

Verzeichnis der Abbildungen

Abb. 1. Entwicklung der <i>Pteridophyta</i> während der Erdgeschichte	2
Abb. 2. Entwicklung der <i>Gymnospermae</i> während der Erdgeschichte	3
Abb. 3. Verbreitung des Siebensterns (<i>Trientalis europaea</i>) in Mitteldeutschland	17
Abb. 4. Gesamtverbreitung des Ackerschachtelhalms (<i>Equisetum arvense</i>)	18
Abb. 5. Gesamtverbreitung der Baumheide (<i>Erica arborea</i>)	19
Abb. 6. Verbreitung der Strandsalzmiere (<i>Honckenya peploides</i>)	19
Abb. 7. Areal der kosmopolitischen Gattung <i>Drosera</i> (Sonnentau)	20
Abb. 8. Areale der vikarierenden Unterarten und Varietäten von <i>Honckenya peploides</i>	20
Abb. 9. Bipolares Areal der Gattung <i>Empetrum</i> (Krähenbeere)	22
Abb. 10. Verbreitung des Alpenbärlapp (<i>Lycopodium alpinum</i>)	23
Abb. 11. Verbreitung der Gattung <i>Larix</i> (Lärche)	24
Abb. 12. Verbreitung der Gattung <i>Corylus</i> (Hasel)	24
Abb. 13. Gesamtverbreitung des Gletscherhahnenfußes (<i>Ranunculus glacialis</i>)	25
Abb. 14. Florenzonen und -regionen Eurasiens	26
Abb. 15. Verbreitung des Buschwindröschens (<i>Anemone nemorosa</i>)	27
Abb. 16. Die Florenreiche der Erde	29
Abb. 17. Florenreiche und Florengebiete der Erde	30
Abb. 18. Verbreitung der <i>Fagaceae</i> und der Gattungen <i>Fagus</i> und <i>Nothofagus</i>	31
Abb. 19. Gesamtverbreitung des Seegrases <i>Zostera marina</i>	31
Abb. 20. Verbreitung der neotropischen Familie <i>Tropaeolaceae</i>	32
Abb. 21. Verbreitung der pantropischen Gattung <i>Sapium</i>	33
Abb. 22. Verbreitung der paläotropischen Gattung <i>Ancistrocladus</i>	34
Abb. 23. Verbreitung der <i>Stapeliaceae</i>	34
Abb. 24. Verbreitung der Gattung <i>Nepenthes</i>	35
Abb. 25. Verbreitung der Gattung <i>Eucalyptus</i>	36
Abb. 26. Verbreitung der <i>Proteaceae</i>	36
Abb. 27. Verbreitung der <i>Restionaceae</i>	37
Abb. 28. Florenverwandtschaft subantarktischer Inseln	38
Abb. 29. Verschiedene Formen der Bergkiefer (<i>Pinus mugo</i>)	41
Abb. 30. Beispiel für konvergente Pflanzenformen	42
Abb. 31. Wurzelsystem der Wüstenpflanze <i>Pitcairnia tortuosa</i>	45
Abb. 32. Stammsukkulente (<i>Trichocereus chilensis</i> u. a. <i>Cactaceae</i>) im Elquital	47
Abb. 33. Großblättrige hygromorphe Pflanzen (<i>Senecio smithii</i>) einer Bachstaudenflur	49
Abb. 34. Fruchtender Stamm von <i>Theobroma cacao</i>	55
Abb. 35. Kleinblättriger immergrüner Kronenbaum (<i>Nothofagus dombeyi</i>)	56
Abb. 36. Blätter des in Mittelchile endemischen Hartlaubbaumes <i>Peumus boldo</i>	57
Abb. 37. <i>Rhizophora mangle</i>	58
Abb. 38. Jungpflanze von <i>Avicennia nitida</i>	58
Abb. 39. Schirmakazien auf dem Kraterrand des Ngorongoro	59
Abb. 40. Dornbaum (<i>Prosopis juliflora</i>)	60
Abb. 41. „Toborochi“ (Flaschenbaum)	61
Abb. 42. Baumfarn von Ceylon (<i>Alsophila crinita</i>)	62
Abb. 43. Beispiele der Palmenform	63
Abb. 44. Grasbaumform aus der Familie der <i>Liliaceae</i>	63
Abb. 45. „Kerzenbäume“ (<i>Rhynchosperma montanum</i>)	64
Abb. 46. Baumwürger der Gattung <i>Ficus</i> („Bibosi“) auf Motacupalme	65
Abb. 47. „Wurzelstämme“ von <i>Metrosideros robusta</i>	66
Abb. 48. Teile von Endgeißeln der Rotan-Palme	67
Abb. 49. Hartpolstersträucher von <i>Bolax glebaria</i>	68

Abb. 50. Trichterepiphyten (<i>Bromeliaceae</i>) im tropischen Bergwald	70
Abb. 51. Spalierzweigstrauch. Teil eines Zweiges der Bärentraube (<i>Arctostaphylos uva ursi</i>)	71
Abb. 52. Halbstrauch mit wurzelnden Ausläufern (<i>Dyschoriste radicans</i>)	72
Abb. 53. Zwerg-Sukkulanten (<i>Opuntia</i> sp.)	72
Abb. 54. Xeromorphe Büschelgräser (Ichu-Gras)	73
Abb. 55. Beispiele für Chamaephytische Polsterstauden	74
Abb. 56. Chamaephytische Kriechstauden	75
Abb. 57. Hemikryptophytische Stauden	75
Abb. 58. Ausläufertreibende hemikryptophytische Stauden	76
Abb. 59. Geophytische Stauden	77
Abb. 60. Rhizomgeophyt mit unterirdisch wachsenden Stengelausläufern (<i>Agropyron repens</i>)	78
Abb. 61. Blütenstände der Schuppenwurz (<i>Lathraea squamaria</i>), Wurzelschmarotzer-Geophyt	78
Abb. 62. <i>Balanophora dioica</i> , Wurzelschmarotzer-Geophyt	79
Abb. 63. Verbreitung von <i>Pulsatilla vulgaris</i> , <i>Pulsatilla grandis</i> und ihrer Übergangsformen	82
Abb. 64. „Schuttänger“ (<i>Salix retusa</i>)	90
Abb. 65. Schuttstaude Horststaude (<i>Papaver alpinum</i> ssp. <i>sendtneri</i>)	90
Abb. 66. Offenes laubabwerfendes Gehölz des tropischen Monsunklimas in der Trockenzeit nach dem Abbrennen des Grasunterwuchses	91
Abb. 67. Vergleich des Verlaufs der Baumgrenze und der 10°-Juli-Isotherme in einem nord-südlichen Höhen-Querprofil der Alpen	96
Abb. 68. Beispiele von Lebensformenspektren	101
Abb. 69. Anzahl der flußabwärts ausgebreiteten „alpinen“ Pflanzenarten in den verschiedenen Talabschnitten des Nordabfalls der Hohen Tatra	102
Abb. 70. Schema der überwiegend klimatisch bedingten Böden einiger Klimazonen und ihrer durch Zuschußwasser, Stauwasser und Reliefform mitbestimmten Bodentypen	104
Abb. 71. Schematische Darstellung verschiedener Formen der Entstehung disjunkter Areale	107
Abb. 72. Verbreitung der „Steppenheideflora“ in Mitteleuropa	108
Abb. 73. Verbreitung der fossilen <i>Nothofagus</i> -Gruppen und rezente Verbreitung der <i>N. brassii</i> -Gruppe, der <i>N. fusca</i> -Gruppe und der <i>N. menziesii</i> -Gruppe	112
Abb. 74. Gesamtverbreitung der Gattung <i>Euphrasia</i> und von deren Arten mit gefingerten Blättern	113
Abb. 75. Gegenwärtiges Areal der Palmengattung <i>Nypa</i> und ihre Fundstellen aus der Tertiärzeit	114
Abb. 76. Anbaugürtel der Gattung <i>Musa</i> und Heimatareal von <i>Musa paradisiaca</i> subsp. <i>seminifera</i>	118
Abb. 77. Gesamtverbreitung von <i>Lepidium ruderale</i>	119
Abb. 78. Verbreitung von <i>Bunias orientalis</i> , <i>Bunias cochlearoides</i> , <i>Bunias erucago</i> und <i>Bunias tricornis</i>	120
Abb. 79. Erdwurzler-Synusie des Waldbodens eines Steilhang-Buchenwaldes der Hainleite	123
Abb. 80. Wurzelprofil des <i>Elymo-Ammophiletum typicum</i>	125
Abb. 81. Bodenprofil und Wurzelschichtung des südfranzösischen Silberpappelwaldes (<i>Populetum albae</i>)	130
Abb. 82. Artenzusammensetzung der <i>Stipa baicalensis</i> - <i>Koeleria gracilis</i> -Steppe	138
Abb. 83. Häufung der Kennarten im Optimumbereich dreier genetisch verbundener Stranddünenengesellschaften der flämischen Küste	140
Abb. 84. Verbreitung der Zwergpflanzengesellschaften des <i>Nanocyperion</i> -Verbändes (mittel-europäisches Areal) und der Gesellschaften des mediterranen <i>Isoëtion</i> -Verbändes	147
Abb. 85. Verbreitung des Seggen-Eschenwaldes	148
Abb. 86. Verbreitung des Erlenbruchwaldes (<i>Alnetum glutinosae</i>)	149
Abb. 87. Paramo-Formation mit <i>Espeletia grandiflora</i>	154
Abb. 88. Paramo-Formation mit <i>Rynchopetalum montanum</i>	155
Abb. 89. Mullwurzler-Waldbodensynusie eines Buchenwaldes der westlichen Hainleite	156
Abb. 90. Lebensformenspektrum des <i>Quercetum rotundifoliae</i> Aragoniens	157
Abb. 91. Profil-Diagramm der Baumschichten eines tropischen Regenwaldes in Britisch-Guayana	160
Abb. 92. Artenzahl/Areal-Kurven der Baumschichten eines tropischen Regenwaldes in Nigerien	160

Abb. 93. Formen der Stammbasis von drei Baumarten des tropischen Regenwaldes in Britisch-Guayana	161
Abb. 94. Typische Blattformen der Bäume eines tropischen Regenwaldes auf Borneo	161
Abb. 95. Träufel spitzen der Blätter von <i>Ficus religiosa</i>	162
Abb. 96. „Laubschütten“ eines tropischen Baumes	162
Abb. 97. Lebensformenspektren eines tropischen Regenwaldes in Britisch-Guayana und eines sommergrünen Laubwaldes der gemäßigten Zone (Deutschland)	163
Abb. 98. Tropischer Regenwald der Terra firme bei Carapapo am Rio Içana	163
Abb. 99. Submontaner tropischer Regenwald des pazifischen Andenabfalls im Tal des Rio Anchicayá (Columbién)	164
Abb. 100. Flußuferwald am Rio Maraná (nördlicher Zufluß des mittleren Rio Negro)	165
Abb. 101. Várzea-Wald des unteren Rio Solimões, südwestlich der Rio-Negro-Mündung .	166
Abb. 102. Hoher Igapó-Wald am Rio Cururu, einem Nebenfluß des oberen Rio Tapajós .	166
Abb. 103. Tropischer Gebirgs-Regenwald mit Baumfarn in der Westkordillere Columbiens .	167
Abb. 104. Hoher artenreicher Gebirgs-Regenwald der unteren Wolkenstufe (bosque nublado) mit <i>Podocarpus rospigliosii</i> in der Cordillere von Mérida	168
Abb. 105. Gebirgs-Nebelwald auf Java	169
Abb. 106. Hoher Mangrovewald bei Flut an der pazifischen Küste Columbiens	170
Abb. 107. Mangrovewald bei Ebbe an der Küste Neukaledoniens	171
Abb. 108. Plankengerüst eines Urwaldbaumes (<i>Ficus</i>) des subtropischen Regenwaldes . .	171
Abb. 109. Lebensformenspektren eines subtropischen und eines subantarktischen Regenwaldes	172
Abb. 110. Subtropischer Regenwald im Norden der Nordinsel von Neuseeland	173
Abb. 111. Lorbeerwald im Passatnebelgürtel der Kanaren-Insel La Gomera	174
Abb. 112. Lorbeerwald („wet sclerophyll forest“) im südlichen Neu-Süd-Wales	174
Abb. 113. Hartlaubwald („Dry sclerophyll forest“) in Ostaustralien	175
Abb. 114. Grüneichen (<i>Quercus ilex</i>)-Hartlaubwald in Spanien	176
Abb. 115. Hartlaubnebelwald mit Bärten von <i>Tillandsia usneoides</i> (<i>Bromeliaceae</i>) im nördlichen Mittelchile	177
Abb. 116. Dichter Palmenwald von <i>Jubaea spectabilis</i> im Tal von Cocalán in Mittelchile	177
Abb. 117. Temperierter immergrüner Regenwald auf Chiloé bei Puntra	179
Abb. 118. Baumwürger (<i>Pseudopanax laetevirens</i>) im Regenwald am Lago Tepuhueico auf Chiloé	179
Abb. 119. Temperierter immergrüner kleinblättriger Laubwald von <i>Nothofagus fusca</i> im Nordwesten der Südinsel von Neuseeland	180
Abb. 120. Auensumpfwald von Kahikatea (<i>Podocarpus dacrydioides</i>) im Kingsland der Nordinsel Neuseelands	180
Abb. 121. Gebirgsnadelwald von <i>Araucaria araucana</i> am Quetropillan	181
Abb. 122. Gebirgsnadelwald von <i>Abies mariesii</i> am Fujiyama	182
Abb. 123. Kiefern-Fichten-Wald in der Johannishäuser Heide bei Turoschen	183
Abb. 124. Sommergrüner Laubwald, Bingelkraut (<i>Mercurialis perennis</i>)-reicher Rotbuchenwald im Weserbergland	185
Abb. 125. Sommergrüner Laubwald der japanischen Buche (<i>Fagus crenata</i>)	185
Abb. 126. Buchen-Tannen-Wald am Omerskopf im Nordschwarzwald	186
Abb. 127. Erlenbruch im Spreewald	187
Abb. 128. Subantarktischer sommergrüner Wald von <i>Nothofagus antarctica</i>	188
Abb. 129. Typischer regengrüner Monsunwald mit einigen in Blüte stehenden Teakbäumen (<i>Tectona grandis</i>) südlich von Chieng Dao in Nordwest-Thailand	189
Abb. 130. Typischer Monsunwald in der Trockenzeit bei Mae Sod in Nordwest-Thailand	189
Abb. 131. Tropischer Monsuntrockenwald zur Regenzeit (mit <i>Dipterocarpus</i> -Arten u. a.) bei Tak in Nordwest-Thailand	191
Abb. 132. Tropischer Monsuntrockenwald zur Trockenzeit (mit <i>Dipterocarpus</i> , <i>Shorea</i> , <i>Pentaclea</i> , <i>Terminalia</i> u. a.) bei Tak in Nordwest-Thailand	191
Abb. 133. Tropischer regengrüner Trockenwald im westlichen Iringahochland	192
Abb. 134. Dornbaum-Trockenwald mit sukkulenten Bäumen (Tansania)	193
Abb. 135. Sukkulantenwald in der Kordillere von Mérida, Venezuela	194

Abb. 136. Offenes Koniferengehölz von <i>Cedrus deodara</i> , <i>Pinus excelsa</i> und <i>P. gerardiana</i> in 2900 m ü. M. am Chadai Kotal in Afghanistan	196
Abb. 137. „Ju sho“-Bestand, von Ende November bis Anfang März in Winterschnee eingehülltes offenes Baumgehölz von <i>Abies mariesii</i> in 1300 m ü. M. an der Waldgrenze der Hakkoda-Berge in Nord-Honshu.	196
Abb. 138. Natürlicher Campo cerrado mit <i>Curatella americana</i> nordöstlich von Belém-Para	197
Abb. 139. Dornbaumsavanne mit Schirmakazien und Baobab (<i>Adansonia digitata</i>) in Nord-Tansania	198
Abb. 140. Offene Baum-Caatinga der Insel Santa Cruz (Galapagos)	199
Abb. 141. Mangrove-Strauchformation von <i>Avicennia resinifera</i> auf Rangitoto-Island.	200
Abb. 142. Mediterrane Macchie am Peñon de Ifach an der spanischen Mittelmeerküste	201
Abb. 143. Hartlaub-Strauchformation mit <i>Lucaria paradisea</i>	202
Abb. 144. Sommergrünes Knieholz von <i>Nothofagus antarctica</i>	204
Abb. 145. Offene Dornstrauch-Sukkulantenformation im Kleinen Norden Chiles	205
Abb. 146. Feuchtsavanne in der Regenzeit.	208
Abb. 147. Feuchtsavanne mit Galeriewald im Caucagraben	209
Abb. 148. Wuchsformen-Aufbau der Grasflur in der <i>Themeda triandra</i> - <i>Heteropogon contortus</i> -Savanne des Albert-Nationalparks.	209
Abb. 149. Dornsavanne im Magdalenenengraben bei Girardot	210
Abb. 150. Überschwemmungssavanne in Guarayos (Ost-Bolivien) mit Baumbestand von <i>Mauritia vinifera</i>	211
Abb. 151. Weideland der feuchten Puna im Paramogürtel von Ecuador in 3600 m ü. M.	213
Abb. 152. Pflanzenbestand der Bobrinskaja-Steppe	214
Abb. 153. Büschelgrasformation (trockene Puna)	215
Abb. 154. Trockenrasen des <i>Brachypodietum ramosi</i>	216
Abb. 155. Jahreszeitliche Unterschiede des Lebensformenspektrums im <i>Brachypodietum ramosi</i> von Montpellier.	217
Abb. 156. Trockenrasen (<i>Xerobrometum</i>) auf Rendzinaboden des Badbergkalks im Kaiserstuhl	217
Abb. 157. Goldhafer-Bergwiese (<i>Trisetetum</i>), die aus einem Borstgrasrasen hervorgegangen ist, im Unterharz	218
Abb. 158. Glatthaferwiese (<i>Arrhenatheretum</i>) im Saaletal	219
Abb. 159. Pfeifengraswiese (<i>Molinietum balticum</i>).	220
Abb. 160. Spülsaumgesellschaft (mit <i>Cakile maritima</i> , <i>Chenopodium glaucum</i> , <i>Atriplex hastata</i> , <i>Salsola kali</i> , <i>Atriplex littoralis</i>)	221
Abb. 161. Staudenflur mit Pestwurz (<i>Petasites hybridus</i>) in der Gauchachschlucht	221
Abb. 162. Zwergstrauchformation bei Gondoliaco	223
Abb. 163. Dornpolsterformation über der Waldgrenze am Antuco.	224
Abb. 164. „Igelpolster“-Gebirgsformation mit <i>Acantholimon</i> in voller Blüte und Polstern von <i>Astragalus</i> -Arten bei Band i Amir (Afghanistan).	224
Abb. 165. Polstermoos-Halbwüste (Macquarie-Insel)	225
Abb. 166. Zwergpalmen (<i>Chamaerops humilis</i>)-Garide bei Kap Nao	227
Abb. 167. Lomaformation im Kleinen Norden Chiles mit Frühlingsflora	228
Abb. 168. Paramoheide im Hochland von Suma Paz (Columbien).	229
Abb. 169. Moos- und Flechtenbildung auf der Oberfläche eines Lavastroms von 1783 in Süd-Island	230
Abb. 170. Flechtenreiches <i>Sphagnum</i> -Hochmoor bei Dalcahue auf Chiloë	231
Abb. 171. Absolut pflanzenlose Felswüste an der Küste des Pazifischen Ozeans nördlich von Tocopilla.	232
Abb. 172. Vegetationsentwicklung auf Dünensand	237
Abb. 173. Differenzierung der Bodenhorizonte in verschiedenen Entwicklungsstadien der Vegetation auf Flußterrassen bei Montpellier	238
Abb. 174. Schema der von der Höhe, der Dauer und der Regelmäßigkeit der Überschwemmung abhängigen Standortsreihe der Auenvegetation am Mittellauf eines Flusses im Alpenvorland	240
Abb. 175. Von der Überschwemmungshöhe und dem Salzgehalt abhängige Standortsreihe der Mangrove.	241

Abb. 176. Beispiel eines Expositionsschwärms: Verbreitung der Subassoziationen des Buchenwaldes (<i>Fagetum boreoatlanticum</i>) in Abhängigkeit von den verschiedenen Hangrichtungen im Harz	241
Abb. 177. Toposequenz der Pflanzengesellschaften nach der Dauer der Schneedeckung	242
Abb. 178. Toposequenz der Pflanzengesellschaften und Böden auf einer Felsschutthalde	243
Abb. 179. Acker- und Garten-Unkautgesellschaften in der Gemarkung Leese	244
Abb. 180. Verlandungsgesellschaften eines eutrophen Sees	245
Abb. 181. Querprofil eines mitteleuropäischen Hochmoores	246
Abb. 182. Nahrungskreislauf in einem See	247
Abb. 183. Tages- und jahreszeitliche Wanderungen der Wiesentiere	248
Abb. 184. Der Aufenthalt von Finkenvögeln in den verschiedenen Nahrungsräumen	249
Abb. 185. Beispiel einer Rodungsfläche mit erhalten gebliebenen Bäumen des ursprünglichen natürlichen Roble-Laurel-Lingue-Waldes bei San José in Chile	253
Abb. 186. Brandrodungs-Wanderhackbau im mittleren Liberia	254
Abb. 187. Einpassung von <i>Ranunculus acer</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Bellis perennis</i> , <i>Colchicum autumnale</i> in den Rhythmus der Mahd	257
Abb. 188. Einpassung der Wiesentiere in den Rhythmus der Mahd	258
Abb. 189. Wacholder (<i>Juniperus communis</i>)-Bestand auf ehemaligem Weideland	259
Abb. 190. „Rottwirtschaft“ (Niederwaldwirtschaft mit landwirtschaftlicher Zwischennutzung)	261
Abb. 191. Bodenentwicklung im Eichenwald (<i>Quercion roburi-petraeae</i>)-Gebiet	262
Abb. 192. Bodentypenwandlung von ehemaligem Eichen-Birken-Waldboden zu Heide-Podsolboden	263
Abb. 193. Saisondimorphe Formen des Augentrost (<i>Euphrasia</i>)	266
Abb. 194. Die vormittelalterliche Besiedlung in Süddeutschland und die Verbreitung der „Steppenheideflora“	269
Abb. 195. Gruppen von immergrünen Bäumen auf Termitenhügeln inmitten künstlich bewässerter (abgeerteter) Reisfelder bei Hin Kang in Zentral-Thailand	271
Abb. 196. Vegetationsgürtel der Uferstandortsreihe an einem nährstoffreichen süddeutschen See	273
Abb. 197. Verschiedene Stadien der sekundären natürlichen Sukzession (niedriges Wacholdergebüsch und junger Rotbuchenwald) auf nur noch schwach beweidetem Halbtrockenrasen	274
Abb. 198. Degradationsstadien des südfranzösischen Grüneichenwaldes und seines Bodenprofils	276
Abb. 199. Gesellschaftsring auf tiefgründigen Flachhängen über Kalk im Bereich der Vennfußfläche	277
Abb. 200. Vegetationsgliederung Westfalens in der älteren Nachwärmezeit	283
Abb. 201. Entwicklung eines Hochmoores im nordwestdeutschen Flachland	286
Abb. 202. Änderung der Waldbedeckung durch den Menschen in den Ardennen	288
Abb. 203. Waldverteilung in Neuseeland in den Jahren 750, 1840 und 1965	289
Abb. 204. Pflanzensoziologische Vegetationskarte eines Profilstreifens durch die Senne . .	293
Abb. 205. Die Vegetation der Insel Baltrum	294
Abb. 206. Windgescherte Fichten im Südschwarzwald am Belchen	295
Abb. 207. Die Höhenlage der oberen Waldgrenze	296
Abb. 208. Kartogramm der in den chilenischen Vegetationsgebieten wirksamen ungünstigen Klimafaktoren mit Diagrammen der jahreszeitlichen Gunst oder Ungunst des Klimas	297
Abb. 209. Hauptzentren der Entstehung von Kulturpflanzen	299
Abb. 210. Isochronen des Apfelblütebeginns und des Eintritts der vollen Buchenbelaubung in Luxemburg im Jahre 1934	300
Abb. 211. Der Stand des Frühlingseinzuges am 27. 4. 1937 in Luxemburg	301
Abb. 212. Pflanzengesellschaften im „Savannengürtel“ an der NW-Grenze von Katanga . .	304
Abb. 213. Fliesengefüge der Wuchsdistrikte Vennfußfläche u., Vennabfall u. Gesellschaftsringe der Fliesentypen des Wuchsbezirkes Vennfußfläche. Falttafel nach S. 304	304
Abb. 214. Karte der potentiellen natürlichen Vegetation an der mittleren Weser mit den Grenzen der Wuchsdistrikte	306

Abb. 215. Die Vegetation Europas und Westsibiriens, gegliedert nach Pflanzengesellschaftskomplexen	310
Abb. 216. Vegetationskarte des Ozegahara-Beckens	311
Abb. 217. Meridionales Höhenprofil der Vegetation am Westabfall der Anden	315
Abb. 218. Übersicht über die Vegetationsgürtel der Erde	319
Abb. 219. Ökologisches Diagramm der horizontalen Vegetationsverteilung nach der geographischen Breite und der Humidität bzw. Aridität des Klimas	320
Abb. 220. Schematisches Vegetationsprofil der Erde	321
Abb. 221. Verbreitung des Savannengrases <i>Andropogon schirensis</i>	322
Abb. 222. Verbreitung des tropischen Regenwaldes	324
Abb. 223. Profildiagramm immergrüner tropischer Regenwälder verschiedener Höhenstufen auf Trinidad	326
Abb. 224. Verbreitung der Mangrove auf der Erde	329
Abb. 225. Mangrove von <i>Brugiera conjugata</i> auf Iriomoto	330
Abb. 226. Profildiagramm der klimatischen Formationsfolge in den Tiefländern von Trinidad und den benachbarten Teilen Venezuelas	334
Abb. 227. Vegetationsformationen von Britisch-Guayana	336
Abb. 228. Campos in <i>Minas Gerais</i> mit Galeriewald	336
Abb. 229. Vier verschiedene Formen der Entwicklung von Gehölzen in der ostafrikanischen Savanne	338
Abb. 230. Sudano-sambesisches Areal von <i>Canthium vulgare</i>	339
Abb. 231. Verbreitung des Affenbrotbaums (<i>Adansonia digitata</i>)	340
Abb. 232. Überwiegend laubabwerfender tropischer Trockenwald mit Baobab (<i>Adansonia digitata</i>) in Süd-Rhodesien	340
Abb. 233. Offene Baum-Caatinga in Venezuela	343
Abb. 234. Vegetationslose Steinwüste in der Atacama	346
Abb. 235. Vegetationsprofile der nordchilenischen Wüste	346
Abb. 236. Sukkulantenformation im Nebelgürtel der Küstenwüste	347
Abb. 237. Blühende Wüste bei Copiapo	348
Abb. 238. Weidevieh in der blühenden Wüste	348
Abb. 239. Vegetationskarte von Australien	351
Abb. 240. Grasreicher laubabwerfender Trockenwald am Südrand des Taptigrabens	352
Abb. 241. Hartlaubwald (<i>Quercus</i> sp. und <i>Olea cuspidata</i>) im Nordwest-Himalaya	353
Abb. 242. Subtropischer Regenwald auf Okinawa	354
Abb. 243. Grasbäume der Gattung <i>Xanthorrhoea</i> im Lorbeerwald von Neu-Süd-Wales	356
Abb. 244. Kauri-Mischwald, subtropischer Regenwald mit <i>Agathis australis</i> in Nordneuseeland	357
Abb. 245. Meridionales Höhenprofil der Vegetation an der nordchilenischen Küste	357
Abb. 246. Typische Areale mediterraner Pflanzenarten	359
Abb. 247. Karte und Höhenprofil der Vegetationsgürtel von La Gomera	360
Abb. 248. Höhenwald von <i>Erica arborea</i> und <i>Myrica faya</i> auf La Gomera	361
Abb. 249. Trockenrasen als Ersatzgesellschaft des Grüneichenwaldes auf durch anthropogene Bodenabtragung „geköpftem“ <i>Terra rossa</i> -Profil	362
Abb. 250. Bodenprofil unter Grüneichenwald mit erhalten gebliebenem humosem Oberboden	363
Abb. 152. Hartlaubtrockenwald mit Palmen	364
Abb. 252. Wurzelprofil der Kurzgrassteppe („mixed-grass prairie“) in Kansas	366
Abb. 253. Ostpatagonische Steppe an der Straße von Magallanes	368
Abb. 254. Gesamtverbreitung von <i>Majanthemum bifolium</i>	369
Abb. 255. Schematische Höhenprofile der Verbreitung von <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> und <i>Acer pseudoplatanus</i> in Mittel- und Südeuropa	370
Abb. 256. „Blanket Bog“ (landüberziehendes Hochmoor) in den Wicklow Hills in Irland	371
Abb. 257. Typische Areale verschiedener west- und mitteleuropäischer Florenbestandteile	372
Abb. 258. Farnreicher Rotbuchenwald auf Nordosthang der Hirschkuppe im Weserbergland	373
Abb. 259. Eichen-Hainbuchen-Wald im Waschbachtal im Hunsrück	373
Abb. 260. Beispiel für die räumliche Verteilung atlantischer und kontinentaler Florenelemente in Baden-Württemberg	374

Abb. 261. Höhengliederung und Verbreitung der subalpinen und der südlichen xerothermen Pflanzenarten in den Gorces (Westkarpaten)	376
Abb. 262. Pflanzengesellschaften des Waldgebietes von Białowieża	377
Abb. 263. Temperierter Regenwald bei Puntra auf Chiloë	378
Abb. 264. Lagevergleich der Vegetationsgebiete von Neuseeland und Chile.	379
Abb. 265. Die Höhengliederung der Vegetation auf dem Westabfall der Gebirge in Chile und Neuseeland.	380
Abb. 266. Die chilenischen Vegetationsgebiete zwischen 48° und 56° s. Br.	381
Abb. 267. Die Hauptgebiete der Torfbildung in der borealen Zone	383
Abb. 268. Bodengefrobnis, Tundra, Kältewüste und Polareis der nördlichen Hemisphäre	391
Abb. 269. Areale der arktischen Ericaceen-Gattungen	392
Abb. 270. Gesamtverbreitung von <i>Cornus suecica</i>	393
Abb. 271. Zunahme des Chamaephyten-Anteils und Abnahme des Therophyten-Anteils (Grönland)	394
Abb. 272. Subantarktische Polsterheide (Macquarie)	395
Abb. 273. Thermo-Isoplethen-Diagramm der Macquarie-Inseln	396
Abb. 274. Vegetationsprofile von Gough und Macquarie	396
Abb. 275. Feuchte Tussock-Formation (Macquarie)	397

