

Schmetterlinge und ihre Lebensräume

Arten • Gefährdung • Schutz

Schweiz und angrenzende Gebiete

Band 3

HEPIALIDAE (Wurzelbohrer), COSSIDAE (Holzbohrer), SESIIDAE (Glasflügler), THYRIDIDAE (Fensterschwärmer),
LASIOCAMPIDAE (Glucken), LEMONIIDAE (Wiesenspinner), ENDROMIDAE (Frühlingsspinner),
SATURNIIDAE (Pfauenspinner), BOMBYCIDAE (Seidenspinner), NOTODONTIDAE (Zahnschneider),
THAUMETOPOEIDAE (Prozessionsspinner), DILOBIDAE (Blaukopf-Eulenspinner),
LYMANTRIIDAE (Trägerspinner), ARCTIIDAE (Bärenspinner)



Das Werk ist wie folgt zu zitieren:

Pro Natura - Schweizerischer Bund für Naturschutz (Hrsg.) 2000. Schmetterlinge und ihre Lebensräume.
Arten • Gefährdung • Schutz.

Schweiz und angrenzende Gebiete. Band 3.

Hepialidae, Cossidae, Sesiidae, Thyrididae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Endromidae, Saturniidae,
Bombycidae, Notodontidae, Thaumetopoeidae, Dilobidae, Lymantriidae, Arctiidae.

Fotorotar AG, Druck • Verlag • Neue Medien, CH-8132 Egg

Autorschaft: Lepidopterologen-Arbeitsgruppe

Herausgeber:

Pro Natura - Schweizerischer Bund für Naturschutz

INHALTSVERZEICHNIS

I ALLGEMEINER TEIL: EINFÜHRUNG

1 Biotopschutz für Schmetterlinge	3
1.1 Bedrohung und Artenrückgang	4
1.2 Massnahmen zur Verbesserung der aktuellen Situation.	5
Spezielle Probleme des Schmetterlingsschutzes 5 - Schwierige Schutzmassnahmen 6 - Lebensräume er- halten 6 - Lebensräume aufwerten oder neu schaffen 7-Allgemeine Bemerkungen 9- Lebensräume optimal bewirtschaften 9	
1.3 Hilfen für den Biotopschutz.	9
Datenbanken für die Kartierung der Fauna 9 - Adressen 9 - Gesetze und Verordnungen 9	
2 Katalog der Lebensräume und ihrer Schmetterlinge.	10
2.1 Lebensräume des Süsswassers.	11
2.2 Binnengewässer; Ufervegetation, Sümpfe und Feuchtwiesen.	11
Natürliche Ufer: Röhrichte, Seggenrieder, magere Streuwiesen, Binsen- und Pfeifengraswiesen 11 - Bachböschungen, Bachläufe, Tümpel, Gräben, Schilf- gürtel, Dämme an Gewässern 11 - Hochstaudenfluren 11 - Hochmoore, Flach- und Übergangsmoore, Streue- flächen 12	
2.3 Felsen, Schuttfuren und vegetationsarme Lebensräume des Hochgebirges.	15
Felsen, Mauern 15 - Alpine Schuttfuren und vegeta- tionsarme Lebensräume im Hochgebirge 15	
2.4 Rasen, Wiesen, Weiden.	16
Felsenheide, Walliser Felsensteppe 16 - Trocken- und Halbtrockenrasen in kolliner und montaner Lage 17 - Kurzrasige Wiesen und Weiden im Gebirge 20 - Fel- sige, lückige Rasen mit Schotter im Gebirge 20 - Fett- wiesen 21	
2.5 Waldränder, Waldlichtungen, Heiden, Gehölze, Hecken.	22
Waldränder, Waldlichtungen, Schlagfluren 22 - Hecken, Baumreihen, Feldgehölze, Bachgehölze 24-Sonnenlie- bende Strauchgesellschaften warmer Südhänge 25 - Alpine bis subalpine Zwergstrauchheiden 26	
2.6 Wälder.	27
Auen- und Bruchwälder in der kollinen Stufe 27 - Wär- meliebende Laubwälder der kollinen Stufe 28 - Warm- trockene Flaumeichenwälder 28 - Buchenwälder der kollinen und montanen Stufe 29- Birken-Espen-Wälder der montanen Stufe in Hanglage 29 - Hochmoorwälder 29 - Montane und subalpine Laub- und Nadelmisch- wälder 29 - Subalpine Lärchen-Arven-Wälder in den Alpen 30	
2.7 Ersatzstandorte in vom Menschen stark umgestalteten Landschaftsbereichen.	30
Ruderalstandorte 30 - Mauern im Kulturland und in Sied- lungen, Ruinen 31 - Obstbaumgärten (Hochstamm- Feldobstbäume), Beerenkulturen 33 - Äcker, Acker- schonstreifen, Getreidefelder mit Wildkrautfluren, Alt-	

grasbestände, Brachen (Buntbrachen, Wanderbrachen), Gemüsefelder 34 - Gärten, Parkanlagen und Brachen im Bereich von Siedlungen	
2.8 Fazit.	35
3 Wirtschaftliche Bedeutung	36
3.1 Die Begriffe Schädling - Nutzung.	36
3.2 Bedeutung in der Landwirtschaft	36
3.3 Bedeutung im Wald.	38
3.4 Seide.	42
Der Begriff Seide 42 - Seidenproduktion 42 - Ge- schichte der Seidenzucht 43 - Die Seide in Europa 43 - Seidenindustrie in der Schweiz 44	
4 Insektenpheromone.	45
4.1 Historisches.	45
4.2 Erläuterungen zur Darstellung, der Strukturformel von Molekularverbindungen ./	45
4.3 Pheromontypen.	46
4.4 Die Biogenese von Sexualpheromonen.	48
4.5 Die chemische Struktur von Sexualpheromon- komponenten.	51
4.6 Wie erfolgt die Reizauslösung durch Pheromonkomponenten?.	54
4.7 Einsatz von Pheromonen.	58

II BESCHREIBUNG UND ÖKOLOGIE/ BIOLOGIE DER ARTEN

HEPIALIDAE - Wurzelbohrer.	61
COSSIDAE - Holzbohrer.	97
SESIIDAE - Glasflügler.	117
THYRIDIDAE - Fensterschwärmer.	253
Die Überfamilie BOMBYCOIDEA.	257
LASIOCAMPIDAE - Glucken.	263
LEMONIIDAE - Wiesenspinner.	351
ENDROMIDAE - Frühlingsspinner.	362
SATURNIIDAE - Pfauenspinner.	367
BOMBYCIDAE - Seidenspinner.	399
NOTODONTIDAE - Zahnspinner.	403
THAUMETOPOEIDAE - Prozessionsspinner.	515
DJLOBIDAE - Blaukopf-Eulenspinner.	525
LYMANTRIIDAE - Trägspinner.	529
ARCTIIDAE - Bärenspinner.	581

III FARBTAFELN 745

IV REGISTER

Namenverzeichnis der behandelten Schmetterlingsarten.	817
Verzeichnis der Raupennahrungspflanzen.	821
Ortsverzeichnis.	837
Literatur- und Quellenangaben.	845
Urheberrechtsverzeichnis.	856
Glossar.	859
Sachwortverzeichnis.	869