Inhaltsverzeichnis

Vorwort 27

Wesen und Grundlagen von Pflanzengesellschaften 30
Standortbedingungen 30
Gesellschaftssystematik (Syntaxonomie) 32
Charakterarten, Kennarten 33
Zentralassoziationen, Vegetationsfragmente und Dominanzgesellschaften 34
Wissenschaftliche Nomenklatur 35

Pflanzengesellschaften als Forschungsgegenstand der Vegetationskunde 37

Systematische Übersicht der Vegetationseinheiten 40

I. Wasserpflanzengesellschaften 42

1. Klasse: Lemnetea minoris 42
1. Ordnung: Lemnetalia minoris 42
1. Verband: Riccio-Lemnion trisulcae 44
1. Lemnetum trisulcae 44
2. Riccietum fluitantis 44
3. Ricciocarpetum natantis 45
2. Verband: Lemnion gibbae 45
1. Spirodeletum polyrhizae 46
2. Lemnetum gibbae 47
3. Lemna minor-Dominanzgesellschaft 47
3. Verband: Lemno minoris-Salvinion natantis 48
1. Lemno minoris-Salvinietum natantis 48
2. Azolla filiculoides-Gesellschaft 48
3. Lemna minuta-L. turionifera-Gesellschaft 48

2. Klasse: Charetea fragilis 50
1. Ordnung: Nitelletalia flexilis 51
1. Verband: Nitellion flexilis 51
1. Nitelletum capillaris 51
2. Nitelletum gracilis 52
3. Nitelletum translucentis 52
4. Nitelletum flexilis 52
5. Charetum braunii 53
2. Verband: Nitellion syncarpae-tenuissimae 53
1. Nitello-Vaucherietum dichotomae 53
2. Nitelletum syncarpae-tenuissimae 53
3. Tolypelletum proliferae 54
2. Ordnung: Charetalia hispidae 54
1. Verband: Charion asperae 54
1. Charetum asperae 54
2. Charo-Tolypelletum glomeratae 55

3. Charetum hispidae 56
4. Nitellopsidetum obtusae 56
Charetum strigosae 57
Charetum intermediae 57
Charetum tomentosae 57
Charetum filiformis 57
2. Verband: Charion vulgaris 57
1. Charetum vulgaris 57
2. Charo-Tolypelletum intricatae 58
3. Verband: Charion canescentis 58
1. Charetum canescentis 58
Charetum balticae 58
Chara jubata-Gesellschaft (= Chara filiformis-Gesellschaft) 58

3. Klasse: Zosteretea marinae; Ordnung Zosteretalia marinae; 59
Verband Zosterion marinae 59
1. Zosteretum marinae 60
2. Zosteretum noltii 60

4. Klasse: Ruppietea maritimae 60
Ordnung Ruppietalia maritimae; 60
Verband Ruppion maritimae 60
1. Ruppietum maritimae 60
2. Eleocharitetum parvulae 62

5. Klasse: Potamogetonetea pectinati 62
Ordnung Potamogetonetalia pectinati 62
1. Verband: Potamogetonion pectinati 63
1. Potamogetonetum lucentis 63
2. Potamogetonetum graminei 65
3. Potamogetonetum trichoidis 65
4. Potamogetonetum praelongi 66
5. Potamogetonetum colorati 66
6. Najadetum intermediae 66
7. Potamogetonetum filiformis 66
8. Zannichellietum palustris 67
Potamogeton alpinus-Gesellschaft 67
Potamogeton acutifolius-Gesellschaft 68
Potamogeton compressus-Gesellschaft 68
Potamogeton obtusifolius-Gesellschaft 68
Potamogeton panormitanus-Gesellschaft (incl. Potamogeton berchtholdii-Gesellschaft) 68
Potamogeton crispus-Gesellschaft 69
Elodea canadensis-Gesellschaft 69
Potamogeton pectinatus-Gesellschaft 69
2. Verband: Zannichellion pedicellatae 70
1. Zannichellietum pedicellatae 70
2. Najadetum marinae 70
3. Ranunculetum baudotii 71
Ceratophyllum submersum-Gesellschaft. 71
Ceratophyllum demersum-Gesellschaft 71
3. Verband: Nymphaeion albae 72
1. Myriophyllo verticillati-Nupharetum luteae 72

2. Nymphaeetum albae 74
3. Nupharetum pumilae 76
4. Nymphaeetum albo-candidae 76
5. Nymphoidetum peltatae 77
6. Trapetum natantis 78
7. Ranunculetum circinati 78
Potamogeton natans-Gesellschaft 79
Polygonum amphibium f. natans-Gesellschaft 79
Hippuris vulgaris f. fluviatilis-Gesellschaft 79
4. Verband: Hydrocharition morsus-ranae 79
1. Stratiotetum aloidis 80
2. Utricularietum australis 81
3. Utricularietum vulgaris 82
Aldrovanda vesiculosa-Gesellschaft 82
5. Verband: Ranunculion aquatilis 82
1. Hottonietum palustris 83
2. Ranunculetum peltati 84
3. Ranunculetum aquatilis 84
6. Verband: Ranunculion fluitantis 85
1. Ranunculetum fluitantis s.l. 85
2. Sparganio-Potamogetonetum interrupti 86
3. Ranunculo trichophylli-Sietum submersi 88
4. Groenlandietum densae 89
5. Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori 89
6. Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis 91
7. Callitricho-Ranunculetum penicillati 91
8. Callitrichetum obtusangulae 91
9. Sagittaria valisneriifolia-Gesellschaft 92
10. Ranunculetum hederacei 92

6. Klasse: Utricularietea intermedio-minoris 93
Ordnung: Utricularietalia intermedio-minoris 93
1. Verband: Sphagno-Utricularion 94
1. Sphagno-Utricularietum minoris 94
2. Sphagno-Utricularietum ochroleucae 95
3. Sphagnetum cuspidato-denticulati 95
4. Sphagno denticulati-Sparganietum angustifolii 96
2. Verband: Scorpidio-Utricularion minoris 97
1. Utricularietum intermediae 97
2. Sparganietum minimi 97

7. Klasse: Littorelletea uniflorae 98
Ordnung: Littorelletalia uniflorae 100
1. Verband: Littorellion uniflorae 100
1. Isoeto-Lobelietum (incl. Myriophyllum alterniflorum-Rumpfgesellschaft) 100
2. Isoetetum echinosporae 102
2. Verband: Hydrocotylo-Baldellion 102
1. Pilularietum globuliferae 103
2. Eleocharitetum multicaulis 103
3. Ranunculetum ololeuci 105
4. Scirpetum fluitantis 105

Apium inundatum-Gesellschaft . . . 106
3. Verband: Samolo-Baldellion . . . 107
1. Samolo-Littorelletum . . . 107
4. Verband: Eleocharition acicularis . . . 108
1. Littorello-Eleocharitetum acicularis . . . 108
5. Verband: Deschampsion litoralis . . . 109
1. Deschampsietum rhenanae . . . 109
Littorella uniflora-Gesellschaft . . . 111
Juncus bulbosus-Gesellschaft . . . 111
Veronica scutellata-Gesellschaft . . . 111

II. Schutt-, Felsspalten- und Mauerfugengesellschaften . . . 113

8. Klasse: Thlaspietea rotundifolii . . . 113
1. Ordnung: Androsacetalia alpinae . . . 114
1. Verband: Androsacion alpinae . . . 114
1. Oxyrietum digynae . . . 115
2. Cryptogrammetum crispae . . . 115
3. Androsacetum alpinae . . . 116
2. Ordnung: Drabetalia hoppeanae . . . 117
1. Verband Drabion hoppeanae . . . 118
1. Drabetum hoppeanae . . . 118
Saxifraga oppositifolia ssp. rudolphiana-Gesellschaft . . . 118
Saxifraga biflora-Gesellschaft . . . 118
Campanulo ceniseae-Saxifragetum oppositifoliae . . . 118
3. Ordnung: Arabidetalia caeruleae . . . 119
1. Verband Arabidion caeruleae . . . 120
1. Arabidetum caeruleae . . . 120
2. Salicetum retuso-reticulatae . . . 120
3. Arabido-Rumicetum nivalis . . . 120
4. Ordnung: Thlaspietalia rotundifolii . . . 121
1. Verband: Thlaspion rotundifolii . . . 121
1. Thlaspietum rotundifolii . . . 122
2. Leontodontetum montani . . . 122
3. Crepidetum terglouensis . . . 123
4. Doronicum grandiflorum-Arabis alpina-Gesellschaft . . . 123
2. Verband: Petasition paradoxi . . . 124
1. Petasitetum paradoxi . . . 124
2. Moehringio-Gymnocarpietum robertiani . . . 124
3. Anthyllido-Leontodontetum hyoseroidis . . . 125
4. Cystopterido montanae-Campanuletum pullae . . . 125
5. Polystichetum lonchitis . . . 126
5. Ordnung: Epilobietalia fleischeri . . . 127
1. Verband: Epilobion fleischeri . . . 127
1. Myricario-Chondrilletum chondrilloidis . . . 128
2. Epilobio dodonaei-Scrophularietum caninae . . . 128
3. Calamagrostietum pseudophragmitis . . . 130
4. Epilobietum fleischeri . . . 130
6. Ordnung: Stipetalia calamagrostis . . . 130
1. Verband: Stipion calamagrostis . . . 130
1. Stipetum calamagrostis . . . 130
2. Gymnocarpietum robertiani . . . 131

3. Rumicetum scutati 131
4. Galeopsietum angustifoliae 132
5. Vincetoxicum hirundinaria-Gesellschaft 132
7. Ordnung: Galeopsietalia segetum; Verband Galeopsion segetum 133
1. Epilobio lanceolati-Galeopsietum segetum 133

9. Klasse: Asplenietea trichomanis 134
1. Ordnung: Potentilletalia caulescentis 134
1. Verband: Potentillion caulescentis 135
1. Androsacetum helveticae 135
2. Potentilletum clusianae 135
3. Hieracio humilis-Potentilletum caulescentis 135
4. Cardaminopsietum petraeae 137
5. Caricetum mucronatae 137
6. Asplenietum trichomano - rutae-murariae 137
2. Verband: Cystopteridion fragilis 138
1. Asplenio viridis-Cystopteridetum fragilis 138
2. Heliospermo-Cystopteridetum alpinae 139
3. Asplenio-Caricetum brachystachyos 139
2. Ordnung: Androsacetalia vandellii 139
1. Verband: Androsacion vandellii 140
2. Verband: Asplenion septentrionalis 140
1. Sileno rupestris-Asplenietum septentrionalis 141
2. Biscutello-Asplenietum septentrionalis 141
3. Asplenietum septentrionali - adianti-nigri 141
3. Verband: Asarinion procumbentis 142
1. Crocynio-Asplenietum billotii 142
4. Verband: Asplenion serpentini 142
1. Asplenietum serpentini 143
3. Ordnung: Parietarietalia judaicae 143
1. Verband: Centrantho-Parietarion 143
1. Parietarietum judaicae 143
2. Cymbalarietum muralis 143
Cheiranthus cheiri-Gesellschaft 145
Pseudofumaria lutea-Gesellschaft 145
Sedum dasyphyllum-Gesellschaft 145

III. Therophytenreiche Pioniervegetation (mit Ausnahme des unmittelbaren Küstenbereiches) 146

10. Klasse: Bidentetea tripartitae 146
1. Ordnung: Bidentetalia tripartitae 146
1. Verband: Bidention tripartitae 146
1. Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae 147
2. Ranunculetum scelerati 147
3. Rumicetum maritimi 147
4. Tephroseridetum palustris 148
5. Alopecuretum aequalis 150
6. Rumicetum palustris 150
2. Verband: Chenopodion rubri 150
1. Xanthio albini-Chenopodietum rubri 151
2. Chenopodietum glauco-rubri 151
3. Bidenti-Brassicetum nigrae 152

4. Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri 153
5. Chenopodio polyspermi-Corrigioletum littoralis 153
Bidens cernua - Bidention - Gesellschaft 154
Atriplex prostrata - Chenopodion rubri-Gesellschaft 154
Chenopodium ficifolium - Chenopodion rubri-Gesellschaft 154

11. Klasse: Isoeto-Nanojuncetea bufonii 155
1. Ordnung: Nanocyperetalia 156
1. Verband: Elatino-Eleocharition ovatae 156
1. Eleocharito ovatae-Caricetum bohemicae 156
2. Cypero fusci-Limoselletum aquaticae 156
3. Elatino alsinastri-Juncetum tenageiae 158
2. Verband: Radiolion linoidis 158
1. Scirpo setacei-Stellarietum uliginosae 158
2. Centunculo-Anthocerotetum punctati 159
3. Cicendietum filiformis 159
4. Erythraeo-Blackstonietum 160
5. Ranunculo-Radioletum linoidis 160
6. Spergulario-Illecebretum verticillati 160
3. Verband: Nanocyperion flavescentis 161
1. Cyperetum flavescentis 162
Juncus bufonius-Gesellschaft 162
Callitriche palustris-Gesellschaft 162
Lythrum portula-Gesellschaft 162
Veronica anagalloidis-Lythrum hyssopifolia-Gesellschaft 163

12. Klasse: Stellarietea mediae 163
1. Unterklasse: Violenea arvensis 169
1. Ordnung: Sperguletalia arvensis 170
1. Verband: Aperion spicae-venti 170
1. Unterverband: Arnoseridenion minimae 171
1. Teesdalio-Arnoseridetum minimae 171
2. Unterverband: Aphanenion arvensis 172
1. Papaveretum argemones 172
2. Aphano-Matricarietum recutitae 172
3. Holco-Galeopsietum 173
2. Verband: Digitario-Setarion 174
1. Setario-Galinsogetum parviflorae 174
2. Digitarietum ischaemi 174
3. Spergulo-Echinochloetum cruris-galli 175
4. Spergulo-Chrysanthemetum segetum 175
5. Anchusetum arvensis 176
6. Setario-Stachyetum arvensis 176
3. Verband: Polygono-Chenopodion polyspermi 176
1. Galeopsietum speciosae 176
2. Chenopodio-Oxalidetum fontanae 177
2. Ordnung: Papaveretalia rhoeadis 177
1. Verband: Fumario-Euphorbion 178
1. Soncho-Veronicetum agrestis 178
2. Thlaspio-Fumarietum officinalis 179
3. Thlaspio-Veronicetum politae 179
4. Mercurialetum annuae 179
5. Geranio-Allietum vinealis 179

2. Verband: Caucalidion platycarpi 181
1. Papaveri-Melandrietum noctiflori 181
2. Kickxietum spuriae 181
3. Caucalido-Adonidetum flammeae 181
4. Sedo-Neslietum paniculatae 182
5. Apero-Lathyretum aphacae 182
6. Adonido-Iberidetum amarae 183
Lolio remotae - Linetalia - Fragmente 183
2. Unterklasse: Sisymbrienea; Ordnung Sisymbrietalia 184
1. Verband: Sisymbrion 184
1. Urtico urentis-Malvetum neglectae 184
2. Conyzo-Lactucetum serriolae 185
3. Capsello-Descurainietum sophiae 185
4. Sisymbrietum altissimi 186
5. Elymo repentis-Sisymbrietum loeselii 186
6. Bromo-Erigeretum canadensis 187
7. Hordeetum murini 187
8. Chenopodietum vulvariae 188
9. Chenopodietum stricti 188
10. Atriplicetum sagittatae 189
11. Sisymbrio-Atriplicetum oblongifoliae 189
12. Sisymbrio austriaci-Asperuginetum procumbentis 189
2. Verband: Salsolion ruthenicae 190
1. Setario-Plantaginetum arenariae 190
2. Bromo-Corispermetum leptopteri 190
3. Chaenorrhino-Chenopodietum botryos 191
Panicum capillare-Gesellschaft 191
Bromus sterilis-Gesellschaft 192
Salsola kali ssp. ruthenica-Bestände 192
Kochia densiflora-Gesellschaft 192
Sisymbrium wolgense-Gesellschaft 192
Senecio vernalis-Gesellschaft 193

IV. Eutraphente Röhrichte und Großseggenriede 194

13. Klasse: Phragmitetea australis 194
1. Ordnung: Phragmitetalia australis 195
1. Verband: Phragmition australis 195
1. Scirpo-Phragmitetum 195
2. Glycerietum maximae 197
3. Glycerio-Sparganietum neglecti 198
4. Sparganietum erecti 199
5. Oenantho-Rorippetum amphibiae 201
6. Acoretum calami 201
7. Butometum umbellati 202
8. Hippuridetum vulgaris 202
9. Sagittario-Sparganietum emersi 203
Eleocharis palustris-Gesellschaft 204
Equisetum fluviatile-Gesellschaft 204
2. Verband: Bolboschoenion maritimi 205
1. Schoenoplecti triquetri-Bolboschoenetum maritimi 205
3. Verband: (Magno)Caricion elatae 206

1. Caricetum elatae 207
2. Caricetum paniculatae 208
3. Caricetum rostratae 209
4. Caricetum vesicariae 210
5. Caricetum gracilis 210
6. Caricetum ripariae 211
7. Cicuto-Caricetum pseudocyperi 211
8. Carici-Menyanthetum 212
9. Cladietum marisci 212
10. Caricetum distichae 214
11. Caricetum vulpinae 214
12. Peucedano-Calamagrostietum canescentis 214
13. Lysimachio thyrsiflorae-Caricetum aquatilis 214
14. Caricetum appropinquatae 215
15. Calletum palustris 216
16. Caricetum oenensis 216
17. Caricetum buekii 217
18. Caricetum cespitosae 217
2. Ordnung: Nasturtio-Glycerietalia 218
1. Verband: Glycerio-Sparganion 218
1. Sparganio-Glycerietum fluitantis 219
2. Nasturtietum officinalis 219
3. Glycerietum notatae 220
4. Nasturtietum microphylli 221
5. Catabrosetum aquaticae 221
6. Leersietum oryzoidis 221
7. Veronica beccabunga-Mimulus-guttatus-Gesellschaft 222
8. Apietum nodiflori 222
2. Verband: Phalaridion arundinaceae 222
1. Phalaridetum arundinaceae 223
2. Rorippo-Phalaridetum arundinaceae 224

V. Quell- und Niedermoorgesellschaften, Hochmoorschlenken- und Bulten-Gesellschaften 225

14. Klasse: Montio-Cardaminetea 225
1. Ordnung: Montio-Cardaminetalia 225
1. Verband: Cardamino-Montion 226
1. Philonotido fontanae-Montietum rivularis 227
2. Bryo schleicheri-Montietum rivularis 227
3. Stellario alsini-Montietum rivularis 227
Cardamine amara-Rumpfgesellschaft 228
2. Verband: Philonotidion seriatae 228
1. Scapanietum undulatae 228
2. Scapanietum uliginosae 229
3. Cratoneuro-Philonotidetum seriatae 230
4. Mniobryetum albicantis 230
5. Philonotido-Saxifragetum stellaris 230
3. Verband: Cratoneurion commutati 231
1. Cratoneuretum filicino-commutati 231
2. Eucladietum verticillati 231
3. Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati 232

4. Cratoneuro-Arabidetum bellidifoliae 232
5. Catascopietum nigriti 232
2. Ordnung: Cardamino-Chrysosplenietalia 233
1. Verband: Caricion remotae 234
1. Chrysosplenietum oppositifolii 234
2. Caricetum remotae 235

15. Klasse: Scheuchzerio-Caricetea nigrae 235
1. Ordnung: Scheuchzerietalia palustris 236
1. Verband: Rhynchosporion albae 236
1. Caricetum limosae 237
2. Sphagno tenelli-Rhynchosporetum albae 237
3. Sphagnum denticulatum-Gesellschaft 238
4. Sphagnum cuspidatum-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft . . 238
2. Verband: Caricion lasiocarpae 239
1. Caricetum lasiocarpae 240
2. Caricetum diandrae 242
3. Amblystegio scorpidioidis-Caricetum chordorrhizae 242
4. Carex heleonastes-Gesellschaft 242
2. Ordnung: Caricetalia nigrae 242
1. Verband: Caricion nigrae 242
1. Eriophoretum scheuchzeri 243
2. Caricetum nigrae 244
3. Campylio-Caricetum dioicae 244
4. Caricetum trinervi-nigrae 245
5. Carici canescentis-Agrostietum caninae 245
6. Pediculari palustris-Juncetum filiformis 246
Juncus acutiflorus-Gesellschaft 246
3. Ordnung: Caricetalia davallianae 246
1. Verband: Caricion davallianae 247
1. Orchio-Schoenetum nigricantis 247
2. Junco baltici-Schoenetum nigricantis 247
3. Parnassio-Juncetum atricapilli 248
4. Primulo-Schoenetum ferruginei 249
5. Caricetum davallianae 250
6. Amblystegio intermedii-Scirpetum austriaci 250
7. Caricetum frigidae 251
8. Eleocharitetum pauciflorae 252
9. Juncetum subnodolosi 252
Carex pulicaris-Gesellschaft 252
2. Verband: Caricion atrofusco-saxatilis 252
1. Astero bellidiastro-Kobresietum simpliciusculae 253
2. Caricetum maritimae 253
3. Juncetum alpini 253
4. Equiseto variegato-Typhetum minimae 253

16. Klasse: Oxycocco-Sphagnetea 254
1. Ordnung: Sphagnetalia magellanici 256
1. Verband: Sphagnion magellanici 256
1. Sphagnetum magellanici 257
2. Eriophoro-Trichophoretum cespitosi 257
2. Ordnung: Erico-Sphagnetalia papillosi 258
1. Verband: Oxycocco-Ericion tetralicis 258

1. Erico-Sphagnetum magellanici 258
2. Verband: Ericion tetralicis 262
1. Ericetum tetralicis. 263
2. Empetro-Ericetum tetralicis 264
3. Sphagno compacti-Trichophoretum germanici 264
4. Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax-Gesellschaft 264

VI. Meerstrand-, Spülsaum-, Dünen- und Salzwiesengesellschaften (mit Ausnahme der Vegetationstypen auf Grau- und Braundünen) 266

17. Klasse: Thero-Salicornietea 266
1. Ordnung: Thero-Salicornietalia 268
1. Verband: (Thero-)Salicornion strictae 268
1. Salicornietum strictae 268
2. Verband: Salicornion ramosissimae 268
1. Salicornietum ramosissimae 269
2. Suaeda flexilis-Gesellschaft s.l. 270
2. Ordnung: Thero-Suaedetalia 271
1. Verband: Thero-Suaedion 271
1. Salicornietum decumbentis 271
2. Suaedetum prostratae 271
3. Suaedo-Bassietum hirsutae 271

18. Klasse: Spartinetea maritimae; Ordnung Spartinetalia maritimae 272
1. Verband: Spartinion maritimae 273
1. Spartinetum anglicae 273

19. Klasse: Saginetea maritimae; Ordnung Saginetalia maritimae 274
1. Verband: Saginion maritimae 274
1. Sagino maritimae-Cochlearietum danicae 274
2. Centaurio littoralis-Saginetum nodosae 274

20. Klasse: Cakiletea maritimae 275
1. Ordnung: Cakiletalia maritimae 276
1. Verband: Atriplicion littoralis 276
1. Atriplicetum littoralis 276
2. Atriplicetum glabriusculo-calothecae 277
3. Cakiletum maritimae 277
4. Beta maritima-Gesellschaft 277
Crambe maritima - Meerkohl - Gesellschaft 278
Atriplex longipes-Gesellschaft 278
Atriplex prostrata-Gesellschaft 278

21. Klasse: Ammophiletea arenariae, Ordnung Ammophiletalia arenariae 279
1. Verband: Agropyro-Honkenyion peploidis 280
1. Elymo-Agropyretum juncei 280
2. Verband: Ammophilion arenariae 281
1. Elymo-Ammophiletum arenariae 281

22. Klasse: Asteretea tripolii 282
1. Ordnung: Glauco-Puccinellietalia 283
1. Verband: Puccinellion maritimae 284
1. Puccinellietum maritimae 284
2. Halimionetum portulacoidis 285

3. Puccinellio-Asteretum tripolii 285
2. Verband: Puccinellio-Spergularion 286
1. Spergulario-Puccinellietum distantis 286
2. Puccinellietum retroflexae 286
3. Verband: Armerion maritimae 286
1. Plantagini-Limonietum 287
2. Juncetum gerardii 287
3. Artemisietum maritimae 289
4. Blysmetum rufi 289
5. Junco-Caricetum extensae 290
6. Ononido spinosae-Caricetum distantis 290
7. Oenantho-Juncetum maritimi 291
8. Atriplici-Agropyretum pungentis 291
Festuca littoralis-Gesellschaft 291
2. Ordnung: Crithmo-Limonietalia; Verband Crithmo-Armerion 291
1. Brassicetum oleraceae 291

VII. Tritt- und Flutrasen, Rasengesellschaften des Wirtschaftsgrünlandes, Graudünen, Halbtrockenrasen und Magerrasen, Hochgebirgsrasen 293

23. Klasse: Polygono arenastri-Poetea annuae: Ordnung Polygono arenastri-Poetalia annuae 293
1. Verband: Saginion procumbentis 293
1. Sagino procumbentis-Bryetum argentei 294
2. Rumici acetosello-Spergularietum rubrae 294
2. Verband: Matricario discoideae-Polygonion arenastri 294
1. Polygono arenastri-Matricarietum discoideae 294
2. Coronopo-Matricarietum discoideae 295
3. Myosuretum minimi 295
4. Herniarietum glabrae 296
5. Alchemillo-Poetum supinae 296
Polygonum calcatum-Gesellschaft 296
Poa annua-Bestände 296
3. Verband: Eragrostion minoris 297
1. Eragrostis minor-Polygonum aviculare-Gesellschaft 297

24. Klasse: Molinio-Arrhenatheretea 297
1. Ordnung: Potentillo-Polygonetalia 298
1. Verband: Agropyro-Rumicion 298
1. Potentillo-Festucetum arundinaceae 299
2. Rorippo-Agrostidetum stoloniferae 299
3. Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati 300
4. Poo-Cerastietum dubii 301
5. Blysmo-Juncetum compressi 302
6. Cotula coronopifolia-Gesellschaft 302
7. Mentho longifoliae-Juncetum inflexi 302
8. Potentillo-Menthetum suaveolentis 302
9. Potentillo-Deschampsietum mediae 302
10. Poo irrigatae-Agropyretum repentis 302
11. Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii 303
12. Agrostio-Trifolietum fragiferi 303
2. Ordnung: Plantaginetalia majoris 304
1. Verband: Lolio-Plantaginion 304

1. Lolio-Plantaginetum 304
2. Prunello vulgaris-Plantaginetum majoris 305
3. Juncetum tenuis 305
4. Cichorium intybus-Gesellschaft 305
3. Ordnung: Arrhenatheretalia 306
1. Verband: Arrhenatherion 307
1. Dauco-Arrhenatheretum elatioris 307
2. Alchemillo-Arrhenatheretum elatioris 308
3. Leucanthemo-Rumicetum thyrsiflori 308
4. Alopecuretum pratensis 309
Agropyron repens-Agrostis capillaris-Arrhenatherion-Gesellschaft . . 310
Picris hieracioides-Brachypodium pinnatum-Arrhenatherion-Gesellschaft 311
Anthriscus sylvestris-Gesellschaft 311
Lolium multiflorum-Gesellschaft 312
2. Verband: Polygono-Trisetion 312
1. Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis 312
2. Centaureo-Meetum athamantici 312
3. Astrantia major-Trisetum flavescens-Gesellschaft 314
3. Verband: Cynosurion cristati 314
1. Lolio-Cynosuretum cristati 314
2. Crepido capillaris-Festucetum rubrae 315
3. Trifolio repentis-Veronicetum filiformis 316
4. Verband: Poion alpinae 316
1. Crepido-Festucetum commutatae 316
2. Trifolio thalii-Festucetum violaceae 317

4. Ordnung: Molinietalia caeruleae 318
1. Verband: Calthion 318
1. Angelico-Cirsietum oleracei 318
2. Bromo-Senecionetum aquatici 319
3. Chaerophyllo hirsuti-Ranunculetum aconitifolii 320
4. Crepis paludosa-Juncus acutiflorus-Gesellschaft 321
5. Sanguisorba officinalis-Silaum silaus-Gesellschaft 321
6. Scirpus sylvaticus-Gesellschaft 322
7. Juncus filiformis-Gesellschaft 322
8. Juncus effusus-Gesellschaft 323
9. Polygonum bistorta-Gesellschaft 323
10. Deschampsia cespitosa-Gesellschaft 323
2. Verband: Molinion caeruleae 324
1. Junco-Molinietum caeruleae 324
2. Molinietum caeruleae 324
3. Gentiano asclepiadeae-Molinietum 326
4. Cirsio tuberosi-Molinietum arundinaceae 326
5. Oenantho lachenalii-Molinietum 327
6. Galio borealis-Molinietum 327
Holcus lanatus-Dominanzgesellschaft 327
Allium angulosum-Gesellschaft 327
3. Verband: Cnidion dubii 327
1. Cnidio venosi-Violetum persicifoliae 329
2. Lathyro palustris-Gratioletum 329
4. Verband: Filipendulion 329

1. Valeriano-Filipenduletum 329
2. Filipendulo-Geranietum palustris 330
3. Veronico longifoliae-Scutellarietum hastifoliae 331
4. Cirsietum rivularis 331
Lysimachia vulgaris-Lythrum salicaria-Gesellschaft 332

25. Klasse: Koelerio-Corynephoretea 332
1. Ordnung: Corynephoretalia canescentis 332
1. Verband: Corynephorion canescentis 333
1. Spergulo vernalis-Corynephoretum canescentis 333
2. Violo-Corynephoretum canescentis 334
3. Campylopus introflexus-Gesellschaft 335
2. Verband: Thero-Airion 336
1. Airetum praecocis 336
2. Filagini-Vulpietum myuros 337
3. Airo caryophylleae-Festucetum ovinae 337
4. Thymo-Festucetum ovinae 337
5. Narduretum lachenalii 338
6. Agrostis coarctata-Gesellschaft 338
Carex arenaria-Gesellschaft 338
3. Verband: Koelerion arenariae 338
1. Tortulo-Phleetum arenariae 339
2. Agrostio-Poetum humilis 339
3. Festuco-Galietum veri 340
4. Tuberaria guttata-Gesellschaft 340
2. Ordnung: Festuco-Sedetalia 340
1. Verband: Koelerion glaucae 340
1. Jurineo-Koelerietum glaucae 341
2. Festuco psammophilae-Koelerietum glaucae 341
2. Verband: Plantagini-Festucion ovinae 342
1. Diantho deltoides-Armerietum elongatae 342
2. Armerio-Festucetum trachyphyllae 342
Agrostis capillaris-Gesellschaft 343
3. Ordnung: Sedo-Scleranthetalia 343
1. Verband: Alysso-Sedion 343
1. Cerastietum pumili 344
2. Saxifrago tridactylitis-Poetum compressae 344
3. Sedo sexangularis-Sempervivetum tectorum 344
4. Alysso alyssoidis-Sedetum albi 344
5. Sempervivetum soboliferi 345
2. Verband: Sedo-Scleranthion biennis 345
1. Scleranthe bienni-Sempervivetum arachnoidei 346
2. Sileno rupestris-Sedetum annui 346
3. Verband: Sedo albi-Veronicion dillenii 347
1. Allio montani-Veronicetum vernae 347
2. Gageo saxatilis-Veronicetum dillenii 347
4. Verband: Seslerio-Festucion pallentis 348
1. Diantho gratianopolitani-Festucetum pallentis 348
2. Teucrio botryos-Melicetum ciliatae 349

26. Klasse: Festuco-Brometea 349
1. Ordnung: Festucetalia valesiacae 349

1. Verband: Festucion valesiacae 350
1. Allio-Stipetum capillatae 350
2. Genisto pilosae-Stipetum stenophyllae 351
3. Festuco valesiacae-Stipetum capillatae 352
4. Potentillo-Stipetum capillatae 352
2. Verband: Cirsio-Brachypodion 352
1. Adonido vernalis-Brachypodietum pinnati 352
2. Ordnung: Brometalia erecti 353
1. Verband: Bromion erecti 354
1. Gentiano-Koelerietum pyramidatae 354
2. Onobrychido-Brometum 355
3. Gentiano vernae-Brometum 356
4. Viscario-Helicotrichetum pratensis 356
2. Verband: Seslerio-Mesobromion 357
1. Polygalo amarae-Seslerietum albicantis 357
2. Carlino acaulis-Caricetum sempervirentis 358
3. Verband: Koelerio-Phleion phleoidis 359
1. Pulsatillo-Phleetum phleoidis 359
2. Chamaespartieto sagittalis-Phleetum phleoidis 360
4. Verband: Xerobromion 360
1. Xerobrometum 361
2. Trinio-Caricetum humilis 362
3. Pulsatillo-Caricetum humilis 362
5. Verband: Seslerio-Xerobromion 363
1. Teucrio-Seslerietum albicantis 363
2. Bromo-Seslerietum 363

27. Klasse: Violetea calaminariae; Ordnung Violetalia calaminariae 363
1. Verband: Thlaspion calaminariae 364
1. Violetum calaminariae 364
2. Minuartio-Thlaspietum alpestris 364
2. Verband: Armerion halleri 366
1. Armerietum halleri 366
2. Holco-Cardaminopsietum halleri 366

28. Klasse: Elyno-Seslerietea albicantis; Ordnung Seslerietalia albicantis 367
1. Verband: Caricion firmae 367
1. Caricetum firmae 368
2. Verband: Seslerion albicantis 368
1. Seslerio-Caricetum sempervirentis 368
3. Verband: Caricion ferrugineae 369
1. Caricetum ferrugineae 369
4. Verband: Calamagrostion variae 370
1. Laserpitio-Calamagrostietum variae 371
2. Origano-Calamagrostietum variae. 371

29. Klasse: Carici rupestris-Kobresietea bellardii 372
Ordnung Elynetalia myosuroidis 372
Verband Elynion myosuroidis 372
1. Elynetum myosuroidis 372
2. Caricetum rupestris 373
3. Elyno-Caricetum rosae 374
4. Agrostis alpina-Gesellschaft 374

30. Klasse: Caricetea curvulae 374
1. Ordnung: Caricetalia curvulae 374
1. Verband: Caricion curvulae 376
1. Caricetum curvulae 376
2. Verband: Juncion trifidi 376
1. Juncus trifidus-Gesellschaft 377
Dominanzbestände der Caricetea curvulae 377
Oreochloa disticha (= Sesleria disticha) -Gesellschaft 377
Agrostis rupestris-Gesellschaft 377
Festuca halleri-Gesellschaft 377

VIII. Nitrophytische, ruderale Staudenvegetation, halbruderale Halbtrockenrasen, Saum- und Verlichtungsgesellschaften, Uferstaudengesellschaften 378
31. Klasse: Artemisietea vulgaris 378
1. Ordnung: Onopordetalia acanthii 379
1. Verband: Onopordion acanthii 379
1. Onopordetum acanthii 379
2. Cirsietum eriophori 379
3. Stachyo germanicae-Carduetum acanthoides 379
4. Cynoglossum officinale-Gesellschaft 380
5. Anchusa officinalis-Gesellschaft 380
6. Glaucium flavum-Gesellschaft 381
2. Verband: Dauco-Melilotion 381
1. Tanaceto-Artemisietum vulgaris 382
2. Echio-Melilotetum 382
3. Resedo-Carduetum nutantis 383
4. Berteroetum incanae 383
2. Ordnung: Agropyretalia repentis 384
1. Verband: Convolvulo-Agropyrion repentis 385
1. Convolvulus arvensis-Elymus repens-Gesellschaft 385
2. Poo compressea-Tussilaginetum farfarae 385
3. Diplotaxio tenuifoliae-Agropyretum repentis 386
4. Cardario drabae-Agropyretum repentis 386
5. Falcario vulgaris-Agropyretum repentis 387
6. Saponario-Petasitetum spuriae 387
7. Poo compressae-Anthemidetum tinctoriae 388
8. Asparago-Chondrilletum junceae 388
2. Verband: Artemisio absinthii-Agropyrion intermedii 389
1. Potentillo argenteae-Artemisietum absinthii 389
2. Dauco-Picridetum hieracioidis 389
3. Artemisia verlotiorum-Gesellschaft 389
3. Ordnung: Artemisietalia vulgaris 391
1. Verband: Arction lappae 391
1. Arctio-Artemisietum vulgaris 391
2. Balloto-Chenopodietum boni-henrici 392
3. Hyoscyamo-Conietum maculati 392
4. Leonuro cardiacae-Ballotetum nigrae 392
5. Lamio albi-Ballotetum nigrae 393
6. Arctium-Dipsacus fullonum-Gesellschaft 393
2. Verband: Rumicion alpini 394
1. Rumicetum alpini 394

2. Cirsietum spinosissimi 395

32. Klasse: Galio-Urticetea 396
1. Ordnung: Lamio-Chenopodietalia boni-henrici 396
1. Verband: Aegopodion podagrariae 397
1. Urtico-Aegopodietum podagrariae 397
2. Chaerophylletum bulbosi 398
3. Chaerophyllo-Petasitetum officinalis 398
4. Chaerophylletum aurei 399
5. Chaerophylletum aromatici 400
6. Heracleum mantegazzianum-Gesellschaft 400
7. Aegopodio-Anthriscetum nitidae 400
8. Urtico-Cruciatetum laevipedis 401
9. Urtico-Parietarietum officinalis 401
2. Verband: Galio-Alliarion 402
1. Dipsacetum pilosi 402
2. Alliario-Chaerophylletum temuli 403
3. Torilidetum japonicae 403
4. Chaerophyllo-Geranietum lucidi 403
5. Alliario-Cynoglossetum germanici 403
6. Heracleo-Sambucetum ebuli 403
7. Epilobium montanum-Geranium robertianum-Gesellschaft 404
3. Verband: Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae 404
1. Galio aparine-Impatientetum noli-tangere 405
2. Senecioni ovati-Impatientetum noli-tangere 405
Impatiens parviflora-Gesellschaft 405
2. Ordnung: Convolvuletalia sepium 405
1. Verband: Senecionion fluviatilis 406
1. Convolvulo-Archangelicetum 406
2. Soncho palustris-Archangelicetum 407
3. Senecionetum fluviatilis 407
4. Cuscuta europaea-Convolvulus sepium-Gesellschaft 407
5. Convolvulus sepium-Epilobium hirsutum-Gesellschaft 408
Helianthus tuberosus-Gesellschaft 409
Rudbeckia laciniata-Gesellschaft 409
Humulus lupulus-Gesellschaft 409
Rubus caesius-Gesellschaft 409
Impatiens glandulifera-Gesellschaft 410
Solidago canadensis- und Solidago gigantea-Gesellschaft 410

33. Klasse: Trifolio-Geranietea sanguinei 411
1. Ordnung: Origanetalia vulgaris 412
1. Verband: Geranion sanguinei 412
1. Geranio-Anemonetum sylvestris 414
2. Peucedanetum cervariae 414
3. Geranio-Dictamnetum 415
4. Geranio-Trifolietum alpestris 415
5. Bupleuro longifolii-Laserpitietum latifolii 416
6. Campanulo bononiensis-Vicietum tenuifoliae 416
7. Rosa gallica-Gesellschaft 417
2. Verband: Trifolion medii 417
1. Trifolio medii-Agrimonietum 417

2. Vicietum sylvaticae 418
3. Trifolio medii-Melampyretum nemorosi 418
4. Agrimonio-Vicietum cassubicae 419
5. Knautietum dipsacifoliae 419
2. Ordnung: Melampyro-Holcetalia mollis 419
Verband: Melampyrion pratensis 419
1. Teucrio scorodoniae-Centaureetum nemoralis 420
2. Trifolio medii-Vicietum orobi 420
3. Teucrietum scorodoniae 420
4. Melampyretum pratensis 422
5. Hieracium laevigatum-Gesellschaft 422
Hieracium umbellatum-Saumgesellschaft 423
Holcus mollis-Gesellschaft 423
Deschampsia flexuosa-Gesellschaft 423
Melampyrum sylvaticum-Gesellschaft 424

34. Klasse: Epilobietea angustifolii 424
1. Ordnung: Atropetalia belladonnae 424
1. Verband: Carici piluliferae-Epilobion angustifolii 424
1. Digitali-Epilobietum angustifolii 425
2. Epilobio-Senecionetum sylvatici 425
3. Epilobio-Ceratocapnetum claviculatae 426
4. Digitali ambiguae-Calamagrostietum arundinaceae 426
2. Verband: Atropion belladonnae 426
1. Atropetum belladonnae 426
2. Atropo-Digitalietum luteae 427
3. Verband: Sambuco-Salicion capreae 427
1. Arctietum nemorosi 427
2. Sambucetum nigrae 427

35. Klasse: Betulo-Adenostyletea 427
1. Ordnung: Adenostyletalia 428
1. Verband: Adenostylion alliariae 428
1. Alnetum viridis 428
2. Adenostylo-Cicerbitetum 428
3. Salicetum appendiculatae 429
2. Verband: Calamagrostion villosae 430
1. Sorbo-Calamagrostietum arundinaceae 430
2. Hieracium aurantiacum-Calamagrostis villosa-Gesellschaft 431
3. Athyrietum distentifolii 431

IX. Zwergstrauch-Gesellschaften und Borstgras-Rasen 433

36. Klasse: Calluno-Ulicetea 433
1. Ordnung: Nardetalia strictae 434
1. Verband: Juncion squarrosi 434
1. Juncetum squarrosi 435
2. Nardus stricta-Eriophorum vaginatum-Gesellschaft 435
2. Verband: Violion caninae 435
1. Polygalo-Nardetum 435
2. Botrychio-Polygaletum vulgaris 436
3. Festuco-Chamaespartietum saggitalis 436
4. Aveno-Chamaespartietum sagittalis 437

5. Polygono vivipari-Chamaespartietum sagittalis 437
3. Verband: Nardion strictae 438
1. Nardetum strictae 439
2. Avenulo versicoloris-Nardetum 439
3. Leontodonto helvetici-Nardetum 440
4. Violo-Nardetum 440
5. Pulsatillo-Nardetum 441
6. Lycopodio alpini-Nardetum 441
2. Ordnung: Ulicetalia minoris 442
1. Verband: Genistion pilosae 443
1. Genisto anglicae-Callunetum 445
2. Genisto germanicae-Callunetum 447
2. Verband: Vaccinion myrtilli 447
1. Vaccinio-Callunetum 448
2. Cytiso supini-Antennarietum 448
3. Verband: Empetrion nigri 449
1. Hieracio-Empetretum 449

37. Klasse: Salicetea herbaceae 451
1. Ordnung: Salicetalia herbaceae 451
1. Verband: Salicion herbaceae 451
1. Salicetum herbaceae 451
2. Luzuletum alpino-pilosae 452
3. Polytrichetum sexangularis 452
4. Luzuletum desvauxii 453
5. Poo supinae-Cerastietum cerastioidis 453

38. Klasse: Loiseleurio-Vaccinietea; Ordnung Rhododendro-Vaccinietalia . . . 454
1. Verband: Loiseleurio-Vaccinion 454
1. Loiseleurio-Cetrarietum 455
2. Vaccinio uliginosi-Empetretum hermaphroditi 455
2. Verband: Rhododendro-Vaccinietum 455
1. Rhododendro-ferruginei-Vaccinietum 455
2. Arctostaphylo-Juniperetum nanae 455

X. Gebüsche und Vorwälder, anthropogene Gehölzgesellschaften 457

39. Gesellschaftskreis: Anthropogene Gehölz-Gesellschaften, subspontane und ruderale Gebüsche und Vorwälder, urban-industrielle Wälder 457
1. Gruppe der neophytischen, urban-industriellen Vorwälder und Wälder . . 457
1. Robinia pseudacacia-Gesellschaft 457
2. Acer negundo-Gesellschaft 458
3. Ailanthus altissima-Gesellschaft 459
4. Juglans regia-Gesellschaft 459
2. Gruppe der Rosa rugosa-Gebüsche 459
1. Rosa rugosa-Gesellschaft 459
2. Malus domestica-Gesellschaft 460
3. Lycium barbarum-Gesellschaft 460
3. Gruppe der Reynoutria japonica-Gestrüppe 460
1. Polygonum cuspidatum-Gesellschaft 462
2. Polygonum aubertii-Gesellschaft 462
3. Spiraea pseudosalicifolia-Gesellschaft 463
4. Symphoricarpos rivularis-Gesellschaft 463

5. Rubus armeniacus-Gesellschaft 463
4. Gruppe der thermophytischen Buddleja davidii-Gebüsche 463
1. Buddleja davidii-Gesellschaft 465
2. Syringa vulgaris-Gesellschaft 465
3. Laburnum anagryoides-Gesellschaft 465
4. Mahonia aquifolium-Gesellschaft 466
5. Ficus carica-Gesellschaft 466
6. Celtis australis-Gesellschaft 466
7. Philadephus coronarius-Gesellschaft 467
8. Rubus phrenioclasius-Gesellschaft 467
9. Crataegus monogyna-Gesellschaft 467
10. Lycium chinense-Gesellschaft 467

40. Klasse: Franguletea alni 467
1. Ordnung: Rubetalia plicati 468
1. Verband: Lonicero-Rubion silvatici 468
1. Rubo plicati-Sarothamnetum 469
2. Rubetum grati 470
3. Rubetum silvatici 470
4. Rubetum sciocharitis 471
5. Rubetum pedemontani 471
6. Rubus plicatus-Frangula alnus-Gesellschaft 471
7. Ulex europaeus-Gesellschaft 472
2. Ordnung: Salicetalia auritae 472
1. Verband: Salicion cinereae 472
1. Betulo humilis-Salicetum repentis 473
2. Salicetum pentandro-cinereae 473
3. Myricetum gale 473
4. Frangulo-Salicetum auritae 474
5. Frangulo-Salicetum cinereae 474

41. Klasse: Salicetea purpureae 474
1. Ordnung: Salicetalia purpureae 474
1. Verband: Salicion albae 475
1. Salicetum triandro-viminalis 475
2. Salicetum albae 476
2. Verband: Salicion elaeagni 476
1. Salici-Myricarietum 476
2. Salicetum elaeagni 477

42. Klasse: Rhamno-Prunetea 478
1. Ordnung: Prunetalia spinosae 479
1. Verband: Berberidion vulgaris 479
1. Ligustro-Prunetum 479
2. Cotoneastro-Amelanchieretum 480
3. Hippophao-Berberidetum 480
4. Prunetum mahaleb 481
5. Corylo-Rosetum vosagiacae 482
6. Roso-Juniperetum 482
Rosa pimpinellifolia-Gebüschsaum 483
Prunus cerasus ssp. acida-Gesellschaft 483
Ulmus minor-Gesellschaft 483
Buxus sempervirens-Gesellschaft 483

Clematis vitalba-Corylus avellana-Gesellschaft 483
2. Verband: Prunion fruticosae 483
1. Prunetum fruticosae 483
3. Verband: Carpino-Prunion 483
1. Crataego-Prunetum 484
4. Verband: Salicion arenariae 484
1. Roso pimpinellifoliae-Salicetum arenariae 484
2. Pyrolo-Salicetum repentis 485
3. Salici arenariae-Hippophaetum rhamnoidis 485
2. Ordnung: Pruno-Rubetalia 488
1. Verband: Pruno-Rubion radulae 488
1. Pruno-Rubetum sprengelii 488
2. Pruno-Rubetum bifrontis 489
3. Pruno-Rubetum elegantispinosi 489
4. Pruno-Rubetum vestiti 489
5. Pruno-Rubetum radulae 490
6. Pruno-Rubetum praecocis 490
3. Ordnung: Sambucetalia racemosae 490
1. Verband: Sambuco-Salicion capreae 491
1. Senecionetum ovati 491
2. Rubetum idaei 491
3. Sambuco racemosae-Rubetum rudis 492
4. Lonicero-Salicetum capreae 492
5. Sorbetum aucupariae 492

XI. Waldgesellschaften 493

43. Klasse: Alnetea glutinosae 494
1. Ordnung: Alnetalia glutinosae 495
1. Verband: Alnion glutinosae 495
1. Carici elongatae-Alnetum 495
2. Carici laevigatae-Alnetum 497
3. Sphagno-Alnetum 497

44. Klasse: Pulsatillo-Pinetea; Ordnung Pulsatillo-Pinetalia 498
1. Verband: Cytiso ruthenici-Pinion 499
1. Pyrolo-Pinetum sylvestris 499

45. Klasse: Erico-Pinetea 499
1. Ordnung: Erico-Pinetalia 500
1. Verband: Erico-Pinion 501
1. Erico-Pinetum sylvestris 501
2. Coronillo vaginalis-Pinetum sylvestris 502
3. Cytiso nigricantis-Pinetum sylvestris 503
4. Dorycnio-Pinetum 503
2. Verband: Erico-Pinion mugi 504
1. Rhodothamno-Rhododendretum hirsuti 504
2. Erico carneae-Pinetum uncinatae 505
3. Rhododendro hirsuti-Pinetum uncinatae 505

46. Klasse: Vaccinio-Piceetea 506
1. Ordnung: Vaccinio-Piceetalia 506
1. Verband: Piceion excelsae 507
1. Vaccinio myrtilli-Piceetum 507

2. Bazzanio-Piceetum 507
3. Asplenio-Piceetum 507
4. Homogyno-Piceetum 508
5. Larici-Pinetum cembrae 508
2. Verband: Abieto-Piceion 509
1. Vaccinio-Abietetum 509
2. Luzulo-Abietetum 510
3. Verband: Dicrano-Pinion 511
1. Dicrano-Pinetum sylvestris 511
2. Dicrano-Juniperetum communis 512
4. Verband: Betulion pubescentis 513
1. Betuletum pubescentis 514
2. Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris 515
3. Ledo-Pinetum sylvestris 516
4. Betuletum carpaticae 516
5. Vaccinio uliginosi-Pinetum rotundatae 518

47. Klasse: Quercetea robori-petraeae 518
1. Ordnung: Quercetalia roboris 520
1. Verband: Quercion roboris 520
1. Betulo-Quercetum roboris 522
2. Populo tremulae-Quercetum petraeae 523
3. Luzulo-Quercetum petraeae 525
4. Hieracio glaucini-Quercetum petraeae 525
5. Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae 526
Prunus serotina-Gesellschaft 527
Amelanchier lamarckii-Gesellschaft 528

48. Klasse: Querco-Fagetea 528
1. Ordnung: Fagetalia sylvaticae 529
1. Verband: Fagion sylvaticae 531
1. Unterverband: Luzulo-Fagenion 534
1. Periclymeno-Fagetum 534
2. Luzulo luzuloidis-Fagetum 535
3. Deschampsio-Fagetum 538
4. Maianthemo-Fagetum 540
2. Unterverband: Galio odorati-Fagenion 541
1. Galio odorati-Fagetum 541
2. Hordelymo-Fagetum 542
3. Unterverband: Aceri-Fagenion 543
1. Aceri-Fagetum 543
4. Unterverband: Cephalanthero-Fagenion 544
1. Carici-Fagetum 544
2. Seslerio-Fagetum 545
5. Unterverband: Lonicero alpigenae-Fagenion 545
1. Cardamino trifoliae-Fagetum 546
2. Dentario heptaphyllidi-Fagetum 546
3. Lonicero alpigenae-Fagetum 547
4. Aposerido-Fagetum 548
5. Dentario enneaphyllidi-Fagetum 548
6. Unterverband: Galio-Abietenion 548
1. Galio rotundifolii-Abietetum 548
2. Pyrolo secundae-Abietetum 549

2. Verband: Carpinion betuli 549
1. Stellario holosteae-Carpinetum betuli 553
2. Galio sylvatici-Carpinetum betuli 554
3. Tilio-Carpinetum 555
4. Carici albae-Tilietum cordatae 556
3. Verband: Alnion incanae 557
1. Unterverband: Alnenion glutinosae 557
1. Stellario nemorum-Alnetum glutinosae 557
2. Alnetum incanae 557
3. Carici remotae-Fraxinetum 558
4. Pruno padi-Fraxinetum 558
5. Ribo sylvestris-Fraxinetum 559
6. Chrysosplenio oppositifolii-Alnetum glutinosae 560
2. Unterverband: Ulmenion minoris 560
1. Querco-Ulmetum minoris 560
4. Verband: Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani 561
1. Fraxino-Aceretum pseudoplatani 562
2. Lunario-Aceretum 564
3. Asplenio scolopendrii-Aceretum 564
4. Arunco-Aceretum 565
5. Aceri platanoidis-Tilietum platyphylli 565
2. Ordnung: Quercetalia pubescentis 566
1. Verband: Quercion pubescentis 567
1. Quercetum pubescenti-petraeae 567
2. Buxo-Quercetum petraeae 568
3. Aceri monspessulani-Quercetum petraeae 569
2. Verband: Potentillo albae-Quercion petraeae 569
1. Potentillo albae-Quercetum petraeae 569

Literaturverzeichnis 571

Register der Syntaxa 603