

## INHALT

1	Vielfalt der Wildbienen	7
2	Lebensweise und Entwicklungszyklus	9
3	Das Nest	15
3.1	Nistplatzwahl	17
3.2	Nistverhalten ausgewählter Wildbienen	21
3.3	Zusammenfassende Darstellung	40
4	Beziehung zwischen Pflanzen und Bienen	45
4.1	Oligolektische und polylektische Arten	46
4.2	Pollenernte	48
4.3	Nektarernte	50
4.4	Ragwurz – trickreiche Blütenökologie	55
4.5	Schenkelbienen	57
4.6	Bindung an bestimmte Pollenquellen	58
5	Kuckucksbienen und andere Antagonisten	69
5.1	Kuckucksbienen (parasitische Bienen)	69
5.2	Kuckuckswespen (parasitische Wespen)	72
5.3	Ölkäfer	82
5.4	Fächerflügler	85
5.5	Wollschauber und andere Fliegen	86
5.6	Weitere Antagonisten	87
6	Veränderung der Kulturlandschaft	93
6.1	Stadt, Dorf, Siedlung	93
6.2	Ackerbaulich genutzte Kulturlandschaft	100
6.3	Wiesendominierte Kulturlandschaft	104
6.4	Wälder	108
6.5	Montane bis alpine Lagen	114
6.6	Hochalpine Lebensräume (Trümmerschuttfluren und Gletschervorfeld)	116
7	Besonders wertvolle Lebensräume (Auswahl)	119
7.1	Hohlwege und Lössterrassen	119
7.2	Sandlebensräume	124
7.3	Trockenrasen, Felssteppen und andere Trockenstandorte	126
7.4	Feuchtgebiete	133
7.5	Salzlebensräume	135
8	Gefährdung der Wildbienen	139
8.1	Nahrungsmangel	141
8.2	Mangel an Nistmöglichkeiten	144
8.3	Pestizide	145
8.4	Klimawandel	148
8.5	Nutzen der Wildbienen	153
8.6	Schutz von Wildbienen und Aktionsprogramme	154
9	Wie können wir Wildbienen fördern?	157
9.1	Erhaltung wildbienreicher Landschaften und Lebensräume	158
9.2	Verbesserung des Blütenangebots	159
9.3	Verbesserung des Nistplatzangebots	166
10	Tipps für Garten und Terrasse	177
10.1	Karls Garten oder Das perfekte Bienenhabitat	178
10.2	Pflanzen für unterschiedliche Gartenbereiche	185
11	Artenporträts	190
12	Liste der Wildbienen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz	499
13	Literatur	511
14	Register	520