

Zum Buch \_\_\_\_\_ 6

## **Die Alpen ein einzigartiger Naturraum \_\_\_\_\_ 6**

### **Entstehung und geologischer**

#### **Bau der Alpen \_\_\_\_\_ 8**

Der Stoff, aus dem die Alpen bestehen:

die Gesteine \_\_\_\_\_ 8

Vom »Urpazifik« zu den Alpen \_\_\_\_\_ 8

Zur Geschichte und Herkunft der

Alpenpflanzen \_\_\_\_\_ 14

Naturschutz - Artenschutz -

Biotopschutz \_\_\_\_\_ 18

Klimawandel - globale Erwärmung,

ein Reizthema \_\_\_\_\_ 20

#### **Die Lebensräume der Alpen \_\_\_\_\_ 22**

#### **Die Höhenstufen der Alpen \_\_\_\_\_ 24**

#### **Pflanzengesellschaften der Alpen \_\_\_\_\_ 26**

Waldgesellschaften \_\_\_\_\_ 26

Wälder der subalpinen Stufe \_\_\_\_\_ 32

Die Wälder der Inner- oder

Zentralalpen \_\_\_\_\_ 35

Die Latschen- oder Krummholzzone \_\_\_\_\_ 38

Die Pflanzenwelt der Almen und Alpen \_\_\_\_\_ 43

#### **Pflanzengesellschaften der alpinen Stufe \_\_\_\_\_ 46**

Verwitterung und Bodenbildung

in der alpinen Stufe \_\_\_\_\_ 46

Die Pflanzenwelt der Matten- und

Felsregion \_\_\_\_\_ 48

Quellfluren und Alpenmoore \_\_\_\_\_ 70

## **Die Pflanzenwelt der Alpen \_\_\_\_\_ 74**

### **Hinweise zur Benutzung des Pflanzenteils \_\_\_\_\_ 76**

Gruppierung der Pflanzen

innerhalb einer Farbkategorie nach

Blütenmerkmalen \_\_\_\_\_ 80

#### **Bau der Pflanze \_\_\_\_\_ 84**

Bildungen der Oberfläche der Pflanze \_\_\_\_\_ 84

Das Blatt \_\_\_\_\_ 84

Blattanheftung \_\_\_\_\_ 85

Blattnervatur \_\_\_\_\_ 85

Blattteile \_\_\_\_\_ 85

Gestalt einfacher Blätter \_\_\_\_\_ 86

Gestalt zusammengesetzter Blätter \_\_\_\_\_ 86

Blattrand \_\_\_\_\_ 87

Stellung der Blätter \_\_\_\_\_ 87

Die Blüte \_\_\_\_\_ 88

Aufbau der Blüte \_\_\_\_\_ 89

Sonderbildungen der Blüte \_\_\_\_\_ 90

Geschlecht der Blüte \_\_\_\_\_ 90

Blütenstände \_\_\_\_\_ 91

Früchte \_\_\_\_\_ 92

Sprossachse oder Stängel \_\_\_\_\_ 93

Gestalt \_\_\_\_\_ 93

Besondere Formen \_\_\_\_\_ 93

Bestimmungstafeln Blüten weiß	94
Bestimmungstafeln Blüten gelb	138
Bestimmungstafeln Blüten rot	168
Bestimmungstafeln Blüten blau	200
Bestimmungstafeln Blüten grün, braun oder unscheinbar	232
Bestimmungstafeln Gräser und Grasartige	238
Bestimmungstafeln Nadelbäume	246
Bestimmungstafeln Laubbäume	250
Bestimmungstafeln Sträucher	254
Bestimmungstafeln Zwergsträucher	260
Farne, Flechten	266
Bestimmungstafel Farne	268
Bestimmungstafel Flechten	270

## Die Tierwelt der Alpen 272

### Hinweise zur Benutzung des Tierteils 274

#### Schnecken (*Gastropoda*) 276

Einführung und Stammesgeschichte 276

Biologie einiger Schneckenarten 277

Bestimmungstafeln Muschel  
und Schnecken 278

#### Gliederfüßer (*Arthropoda*) 284

Einführung 285

Biologie und Lebensweise der  
*Arthropoda* (Spinnentiere), Tausend-  
füßer, Insekten) 285

Bestimmungstafeln Gliederfüßer 298

#### Fische (*Pisces*) 334

Lebensraum der Fische in den Alpen 334

Lebensweise und Biologie einiger  
Fischarten 335

Bestimmungstafeln Fische 338

#### Lurche oder Amphibien (*Amphibia*) 342

Einführung und Stammesgeschichte 342

Lebensweise und Biologie einiger

Schwanzlurche (*Urodela*) 344

#### Kriechtiere oder Reptilien (*Reptilia*) 346

Einführung und Stammesgeschichte 346

Lebensweise und Biologie einiger

Echsenarten (*Sauria*) 347

Lebensweise und Biologie einiger

Schlangenarten (*Serpentes*) 348

Bestimmungstafel Froschlurche 350

Bestimmungstafel Schwanzlurche  
und Echsen 352

Bestimmungstafel Echsen und  
Schlangen 354

#### Vögel (*Aves*) 356

Einführung und Stammesgeschichte 356

Bestimmungstafeln Vögel 358

#### Säugetiere (*Mammalia*) 370

Herkunft der Säugetiere 370

Lebensweise und Biologie einiger

Säugetierarten 370

Bestimmungstafeln Säugetiere 378

#### Service 382

Register der deutschen

Pflanzennamen 382

Register der deutschen Tiernamen 389

Register der wissenschaftlichen

Pflanzennamen 390

Register der wissenschaftlichen

Tiernamen 396

Über die Autoren 398

Impressum 400