

Presser

# Die Orchideen Mitteleuropas und der Alpen

Variabilität • Biotope • Gefährdung

**med**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b> . . . . .	7		
<b>2</b>	<b>Biologie der Orchideen</b> . . . . .	8		
2.1	Äußere Merkmale . . . . .	8		
2.2	Bestäubung und Fortpflanzung . . . . .	9		
2.3	Lebensweise . . . . .	11		
<b>3</b>	<b>Orchideenbiotope</b> . . . . .	12		
3.1	Alpine Matten . . . . .	12		
3.2	Feuchtwiese und Flachmoor . . . . .	13		
3.3	Hochmoor . . . . .	14		
3.4	Trockene Magerrasen . . . . .	15		
3.5	Brenne im Auwald . . . . .	16		
3.6	Auwald . . . . .	17		
3.7	Kalkbuchenwald . . . . .	18		
3.8	Fichtenwald . . . . .	18		
3.9	Lockerer Kiefernwald . . . . .	19		
3.10	Sekundärbiotope im Sand-Kiefernwald . . . . .	20		
3.11	Waldränder und Lichtungen . . . . .	20		
<b>4</b>	<b>Orchideen und Naturschutz</b> . . . . .	22		
4.1	Gefährdungsursachen . . . . .	22		
4.2	Schutzmöglichkeiten . . . . .	25		
<b>5</b>	<b>Die Orchideenarten</b> . . . . .	27		
	<i>Anacamptis</i>			
5.1	Spitzorchis . . . . .	28		
	<i>Aceras</i>			
5.2	Puppenorchis . . . . .	30		
	<i>Himantoglossum</i>			
5.3	Bocksriemenzunge . . . . .	32		
5.4	Adriatische Riemenzunge . . . . .	35		
	<i>Traunsteinera</i>			
5.5	Kugelorchis . . . . .	36		
	<i>Orchis</i>			
5.6	Wanzenknabenkraut . . . . .	38		
5.6.1	Wohlriechendes Wanzenknabenkraut . . . . .	40		
5.7	Dreizähniiges Knabenkraut . . . . .	42		
5.8	Brandknabenkraut . . . . .	44		
5.8.1	Brandknabenkraut, Sommerform . . . . .	47		
5.9	Purpurknabenkraut . . . . .	48		
5.10	Helmknabenkraut . . . . .	50		
5.11	Affenknabenkraut . . . . .	52		
5.12	Blasses Knabenkraut . . . . .	54		
5.13	Mannsknabenkraut . . . . .	56		
5.14	Provence-Knabenkraut . . . . .	59		
5.15	Spitzels Knabenkraut . . . . .	60		
5.16	Sumpfkknabenkraut . . . . .	62		
5.17	Lockerblütiges Knabenkraut . . . . .	64		
5.18	Schmetterlingsknabenkraut . . . . .	66		
5.19	Salpekknabenkraut . . . . .	68		
	<i>Dactylorhiza</i>			
5.20	Holunderknabenkraut . . . . .	70		
5.21	Breitblättriges Knabenkraut . . . . .	72		
5.21.1	Breitblättriges Knabenkraut, Alpine Unterart . . . . .	76		
5.22	Fleischfarbenes Knabenkraut . . . . .	78		
5.22.1	Fleischfarbenes Knabenkraut, var. haematodes . . . . .	80		
5.22.2	Fleischfarbenes Knabenkraut, ssp. hyphaematodes . . . . .	81		
5.22.3	Fleischfarbenes Knabenkraut, spätblühende Unterart . . . . .	82		
5.23	Strohgelbes Knabenkraut . . . . .	84		
5.24	Blutrotes Knabenkraut . . . . .	86"		
5.25	Übersehenes Knabenkraut . . . . .	88		
5.26	Torfmoos-Knabenkraut . . . . .	90		
5.27	Traunsteiners Knabenkraut . . . . .	92		
5.28	Lappländisches Knabenkraut . . . . .	94		
5.29	Geflecktes Knabenkraut . . . . .	96		
5.30	Fuchsknabenkraut . . . . .	98		
	<i>Leucorchis</i>			
5.31	Höswurz . . . . .	100		
	<i>Gymnadenia</i>			
5.32	Wohlriechende Händelwurz . . . . .	102		
5.33	Mückenhändelwurz . . . . .	104		
	<i>Nigritella</i>			
5.34	Schwarzes Kohlröschen . . . . .	106		
5.35	Steinalpen-Kohlröschen . . . . .	109		
5.36	Rotes Kohlröschen . . . . .	110		
5.37	Widders Kohlröschen . . . . .	112		
5.38	Cornelias Kohlröschen . . . . .	114		
5.39	Steirisches Kohlröschen . . . . .	116		
5.40	Erzherzog-Johann-Kohlröschen . . . . .	117		
	<i>Chamorchis</i>			
5.41	Zwergorchis . . . . .	118		
	<i>Coeloglossum</i>			
5.42	Hohlzunge . . . . .	120		
	<i>Herminium</i>			
5.43	Einknolle . . . . .	122		
	<i>Malaxis</i>			
5.44	Einblatt . . . . .	124		
	<i>Hammarbya</i>			
5.45	Weichkraut . . . . .	126		
	<i>Liparis</i>			
5.46	Glanzkraut . . . . .	128		
	<i>Listera</i>			
5A7	Kleines Zweiblatt . . . . .	130		
5.48	Großes Zweiblatt . . . . .	132		

	<i>Piatanthera</i>				<i>Neottia</i>	
5.49	Grüne Waldhyazinthe . . . . .	.134	5.67	Nestwurz . . . . .	.172	
5.50	Weißer Waldhyazinthe . . . . .	.136				
	<i>Spiranthes</i>			<i>Opbrys</i>		
5.51	Sommerwendelorchis . . . . .	.138	5.68	Fliegenragwurz . . . . .	.174	
5.52	Herbstwendelorchis . . . . .	.140	5.69	Kleine Spinnenwurz . . . . .	.176	
	<i>Goodyera</i>		5.70	Spinnenragwurz . . . . .	.178	
5.53	Netzblatt . . . . .	.142	5.71	Hummelragwurz . . . . .	.180	
	<i>Epipactis</i>			(mit Schnepfenragwurz)		
5.54	Braunrote Stendelwurz . . . . .	.144	5.71.1	Hohe Hummelragwurz . . . . .	.183	
5.55	Weißer Stendelwurz . . . . .	.146	5.72	Bienenragwurz . . . . .	.184	
5.56	Breitblättrige Stendelwurz . . . . .	.148	5.72.1	Bienenragwurz, var. friburgensis . . . . .	.187	
	(mit <i>Epipactis distans</i> )		5.72.2	Bienenragwurz, var. botteronii . . . . .	.188	
5.57	Müllers Stendelwurz . . . . .	.150	5.72.3	Bienenragwurz, var. trollii . . . . .	.189	
5.57.1	Greuters, Pontische, Nordens und		5.72.4	Bienenragwurz, var. bicolor . . . . .	.189	
	Elbe-Stendelwurz . . . . .	.152	5.73	„Bertolonis“ Ragwurz . . . . .	.190	
5.58	Spitzlippige Stendelwurz . . . . .	.154		<i>Serapias</i>		
5.59	Violette Stendelwurz . . . . .	.156	5.74	Schwertstendel . . . . .	.193	
5.60	Kleinblättrige Stendelwurz . . . . .	.158		Cypripedium		
	<i>Cephalanthera</i>		5.75	Frauenschuh . . . . .	.194	
5.61	Bleiches Waldvögelein . . . . .	.160				
5.62	Schwertblättriges Waldvögelein . . . . .	.162	6	<b>Besonderheiten</b> . . . . .	.197	
5.63	Rotes Waldvögelein . . . . .	.164	6.1	Hybriden . . . . .	.197	
	<i>Limodorum</i>		6.2	Anomalien . . . . .	.206	
5.64	Dingel . . . . .	.166				
	<i>Epipogium</i>		7	<b>Anhang</b> . . . . .	.209	
5.65	Widerbart . . . . .	.168	7.1	Fachglossar . . . . .	.209	
	<i>Corallorrhiza</i>		7.2	Literatur . . . . .	.210	
5.66	Korallenwurz . . . . .	.170	7.3	Verzeichnis der verwendeten Pflanzennamen . . . . .	.211	
			7.4	Stichwortverzeichnis . . . . .	.216	