

Inhalt

Vorwort 6

Einleitung und Dank 7

Die Lebensräume der Wildbienen 13

- Moore 16
- Schilfröhrichte 18
- Feuchtwiesen und Hochstaudenfluren feuchter Standorte 18
- Wälder 20
- Hecken und Feldgehölze 24
- Zwergstrauchheiden 25
- Fettwiesen und Fettweiden 27
- Magerrasen kalkreicher Standorte 32
- Alpine Wiesen und Weiden, alpine Rasen 35
- Hochwasserdämme und Deiche 36
- Weinberge 38
- Felsen und Abwitterungshalden 39
- Binnendünen und Flugsandfelder 41
- Küstendünen 43
- Äcker und Feldkulturen 44
- Brachen 48
- Ruderalstellen 52
- Weg- und Straßenränder, Bahndämme, Grabenböschungen 54
- Sand-, Kies- und Lehmgruben 56
- Steinbrüche 60
- Hohlwege 61
- Vegetationsarme Flächen und andere Kleinstrukturen 63
- Trockenmauern 65
- Sonstige Kleinstrukturen 66
- Siedlungsbereich 68

Die Lebensweise der Bienen 75

- Allgemeine Aspekte 76
- Lebensweise und Verhalten mitteleuropäischer Bienen 93

Nutznießer und Gegenspieler der Bienen 235

- Mikroorganismen 236
- Fadenwürmer, Nematoda 237
- Spinnen, Araneae 237
- Milben, Acariformes 238
- Ohrwürmer, Dermaptera 240
- Käfer, Coleoptera 240
- Fächerflügler, Strepsiptera 245
- Schmetterlinge, Lepidoptera 247
- Fliegen, Diptera 248
- Hautflügler, Hymenoptera 252
- Wirbeltiere, Vertebrata 266
- Mensch, Homo sapiens 267

Bienen und Blüten 269

- Allgemeine Aspekte 269
- Zwecke der Blütenbesuche 271
- Blütenprodukte und Bienenfütterung 273
- Bedeutung des Pollens für Bienen 281
- Pollenbedarf 282
- Pollensammeln 284
- Pollensammelverhalten 292
- Bienen und Bestäubung 306
- Konkurrenz zwischen Bienen 314
- Die Nahrungspflanzen der Wildbienen 320
- Liste der Pollenquellen 368

Die Gattungen und Arten 399

- Stellung der Bienen unter den Hautflüglern 399
- Körperbau der Bienen 400
- Systematik und Taxonomie 403
- Nomenklatur 407
- Methoden 409
- Steckbriefe 414

- Artenübersicht und Synonyme 721
- Literatur 737
- Register 805