# Inhalt


Vorwort ..... VII

**I. Der Begriff des Grenzstandortes** ..... 1

**II. Vegetation von Solfataren und Thermalfeldern** ..... 2

a) Allgemeine Beschreibung ..... 2
b) Temperaturverhältnisse ..... 10
c) Das Problem der Solfatarenpflanzen ..... 16
d) Bodenreaktion und Nährstoffgehalt ..... 20

**III. Vegetation und Bodenbewegung** ..... 26

a) Formen der Bodenbewegung ..... 26
b) Schutt und Formen der Schuttbesiedelung ..... 26
c) Solifluktion ..... 31
d) Strangmoore ..... 33
e) Thufurhügel, Buckelwiesen und Palsen ..... 33
f) Polygonböden ..... 36
g) Streifenböden ..... 37

**IV. Pflanzen auf Böden mit seltenen Mineralien** ..... 40

a) Das Serpentinproblem ..... 40
b) Galmeipflanzen ..... 44
c) Andere Schwermetallstandorte ..... 48

**V. Hochmoorvegetation** ..... 52

a) Allgemeines ..... 52
b) Temperatur ..... 54
c) Nährstoffverhältnisse ..... 55
d) pH-Werte ..... 60
e) Die Frage der Mineralbodenwasserzeiger ..... 69
f) Xeromorphie der Hochmoorpflanzen und N-Faktor ..... 70
g) Der Regenerationskomplex ..... 73

**VI. Zwergstrauchheiden auf Podsolböden** ..... 81

a) Nomenklatur und Abgrenzung ..... 81
b) Klima und Verbreitung ..... 82
c) Pflanzensoziologische Gliederung ..... 86
d) Entstehung und Erhaltung der Heide ..... 88
e) Wärmehaushalt des Heidebodens ..... 99
f) Bewurzelungsverhältnisse ..... 103
g) Mykorrhiza und Keimzahlverteilung ..... 104

h) Bodenwasser und Wasserhaushalt ... 106
i) Bodenreaktion ... 110
j) N-Mineralisation ... 116
k) Die Zwergstrauchheide als Lebensgemeinschaft ... 116

**VII. Die Mangroven** ... 120

a) Allgemeines ... 120
b) Verbreitung und Zonierung ... 122
c) Bewurzelung und Gasaustausch ... 125
d) Wasserversorgung und Salzhaushalt ... 127
e) Viviparie ... 130

**VIII. Epiphyten** ... 136

a) Lebensbedingungen ... 136
b) Keimung und Symbiose ... 138
c) Wasser- und Humusspeicherung ... 139
d) Hyperterrestrische Bodenbildung (sols suspendus) ... 143
e) Übergang vom Epiphyten zum Humuslager ... 148
f) Stickstoffversorgung ... 149
g) Einrichtungen zur Wasseraufnahme ... 150
h) Trockenresistenz ... 154
i) Hemiepiphyten ... 157

Artenregister ... 160
Sachregister ... 165