

Rudolf Schubert, Werner Hill



dandelon.com

© 2008 AGI-Information Management Consultants  
May be used for personal purposes only or by  
libraries associated to [dandelon.com](http://dandelon.com) network.

# Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands

Mit 43 Abbildungen

Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg • Berlin

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
<b>1 Einleitung (Schubert)</b>	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
<b>2 Methoden ökologisch-geobotanischer Arbeit (Schubert, Hilbig, Klotz)</b>	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 Biotypen	23
2.5.1 Allgemeine Abkürzungen	23
2.5.2 Angaben zum Naturschutz und Erklärung der Gefährdungskategorien	24
2.5.3 Schlüssel für die Biotypen	25
<b>3 Bestimmungsschlüssel für die Vegetationsklassen (Schubert, Hilbig, Klotz)</b>	40
<b>4 Wälder, Forste und Gehölze (Schubert)</b>	46
4.1 Alnetea glutinosae - Erlenbruchwälder	46
4.2 Carpinio-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 zwerstrauchreiche Nadelwälder	86
4.9 Vaccinio uliginosi-Pinetea-Rauschebeeren-Kiefern-Moorwälder	93
4.10 Nadelholzforste	96
<b>5 Gebüsche, Hecken, Gestrüpp</b>	101
5.1 Betulo carpatica-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

<b>6</b>	<b>Zwergstrauchheiden (Schubert)</b> . . . . .	136
6.1	Rhododendro hirsuti-Ericetea carneae - 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
<b>7</b>	<b>Waldnahe Staudenfluren</b> . . . . .	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
<b>8</b>	<b>Salzwasser- und Salzbodengesellschaften (Schubert)</b> . . . . .	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
<b>9</b>	<b>Pionervegetation auf Fels und Gestein</b> . . . . .	198
9.1	Asplenietea trichomanis - Fels- und Mauerspalten-Gesellschaften (Hilbig) . . . . .	198
9.2	Parietarietea judaicae - Glaskraut-Mauergesellschaften (Klotz) . . . . .	204
9.3	Thlaspietea rotundifolii — Steinschutt- und Geröllflur-Gesellschaften (Hilbig) . . . . .	207
9.4	Violetea calaminariae — Schwermetall-Pflanzengesellschaften (Schubert) . . . . .	216
<b>10</b>	<b>Süßwasser-, Ufer-, Quell- und Verlandungs-Gesellschaften</b> . . . . .	221
10.1	Lemnetea minoris - Wasserschweber-Gesellschaften (Hilbig) . . . . .	221
10.2	Potamogetonetea pectinati - Wurzelnde Wasserpflanzen-Gesellschaften des Süßwassers (Hilbig) . . . . .	225
10.3	Utricularieteа intermedio-minoris - Kleinwasserschlauch-Moorschienken-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
<b>11</b>	<b>Pflanzengesellschaften der Sümpfe und Moore</b> . . . . .	268
11.1	Isoeto-Nanojuncetea bufonii - Zwergbinsen-Gesellschaften (Hilbig) . . . . .	268
11.2	Scheuchzerio-Caricetea nigrae — Kleinsegengesellschaften der Nieder- und Zwischenmoore sowie der Hochmoorschienken (Schubert) . . . . .	273
11.3	Oxycocco-Sphagnetea - Hochmoorbulten-Gesellschaften (Schubert) . . . . .	285
<b>12</b>	<b>Pflanzengesellschaften der Dünen, Wiesen, Trocken- und Magerrasen</b> . . . . .	289
12.1	Ammophilettea arenariae - Stranddünen-Gesellschaften (Schubert) . . . . .	289
12.2	Koelerio-Corynephoretea — Schillergras- und Silbergras-Pionierrasen (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 albicanis-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
<b>13</b>	<b>Ruderal- und Segetalgemeinschaften</b> . . . . .	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	Sisymbrietea officinalis - Einjährige Ruderalgesellschaften (Klotz) . . . . .	376
13.5	Artemisiectea vulgaris - Eurosibirische ruderaler Beifuß- und Distelgesellschaften und Queckenrasen (Klotz) . . . . .	387
13.6	Stellarietea mediae - Vogelmieren- Ackerunkraut-Gesellschaften (Schubert) . . . . .	403
<b>Verzeichnis von Autoren pflanzensoziologischer Einheiten (Hilbig)</b> . . . . .		416
<b>Abkürzungen der Länderbezeichnungen</b> . . . . .		428
<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .		429
<b>Register</b> . . . . .		434
Register der Namen der Pflanzengesellschaften . . . . .		434
Register der Pflanzennamen . . . . .		456