

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 389/389a

PFLANZENGEOGRAPHIE

von

DR. LUDWIG DIELS †

chem. Professor an der Friedrich-Wilhelms-Universität Berlin

Fünfte, völlig neu bearbeitete Auflage von

DR. FRITZ MATTICK

Kustos am Botanischen Garten und Museum Berlin-Dahlem

Mit zwei Karten



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung · J. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung · Georg Reimer · Karl J. Trübner · Veit & Comp.

BERLIN 1958

INHALT

Seite

I. Einleitung: Aufgaben, Geschichte und Material der Pflanzengeographie	6
1. Aufgaben und Einteilung der Pflanzengeographie	6
2. Geschichte der Pflanzengeographie	7
3. Das Material der Pflanzengeographie	8
a) Die Flora der Erde	9
b) Die Vegetation der Erde	11
II. Floristische Pflanzengeographie	12
1. Naturalisation	13
2. Mittel der Verbreitung	15
3. Schranken der Verbreitung und Arealgrenzen	17
4. Wesen der Areale	19
5. Areale als Grundlage der Floristik	24
6. Wesen der Sippen	25
7. Endemismus	27
a) Übergangsfloren	29
b) Gebirgsfloren	31
c) Inselfloren	33
8. Proportionen	35
III. Historisch-genetische Pflanzengeographie	37
1. Geogenetik	39
a) Aphytikum bis Mesophytikum	42
aa) Kreidezeit	45
b) Känophytikum	45
bb) Tertiär	46
cc) Quartär	51
2. Phylogenetik	57
IV. Ökologische Pflanzengeographie	64
1. Einzelwirkung der exogenen Kräfte	65
a) Wärme	66
b) Licht	71
c) Luft und Wind	73
d) Wasser	76
e) Boden („edaphische Faktoren“)	86
f) Fremde Organismen („biotische Faktoren“)	94
g) Zusammenspiel der Faktoren: Relativitätsgesetz; kausale Pflanzengeographie	97
2. Gesamtwirkung der exogenen Kräfte	98
a) Physiognomik	99
b) Wuchsformen	100

	Seite
V. Gesamtgebiet und Gliederung der Vegetationskunde	108
VI. Formationslehre; Vegetationstypen	109
A. Vegetation der Gewässer	110
1. Meeresvegetation	111
2. Süßwasservegetation	112
B. Vegetation des Landes	113
a) Gehölze	113
3. Regenwald	113
4. Monsunwald	118
5. Trockenwald	119
6. Sommerwald	120
7. Nadelwald	123
8. Hartlaubgehölze	124
9. Schopfbaumflur	126
10. Knieholzflur	126
11. Zwergstrauchheiden	126
12. Mangrove	127
13. Sumpfwälder	128
β) Gras- und Staudenfluren	129
14. Savanne	129
15. Steppe	130
16. Wiese	132
17. Wiesenmoor	134
18. Moosmoor	135
19. Matte	137
20. Trockenheide, Felsenheide, Trift	138
21. Tundra	139
22. Edaphische Staudenfluren	140
γ) Krautfluren und Einöden	141
23. Trockenwüste und Halbwüste	141
24. Kältewüste	143
C. Formationsverteilung	143
D. Formationswandel	144
VII. Pflanzensoziologie	147
VIII. Übersicht der Florenreiche	151
1. Holarktisches Florenreich (Holarktis)	151
a) Ostasiatisches Gebiet	152
b) Zentralasiatisches Gebiet	155
c) Mittelmeer-Gebiet	156
d) Eurosibirisches Gebiet	159
e) Nordamerikanisches Gebiet	162
2. Paläotropisches Florenreich (Palaeotropis)	164
a) Malesisches Gebiet	165
b) Indofrikanisches Gebiet	169

	Seite
3. Neotropisches Florenreich (Neotropis)	172
4. Kapländisches Florenreich (Capensis)	176
5. Australisches Florenreich (Australis)	179
6. Antarktisches Florenreich (Antarktis)	182
a) Subantarktis	182
b) Antarktika	184
 IX. Pflanzengeographische Kartierung	 185
1. Arealkarten	185
2. Vegetationskarten	186
3. Karten für Sonderzwecke	186
 X. Hilfsmittel und Forschungsstellen	 187
 XI. Literaturübersicht	 188
 XII. Sachregister	 193