

Orchideen Europas

Mitteleuropa

Fotos und Text Othmar und Edeltraud Danesch

Verlag Hallwag Bern und Stuttgart

INHALT

Zum Gelcit	7
Orchideen	9
Zum Blütenaufbau der Orchideen	12
Frühe Blätter	15
Blasses Knabenkraut	16
Sambucina	18
Die Wiese der Scrapias	19
Helmorchidee	21
Brandknabenkraut	23
Sumpfknapenkraut	25
Pyramiden-Orchideen	26
Mückenhäudel und Rotes Waldvögelcin	27
Frauenschuh	30
Hummel und Biene	31
Die Riemenzunge	36
Korallenwurz	38
Dingel	40
Nasse Frühsommerwiese	41
Nigritella	44
Berg der Zwergorchidee	45
Widerbart	48
Frucht und Samen	50
Bildteil und Erläuterungen zu den Abbildungen	53
Die Orchideen und das Fotografieren	254
Abkürzungen und Bezeichnungen	255
Blütezeitabelle	256
Bestimmungsschlüssel	258
Lateinisches Namensverzeichnis	260
Deutsches Namensverzeichnis	262
Aus dem Schrifttum über heimische Orchideen	264

Orchideen Europas

Südeuropa

Text Edeltraud Danesch

Fotos Othmar Danesch

Verlag Hallwag Bern und Stuttgart

INHALT

Vorwort	7
Lebensräume der mediterranen Orchideen	9
Die Gattung <i>Ophrys</i>	16
Bildteil Gattung <i>Ophrys</i>	65
Die Gattung <i>Serapias</i>	129
Die Gattung <i>Orchis</i>	141
Weitere, in Südeuropa vertretene Gattungen	176
Bildteil Gattung <i>Serapias</i>	185
Bildteil Gattung <i>Orchis Dactylorhiza</i>	198
Bildteil Gattung <i>Orchis</i>	202
Bildteil Gattung <i>Aceras</i>	240
Bildteil Gattung <i>Loroglossum (Himantoglossum)</i>	241
Bildteil Gattung <i>Barlia</i>	242
Bildteil Gattung <i>Gennaria</i>	244
Bildteil Gattung <i>Neotinea</i>	245
Bildteil Gattung <i>Anacamptis</i>	246
Bildteil Gattung <i>Limodorum</i>	248
Über das Fotografieren von Orchideen	249
Alphabetisches Namenverzeichnis	252
Literaturhinweise	256

Orchideen Europas Ophrys-Hybriden

Text Edeltraud Danesch

Fotos Othmar Danesch

Hallwag Verlag Bern und Stuttgart

Inhalt

Vorwort	9
I GRUNDFRAGEN UND VORAUSSETZUNGEN	13
1. Wesen und Bedeutung natürlicher Hybriden	13
Entstehung von Bastarden · Paarungsschranken · Bastardpopulationen · Arten hybridogenen Ursprungs · Hybridisierung im Dienste der Evolution	
2. Erkennen und Nachweisen natürlicher Hybriden europäischer Orchideen .	21
Schwierigkeiten der morphologischen Diagnose · Ergänzende und unterstützende Arbeitsweisen	
II HYBRIDEN DER GATTUNG OPHRYS	25
1. Allgemeines über die Gattung Ophrys	25
Die Beziehung zwischen Blüten und Insekten · Die Blütenmerkmale und ihre Wertigkeit · Die Variabilität der Sippen	
2. Die Verwandtschaftsgruppen der Gattung Ophrys	31
Der Artbegriff · Das System der Gattung Ophrys · Die Verwandtschaftsgruppen	
3. Ophrys-Bastarde	44
Das sichere Erkennen der Ausgangssippen · Der Unterschied zwischen Übergangsform und Bastard · Die morphologische Diagnose · Feldexperimente	
4. Bastard-Populationen	49
5. Beschreibungen und Bilder	53
III ARTEN HYBRIDOGENEN URPSRUNGS	177
1. Der Komplex der Ophrys bertolonii Mor.	177
2. Ophrys bertoloniiformis <i>O. et E. Danesch ssp. bertoloniiformis</i>	181
3. Ophrys promontorii <i>O. et E. Danesch</i>	183
4. Das Problem um Ophrys arachnitiformis <i>Gren. et Phil.</i>	185
5. Ophrys catalaunica <i>O. et E. Danesch</i>	189
6. Beschreibungen und Bilder	192
Lateinische Diagnosen	221
Fotografische Anmerkungen	231
Namenverzeichnis der abgebildeten Hybriden.	232
Verzeichnis der abgebildeten Arten, Unterarten und Hybriden	234
Literatur	237
Übersicht über die bisher bekanntgewordenen Ophrys-Hybriden, H. R. Reinhard	240
Artbastarde · Gattungsbastarde · Artenliste und Übersichtstabelle · Register · Literaturverzeichnis	