

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
3.2.1	Kunstvolle Nester aus Blüten- oder Laubblättern	21
3.2.2	Leere Schneckenschalen	27
3.2.3	Verlassene Gallen	30
3.2.4	Nester aus Mörtel und Steinchen	34
3.2.5	Zusammenfassende Darstellung	36
4	Beziehung zwischen Pflanzen und Bienen	41
4.1	Oligolektische und polylektische Arten	42
4.2	Pollenernte	44
4.3	Nektarernte	48
4.4.1	Ragwurz – trickreiche Blütenökologie	51
4.4.2	Schenkelbienen	52
5	Kuckucksbienen und andere Antagonisten	55
5.1	Kuckucksbienen (parasitische Bienen)	55
5.2	Kuckuckswespen (parasitische Wespen)	58
5.3	Ölkäfer	64
5.4	Fächerflügler	67
5.5	Wollschweber und andere Fliegen	68
5.6	Weitere Antagonisten	69
6	Veränderung der Kulturlandschaft	75
6.1	Stadt, Dorf, Siedlung	75
6.1.1	Gärten und Parks	76
6.1.2	Stadtbrachen	80
6.2	Ackerbaulich genutzte Kulturlandschaft	82
6.3	Wiesendominierte Kulturlandschaft	86
6.4	Wälder	90
6.5	Montane bis alpine Lagen	96
6.6	Hochalpine Lebensräume (Trümmerschuttfluren und Gletschervorfeld)	98
7	Besonders wertvolle Lebensräume (Auswahl)	101
7.1	Hohlwege und Lössterrassen	101
7.2	Sandlebensräume	106
7.3	Trockenrasen, Felssteppen und andere Trockenstandorte	108
7.4	Feuchtgebiete	115
7.5	Salzlebensräume	117
8	Gefährdung der Wildbienen	121
8.1	Nahrungsmangel	123
8.2	Mangel an Nistmöglichkeiten	126
8.3	Pestizide	127
8.4	Klimawandel	130
8.5	Nutzen der Wildbienen	132
8.6	Schutz von Wildbienen und Aktionsprogramme	134
9	Wie können wir Wildbienen fördern?	137
9.1	Erhaltung wildbienreicher Landschaften und Lebensräume	138
9.2	Verbesserung des Blütenangebots	139
9.3	Verbesserung des Nistplatzangebots	146
9.3.1	Optimierung des Nistplatzangebots durch gezielte Pflegemaßnahmen	147
9.3.2	Nisthilfen für Bewohner vorhandener Hohlräume	152
10	Tipps für Garten und Terrasse	157
10.1	Karls Garten oder Das perfekte Bienenhabitat	158
10.2	Pflanzen für unterschiedliche Gartenbereiche	165
11	Artenporträts	170
12	Literatur	368