

Ewald Weber

Pflanzenleben der Schweiz

Die Naturgeschichte einer artenreichen Flora

Swiss Plant Life

Natural History of a Rich Flora



Haupt Verlag
Bern Stuttgart Wien

581.9(494)

9 Einführung

1 Die Landschaften der Schweiz

- 14 Die Schweiz ist ein Alpenland
- 18 Biogeografische Regionen
- 24 Klima: arktisch bis fast mediterran
- 24 Lokale Bedingungen sind oft anders
- 28 Ein kurzer Abriss der Geologie

2 Flora und Vegetation

- 32 Pflanzenarten und Pflanzenkleid
- 32 Pflanzengesellschaften

3 Pflanzenverwandtschaft und Pflanzennamen

- 38 Klassifizieren
- 38 Die wichtigsten Pflanzengruppen
- 44 Pflanzennamen

4 Die Flora der Schweiz

- 48 Hoher Artenreichtum
- 52 Verteilung des Artenreichtums
- 52 Verbreitungsgebiete von Pflanzen
- 58 Endemische Pflanzenarten

5 Ursprung der Schweizer Flora

- 62 Die Entstehung der Alpen
- 68 Die Eiszeiten: Gewinner und Verlierer
- 72 Das Überleben der Eiszeiten
- 78 Edelweiß und andere Asiaten

6 Höhenstufen

- 82 Die Umweltbedingungen ändern
- 86 Waldstufen: kollin, montan, subalpin
- 94 Waldfreie Stufen: alpin bis nival
- 96 Waldgrenze und Baumgrenze

7 Von Bäumen und Wäldern

- 100 Baumvielfalt
- 104 Waldvielfalt
- 110 Urwälder
- 110 Ein Föhnwald und ein Permafrostwald
- 116 Auenwälder

8 Wiesen: nicht nur Gras

- 120 Die Schweiz ist ein Grasland
- 124 Dünger und Artenvielfalt
- 124 Magerwiesen

9 Feuchtgebiete: Moore, Riede, Sümpfe

- 132 Weder aquatisch noch terrestrisch
- 136 Wichtig ist, wo das Wasser herkommt
- 136 Hochmoore
- 140 Flachmoore und Nasswiesen

10 Gewässer und Ufer

- 144 Gewässervielfalt
- 144 Am Rande des Wasser
- 150 Wasserpflanzen

11 Alpenpflanzen

- 156 Arten- und Formenvielfalt der Bergblumen
- 162 Die Rolle des Bodens
- 168 Womit Hochgebirgspflanzen zu tun haben
- 168 Anpassungen der Wuchsform

12 Moose und andere vernachlässigte Pflanzen

- 176 Die blütenlose Welt
- 176 Algen gedeihen überall
- 176 Moose sind stets gesellig
- 184 Flechten als formenreiche Doppelwesen

13 Exotische Pflanzen

- 188 Neukömmlinge in der Flora
- 192 Invasive Fremdpflanzen

14 Schutz der Flora in der Schweiz

- 200 Viele Arten sind gefährdet, einige verschwunden
- 200 Schutzgebiete
- 201 Reparieren durch Renaturierung

- 204 Weiterführende Literatur und Links
- 205 Bildnachweis
- 206 Register der lateinischen Pflanzennamen
- 207 Register der deutschen Pflanzennamen
- 208 Register der englischen Pflanzennamen

11 Introduction**1 Switzerland's Changing Landscapes**

- 17 A High Mountain Country
- 19 Biogeographic Regions
- 25 Climates: From Arctic to Almost Mediterranean
- 27 Local Conditions Often Differ
- 29 A Short Glimpse on Switzerland's Rocks

2 Flora and Vegetation

- 35 Plant Species and Plant Cover
- 35 Plant Communities

3 Classifying and Naming Plants

- 41 Classification
- 41 The Major Plant Groups
- 45 Plant Names

4 The Swiss Flora

- 51 A High Species Richness
- 51 Where Most Species Are
- 51 On the Distribution of Plants
- 59 Endemic Species

5 Origins of the Swiss Flora

- 65 The Uplifting of the Alps
- 65 Ice Ages: Losers and Winners
- 77 Surviving the Ice Ages
- 79 Edelweiss and Other Asiatics

6 Altitudinal Life Zones

- 85 How Environmental Conditions Change
- 91 Forested Belts: Colline, Montane and Subalpine Belt
- 95 Forest Free Belts: Alpine to Nival Belt
- 97 Timberline and Treeline

7 Of Trees and Forests

- 103 Tree Diversity
- 105 Forest Diversity
- 109 Primeval Forests
- 111 Forests Shaped by Foehn and by Permafrost
- 117 Riparian Forests

8 Meadows:**Not Only Grass**

- 123 Switzerland Has Much of Grassland
- 127 Fertilization and Species Richness
- 127 Infertile Meadows

9 Wetlands:**Bogs, Fens, Marshes and More**

- 135 Neither Aquatic nor Terrestrial
- 135 *It Matters From Where the Water Comes*
- 137 Raised Bogs
- 139 Fens and Wet Meadows

10 Lakes, Rivers and Banks

- 147 A Variety of Lakes and Rivers
- 147 At the Waterfront
- 153 Water Plants

11 High Mountain Plants

- 159 A Wealth of Species and Forms
- 159 The Role of Soil Type
- 163 *Plants in High Alpine Environments*
- 169 Adaptations of the Growth Form

12 Mosses and Other Neglected Plants

- 179 The Flowerless World
- 179 Algae Thrive Everywhere
- 183 Mosses Are Always Crowdy
- 185 Lichens as Diverse Double Creatures

13 Exotic Plants

- 191 Newcomers in the Flora
- 193 Invasive Alien Plants

14 Plant Conservation in Switzerland

- 203 Many Threatened, Some Gone
- 203 Protected Areas
- 203 Repairing by Restoring

- 204 Additional Literature and Links
- 205 Credits
- 206 Latin Plant Index
- 207 German Plant Index
- 208 English Plant Index