

Rolf Witt

# Wespen

beobachten, bestimmen

Natur Buch  
VERLAG

# Inhalt

Vorwort . . . . .	5
-------------------	---

## Allgemeiner Teil 9

Einleitung . . . . .	9
Was ist eine Wespe? — Systematische Übersicht . . . . .	10
Körperbau . . . . .	15
Fortpflanzung und Entwicklung . . . . .	24
Organisationsformen - Solitäre, soziale und parasitische (i.w.S.) Lebensweisen . . . . .	28
Solitäre Wespen . . . . .	30
Soziale Wespen . . . . .	32
Polistinae (Feldwespen) - Typischer Jahreszyklus . . . . .	33
Vespinae (Echte Wespen) - Typischer Jahreszyklus . . . . .	35
Parasitoide und sozialparasitische Wespen . . . . .	40
Ernährung . . . . .	42
Eigenversorgung der Imagines . . . . .	42
Versorgung und Ernährung der Larven . . . . .	46
Nester und Nistweise . . . . .	47
Natürliche Feinde . . . . .	54
Vorkommen und Lebensräume . . . . .	59
Wespen im menschlichen Siedlungsraum . . . . .	68
Sind Wespen gefährlich? . . . . .	72
Gefährdung und Schutz . . . . .	74
Wespen in der Landschaftsplanung . . . . .	76
Beobachten von Wespen . . . . .	77
Fang und Sammeln . . . . .	78

## Spezieller Teil SO

Faltenwespen, Grabwespen und weitere Wespenfamilien Deutschlands mit Angaben zur Biologie und Gefährdung . . . . .	80
Einführung in das Bestimmen von Wespen . . . . .	94
Bestimmungsschlüssel . . . . .	96
Hauptschlüssel Hautflügler . . . . .	96
Schlüssel Vespidae (Faltenwespen) . . . . .	103
Schlüssel Eumeninae (Solitäre Faltenwespen) . . . . .	104
Artenschlüssel Polistinae (Feldwespen) . . . . .	108
Artenschlüssel Vespinae (? ?, £ 9> Cf O". z.T.) . . . . .	110

Schlüssel Sphecidae (Grabwespen) . . . . .	.114
Schlüssel der Nester der sozialen Faltenwespen. . . . .	.126
<b>Einzelbeschreibungen</b> . . . . .	.129
Embolemidae. . . . .	.130
Dryinidae — Zikadenwespen. . . . .	.130
Bethylidae - Plattwespen. . . . .	.134
Chrysididae - Goldwespen. . . . .	.136
Sapygidae — Keulenwespen. . . . .	.152
Tiphidae - Rollwespen i.w.S. . . . .	.156
Myrmosidae- Trugameisen. . . . .	.160
Scoliidae - Dolchwespen. . . . .	.162
Mutillidae — Spinnenameisen. . . . .	.164
Vespidae - Faltenwespen. . . . .	.168
Polistinae - Feldwespen. . . . .	.168
Vespiniae — Echte Wespen. . . . .	.176
Masarinae - Honigwespen. . . . .	.192
Eumeninae - Solitäre Faltenwespen. . . . .	.194
Pompilidae — Wegwespen. . . . .	.220
Sphecidae - Grabwespen. . . . .	.240
<b>Erklärung von Fachausdrücken</b> . . . . .	.336
<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	.337
<b>Zeitschriften</b> . . . . .	.346
<b>Bildnachweis</b> . . . . .	.347
<b>Register wissenschaftlicher und deutscher Tier- und Pflanzennamen</b> . . . . .	.348
<b>Sachregister</b> . . . . .	.358