

Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit	8
Vorwort und Dank	11
1 Einleitung und Erforschungsgeschichte	17
2 Paläontologie und Phylogenie	34
3 Systematik und Taxonomie	42
3.1 Stellung der Gattung <i>Mantis</i> LINNAEUS, 1758 innerhalb der Ordnung Mantodea	42
3.2 Unterarten	46
3.3 Systematische Aufstellung	58
4 Geographische Verbreitung	62
4.1 Gesamtverbreitung der Art	62
4.2 Verbreitung in Deutschland	106
5 Gefährdung und Schutz	149
5.1 Gefährdungsursachen	149
5.2 Schutzmaßnahmen	165
6 Morphologie, Anatomie und Physiologie	176
6.1 Habitus und Körpergröße	176
6.2 Kopf	179
6.3 Thorax	183
6.4 Flügel	186
6.5 Beine	190
6.6 Abdomen	197
6.7 Integument	200
6.8 Tracheensystem	206
6.9 Muskulatur	209

6.10	Nerven- und Hormonsystem	221
6.11	Sinnesorgane	231
6.11.1	Antennen	231
6.11.2	Ocellen	238
6.11.3	Komplexaugen	239
6.11.4	Gehörorgan	248
6.12	Verdauungssystem und Exkretion	254
6.13	Hämolymphe und Kreislauforgane	265
6.14	Fettkörper	268
6.15	Geschlechtsorgane und Keimzellen	270
7	Biologie und Ökologie	278
7.1	Eiablage	278
7.2	Embryogenese	293
7.3	Postembryonalentwicklung	299
7.4	Regeneration	316
7.5	Parthenogenese	317
7.6	Phänologie, Populationsdynamik und Mobilität	321
7.6.1	Phänologie	321
7.6.2	Populationsdynamik	332
7.6.3	Mobilität	349
7.7	Habitatwahl und Koexistenzmechanismen	362
7.8	Nahrungsbiologie und Beutetiere	372
7.9	Feinde der Gottesanbeterin	396
7.9.1	Prädatoren	399
7.9.2	Parasiten und Parasitoide	414
7.9.3	Strategien zur Vermeidung und Abwehr von Feinden	428
7.10	Paarung und Sexualkannibalismus	441
8	Glossar	457
9	Literaturverzeichnis	463
10	Register	510