

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Einleitung (Schubert)	1
1.1 Abiotische und biotische Grundlagen der Vegetationsdifferenzierung	1
1.1.1 Die geologischen, klimatischen und edaphischen Voraussetzungen der Vegetationsdifferenzierung	1
1.1.2 Ergebnis der menschlichen Einflussnahme auf die Pflanzendecke in Vergangenheit und Gegenwart	8
1.1.3 Wichtige Florenelemente und ihre Vorkommen in den Pflanzengemeinschaften	13
2 Methoden ökologisch-geobotanischer Arbeit (Schubert, Hilbig, Klotz)	16
2.1 Pflanzengemeinschaften als Teil von Lebensgemeinschaften	16
2.2 Struktur und Klassifizierung der Pflanzengemeinschaften	16
2.3 Wichtige vegetationskundliche Übersichtsdarstellungen und die Vegetationseinheiten im Bestimmungsbuch	20
2.4 Hinweise zur Benutzung der Bestimmungsschlüssel	21
2.5 Erklärung der verwendeten Abkürzungen, Gefährdungskategorien und Biotoptypen	23
2.5.1 Allgemeine Abkürzungen	23
2.5.2 Angaben zum Naturschutz und Erklärung der Gefährdungskategorien	24
2.5.3 Schlüssel für die Biotoptypen	25
3 Bestimmungsschlüssel für die Vegetationsklassen (Schubert, Hilbig, Klotz)	40
4 Wälder, Forste und Gehölze (Schubert)	46
4.1 Alnetea glutinosae – Erlenbruchwälder	46
4.2 Carpino-Fagetea – Mesophile, sommergrüne Laubmischwälder	48
4.3 Quercetea robori-petraeae – Birken-Eichenwälder	69
4.4 Quercetea pubescenti-petraeae – Wärmeliebende Eichen-Trockenwälder	73
4.5 Laubholzforste	76
4.6 Pulsatillo-Pinetea sylvestris – Kiefern-Steppenwälder	77
4.7 Erico-Pinetea – Schneeheide-Kiefernwälder	80
4.8 Vaccinio-Piceetea – Boreal-kontinentale zwergstrauchreiche Nadelwälder	86
4.9 Vaccinio uliginosi-Pinetea – Rauschebeeren-Kiefern-Moorwälder	93
4.10 Nadelholzforste	96
5 Gebüsche, Hecken, Gestrüppe	101
5.1 Betulo carpaticae-Alnetea viridis – Subalpin-alpine Grünerlen- u. Weidengebüsche (Schubert)	101
5.2 Franguletea – Bodensaure Laubgehölzgebüsche (Schubert)	102
5.3 Carici-Salicetea cinereae – Strauchweiden-Bruchwälder (Klotz)	108
5.4 Salicetea purpureae – Uferweidengebüsche und Weidenwälder (Klotz)	112
5.5 Rhamno-Prunetea spinosae – Kreuzdorn-Schlehen-Gebüsche (Klotz)	115

6	Zwergstrauchheiden (Schubert)	136
6.1	Rhododendro hirsuti-Ericetea carneaе – Kalkalpine Zwergstrauchheiden	136
6.2	Loiseleurio-Vaccinietea – Arktisch-alpine Windheiden	137
6.3	Salicetea herbaceae – Schneeboden-Gesellschaften	140
6.4	Calluno-Ulicetea – Heidekraut-Stechginsterheiden	144
7	Waldnahe Staudenfluren	153
7.1	Trifolio-Geranietea sanguinei – Thermophile und mesophile Saumgesellschaften (Hilbig)	153
7.2	Stellario nemorum-Geranietea sylvatici – Alpin- montane-Hochstauden- und Reitgras-Gesellschaften (Schubert u. Hilbig)	158
7.3	Melampyro-Holcetea mollis – Azidophile Saumgesellschaften (Hilbig)	165
7.4	Epilobietea angustifolii – Schlagfluren, Kahlschlag-Gesellschaften (Hilbig)	168
7.5	Galio-Urticetea dioicae – Nitrophile Saumgesellschaften (Hilbig)	172
8	Salzwasser- und Salzbodengesellschaften (Schubert)	185
8.1	Zosteretea marinae – Seegraswiesen	185
8.2	Spartinetea maritimae – Schlickgras-Gesellschaften	186
8.3	Ruppietea maritimae – Meersalden-Gesellschaften	186
8.4	Thero-Salicornietea – Queller-Gesellschaften	187
8.5	Saginetea maritimae – Strandmastkraut-Gesellschaften	190
8.6	Asteretea tripolii – Salzrasen und Salzwiesen	191
9	Pioniervegetation auf Fels und Gestein	198
9.1	Asplenietea trichomanis – Fels- und Mauerspaltengesellschaften (Hilbig)	198
9.2	Parietarietea judaicae – Glaskraut-Mauergesellschaften (Klotz)	204
9.3	Thlaspietea rotundifolii – Steinschutt- und Geröllflur-Gesellschaften (Hilbig)	207
9.4	Violetea calaminae – Schwermetall-Pflanzengesellschaften (Schubert)	216
10	Süßwasser-, Ufer-, Quell- und Verlandungs-Gesellschaften	221
10.1	Lemnetea minoris – Wasserschwaber-Gesellschaften (Hilbig)	221
10.2	Potamogetonetea pectinati – Wurzelnde Wasserpflanzen-Gesellschaften des Süßwassers (Hilbig)	225
10.3	Utricularietea intermedio-minoris – Kleinwasserschlauch-Moorschlenken-Gesellschaften (Hilbig)	238
10.4	Isoeto-Littorelletea uniflorae – Strandling-Gesellschaften (Schubert)	241
10.5	Montio-Cardaminetea – Quellflur-Gesellschaften (Hilbig)	247
10.6	Phragmito-Magnocaricetea – Röhrichte und Großseggenriede (Hilbig)	251
11	Pflanzengesellschaften der Sümpfe und Moore	268
11.1	Isoeto-Nanojuncetea bufonii – Zwergbinsen-Gesellschaften (Hilbig)	268
11.2	Scheuchzerio-Caricetea nigrae – Kleinseggengesellschaften der Nieder- und Zwischenmoore sowie der Hochmoorschlenken (Schubert)	273
11.3	Oxycocco-Sphagnetea – Hochmoorbulten-Gesellschaften (Schubert)	285
12	Pflanzengesellschaften der Dünen, Wiesen, Trocken- und Magerrasen	289
12.1	Ammophiletea arenariae – Stranddünen-Gesellschaften (Schubert)	289
12.2	Koelerio-Coryneporetea – Schillergras- und Silbergras-Pionierassen (Schubert)	291

12.3	Festuco-Brometea – Schwingel-Trespen-Trocken- und -Halbtrockenrasen (Schubert)	307
12.4	Molinio-Arrhenatheretea – Wirtschaftsgrünland (Hilbig)	320
12.5	Agrostietea stoloniferae – Flutrasen und feuchte bis nasse ausdauernde Trittrasen (Klotz)	341
12.6	Nardetea strictae – Bodensaure Borstgrasrasen (Schubert)	348
12.7	Seslerietea albicantis – Alpine Blaugrasrasen (Schubert)	353
12.8	Caricetea curvulae – Alpine Krummseggen-Rasen (Schubert)	357
12.9	Carici rupestris-Kobresietea bellardii – Arktisch-alpine Nacktried-Rasen (Schubert)	359
13	Ruderal- und Segetalgesellschaften	362
13.1	Cakiletea maritimae – Meersenf-Spülsäume und Tangwall-Gesellschaften (Schubert)	362
13.2	Bidentetea tripartitae – Zweizahn-Gesellschaften und Melden-Ufergesellschaften (Klotz)	364
13.3	Polygono arenastri-Poetea annuae – Einjährige Trittpflanzengesellschaften (Klotz)	372
13.4	Sisymbrietetea officinalis – Einjährige Ruderalgesellschaften (Klotz)	376
13.5	Artemisietea vulgaris – Eurosibirische ruderale Beifuß- und Distelgesellschaften und Queckenrasen (Klotz)	387
13.6	Stellarietea mediae – Vogelmieren- Ackerunkraut-Gesellschaften (Schubert)	403
	Verzeichnis von Autoren pflanzensoziologischer Einheiten (Hilbig)	416
	Abkürzungen der Länderbezeichnungen	428
	Literaturverzeichnis	429
	Register	434
	Register der Namen der Pflanzengesellschaften	434
	Register der Pflanzennamen	456