

Inhalt

Bäume und Sträucher	10
Schlüssel zum Bestimmen von Bäumen und Sträuchern	11
Nadelgehölze	12
Laubbäume	16
Sträucher	28
Waldbodenpflanzen	40
Ökologische Gruppen	40
1. Heidekraut (<i>Calluna vulgaris</i>)-Gruppe	44
2. Heidelbeeren (<i>Vaccinium myrtillus</i>)-Gruppe	46
3. Draht-Schmielen (<i>Avenella flexuosa</i>)-Gruppe	48
4. Dornfarn (<i>Dryopteris carthusiana</i>)-Gruppe	54
5. Rippenfarn (<i>Blechnum spicant</i>)-Gruppe	58
6. Pfeifengras (<i>Molinia caerulea</i>)-Gruppe	60
7. Rauschbeeren (<i>Vaccinium uliginosum</i>)-Gruppe	62
8. Blutaugen (<i>Potentilla palustris</i>)-Gruppe	64
9. Maiglöckchen (<i>Convallaria majalis</i>)-Gruppe	66
10. Wiesen-Schlüsselblumen (<i>Primula veris</i>)-Gruppe	72
11. Busch-Windröschen (<i>Anemone nemorosa</i>)-Gruppe	76
12. Goldnessel (<i>Lamium galeobdolon</i>)-Gruppe	82
13. Bingelkraut (<i>Mercurialis perennis</i>)-Gruppe	86
14. Frauenfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>)-Gruppe	94
15. Hexenkraut (<i>Circaea lutetiana</i>)-Gruppe	96
16. Lerchensporn (<i>Corydalis cava</i>)-Gruppe	100
17. Winkel-Seggen (<i>Carex remota</i>)-Gruppe	102
18. Wald-Ziest (<i>Stachys sylvatica</i>)-Gruppe	106
19. Mädesüß (<i>Filipendula ulmaria</i>)-Gruppe	108
20. Sumpf-Seggen (<i>Carex acutiformis</i>)-Gruppe	112
21. Sumpffarn (<i>Thelypteris palustris</i>)-Gruppe	116
22. Schwertlilien (<i>Iris pseudacorus</i>)-Gruppe	118
23. Eichenfarn (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>)-Gruppe	120
24. Silberblatt (<i>Lunaria rediviva</i>)-Gruppe	122
25. Brennessel (<i>Urtica dioica</i>)-Gruppe	124
26. Geißfuß (<i>Aegopodium podagraria</i>)-Gruppe	126
27. Wald-Weidenröschen (<i>Epilobium angustifolium</i>)-Gruppe	128
Waldgesellschaften	132
Anfertigen von Vegetationsaufnahmen	132

Charakterisierung von Waldgesellschaften	137
Entwicklung der ursprünglichen Waldvegetation	150
Übersicht über die berücksichtigten Waldgesellschaften	152
Schlüssel zum Bestimmen von Waldgesellschaften	156
Beschreibung der häufigsten Waldgesellschaften	159
1. Buchen- und Buchenmischwälder	159
1.1 Seggen-Buchenwald	161
1.2 Haargersten-Buchenwald	163
1.3 Waldmeister-Buchenwald	164
1.4 Tannen-Buchenwald	168
2. Eichen-Hainbuchen-Mischwälder	170
2.1 Waldlaubkraut-Eichen-Hainbuchenwald	171
2.2 Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald	171
3. Wärmeliebende Eichenmischwälder	173
3.1 Steinsamen-Elsbeeren-Traubeneichenwald	174
3.2 Fingerkraut-Traubeneichenwald	174
4. Bodensaure Eichenmischwälder	175
4.1 Birken-Stieleichenwald	175
4.2 Hainsimsen-Traubeneichenwald	178
4.3 Buchen-Traubeneichenwald	178
4.4 Hainsimsen-Buchenwald	180
5. Edellaubholzreiche Hang- und Blockschuttwälder	183
5.1 Ahorn-Eschen-Schatthangwald	183
5.2 Ahorn-Linden-Hangschuttwald	183
6. Auenwälder	184
6.1 Winkelseggen-Erlen-Eschenwald	185
6.2 Hainmieren-Schwarzerlenwald	186
6.3 Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald	188
6.4 Eichen-Eschen-Ulmen-Auenwald	189
6.5 Silberweiden-Auenwald	191
7. Bruchwälder	192
7.1 Walzenseggen-Erlen-Bruchwald	193
7.2 Moorseggen-Erlen-Bruchwald	195
8. Nadelwälder	195
8.1 Reitgras-Fichtenwald	195
8.2 Beerstrauch-Tannenwald	196
8.3 Weißmoos-Kiefernwald	199
8.4 Nadelholz-Moorwälder	200
8.5 Birken-Moorwald	201
Wald und Umwelt	204
Der Wald als Ökosystem	204
Überblick über die Standortfaktoren	213
Klimafaktoren	216

Bodenfaktoren	224
Bodenart, Bodengefüge und Gründigkeit	225
Organische Bestandteile	227
Nährstoff- und Basenversorgung	229
Bodenwasser und Bodenluft	232
Bodentypen	234
Bezeichnungen der Bodenhorizonte	235
Ranker	236
Rendzina	237
Braunerde	238
Parabraunerde	238
Podsol	239
Gley	240
Auenböden	240
Pseudogley	241
Moorböden	241
Wald und Mensch	242
Veränderungen des Waldes unter dem Einfluß des Menschen	242
Bewirtschaftung des Waldes	247
Funktionen des Waldes	251
Gefährdung des Waldes	252
Anhang	257
Verzeichnis von Zeigerwerten, Lebensformen und ökologischen Gruppen der berücksichtigten Pflanzenarten	257
Literaturverzeichnis	265
Bildnachweis	269
Sachregister	270
Register der Art- und Gesellschaftsnamen	271