentis	258
3. Verband: Koelerio-Phleion phleoidis	259
1. Pulsatillo-Phleetum phleoidis	259
2. Genisto sagittalis-Phleetum phleoidis	259
4. Verband: Xerobromion	260
1. Xerobrometum	260
2. Trinio-Caricetum humilis	261
3. Pulsatillo-Caricetum humilis	261

5. Verband: Seslerio-Xerobromion	262
1. Teucrio-Seslerietum coeruleae	262
2. Bromo-Seslerietum	263
27. Klasse: Violetea calaminariae; Ordnung Violetalia calaminariae	263
1. Verband: Thlaspion calaminaris	263
1. Violetum calaminariae	264
2. Minuartio-Thlaspietum alpestris	264
2. Verband: Armerion halleri	264
1. Armerietum halleri	264
2. Holco-Cardaminopsietum halleri	265
28. Klasse: Seslerietea variae; Ordnung Seslerietalia variae	265
1. Verband: Seslerion variae	265
1. Caricetum firmae	266
2. Seslerio-Caricetum sempervirentis	266
2. Verband: Caricion ferrugineae	266
1. Caricetum ferrugineae	266
2. Laserpitio-Calamagrostietum variae	266
29. Klasse: Carici rupestris-Kobresietea bellardii; Ordnung Elynetalia myosuroides; Verband Elynion myosuroides	267
1. Elynetum myosuroides	268
30. Klasse: Caricetea curvulae	268
1. Ordnung: Caricetalia curvulae	269
1. Verband: Caricion curvulae	269
1. Caricetum curvulae	269
2. Verband: Juncion trifidi	270
1. Juncus trifidus-Gesellschaft	270
VIII. Nitrophytische, ruderale Staudenfluren, halbruderale Halbtrockenrasen, Saum- und Verlichtungsgesellschaften, Uferstaudenfluren und anthropogene Gehölzgesellschaften	270
31. Klasse: Artemisietea vulgaris	271
1. Ordnung: Onopordetalia acanthii	271
1. Verband: Onopordion acanthii	271
1. Onopordetum acanthii	271
2. Cirsietum eriophori	271
3. Stachyo-Carduetum acanthoides	271
4. Cynoglossum officinale-Gesellschaft	272
2. Verband: Dauco-Melilotion	272
1. Tanaceto-Artemisietum vulgaris	272
2. Echio-Melilotetum	274
3. Resedo-Carduetum nutantis	274
4. Berteroetum incanae	274
2. Ordnung: Agropyretalia repentis	275
1. Verband: Convolvulo-Agropyron repentis	275
1. Convolvulo-Agropyretum repentis	276
2. Poo-Tussilaginetum farfarae	276

3. Diplotaxi tenuifoliae-Agropyretum repentis	276
4. Cardario drabae-Agropyretum repentis	277
5. Falcario vulgaris-Agropyretum repentis	277
6. Saponario-Petasitetum spuriae	278
7. Poo compressae-Anthemidetum tinctoriae.	278
8. Asparago-Chondriletum junceae.	279
2. Verband: Artemisio absinthii-Agropyron intermedii	279
1. Potentillo argenteae-Artemisietum absinthii	279
2. Dauco-Picrietum hieracioides	279
3. Artemisia verlotiorum-Gesellschaft	279
3. Ordnung: Artemisietalia vulgaris	279
1. Verband: Arction lappae	280
1. Arctio-Artemisietum vulgaris	280
2. Balloto-Chenopodietum boni-henrici	280
3. Lamio albi-Conietum maculati	280
4. Leonuro cardiaca-Ballotetum nigrae	281
5. Lamio albi-Ballotetum nigrae	281
2. Verband: Rumicion alpini	282
1. Rumicetum alpini	282
2. Cirsietum spinosissimi	282
32. Klasse: Galio-Urticetea	282
1. Ordnung: Glechometalia hederaceae	283
1. Verband: Aegopodion podagrariae	283
1. Urtico-Aegopodietum podagrariae	284
2. Chaerophylletum bulbosi	284
3. Chaerophyllo-Petasitetum hybridi.	284
4. Chaerophylletum aurei	284
5. Chaerophylletum aromatici	284
6. Polygonum cuspidatum-Gesellschaft	285
7. Aegopodio-Anthriscetum nitidae	285
8. Urtico-Cruciatetum laevipes	285
2. Verband: Galio-Alliarion	286
1. Dipsacetum pilosi	286
2. Alliaro-Chaerophylletum temuli	286
3. Torilidetum japonicae	286
4. Chaerophyllo-Geranium lucidi	286
5. Alliaro-Cynoglossetum germanici	287
6. Heracleo-Sambucetum ebuli	287
3. Verband: Ranunculo-Impatiention noli-tangere	287
1. Galio aparine-Impatientetum noli-tangere	288
2. Senecio fuchsii-Impatientetum noli-tangere	288
3. Epilobio-Geranium robertiani	288
Impatiens parviflora-Gesellschaft.	288
Anthropogene Gehölz-Gesellschaften der Ordnung Glechometalia	288
Ailanthus altissima-Gesellschaft	289
Buddleja davidii-Gesellschaft	289
Acer negundo-Gesellschaft.	289
Lycium barbarum-Gesellschaft	289
Robinia pseudacacia-Gesellschaft	289
2. Ordnung: Convolvuletalia sepium	289
1. Verband: Convolvulion sepium.	289

1. Convolvulo-Archangelicetum littoralis	289
2. Senecionetum fluviatilis	290
3. Cuscuto-Convolvuletum sepii	290
4. Convolvulo-Epilobietum hirsuti	291
Helianthus tuberosus-Gesellschaft	291
Humulus lupulus-Gesellschaft	291
Impatiens glandulifera-Gesellschaft	291
Solidago canadensis- und Solidago gigantea-Gesellschaft	291
33. Klasse: Trifolio-Geranietea sanguinei	291
1. Ordnung: Origanetalia vulgaris	292
1. Verband: Geranion sanguinei	292
1. Geranio-Anemonetum sylvestris	292
2. Geranio-Peucedanetum cervariae	293
3. Geranio-Dictamnenum	294
4. Geranio-Trifolietum alpestris	295
5. Bupleuro longifolii-Laserpitietum latifolii	295
2. Verband: Trifolion medii	295
1. Trifolio-Agrimonetum	295
2. Vicietum sylvaticae-dumetori	295
3. Teucro scorodoniae-Centaureetum nemoralis	296
3. Verband: Melampyrion pratensis	296
1. Stachyo-Melampyretum nemorosi	297
2. Trifolio medii-Vicietum orobi	297
3. Agrimonio-Vicietum cassubicae	297
4. Teucrietum scorodoniae	297
5. Melampyrum pratense-Gesellschaft	299
6. Hieracium laevigatum-Gesellschaft	299
34. Klasse: Epilobieteae angustifolii	299
1. Ordnung: Atropetalia belladonnae	299
1. Verband: Carici piluliferae-Epilobion angustifolii	300
1. Digitalio-Epilobietum angustifolii	300
2. Epilobio-Senecionetum sylvatici	301
3. Epilobio-Corydaletum claviculatae	301
4. Calamagrostio arundinaceae-Digitalietum grandiflorae	301
2. Verband: Atropion belladonnae	301
1. Atropetum belladonnae	301
2. Atropo-Digitalietum luteae	302
3. Verband: Arctio-Sambucion nigrae	302
1. Arctietum nemorosi	302
2. Sambucetum nigrae	302
2. Ordnung: Sambucetalia racemosae	302
1. Verband: Lonicero-Rubion sylvatici	302
1. Rubetum grati	302
2. Rubo plicati-Sarothamnetum	303
3. Rubetum silvatici	303
4. Rubetum pedemontani	303
5. Rubetum sciocharis	304
2. Verband: Sambuco-Salicion capreae	304
1. Senecionetum fuchsii	304
2. Rubetum idaei	304

3. Sambuco racemosae-Rubetum rudis	304
4. Lonicero-Salicetum capreae	304
5. Sorbetum aucupariae	304
35. Klasse: Betulo-Adenostyletea	305
1. Ordnung: Adenostyletalia	305
1. Verband: Adenostyliion alliariae	305
1. Alnetum viridis	306
2. Adenostylo-Cicerbitetum	307
3. Salicetum appendiculatae	307
2. Verband: Calamagrostion villosae	308
1. Sorbo-Calamagrostietum	309
2. Hieracium aurantiacum-Calamagrostis villosa-Gesellschaft	309
3. Athyrietum distentifolii	309
IX. Zwergstrauch-Gesellschaften und Borstgras-Triften	309
36. Klasse: Nardo-Callunetea	309
1. Ordnung: Nardetalia strictae	310
1. Verband: Juncion squarrosi	310
1. Nardo-Juncetum squarrosi	310
2. Eriophoro-Nardetum strictae	310
2. Verband: Violion caninae	311
1. Polygalo-Nardetum	311
2. Thymo serpylli-Festucetum turfosae	311
3. Festuco-Genistetum sagittalis	312
4. Aveno-Genistetum sagittalis	312
5. Polygono vivipari-Genistetum sagittalis	312
3. Verband: Nardion strictae	312
1. Nardetum strictae	312
2. Aveno versicoloris-Nardetum	312
3. Leontodonto helvetici-Nardetum	313
4. Violo-Nardetum	313
5. Pulsatillo-Nardetum	313
6. Lycopodio alpini-Nardetum	315
2. Ordnung: Calluno-Ulicetalia	315
1. Verband: Genisto-Callunion	318
1. Genisto pilosae-Callunetum	318
2. Genisto germanicae-Callunetum	319
3. Vaccinio-Callunetum	319
4. Cytiso supini-Antennarietum	320
2. Verband: Empetrimon boreale	321
1. Hieracio-Empetretum	323
2. Pyrolo-Salicetum repentis	323
3. Verband: Sarothamnion	324
1. Calluno-Sarothamnetum	324
2. Genisto pilosae-Sarothamnetum	324
37. Klasse: Salicetea herbaceae	325
1. Ordnung: Salicetalia herbaceae	325
1. Verband: Salicion herbaceae	325

1. Salicetum herbaceae	325
2. Luzuletum alpino-pilosae	326
3. Polytrichetum sexangularis	326
4. Luzuletum desvauxii	327
2. Ordnung: Arabidetalia coeruleae	327
1. Verband: Arabidion coeruleae	327
1. Arabidetum coeruleae	327
2. Salicetum retusae-reticulatae	327
3. Arabido-Rumicetum nivalis	327
38. Klasse: Cetrario-Loiseleurietea; Ordnung Empetretalia hermaphroditii;	
Verband Loiseleurio-Vaccinion	328
1. Loiseleurio-Cetrarietum	328
2. Vaccinio uliginosi-Empetretum hermaphroditici	329
X. Gebüsche und Vorwälder	329
39. Klasse: Salicetea purpureae	329
1. Ordnung: Salicetalia purpureae	330
1. Verband: Salicion albae	330
1. Salicetum triandro-viminalis	331
2. Salicetum albo-fragilis	331
2. Verband: Salicion eleagni	331
1. Salici-Myricarietum	331
2. Salicetum eleagni	332
40. Klasse: Rhamno-Prunetea	332
1. Ordnung: Prunetalia spinosae	333
1. Verband: Berberidion	333
1. Ligustro-Prunetum	334
2. Cotoneastro-Amelancherietum	334
3. Hippophao-Berberidetum	335
4. Roso-Juniperetum	335
Rosa pimpinellifolia-Gebüschaum	335
Prunus cerasus ssp. acida-Gesellschaft	335
Ulmus minor-Gesellschaft	335
2. Verband: Prunion fruticosae	335
1. Prunetum fruticosae	335
2. Prunetum mahaleb	335
3. Verband: Carpino-Prunion	336
1. Carpino-Prunetum	336
2. Corylo-Rosetum vosagiaceae	336
4. Verband: Salicion arenariae	337
1. Roso pimpinellifoliae-Salicetum arenariae	337
2. Salici arenariae-Hippophaetum rhamnoides	337
2. Ordnung: Pruno-Rubetalia	338
1. Verband: Pruno-Rubion radulae	338
1. Pruno-Rubetum sprengelii	340
2. Pruno-Rubetum bifrontis	340
3. Pruno-Rubetum elegantispinosi	340
4. Pruno-Rubetum vestiti	340

5. Pruno-Rubetum radulae	340
6. Pruno-Rubetum praecocis	340
7. Rubetum armeniaci	340
XI. Waldgesellschaften	341
41. Klasse: Alnetea glutinosae	344
1. Ordnung: Alnetalia glutinosae	344
1. Verband: Alnion glutinosae	345
1. Carici elongatae-Alnetum	345
2. Carici laevigatae-Alnetum	345
3. Sphagno-Alnetum	345
2. Verband: Salicion cinereae	346
1. Betulo humilis-Salicetum repentis	346
2. Salicetum pentandro-cinereae	347
3. Myricetum galis	347
4. Frangulo-Salicetum auritae	348
5. Frangulo-Salicetum cinereae	348
42. Klasse: Pulsatillo-Pinetea; Ordnung Pulsatillo-Pinetalia	348
1. Verband: Cytiso ruthenio-Pinion	349
1. Pyrolo-Pinetum sylvestris	349
43. Klasse: Erico-Pinetea	350
1. Ordnung: Erico-Pinetalia	350
1. Verband: Erico-Pinion	350
1. Erico-Pinetum sylvestris	351
2. Coronillo vaginalis-Pinetum sylvestris	351
3. Cytiso nigricantis-Pinetum	352
4. Erico-Rhododendretum hirsuti	352
44. Klasse: Vaccinio-Piceetea	353
1. Ordnung: Vaccinio-Piceetalia	353
1. Verband: Vaccinio-Piceion	353
1. Vaccinio-Piceetum	354
2. Vaccinio uliginosi-Pinetum rotundatae	354
3. Bazzanio-Piceetum	355
4. Homogyno-Piceetum	355
2. Verband: Abieto-Piceion	356
1. Vaccinio-Abietetum	356
2. Luzulo-Abietetum	356
3. Verband: Rhododendro-Vaccinion	356
1. Larici-Cembretum	356
2. Rhododendro ferruginei-Vaccinietum	357
3. Arctostaphylo-Juniperetum nanae	357
4. Verband: Dicrano-Pinion	357
1. Leucobryo-Pinetum	357
2. Dicrano-Juniperetum communis	358
5. Verband: Betulion pubescentis	359
1. Betuletum pubescentis	359
2. Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris	360

3. Ledo-Pinetum sylvestris	360
4. Betuletum carpaticae	360
45. Klasse: Quercetea robori-petraeae	362
1. Ordnung: Quercetalia robori-petraeae	362
1. Verband: Quercion robori-petraeae	362
1. Betulo-Quercetum roboris	364
2. Fago-Quercetum petraeae	365
3. Populo tremulae-Quercetum petraeae	366
4. Betulo-Quercetum petraeae	367
5. Vaccinio vitis-ideae - Quercetum petraeae	367
46. Klasse: Querco-Fagetea	368
1. Ordnung: Fagetalia sylvaticae	368
1. Verband: Fagion sylvaticae	368
1. Unterverband: Luzulo-Fagenion	371
1. Luzulo albidiae-Fagetum	371
2. Luzula pilosa-Fagus sylvatica-Gesellschaft	372
2. Unterverband: Galio odorati-Fagenion	373
1. Galio odorati-Fagetum	373
2. Hordelymo-Fagetum	374
3. Unterverband: Aceri-Fagenion	375
1. Aceri-Fagetum	375
4. Unterverband: Cephalanthero-Fagenion	375
1. Carici-Fagetum	376
2. Seslerio-Fagetum	376
5. Unterverband: Lonicero alpigenae-Fagenion	376
1. Cardamino trifoliae-Fagetum	376
2. Dentario heptaphyllidi-Fagetum	377
3. Lonicero alpigenae-Fagetum	377
4. Aposerido-Fagetum	377
5. Dentario enneaphyllidi-Fagetum	378
6. Unterverband: Galio-Abietenion	378
1. Galio rotundifolii-Abietetum	378
2. Pyrolo secundae-Abietum	378
2. Verband: Carpinion betuli	378
1. Stellario holosteaе-Carpinetum betuli	381
2. Galio sylvatici-Carpinetum betuli	381
3. Carici albae-Tilietum cordatae	382
3. Verband: Alno-Ulmion	382
1. Unterverband: Alnenion glutinosae	383
1. Stellario nemorum-Alnetum glutinosae	383
2. Alnetum incanae	383
3. Carici remotae-Fraxinetum	384
4. Pruno-Fraxinetum	384
5. Ribo sylvestris-Fraxinetum	384
6. Chryso splenio oppositifolii-Alnetum glutinosae	385
2. Unterverband: Ulmenion minoris	385
1. Querco-Ulmetum minoris	385
4. Verband: Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	385
1. Fraxino-Aceretum pseudoplatani	386
2. Lunario-Aceretum	386

3. Phyllitido-Aceretum	386
4. Arunco-Aceretum	387
5. Aceri-Tilietum cordatae	387
2. Ordnung: Quercetalia pubescentis	387
1. Verband: Quercion pubescentis	387
1. Quercetum pubescenti-petraeae	387
2. Buxo-Quercetum petraeae	388
3. Aceri monspessulani-Quercetum petraeae	388
2. Verband: Potentillo albae-Quercion petraeae	389
1. Potentillo albae-Quercetum petraeae	389
Literaturverzeichnis	390
Register der Syntaxa	414