

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Erläuterungen zu Abkürzungen und Tabellen.	XIV
Grundlagen der Vegetationszusammensetzung	1
Pflanzengesellschaften und ihre Untersuchung	3
Zur Auswertung von Vegetationsanalysen, Syntaxa.....	4
Coenoformationen der Gefäßpflanzengesellschaften	6
1. Coenoformation: Hydrophytosa-Wasserpflanzengesellschaften	7
1. Klasse: Lemnetea minoris.	7
1. Verband: Lemnion minoris.....	8
Lemnetum minoris	8
Spirodeletum polyrhizae	9
Lemnetum gibbae	10
Lemnetum turioniferae	12
Wolffietum arrhizae	12
2. Verband: Lemnion trisulcae	13
Lemnetum trisulcae	13
Ricciatum fluitantis.	14
Ricciatum rhenanae	15
Ricciocarpetum natantis	15
3. Verband: Lemno-Salvinion.	16
Salvinietum natantis	16
Azolletum filiculoidis.	17
2. Klasse: Utricularietea intermedio-minoris	19
1. Verband: Utricularion vulgaris	19
Utricularietum vulgaris	19
Utricularietum australis	21
Aldrovandetum vesiculosae	21
2. Verband: Sphagno-Utricularion.	23
Utricularietum minoris.	23
Utricularietum intermediae.....	23
Sparganietum minimi	25
Utricularietum ochroleucae.....	27
3. Klasse: Ceratophylletea.	29
1. Verband: Ceratophyllion demersi	29
Ceratophylletum demersi	29
Ceratophylletum submersi	30
2. Verband: Hydrocharition.	33
Hydrocharitetum morsus-ranae	33
3. Verband: Stratition	34
Stratietum aloidis	34

4. Klasse: Zosteretea	37
Verband: Zosterion marinae	37
Zosteretum marinae	37
Zosteretum noltii	38
5. Klasse: Ruppietea	39
1. Verband: Ruppion maritimae	39
Ruppietum maritimae	39
Ruppietum cirrhosae	41
2. Verband: Zannichellion pedicellatae	41
Zannichellietum pedicellatae	41
Ranunculetum baudotii	42
6. Klasse: Potamogetonetea	43
1. Ordnung: Potamogetonetalia pectinati	43
1. Verband: Najadion	43
Najadetum marinae	44
Najadetum minoris	46
2. Verband: Potamogetonion graminei	46
Potamogetonetum graminei	47
Potamogetonetum nitentis	49
Potamogetonetum filiformis	49
3. Verband: Parvopotamogetonion	50
Potamogetonetum pectinati	50
Zannichellietum palustris	52
Potamogetonetum friesii	53
Potamogetonetum compressi	55
4. Verband: Potamogetonion natanti-obtusifolii	56
Potamogetonetum obtusifolii	56
Potamogetonetum acutifolii	56
Potamogetonetum trichoidis	58
5. Verband: Magnopotamogetonion	58
Potamogetonetum lucentis	59
Potamogetonetum rutili	61
Potamogetonetum perfoliati	62
6. Verband: Elodeo-Potamogetonion crispi	64
Potamogetonetum crispi	64
Elodeetum canadensis	65
Potamogetonetum berchtoldii	67
Groenlandietum densae	68
Potamogetonetum alpini	70
Potamogetonetum praelongi	70
2. Ordnung: Ranunculo-Myriophylletalia	72
7. Verband: Ranunculo-Myriophyllion	72
Myriophylletum spicati	73
Myriophylletum verticillati	73

Myriophylletum heterophylli	75
Myriophylletum alterniflori	76
3. Ordnung: Callitricho-Ranunculotalia	78
8. Verband: Ranunculion fluitantis	78
Ranunculetum fluitantis	78
Ranunculetum penicillati	81
9. Verband: Ranunculion aquatilis	82
Ranunculetum aquatilis	82
Ranunculetum peltati	82
Ranunculetum trichophylli	83
Hottonietum palustris	83
Ranunculetum hederacei	85
Callitrichetum hermaphroditicae	86
10. Verband: Lemno-Callitrichion	87
Callitrichetum stagnalis	87
Callitrichetum platycarpae	88
Callitrichetum hamulatae	88
Callitrichetum cophocarpae	89
Callitrichetum obtusangulae	89
7. Klasse: Nymphaeetea	90
1. Verband: Nymphoidion peltatae	90
Nymphoidetum peltatae	90
Trapetum natantis	92
2. Verband: Nymphaeion albae	92
Nupharetum luteae	93
Nymphaetum albae	93
Nymphaetum candidae	93
Nupharetum pumilae	93
Polygonetum natantis	98
3. Verband: Junco-Potamogetonion polygonifolii	99
Potamogetonetum polygonifolii	99
2. Coenoformation: Therophytosa Annuellen-Pioniergesellschaften	101
8. Klasse: Thero-Salicornietea	101
Verband: Salicornion ramosissimae	101
Salicornietum brachystachyae	101
Suaedetum maritimae	103
9. Klasse: Saginetea maritimae	104
Verband: Saginion maritimae	104
Plantaginetum coronopi	104
Saginetum maritimae	106
Cochlearietum danicae	106
10. Klasse: Cakiletea maritimae	107
Verband: Cakilion maritimae	107
Cakiletum maritimae	107

Verband: Atriplicion littoralis	109
Atriplicetum littoralis	109
Atriplicetum calothecae	110
11. Klasse: Bidentetea tripartitae	111
1. Verband: Bidention tripartitae	111
Bidentetum tripartitae	111
Bidentetum cernuae	113
Bidentetum frondosae	113
Bidentetum connatae	116
Bidentetum radicatae	117
Polygonetum minoris	117
Polygonetum mitis	117
Ranunculetum sclerati	119
Rumicetum maritimi	120
Rumicetum palustris	121
Alopecuretum aequalis	121
Senecionetum tubicaulis	123
2. Verband: Chenopodion rubri	124
Atriplicetum prostratae	124
Chenopodietum rubri	125
Chenopodietum glauci	128
Pulicarietum vulgaris	129
12. Klasse: Sisymbrietea	130
1. Ordnung: Sisymbrietalia	130
1. Verband: Chenopodion glaucae	130
Chenopodietum glauci	131
Atriplicetum patulae	131
2. Verband: Chenopodion muralis	132
Chenopodietum muralis	133
Chenopodietum stricti	133
Chenopodietum botryos	135
Chenopodium hybridum-Ges.	136
3. Verband: Malvion neglectae	137
Malvetum pusillae	137
Malvetum neglectae	137
Urticetum urentis	140
Anthemidetum cotulae	141
4. Verband: Atriplicion nitentis	141
Atriplicetum nitentis	142
Atriplicetum oblongifoliae	143
Atriplicetum tataricae	145
Brassicetum nigrae	145
5. Verband: Sisymbriion officinalis	146
Descurainietum sophiae	147
Sisymbrietum loeselii	147
Sisymbrietum altissimi	149

Sisymbrium officinalis	150
Sisymbrium irionis	151
Anthriscum caucalis	151
Lactuca serriola	153
Iva xanthiifolia	153
2. Ordnung: Brometalia rubenti-tectorum	154
6. Verband: Bromo-Hordeion murini	154
Hordeum murini	155
Bromum sterilis	155
Bromum tectorum	157
Senecionium viscosi	158
7. Verband: Conyzo-Bromion tectorum	158
Conyza leptoptera	159
Plantaginum indicum	161
Lepidium densiflorum	162
8. Verband: Salsolion ruthenicum	162
Salsola ruthenicum	163
Kochium densiflorum	163
Gypsophila scorzonifolia	165
Amaranthum retroflexus	166
Eragrostium minus	167
Portulaca oleracea	169
13. Klasse: Stellarietea mediae	171
1. Ordnung: Chenopodietalia albi	171
1. Verband: Digitario-Setarion	171
Digitaria ischaemi	173
Echinochloa crus-galli	174
Galinsoga parviflora	177
Chrysanthemum segetum	178
Stachys arvensis	178
Lycopersicon arvensis	179
2. Verband: Scleranthion annui	182
Arnoseris minima	183
Scleranthus annuus	186
Matricaria chamomilla	187
Papaver argemone	190
Legumina speciei-veneris	191
3. Verband: Spergulo-Oxalidion	191
Chenopodium polysperum	192
Galeopsis speciosa	194
Avena fatua	198
2. Ordnung: Centaureetalia cyani	199
4. Verband: Veronico-Euphorbion	199
Galinsoga ciliata	199
Euphorbia peplis	202
Veronica polita	203

Veronicetum persicae	204
Fumarietum officinalis	205
5. Verband: Caucalidion lappulae	207
Consolidetum regalis	210
Ranunculetum arvensis	211
Melandrietum noctiflori	212
Galietum spurii	212
14. Klasse: Sedo-Scleranthetea	214
1. Ordnung: Veronico-Arabidopsietalia	214
1. Verband: Arabidopsion thalianae	214
Arabidopsietum thalianae	214
2. Verband: Valerianello-Veronicion arvensis	215
Cerastietum glutinosi	215
Valerianelletum olitoriae	217
Veronicetum triphylli	218
Capselletum bursae-pastoris	218
Erodietum cicutarii	219
Poetum bulbosae	222
2. Ordnung: Sedo-Scleranthetalia	223
3. Verband: Sedo-Scleranthion	223
Sempervivetum tectorum	223
4. Verband: Sedo-Veronicion dillenii	224
Sedetum acris	224
Sedetum reflexi	227
Sedetum sexangularis	228
Veronicetum dillenii	228
Veronicetum vernae	229
Potentilletum heptaphyllae	231
Cardaminopsietum arenosae	232
5. Verband: Sileno-Cerastion semidecandri	232
Silenetum conicae	233
Medicaginetum minimae	233
3. Ordnung: Alysso-Sedetalia	235
6. Verband: Alysso-Veronicion praecosis	235
Alyssetum alyssoidis	235
Veronicetum praecosis	237
Potentilletum arenariae	238
15. Klasse: Polygono-Poetea annuae	239
1. Verband: Sclerochloo-Coronopion squamati	239
Coronopetum squamati	239
2. Verband: Matricario-Polygonion arenastri	241
Corrigioletum litoralis	241
Matricarietum discoideae	242
Lepidietum ruderalis	243

Amaranthesetum crispum	244
Herniarietum glabrae	244
Polygonetum calcati	246
3. Verband: Saginion procumbentis	247
Saginetum procumbentis	248
Spergularietum rubrae	250
Poetum annuae	251
Oxalidetum corniculatae	252
4. Verband: Myosurion minimi	252
Ranunculetum sardoi	253
Myosuretum minimi	253
Cerastietum dubii	255
Literatur	257
Register der botanischen Sippen	283
Register der Gesellschaftsnamen und Syntaxa	290