

INHALT

1	Vielfalt der Wildbienen	7
2	Lebensweise und Entwicklungszyklus	9
3	Das Nest	15
3.1	Nistplatzwahl	17
3.2	Nistverhalten ausgewählter Mauerbienen	21
3.2.1	Kunstvolle Nester aus Blüten- oder Laubblättern	21
3.2.2	Leere Schneckenschalen	27
4	Beziehung zwischen Pflanzen und Bienen	31
4.1	Oligolektische und polyektische Arten	32
4.2	Pollenernte	34
4.3	Nektarernte	38
4.4.1	Ragwurz – trickreiche Blütenökologie	41
4.4.2	Schenkelbienen	42
5	Kuckucksbienen und andere Antagonisten	45
5.1	Kuckucksbienen (parasitische Bienen)	45
5.2	Kuckuckswespen (parasitische Wespen)	48
5.3	Ölkäfer	50
5.4	Fächerflügler	52
5.5	Wollschweber und andere Fliegen	53
5.6	Weitere Antagonisten	55
6	Veränderung der Kulturlandschaft	61
6.1	Stadt, Dorf, Siedlungen	61
6.1.1	Gärten und Parks	63
6.1.2	Stadtbrachen	66
6.2	Ackerbaulich genutzte Kulturlandschaft	68
6.3	Wiesendominierte Kulturlandschaft	71
6.4	Wälder	75
6.5	Montane bis alpine Lagen	81
6.6	Hochalpine Lebensräume (Trümmerschuttfuren und Gletschervorfeld)	83
7	Besonders wertvolle Lebensräume (Auswahl)	85
7.1	Hohlwege und Lössterrassen	85
7.2	Sandlebensräume	90
7.3	Trockenrasen, Felssteppen und andere Trockenstandorte	92
7.4	Feuchtgebiete	98
7.5	Salzlebensräume	100
8	Gefährdung der Wildbienen	103
8.1	Nahrungsmangel	105
8.2	Mangel an Nistmöglichkeiten	108
8.3	Pestizide, insbesondere Neonicotinoide	109
8.4	Nutzen der Wildbienen	111
8.5	Gesetzlicher Schutz von Wildbienen	112
9	Wie können wir Wildbienen fördern?	113
9.1	Erhaltung wildbienenreicher Landschaften und Lebensräume	114
9.2	Verbesserung des Blütenangebots	115
9.3	Verbesserung des Nistplatzangebots	122
9.3.1	Optimierung des Nistplatzangebots durch gezielte Pflegemaßnahmen	123
9.3.2	Nisthilfen für Bewohner vorhandener Hohlräume	128
10	Tipps für Garten und Terrasse	133
10.1	Karls Garten oder Das perfekte Bienenhabitat	134
10.2	Pflanzen für unterschiedliche Gartenbereiche	141
11	Artenporträts	145
12	Literatur	368