

Inhaltsverzeichnis und Übersicht der Vegetationseinheiten

Einleitung	17
Klasse: Asplenetea rupestris (bearbeitet von E. Oberdorfer)	23
1. Ordnung: Potentilletalia caulescentis	23
1. Verband: Potentillion caulescentis	23
1. Ass.: Androsacetum helveticae	23
2. Ass.: Potentilletum caulescentis	26
2a. Ass.: Potentilletum clusianae	26
3. Ges.: Primula auricula-Hieracium humile-Gesellschaft	26
4. Ass.: Drabo-Hieracietum humilis	26
5. Ass.: Cardaminopsietum petraeae	29
6. Ges.: Saxifraga paniculata-Polypodium-Gesellschaft	29
7. Ass.: Asplenietum trichomano-rutae-murariae	29
2. Verband: Cystopteridion	31
8. Ass.: Asplenio-Cystopteridetum fragilis	31
9. Ass.: Cystopteridetum regiae	31
10. Ass.: Caricetum brachystachyos	34
2. Ordnung: Androsacetalia vandellii	34
1. Verband: Androsacion vandellii	34
11. Ass.: Woodsio-Asplenietum septentrionalis	34
12. Ass.: Biscutello-Asplenietum septentrionalis	37
13. Ges.: Saxifraga sponhemica-Gesellschaft	37
14. Ass.: Asplenietum septentrionali-adianti-nigri	37
2. Verband: Asarinion procumbentis	37
15. Ass.: Crocynio-Asplenietum billotii	37
3. Verband: Asplenion serpentini	37
16. Ass.: Asplenietum serpentini	37
Klasse: Parietarietea judaicae (bearbeitet von E. Oberdorfer)	39
1. Ordnung: Parietarietalia muralis	39
1. Verband: Centrantho-Parietarion	39
1. Ass.: Parietarietum judaicae	39
2. Ges.: Cheiranthus cheiri-Gesellschaft	41
3. Ass.: Cymbalarietum muralis	41

Klasse: Thlaspietea rotundifolii (bearbeitet von P. Seibert)	42
1. Ordnung: Androsacetalia alpinae	42
1. Verband: Androsacion alpinae	42
1. Ass.: Cryptogrammetum	42
2. Ass.: Oxyrietum digynae	46
2. Ordnung: Drabetalia hoppeanae	46
1. Verband: Drabion hoppeanae	46
1. Ass.: Trisetetum spicati	46
3. Ordnung: Thlaspietalia rotundifolii	46
1. Verband: Thlaspion rotundifolii	47
3. Ass.: Thlaspietum rotundifolii	47
4. Ass.: Crepidetum terglouensis	47
5. Ass.: Leontodontetum montani	47
2. Verband: Petasition paradoxi	47
6. Ass.: Moehringio-Gymnocarpietum	47
7. Ass.: Petasitetum paradoxi	47
8. Ass.: Athamanto-Trisetetum distichophylli	49
9. Ass.: Valeriano-Dryopteridetum villarii	49
10. Ass.: Anthyllido-Leontodontetum hyoseroidis	54
11. Ges.: Petasites albus-Gesellschaft	54
12. Ass.: Cystopteridetum montanae	54
12a. Ass.: Polystichetum lonchitis	54
4. Ordnung: Epilobietalia fleischeri	54
1. Verband: Epilobion fleischeri	58
13. Ass.: Chondrilletum chondrilloides	58
14. Ass.: Calamagrostietum pseudophragmitis	58
15. Ass.: Epilobio-Scrophularietum caninae	58
15a. Ass.: Epilobietum fleischeri	59
5. Ordnung: Stipetalia calamagrostis	59
1. Verband: Stipion calamagrostis	59
16. Ass.: Stipetum calamagrostis	59
17. Ass.: Gymnocarpietum robertiani	59
18. Ass.: Rumicetum scutati	63
19. Ges.: Vincetoxicum hirundinaria-Gesellschaft	64
20. Ass.: Galeopsietum angustifoliae	64
6. Ordnung: Galeopsietalia	64
1. Verband: Galeopsion segetum	64
21. Ass.: Galeopsietum segetum	64
22. Ass.: Anarrhinetum	66

Klasse: Lemnetaea (bearbeitet von Th. Müller)	67
1. Ordnung: Lemnetaalia	67
1. Verband: Lemnion minoris	67
Assoziationsgruppe der Lemnaceen- und Ricciaceen-Gesellschaften	73
1. Ass.: Lemnetum gibbae	73
2. Ass.: Lemno-Spirodeletum polyrrhizae	74
3. Ass.: Lemnetum minoris (Lemna minor-Gesellschaft)	74
4. Ass.: Riccietum rhenanae	74
Assoziationsgruppe der Hydrochariden-Gesellschaften	75
5. Ass.: Spirodela-Salvinietum natantis	75
6. Ass.: Hydrocharitetum morsus-ranae	75
7. Ass.: Lemno-Utricularietum vulgaris	76
8. Ass.: Utricularietum australis	76
9. Ges.: Aldrovanda vesiculosa-Gesellschaft	77
10. Ges.: Azolla filiculoides-Gesellschaften	77
 Klasse: Charetea fragilis (bearbeitet von W. Krause und G. Lang)	 78
1. Ordnung: Nitelletalia flexilis	80
1. Verband: Nitellion flexilis	81
1. Ass.: Nitelletum flexilis	81
2. Ass.: Charetum braunii	81
2. Verband: Nitellion syncarpo-tenuissimae	81
3. Ass.: Nitello-Vaucherietum dichotomae	84
4. Ass.: Nitelletum syncarpo-tenuissimae	84
2. Ordnung: Charetalia hispidae	84
1. Verband: Charion asperae	85
5. Ass.: Charo-Tolypelletum glomeratae	85
6. Ass.: Charetum asperae	86
7. Ass.: Charetum strigosae	86
8. Ass.: Charetum hispidae	87
9. Ass.: Charetum intermediae	87
10. Ass.: Charetum tomentosae	87
11. Ass.: Nitellopsietum obtusae	87
Unterverband: Charion vulgaris	87
12. Ass.: Charo-Tolypelletum intricatae	88
13. Ass.: Charetum vulgaris	88
 Klasse: Potamogetonetea	 89
1. Ordnung: Potamogetonetalia	89
1. Verband: Ranunculion fluitantis (bearbeitet von Th. Müller)	89
1. Ass.: Ranunculetum fluitantis	97
2. Ass.: Ranunculo-Sictum erecto-submersi	97
3. Ass.: Callitrichetum obtusangulae	98
4. Ass.: Ranunculo-Callitrichetum hamulatae	98
5. Ass.: Veronica (beccabungae)-Callitrichetum stagnalis	99

2. Verband: Potamogetonion (bearbeitet von Sabine Görs)	99
6. Ass.: Potamogetonetum filiformis	99
7. Ass.: Potamogetonetum graminei	103
8. Ass.: Najadetum intermediae	104
9. Ges.: Potamogeton perfoliatus-Gesellschaft	104
10. Ass.: Zannichellietum palustris	104
11. Ass.: Potamogetonetum lucentis	105
12. Ges.: Potamogeton pectinatus-Gesellschaft	106
13. Ass.: Potameto-Najadetum marinae	106
14. Ges.: Ceratophyllum demersum-Gesellschaft	107
Weitere Gesellschaft:	
Potamogetonetum trichoidis	107
3. Verband: Nymphaeion (bearbeitet von Sabine Görs)	108
15. Ass.: Hottonietum palustris	108
16. Ges.: Hippuris vulgaris * fluviatilis-Gesellschaft	108
17. Ass.: Nymphoidetum peltatae	109
18. Ass.: Tragetum natantis	109
19. Ass.: Myriophyllo-Nupharetum	114
20. Ass.: Nymphaeëtum albae (Nymphaea alba-Gesellschaft)	115
21. Ass.: Nupharetum pumili	115
22. Ges.: Potamogeton natans-Gesellschaft	116
Anhang: Weitere Gesellschaften	116
23. Ges.: Potamogeton coloratus-Gesellschaft	116
24. Ges.: Polygonum amphibium-aquaticum-Gesellschaft	116
25. Ges.: Ranunculus peltatus-Gesellschaft	118
Klasse: Phragmitetea (bearbeitet von G. Philippi)	119
1. Ordnung: Phragmitetalia	119
1. Verband: Phragmition	119
Assoziationsgruppe der Scirpus lacustris- und Typha-Gesellschaften (1.—3.)	123
1. Ass.: Scirpetum lacustris	123
2. Ass.: Typhetum angustifoliae	124
3. Ass.: Typhetum latifoliae	124
4. Ass.: Glycerietum maximae	124
5. Ass.: Phragmitetum communis	127
6. Ass.: Cladietum marisci	127
Assoziationsgruppe der Sparganium erectum-Röhrichte (7a—7c)	129
7a/b Ass.: Sparganietum neglecti	131
7c Ass.: Sparganietum erecti	131
Assoziationsgruppe halophiler Röhrichte (Scirpion maritimi) (8.)	131
8. Ass.: Scirpetum maritimi	131
9. Ges.: Equisetum fluviatile-Gesellschaft	135
10. Ass.: Acoretum calami	135
11. Ass.: Cicuto-Caricetum pseudocyperi	135

Assoziationsgruppe <i>Butomus</i> -reicher Gesellschaften (12.—13.).	137
12. Ass.: <i>Butometum umbellati</i>	137
13. Ass.: <i>Sagittario-Sparganietum emersi</i>	137
14. Ass.: <i>Oenanthro-Rorippetum</i>	137
Wenig bekannte Gesellschaften:	
a: <i>Veronica comosa</i> -Gesellschaft	138
b: <i>Sium latifolium</i> -Gesellschaft	139
c: <i>Hippuridetum</i>	139
2. Verband: <i>Magnocaricion</i>	139
1. Ass.: <i>Caricetum elatae</i>	147
2. Ass.: <i>Caricetum appropinquatae</i>	147
3. Ass.: <i>Caricetum paniculatae</i>	148
4. Ass.: <i>Caricetum rostratae</i>	148
5. Ass.: <i>Caricetum ripariae</i>	148
6. Ges.: <i>Carex acutiformis</i> -Gesellschaft	148
7. Ass.: <i>Caricetum oenensis</i>	148
8. Ass.: <i>Caricetum vesicariae</i>	149
9. Ges.: <i>Carex buxbaumii</i> -Gesellschaft	151
10. Ass.: <i>Caricetum gracilis</i>	151
11. Ass.: <i>Caricetum vulpinae</i>	153
12. Ass.: <i>Caricetum buekii</i>	153
13. Ass.: <i>Caricetum cespitosae</i>	153
14. Ges.: <i>Juncus subnodulosus</i> -Gesellschaft	153
15. Ges.: <i>Eleocharis palustris</i> -Gesellschaft	156
16. Ass.: <i>Phalaridetum arundinaceae</i>	156
Wenig bekannte Gesellschaften:	
a: <i>Rumex aquaticus-Epilobium parviflorum</i> -Gesellschaft	158
b: <i>Eleocharis uniglumis</i> -Gesellschaft	158
c: <i>Iris pseudacorus</i> -Gesellschaft	158
d: <i>Calamagrostis neglecta</i> -Stadium	158
e: <i>Calamagrostis lasiocarpa-</i> oder <i>Menyanthes trifoliata</i> -Stadien	158
3. Verband: <i>Sparganio-Glycerion fluitantis</i>	161
1. Ass.: <i>Glycerietum fluitantis</i>	161
2. Ass.: <i>Glycerietum plicatae</i>	162
3. Ass.: <i>Heliosciadietum</i>	162
3a Ges.: <i>Sium erectum</i> -Gesellschaft	162
4a/b Ass.: <i>Nasturtietum officinalis</i>	162
4c Ass.: <i>Nasturtietum microphylli</i>	162
5. Ass.: <i>Leersietum oryzoidis</i>	163
6. Ass.: <i>Catabrosetum aquaticae</i>	165
Fragliche Gesellschaften:	
a: <i>Veronica beccabunga</i> -Gesellschaft	165
b: <i>Epilobietum parviflori</i>	165

Klasse: Isoëto-Nanojuncetea (bearbeitet von G. Philippi)	166
1. Ordnung: <i>Cyperetalia fusci</i>	166
1. Verband: <i>Nanocyperion</i>	167
Unterverband: <i>Elatino-Eleocharition ovatao</i>	167
1. Ass.: <i>Cypero-Limoselletum</i>	167
2. Ass.: <i>Elocharito-Caricotum bohemicao</i>	171
3. Ass.: <i>Eleocharito-Linderniotum</i>	171
4. Ges.: <i>Juncus tenageia</i> -Gesellschaft	173
5. Ges.: <i>Peplis portula</i> -Gesellschaft	173
Unterverband: <i>Juncion bufonii</i>	173
6. Ass.: <i>Cyperetum flavescens</i>	173
7. Ass.: <i>Stellario uliginosae-Scirpctum setacei</i>	177
8. Ges.: <i>Juncus bufonius</i> -Gesellschaft	177
9. Ass.: <i>Centunculo-Anthocerotetum</i>	178
10. Ass.: <i>Cicendietum filiformis</i>	178
11. Ges.: <i>Radiola linoides</i> -Gesellschaft	178
12. Ass.: <i>Erythraco-Blackstonietum</i>	178
Klasse: Littorelletea (bearbeitet von E. Oberdorfer mit Kl. Dierßen)	182
1. Ordnung: <i>Littorelletalia</i>	182
1. Verband: <i>Deschampsion litoralis</i>	182
1. Ass.: <i>Deschampsietum rhenanac</i>	183
2. Verband: <i>Isoëtion lacustris</i>	183
2. Ass.: <i>Isoëtetum echinosporae</i>	188
3. Ges.: <i>Sparganium angustifolium</i> -Gesellschaft	189
3. Verband: <i>Eleocharition acicularis</i>	189
4. Ass.: <i>Eleocharitetum acicularis</i>	190
5. Ges.: <i>Littorella uniflora</i> -Gesellschaft	190
6. Ges.: <i>Juncus bulbosus</i> -Gesellschaft	190
4. Verband: <i>Hydrocotylo-Baldellion</i>	191
7. Ass.: <i>Pilularietum globuliferae</i>	191
8. Ass.: <i>Eleocharitetum multicaulis</i>	192
Klasse: Utricularietea intermedio-minoris (bearbeitet von E. Oberdorfer mit Kl. Dierßen)	193
1. Ordnung: <i>Utricularietalia intermedio-minoris</i>	193
1. Verband: <i>Sphagno-Utricularion</i>	193
1. Ass.: <i>Sparganietum minimi</i>	195
2. Ass.: <i>Scorpidio-Utricularietum minoris</i>	196
3. Ass.: <i>Sphagno-Utricularietum ochroleucac</i>	197
4. Ges.: <i>Sphagnum cuspidatum</i> -Gesellschaft	197
Klasse: Montio-Cardaminetea (bearbeitet von G. Philippi u. E. Oberdorfer)	199
1. Ordnung: <i>Montio-Cardaminetalia</i>	199
1. Verband: <i>Cardamino-Montion</i>	199
Unterverband: <i>Montion</i>	203
1. Ass.: <i>Scapanietum paludosae</i>	203

2. Ass.: Bryo-Philonotidetum seriatae	203
3. Ass.: Montio-Philonotidetum fontanae	205
Unterverband: Cardaminion	208
4a/c Ass.: Chrysosplenietum oppositifolii	208
4d Ges.: Cardamine amara-flexuosa-Gesellschaft	208
5. Ges.: Cardamine amara-Chrysosplenium alternifolium-Gesellschaft	208
Fragliche Gesellschaften:	
a: Cardaminetum amarae	208
b: Moosreiche Gesellschaften	209
2. Verband: Cratoneurion commutati	209
6. Ass.: Cratoneuretum filicino-commutati	209
7. Ass.: Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati	212
8. Ass.: Cratoneuretum falcati	212
Weitere Gesellschaften:	
a: Eucladietum verticillati	213
b: Gymnostomum recurvirostre-Gesellschaft	213
c: Catascopietum nigrati	213
d: Scytonematetum myochrous	213
e: Cratoneuron filicinum-Gesellschaft	213
f: Caricetum brachystachyos	213
Klasse: Salicetea herbaceae (bearbeitet von E. Oberdorfer)	215
1. Ordnung: Arabidetalia caeruleae	215
1. Verband: Arabidion caeruleae	215
1. Ass.: Salicetum retuso-reticulatae	215
2. Ass.: Arabidetum caeruleae	215
3. Ass.: Arabido-Rumicetum nivalis	218
2. Ordnung: Salicetalia herbaceae	218
1. Verband: Salicion herbaceae	218
4. Ass.: Salicetum herbaceae	219
5. Ass.: Luzuletum alpino-pilosae	219
6. Ass.: Poo-Cerastietum cerastoidis	219
7. Ass.: Polytrichetum sexangularis	219
8. Ass.: Nardo-Gnaphalietum supini	220
9. Ass.: Luzuletum desvauxii	220
Klasse: Scheuchzerio-Caricetea fuscae	221
1. Ordnung: Scheuchzerietalia palustris (bearbeitet von G. Philippi)	221
1. Verband: Rhynchosporion albae	221
1. Ass.: Caricetum limosae	226
2. Ass.: Rhynchosporetum albae	226
2. Verband: Caricion lasiocarpae	226
3. Ass.: Caricetum lasiocarpae	229
4. Ass.: Caricetum diandrae	232

5. Ass.: <i>Caricetum chordorrhizae</i>	233
6. Ass.: <i>Caricetum heleonastae</i>	233
Weitere Gesellschaften:	
a: <i>Trichophorum alpinum</i> -Gesellschaft	233
b: <i>Calamagrostis neglecta</i> -Gesellschaft	234
2. Ordnung: <i>Caricetalia fuscae</i> (bearbeitet von G. Philippi u. Sabine Görs)	234
1. Verband: <i>Caricion fuscae</i>	234
7. Ass.: <i>Eriophoretum scheuchzeri</i>	234
8. Ass.: <i>Caricetum fuscae</i>	240
9. Ass.: <i>Parnassio-Caricetum</i>	241
Weitere Gesellschaften:	
a: <i>Sphagnum recurvum</i> - <i>Eriophorum angustifolium</i> -Gesellschaft (Stadium)	243
b: <i>Juncus acutiflorus</i> -Gesellschaft	243
3. Ordnung: <i>Tofieldietalia</i> (bearbeitet von Sabine Görs)	243
1. Verband: <i>Caricion davallianae</i>	243
10. Ass.: <i>Orchio-Schoenetum nigricantis</i>	250
11. Ass.: <i>Primulo-Schoenetum ferruginei</i>	250
12. Ass.: <i>Caricetum davallianae</i>	253
Weitere Gesellschaften:	
a: <i>Astero bellidiastri-Saxifragetum mutatae</i>	261
b: <i>Trichophorum alpinum</i> - und <i>Carex dioica</i> -Gesellschaften	261
2. Verband: <i>Caricion maritimae</i>	262
13. Ass.: <i>Kobresietum simpliciusculae</i>	263
14. Ass.: <i>Caricetum maritimae</i>	263
15. Ges.: <i>Juncus arcticus</i> -Gesellschaft	263
16. Ass.: <i>Caricetum frigidae</i>	268
17. Ass.: <i>Juncetum alpini</i>	268
18. Ass.: <i>Equiseto-Typhetum minimae</i>	271
Weitere Gesellschaft:	
<i>Equisetum</i> * <i>trachyodon</i> -Gesellschaft	272
Klasse: <i>Oxycocco-Sphagnetea</i> (bearbeitet von Kl. Dierßen)	273
1. Ordnung: <i>Sphagno-Ericetalia</i>	280
1. Verband: <i>Ericion tetralicis</i>	281
1. Ass.: <i>Sphagno compacti-Trichophoretum germanici</i>	281
2. Ordnung: <i>Sphagnetalia magellanici</i>	282
1. Verband: <i>Sphagnion magellanici</i>	282
2. Ass.: <i>Sphagnetum magellanici</i>	284
3. Ass.: <i>Eriophoro-Trichophoretum cespitosi</i>	287
4. Ass.: <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>	289
5. Ges.: <i>Vaccinium uliginosum</i> -Stadium	291
6. Ges.: <i>Sphagnum imbricatum</i> -Gesellschaft	292
7. Ges.: <i>Eriophorum vaginatum</i> -Gesellschaft	292
Schriftenverzeichnis	293
Register der Vegetationseinheiten	308