

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 Föhnlwald 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, Sumpfe

- 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 Neuankömmlinge 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 Upfolding 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 Crowdly**
- 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**