

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	10
A. Grundbegriffe und Aspekte der Pflanzensoziologie	13
1. Einführung	13
2. Struktur der Pflanzengesellschaften: Symmorphologie	16
3. Grundbegriffe der Standortslehre: Synökologie	25
4. Floristische Verwandtschaft der Gesellschaften: Synsystematik	36
5. Verbreitung von Sippen und Gesellschaften: Arealkunde	50
6. Zeitlicher Wandel von Pflanzengesellschaften: Syndynamik (Sukzessionslehre)	54
7. Vegetationsgeschichte: Synevolutionslehre und Synchronologie	57
8. Gesellschaftskomplexe: Sigmasoziologie	63
9. Biozönologie	69
10. Einsatz in der Praxis: Angewandte Pflanzensoziologie	70
B. Die Einzeldarstellungen: Formationen und Gesellschaften	71
1. Formation: Wasserpflanzengesellschaften	71
1. Kl. Lemnetea, Wasserlinsendecken	78
2. Kl. Zosteretea, Seegraswiesen	82
3. Kl. Ruppietea, Salden-Gesellschaften	89
Gewässergliederung und Bedeutung der Makrophyten in Süßgewässern	91
4. Kl. Charetea, Chara-Gesellschaften	96
5. Kl. Utricularietea intermedio-minoris, Wasserschlauch-Gesellschaften	100
6. Kl. Littorelletea, Strandlings-Gesellschaften	101
7. Kl. Potamogetonetea pectinati, Schwimmblatt- und Laichkraut-Gesellschaften	106
Zur angewandten Soziologie von Wasserpflanzen	113
2. Formation: Therophytenreiche Pioniergesellschaften	118
8. Kl. Thero-Salicornietea, Einjährige Quellerwatten	121
9. Kl. Saginetea maritimae, Küstenmastkraut-Gesellschaften	123
10. Kl. Cakiletea maritimae, Meersenf-Spülsäume	124

11. Kl. <i>Bidentetea tripartitae</i> , Zweizahn-Gesellschaften	126
12. Kl. <i>Polygono-Poetea annuae</i> , Einjährigen-Trittgesellschaften	128
13. Kl. <i>Stellarietea mediae</i> , Ackerwildkrautgesellschaften	130
Die Bewältigung der Standortsverhältnisse	131
Ökologischer Zeigerwert	135
Die Rolle der Unkräuter im Ökosystem	136
Herkunft und Zukunft der Ackerunkräuter	141
Systematischer Überblick	144
14. Kl. <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> , Zwergbinsen-Gesellschaften	148
3. Formation: Gramineen-Pioniergesellschaften	152
15. Kl. <i>Spartinetea</i> , Schlickgras-Gesellschaften	152
16. Kl. <i>Ammophiletea</i> , Strandhafer-Dünengesellschaften	156
17. Kl. <i>Honkenyo-Elymetea</i> , Hochnordische Strandrogen-Gesellschaften	156
18. Kl. <i>Agropyretea intermedio-repentis</i> , Halbruderale Halbtrockenrasen, Quecken-Ödland	162
4. Formation: Schuttfloren und Felsspaltengesellschaften	166
19. Kl. <i>Thlaspietea rotundifolii</i> , Gesteinsschuttfloren	166
20. Kl. <i>Asplenietea trichomanis</i> , Felsspaltengesellschaften	176
21. Kl. <i>Parietarietea judaicae</i> , Glaskraut-Mauerfugengesellschaften	183
5. Formation: Röhrichte und Großseggen-sümpfe	185
22. Kl. <i>Phragmitetea</i> , Röhrichte und Großseggen-sümpfe	187
6. Formation: Quellfloren, Schneeböden, Niedermoor- und Schlenkengesellschaften	201
23. Kl. <i>Montio-Cardaminetea</i> , Quellfloren	202
24. Kl. <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> , Niedermoor- und Schlenkengesellschaften	207
25. Kl. <i>Salicetea herbaceae</i> , Schneebodengesellschaften	212
7.-9. Formation: Mitteleuropäische Grasfloren, Rasengesellschaften	215

7. Formation: Magerrasen trockner Standorte	218
26. Kl. <i>Violetea calaminariae</i> , Europäisch-westsibirische Schwermetallrasen	218
Hinweise zum Wasserhaushalt	223
27. Kl. <i>Sedo-Scleranthetea</i> , Sandrasen und Felsgrusgesellschaften	227
28. Kl. <i>Festuco-Brometea</i> , Schwingel-Steppen- und Trepsenrasen	234
8. Formation: Hochgebirgsrasen	247
29. Kl. <i>Seslerietea albicantis</i> , Blaugras-Kalk-Steinrasen	249
30. Kl. <i>Carici rupestris-Kobresietea bellardii</i> (= <i>Elynetea</i>), Holarktische Nacktriedrasen	252
31. Kl. <i>Caricetea curvulae</i> , Krummseggenrasen	253
9. Formation: Salz-, Kriech- und Kulturrasen	256
32. Kl. <i>Asteretea tripolii</i> , Salzrasen der nördlichen Holarktis	256
33. Kl. <i>Agrostietea stoloniferae</i> , Flut- und Trittrasen	263
34. Kl. <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> , Wirtschaftsgrünland	268
Grünland als Phytozönose von Nutzpflanzen	268
Eigenschaften von Grünlandpflanzen	271
Herkunft und Entstehung von Grünlandarten	272
Die wichtigsten differenzierenden Faktoren	273
Grünlandkartierung	279
Der Schwund von Grünlandgesellschaften	282
Systematischer Überblick	282
10. Formation: Zwergstrauchgesellschaften	289
35. Kl. <i>Nardo-Callunetea</i> , Borstgrasrasen und Ginsterheiden	290
1. O. <i>Nardetalia</i> , Borstgrasrasen	290
2. O. <i>Calluno-Ulicetalia</i> , Ginsterheiden, <i>Calluna</i> -Heiden	295
Der Begriff Heide	295
Zur Ökologie ozeanischer Zwergstrauchheiden	296
Einige Assoziationen	297
Entstehung und Standortsökologie von <i>Calluna</i> -Heiden	298
Der Entwicklungszyklus der <i>Calluna</i> -Heide	301
Die synsystematische Gliederung als Spiegel von Standort und Entwicklung	302
Heideschutz durch Heidepflege	304

36. Kl. Cetrario-Loiseleurietaea, Arktisch-alpine Windheiden	306
37. Kl. Oxycocco-Sphagnetetaea, Hochmoorbultgesellschaften und Heidemoore	308
Grundbegriffe	308
Der Extremstandort Hochmoor	310
Bau und Lebensweise der Sphagnen und ihre Bedeutung für das Hochmoor	311
Die kormophytischen Hochmoorbewohner	313
Das Bult-Schlenken-System – ein „Regenerationskomplex“?	315
Fragen der Entstehung, Zerstörung und Regeneration von Hochmooren	317
Systematischer Überblick	318
11. Formation: Hochstaudengesellschaften	322
38. Kl. Artemisietaea, Beifuß-Gesellschaften	322
39. Kl. Epilobietea angustifolii, Schlagfluren	330
40. Kl. Trifolio-Geranietaea sanguinei, Saumgesellschaften und Staudenhalden trockener Standorte	336
41. Kl. Betulo-Adenostyletea, Subalpine Hochstaudenfluren und -gebüsche	342
12. Formation: Strauchgesellschaften	347
42. Kl. Rhamno-Prunetetaea, Schlehengebüsche	350
43. Kl. Salicetetaea purpureae, Ufer-Weidengebüsche und -wälder	357
13. Formation: Wälder	365
Die Lebensform Baum und Grenzen des Baumwuchses	366
Biozönologie des Waldes: Beziehungen zwischen Pflanzen und Tieren	370
Waldinnenklima	378
Stoffumsatz und Bodenverhältnisse	380
Wohlfahrtswirkungen des Waldes	386
Einflüsse der Bewirtschaftung	389
Forstgesellschaften	391
Systematischer Überblick	393
44. Kl. Ainetetaea glutinosae, Erlenbruchwälder und Grauweidengebüsche	395
45. Kl. Erico-Pinetetaea, Schneeheide-Kiefernwälder	400
46. Kl. Pulsatillo-Pinetetaea, Kiefern-Steppenwälder	402

47. Kl. Vaccinio-Piceetea, Boreale Nadelwälder . . .	403
48. Kl. Querco-Fagetea sylvaticae, Europäische Sommerwälder	408

C. Schlüssel für die höheren Syntaxa der mitteleuropäischen Pflanzengesellschaften	428
--	-----

D. Literaturverzeichnis	435
-----------------------------------	-----

E. Stichwortverzeichnis	461
-----------------------------------	-----