

**Johann Brandstetter
Elke Zippel**

Wie Schmetterlinge leben

**Wundersame Verwandlungen,
raffinierte Täuschungen
und prächtige Farbspiele**

Haupt Verlag

INHALT

Vorwort	8
Schmetterlinge und ihre Lebensräume	11
Karger Boden, bunte Vielfalt – Lebensraum Magerrasen	14
Schafe und Sense für die Schmetterlingsvielfalt	18
Kühl und nass – Lebensraum Hochmoore und Feuchtwiesen	22
In eisigen Höhen – Lebensraum Hochgebirge	30
Dunkle Flügel als Sonnenkollektoren	31
Hochfliegende Machos	32
Vom Leben in den Baumkronen – die Schillerfalter im Lebensraum Auwald	36
Stinkende Vorlieben	37
Vom Ei zum Schmetterling – die Metamorphose	37
Hoch im Norden – Lebensraum Tundra	43
Arktische Winter sind lang	43
Sonnenbad im hohen Norden	45
Keine Nachteulen: die Eulenfalter der Tundra und Taiga	46
Überwinterung auf einem bloßen Stein	47
Bedrohte Vielfalt – Lebensraum tropischer Regenwald	49
Passionsblumen und ihre Falter	57
Die Vielfalt der Schmetterlinge – Schmetterlingsfamilien	64
Kurze Einführung in die Grundlagen der Systematik	66
Babylonischer Namenswirrwarr	67
Relikte aus längst vergangenen Erdzeitaltern: die Wurzelbohrer und Holzbohrer – Hepialidae, Cossidae	69
Keinesfalls auf dem Holzweg – ein Leben im Baum	71
Der Weidenbohrer (<i>Cossus cossus</i>), ein unscheinbarer Riese	73
<i>Stygia australis</i> , eine seltene Unbekannte	74
<i>Mormogystia brandstetteri</i> , eine neue Holzbohrer-Art	75
Weder Wespe noch Hornisse: die Glasflügler – Sesiidae	79

Giftig bunt: die Widderchen – Zygaenidae	85
Langer Schlaf für ein langes Leben	86
Variable Widderchen	86
Falterweibchen ohne Flügel: die Echten Sackträger – Psychidae	90
Unauffällige Mitbewohner: Schneckenspinner, Sichelflügler und Wollrückenspinner – Limacodidae, Drepaninae, Drepanidae Thyatirinae, Drepanidae	91
Ritterfalter: unsere größten Tagfalter – Papilionidae	93
Hochspezialisierte Raupen: der Osterluzeifalter (<i>Zerynthia polyxena</i>)	96
Sportliche Flieger: die Dickkopffalter – Hesperidae	97
Origami am Blatt	98
Von Weiß bis bunt: die Weißlinge – Pieridae	101
Jeder Insel eine eigene Kleopatra	105
Fröhliche Vielfalt: die Bläulinge – Lycaenidae	107
Fliegendes Feuer	111
Kleiner Zipfel, große Täuschung	112
Räuberische Raupen	113
Edle Schönheiten: die Edelfalter – Nymphalidae	117
Edelfalter lichter Wälder	117
Edelfalter offener Standorte	119
Wanderfalter – die Langstreckenflieger unter den Schmetterlingen	120
Flieger in der Zwischensaison	127
Große Augen: die Augenfalter (Satyrinae)	129
Raupen unter Wasser: der Seerosenzünsler – Rüsselzünsler, Crambidae	133
Tropisch anmutende Schönheiten: die Pfauenspinner – Saturniidae	137
Partnersuche der Nase nach	140
Luxuslieferanten: die Seidenspinner – Bombycidae	143
Kleine Falter, große Vielfalt: die Wiesenspinner, Birkenspinner, Glucken, Zahnspinner und Trägspinner – Brahmaeidae, Endromidae, Lasiocampidae, Notodontidae und Lymantriinae	145
Die Glucken unter den Faltern	147
In Reih und Glied: die Prozessionsspinner	150
Ab in die Wüste – <i>Thaumetopoea herculeana</i>	150
Die Drachen unter den Raupen	151
Fliegende Raupen	152
Landung mit den Füßen voran	153

Starke Wanderer: die Schwärmer – Sphingidae	155
Raupen mit charakteristischer Fortbewegung: die Spinner – Geometridae	159
Ein Leben auf der Waldrebe: die Fensterfleckchen – Thyrididae	165
Farbenfrohe Falter, pelzige Raupen: die Bärenspinner – Erebidae, Arctiinae	167
Ultraschall als Warnung: die Ctenuchina	172
Perfekte Wespenfälschung: die Gattung <i>Horama</i>	173
Vielfalt in der Nacht: die Eulenfalter – Erebidae und Noctuidae	177
Eulen der Laubwälder	177
Grüngraue Eulen auf grüngrauen Flechten	179
Eulen der Auwälder	181
Eulen der Waldsäume und Hochstaudenfluren	182
Eulen der Feucht- und Nasswiesen	185
Eulen der Trocken- und Halbtrockenrasen	185
Hergefliegen aus dem Morgenland: eine Eule der Äcker	190
Nelken und Nelkeneulen (Hadeninae) – eine besondere Liebesgeschichte	193
Parasiten oder helfende Bestäuber?	194
Seltene Falter in karger Landschaft: <i>Hadjina wichti</i> und andere Südspanier	198
 Schmetterlingsdoppelgänger: Schmetterlingshafte und Fadenhafte	202
 Raupen und Schmetterlinge – Nahrung für zahlreiche Tiere	206
 Anhang	210
Danksagung	211
Literatur	211
Systematik der behandelten Arten	213
Register der Pflanzen- und Falterarten	217