



Wolfgang Lippert

# Fotoatlas der Alpenblumen

Blütenpflanzen der Ost- und Westalpen.  
Das große Bestimmungsbuch in Farbe.  
Mit 400 Farbfotos,  
600 Zeichnungen und Verbreitungskarten.

Gräfe und Unzer

581.503



# Inhalt

## Wenn die Alpenblumen blühen...

(Einführung) 6

## Lebensraum Alpen



Die Geschichte der Alpen und ihrer Pflanzen	9
Das Erdaltertum	9
Das Erdmittelalter	9
Die Erdneuzeit	10
Die Eiszeiten	10
Wie Pflanzen „wandern“	11
Aufbau und geologische Einteilung der Alpen	12
Das Klima der Alpen	14
Die Vegetationsstufen	14
Hügelstufe - kolline Stufe	15
Bergstufe - montane Stufe	15
Subalpine Stufe	15
Alpine Stufe	16
Nivale Stufe - Schneestufe	16



## Farbfotos und Beschreibungstexte

Erläuterungen zum Bestimmungsteil des Fotoatlas 121

Liliengewächse - Farbfotos	18/	Texte	122
Schwertliliengewächse - Farbfotos	21/	Texte	125
Amaryllisgewächse - Farbfotos	21/	Texte	125
Orchideengewächse - Farbfotos	22/	Texte	125
Weidengewächse - Farbfotos	25/	Texte	127
Sandelholzgewächse - Farbfotos	26/	Texte	128
Knöterichgewächse - Farbfotos	26/	Texte	129
Nelkengewächse - Farbfotos	27/	Texte	130
Hahnenfußgewächse - Farbfotos	37/	Texte	140
Mohngewächse - Farbfotos	42/	Texte	145
Erdrauchgewächse - Farbfotos	42/	Texte	146
Berberitzengewächse - Farbfotos	42/	Texte	146
Kreuzblütler - Farbfotos	43/	Texte	146
Dickblattgewächse - Farbfotos	50/	Texte	154
Stachelbeergewächse - Farbfotos	52/	Texte	156
Herzblattgewächse - Farbfotos	52/	Texte	156
Steinbrechgewächse - Farbfotos	52/	Texte	156
Rosengewächse - Farbfotos	57/	Texte	162
Schmetterlingsblütler - Farbfotos	60/	Texte	165
Storchschnabelgewächse - Farbfotos	67/	Texte	171
Leingewächse - Farbfotos	67/	Texte	172
Wolfsmilchgewächse - Farbfotos	68/	Texte	172
Kreuzblumengewächse - Farbfotos	68/	Texte	173
Kreuzdorngewächse - Farbfotos	68/	Texte	173
Johanniskrautgewächse - Farbfotos	68/	Texte	173
Veilchengewächse - Farbfotos	69/	Texte	174
Seidelbastgewächse - Farbfotos	71/	Texte	176

Zistrosengewächse - Farbfotos 71/Texte 176  
 Nachtkerzengewächse - Farbfotos 71/Texte 177  
 Doldengewächse - Farbfotos 73/Texte 177  
 Wintergrüengewächse - Farbfotos 76/Texte 182  
 Krähenbeergewächse - Farbfotos 76/Texte 182  
 Heidekrautgewächse - Farbfotos 76/Texte 182  
 Primelgewächse - Farbfotos 78/Texte 185  
 Bleiwurzwächse - Farbfotos 82/Texte 189  
 Enziangewächse - Farbfotos 83/Texte 189  
 Sperrkrautgewächse - Farbfotos 87/Texte 193  
 Rauhlattgewächse - Farbfotos 87/Texte 193  
 Lippenblütler - Farbfotos 89/Texte 194  
 Braunwurzwächse - Farbfotos 92/Texte 196  
 Kugelblumengewächse - Farbfotos 98/Texte 202  
 Sommerwurzwächse - Farbfotos 98/Texte 203  
 Wegerichgewächse - Farbfotos 98/Texte 203  
 Wasserschlauchgewächse - Farbfotos 98/Texte 203  
 Geißblattgewächse - Farbfotos 99/Texte 204  
 Rötengewächse - Farbfotos 99/Texte 204  
 Kardengewächse - Farbfotos 99/Texte 204  
 Baldriangewächse - Farbfotos 100/Texte 205  
 Glockenblumengewächse - Farbfotos 101/Texte 205  
 Röhrenblütler - Farbfotos 105/Texte 209  
 Zungenblütler - Farbfotos 115/Texte 220



## Verbreitungskarten von 100 Reliktendemiten und Vikarianten

Verbreitungskarten Nr. 28 bis 71 - 133  
 Verbreitungskarten Nr. 73 bis 112 - 147  
 Verbreitungskarten Nr. 130 bis 140 - 161  
 Verbreitungskarten Nr. 202 bis 239 - 183  
 Verbreitungskarten Nr. 256 bis 313 - 201  
 Verbreitungskarten Nr. 328 bis 370 - 217



## Pflanzenleben in Fels und Eis

Überleben durch Anpassen 233  
 Umweltbedingungen der Gebirgsregion 233  
 Anpassungen vielfältiger Art 234  
 Pflanzengesellschaften in den Alpen 236  
 Die Ansprüche an den Boden 236  
 Die Felsspaltengesellschaften 238  
 Die Felsschuttgesellschaften 238  
 Die Rasengesellschaften (Urwiesen) 239  
 Pflanzengesellschaften an Sonderstandorten 240  
 Der Mensch und die Alpen 243



## Zum Nachschlagen

Kleines botanisches Lexikon 244  
 Literatur 249  
 Register 250  
 Fotografen 260