

Inhalt	Seite
1 Einführung	13
2 Biologie der Orchideen	14
2.1 Äußere Merkmale	14
2.1.1 Blüten	14
2.1.2 Fruchstände	15
2.2 Bestäubung und Fortpflanzung	18
2.3 Lebensweise	20
3 Geologie und Böden	22
4 Lebensräume – Wandel und Gefährdung, Schutz und Pflege	25
4.1 Wandel und Gefährdung	25
4.2 Schutz und Pflege	30
4.3 Lebensräume	31
4.3.1 Buchenwald	31
4.3.2 Fichtenwald	32
4.3.3 Gebüsch	34
4.3.4 Waldränder und Waldwege	36
4.3.5 Kalksteinbrüche und andere Flächen auf Kalk	38
4.3.6 Magerrasen und Halbtrockenrasen	40
4.3.7 Feuchtwiesen und Hangmoore	42
5 Orchideenarten im Kreis Olpe	46
5.1 Vorgehen bei der systematischen Erfassung	46
5.2 Erklärung zu den Artenblättern	47

	Seite
5.3 Nachgewiesene Arten	49
Bleiches Waldvögelein – <i>Cephalanthera damasonium</i>	49
Schwertblättriges Waldvögelein – <i>Cephalanthera longifolia</i>	56
Korallenwurz – <i>Corallorrhiza trifida</i>	62
Geflecktes Knabenkraut – <i>Dactylorhiza maculata s.l.</i>	70
Breitblättriges Knabenkraut – <i>Dactylorhiza majalis</i>	79
Breitblättrige Ständelwurz – <i>Epipactis helleborine</i>	86
Schmallippige Ständelwurz – <i>Epipactis leptochila</i>	94
Kleinblättrige Ständelwurz – <i>Epipactis microphylla</i>	101
Mücken-Händelwurz – <i>Gymnadenia conopsea</i>	107
Kleines Zweiblatt – <i>Listera cordata</i>	114
Großes Zweiblatt – <i>Listera ovata</i>	121
Nestwurz – <i>Neottia nidus-avis</i>	127
Fliegen-Ragwurz – <i>Ophrys insectifera</i>	134
Manns-Knabenkraut – <i>Orchis mascula</i>	141
Grünliche Waldhyazinthe – <i>Platanthera chlorantha</i>	151
5.4 Verschollene und ausgestorbene Arten	157
Rotes Waldvögelein – <i>Cephalanthera rubra</i>	158
Braunrote Ständelwurz – <i>Epipactis atrorubens</i>	162
Helm-Knabenkraut – <i>Orchis militaris</i>	165
Weißer Waldhyazinthe – <i>Platanthera bifolia</i>	168
5.5 Hybriden	171
6 Blühkalender der Orchideen im Kreis Olpe	172
7 Glossar	173
8 Literatur	178