

# URANIA

# PFLANZENREICH

Vegetation

# Inhalt

## 11 Unser grüner Planet /

- 15 Die Areale - Siedlungsgebiete der Pflanzen
- 16 Größe und Ausdehnung der Areale
- 16 Kosmopoliten
- 18 Endemiten
- 21 Vikarianz
- 22 Geschlossene und disjunkte Areale, Exklaven und Vorposten
- 23 Umweltfaktoren und Pflanzenverbreitung
- 23 Ökologische Konstitution
- 24 Einfluß des Klimas auf die Pflanzenverbreitung
- 24 Klimadiagramme
- 27 Arealgrenzen und Klimalinien
- 29 Wirkungen des Mikroklimas
- 30 Ökotypen und Biotopwechsel
- 32 Höhenstufengliederung
- 32 Einfluß des Windes auf die Pflanzenverbreitung
- 34 Körnchenflieger
- 34 Flügelflieger
- 35 Schöpf- und Schirmflieger
- 36 Steppenläufer
- 37 Einfluß des Wassers auf die Pflanzenverbreitung
- 37 Stromtalpflanzen
- 37 Strandpflanzen
- 39 Einfluß des Bodens auf die Pflanzenverbreitung
- 39 Salzpflanzen
- 40 Schwermetallpflanzen
- 41 Kalkpflanzen
- 42 Die lebende Umwelt der Pflanzen
- 43 Die gegenseitige Beeinflussung der Pflanzen, die Konkurrenz
- 44 Tierische Bestäubung und Pflanzenverbreitung
- 46 Tiere als Verbreiter von Früchten und Samen
- 46 Verbreitung durch Vorrat sammelnde Tiere
- 46 Endozoochorie
- 48 Epizoochorie

- 50 Ein Blick in die Vergangenheit
- 51     Gliederung der Erdgeschichte
- 52     Erforschung der Flora der Vorzeit
- 55     Hauptetappen der Entwicklung der Pflanzenwelt
- 57     Floren- und Vegetationsentwicklung im Erdaltertum und Erdmittelalter
- 59     Florenwandlungen im Tertiär
- 61     Florenentwicklung im Eiszeitalter
- 67     Florenentwicklung in der Spät- und Nacheiszeit
- 70 Der Mensch beeinflusst die Pflanzenwelt
- 73     Vom Menschen bedingte Vegetationsformen
- 77     Segetalflora
- 78     Ruderalflora
- 79     Neophyten in naturnaher Vegetation
- 80     Veränderungen im Reichtum von Flora und Vegetation
- 84 Florenreicher und Vegetationszonen der Erde
- 84     Florenfäumliche Gliederung der Erde
- 85     Holarktisches Florenreich (Holarktis)
- 87     Paläotropisches Florenreich (Paläotropis)
- 87     Neotropisches Florenreich (Neotropis)
- 87     Australisches Florenreich (Australis)
- 87     Kapländisches Florenreich (Capensis)
- 88     Antarktisches Florenreich (Antarktis)
- 89     Klima- und Vegetationszonen
- 95 Tropische Regenwaldzone
- 95     Größe und Grenzen
- 95     Klimabedingungen
- 97     Böden
- 98     Vegetationsverhältnisse des tropischen Regenwaldes
- 98     Aufbau und Struktur
- 103     Lianen
- 104     Epiphyten
- 107     Hemiepiphyten
- 107     Vegetationsformen
- 107     Immergrüner Tieflandsregenwald
- 109     Halbimmergrüner Tieflandsregenwald
- 109     Gebirgsregenwald
- 109     Die tropischen Regenwälder Südamerikas
- 113     Die tropischen Regenwälder Afrikas
- 114     Die tropischen Regenwälder Asiens
- 116     Ersatzgesellschaften des tropischen Regenwaldes
- 116     Der Sekundärwald
- 117     Die Mangrove
- 120 Tropische Sommerregenzone
- 121     Größe und Klima
- 124     Böden
- 126     Anpassungen an die periodische Trockenzeit
- 129     Die regengrünen tropischen Wälder
- 130     Südostasiatische Monsunwälder
- 130     Teakwald
- 130     Djatiwald
- 130     Engwald
- 130     Südamerikanische Passatwälder
- 131     Die tropische Feuchtsavanne

135	Die tropischen Trockenwälder und Trockensavannen
135	Afrikanische Trockenwälder
135	Miombowälder
136	Mopane-Trockenwälder
137	Baobab-Trockenwälder
138	Combretum-Trockengehölze
138	Südamerikanische Trockenwälder
139	Agresteswald
139	Algarrobwald
140	Quebrachowald
140	Trockensavannen
141	Die Domsavannen
141	Myrrhen- und Weihrauch-Trockengehölze
142	Akazien-Trockengehölze
144	Caatinga
144	Bodegabhängige Vegetationstypen der tropischen Sommerregenzone
144	Galeriewälder
144	Parklandschaften
145	Palmensavannen         /
147	Llanos
147	Felsfluren
147	Tropische Sommerregen-Vegetation in Australien
150	Halbwüsten- und Wüstenzone
150	Vorkommen und Verbreitung
151	Klima und Boden
153	Pflanzenwuchs
157	Die Wüste Sahara
158	Steinwüsten (Hamada)
158	Kieswüsten (Serir)
158	Sandwüsten (Erg)
158	Trockentäler (Wadis)
159	Pfannen (Daxas und Sebchas)
159	Oasen
160	Das südafrikanische Wüstengebiet
162	Die nordamerikanische Sonora-Wüste
164	Die Wüsten und Halbwüsten Asiens
164	Innerasiatische Trockengebiete
167	Mittelasiatische Sandhalbwüsten
167	Mittelasiatische Lößhalbwüsten (Ephemeren-Halbwüsten)
168	Mittelasiatische Salzwüsten (Halophyten-Wüsten)
169	Mittelasiatische Sandwüsten (Psammophyten-Wüsten)
169	Flußauen inmitten der Wüsten und Halbwüsten
170	Die Küstenwüsten (Nebelwüsten)
171	Peruanisch-chilenische Küstenwüste
175	Namib-Wüste
177	Steppenzone
177	Größe und Grenzen
179	Klima und Boden
180	Von der Waldsteppe zur Baumlosigkeit der eigentlichen Steppen
181	Die osteuropäischen Steppen
184	Die zentralasiatischen Steppen
189	Die nordamerikanischen Prärien
190	Die südamerikanische Pampa

191	Hartlaubvegetation der Winterregengebiete
194	Die Vegetation des Mittelmeergebietes
196	Immergrüne Laubwaldstufe
198	Arganienwälder
198	Hartlaubgebüsche
201	Zwergstrauchvegetation
202	Sukkulatengebüsche
204	Sommergrüne Gehölze
205	Nadelwälder
207	Dornpolsterformationen
207	Zentralsaharische Gebirge
208	Die kalifornische Hartlaubvegetation
208	Immergrüne Wälder und Offenwälder
209	Hartlaubgebüsche
210	Das chilenische Hartlaubgebiet
211	Die Vegetation des Kaplandes
214	Das australische Hartlaubgebiet
215	Warmtemperierte Feucht- und Lorbeerwälder
216	Vegetationsgeschichte und Verbreitung
216	Klimabedingungen
216	Der makaronesische Lorbeerwald
219	Die kolchischen Wälder
220	Das ostasiatische Lorbeerwaldgebiet
220	China
222	Japan
222	Die Feuchtwälder des südöstlichen Nordamerika
224	Die Mammutbaumwälder der südwestlichen USA
226	Die südamerikanischen Feuchtwälder
226	Valdivianischer Regenwald
227	Patagonisch-magellanische Regenwaldregion
229	Nadelwälder
229	Die Feuchtwälder Australiens, Tasmaniens und Neuseelands
232	Afromontane Wälder
236	Sommergrüne Laubwaldzone
238	Größe und Grenzen
238	Klimaverhältnisse
241	Böden
243	Der sommergrüne Laubwald in Europa
245	Buchen- und Buchenmischwälder
247	Kalkbuchenwälder
248	Schlucht- und Hangwälder
248	Eichen-Hainbuchenwälder
250	Bodensaure Eichenmischwälder
251	Erlen-Eschenwälder
251	Erlen- und Birkenbruchwälder
253	Auenwälder
256	Ersatzgesellschaften der sommergrünen Laubwälder
256	Trocken- und Halbtrockenrasen
259	Wiesen und Weiden
264	Salzgrünland
266	Ackerwildkrautvegetation
269	Zwergstrauchheiden
271	Die Moore der sommergrünen Laubwaldzone

- 277 Die Seen und ihre Verlandung im Bereich der sommergrünen Laubwaldzone
- 279 Die Fließgewässer im Bereich der sommergrünen Laubwaldzone
- 284 Die mittelsibirischen Birkenwälder
- 286 Der ostasiatische sommergrüne Laubwald
- 289 Der nordamerikanische sommergrüne Laubwald
- 291 Höhenstufenfolge
- 292 Auenwaldgebiete und Moorgebüsche
- 293 Der südamerikanische sommergrüne Laubwald
- 294 Boreale Nadelwaldzone
- 294 Größe und Grenzen
- 295 Klimabedingungen
- 298 Böden
- 298 Die Vegetationsverhältnisse der borealen Nadelwälder
- 298 Holzarten
- 299 Taiga
- 300 Dunkle Fichtentaiga
- 302 LicWe Kieferntaiga
- 303 Helle Lärchentaiga
- 303 Die Moore der borealen Nadelwaldzone
- 304 Topogene Moore
- 305 Ombrogene Moore
- 307 Strangmoore
- 307 Arktische Tundrenzzone
- 308 Klimabedingungen
- 309 Die Vegetationsverhältnisse der arktischen Tundra
- 309 Waldtundra
- 310 Polare Baumgrenze
- 312 Zwergstrauchtundra
- 312 Torfhügel-(Palsen-)Tundra
- 313 Moostundra
- 313 Flechtentundra
- 314 Gebirgstundra
- 315 Hochgebirgsvegetation
- 315 Klimabedingungen
- 315 Temperatur
- 321 Niederschläge und Bodenfeuchtigkeit
- 323 Wind
- 324 Böden
- 325 Die Vegetation temperierter Hochgebirge
- 325 Montane Stufe
- 330 Oreale Stufe
- 337 Subalpine Stufe
- 343 Alpine Stufe
- 349 Alpine Vegetation außereuropäischer Gebirge
- 351 Nivale Stufe
- 352 Die temperierten Hochgebirge der Südhemisphäre
- 353 Die Vegetation tropischer Hochgebirge
- 353 Bergwälder
- 854 Gebirgsregenwald
- 355 Gebirgstrockenwald
- 356 Waldgrenze
- 356 Subalpine Gebirgsbuschwälder und Gebüsch
- 358 Alpine Stufe

358	Päramovegetation
360	Puna
363	Kulturlandschaft Hochgebirge
365	Die Pflanzenwelt der Meere
367	Das Plankton - die treibende Welt
374	Die Pflanzenwelt des Benthos
380	Das Brackwasser und seine Vegetation
383	Literatur
385	Bildquellen
386	Register