

Taschenbuch der Waldinsekten

Grundriß einer terrestrischen
Bestandes- und Standort-Entomologie

Von

ADOLF BRAUNS

Dr. rer. nat.

apl. Professor für Zoologie in der Naturwissenschaftlichen
Fakultät

an der Technischen Universität
und Oberkustos i. R. am Staatlichen
Naturhistorischen Museum
zu Braunschweig

Vierte, neubearbeitete Auflage

Mit 1056 Abbildungen,
davon 234 Abbildungen auf Farbtafeln



GUSTAV FISCHER VERLAG
STUTTGART · JENA · 1991

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur vierten, völlig überarbeiteten Auflage.....	IX
Aus dem Vorwort zur dritten, bearbeiteten Auflage.....	XV
1 Einführung.....	1
2 Das Verknüpfungsgefüge der Lebensgemeinschaft im Ökosystem Wald.....	7
2.1 Strukturen auf der Organisationsebene der Biozönose.....	7
2.2 Energiefluß im Ökosystem.....	22
Aktuelle ökologische Probleme in gestörten Forst-Ökosystemen.....	24
3.1 Baumsterben, Waldsterben – Saurer Regen.....	24
3.1.1 Sonder-Literaturverzeichnis zum Fragenkomplex «Waldsterben-Syndrom».....	63
3.2 Aktuelle Probleme der Bodenbiologie.....	71
3.2.1 Sonder-Literaturverzeichnis zum bodenbiologischen Fragenkomplex.....	82
4 Grundriß einer terrestrischen Bestandes- und Standort- Entomologie des Wald-Ökosystems.....	86
4.1 Kurze systematische Übersicht der entomologischen Gruppen ..	86
4.2 Differentialmerkmale und Ökologie der wichtigsten, häufigsten und auffälligsten Waldinsekten.....	92
5 Ökologische Freiland-Differentialdiagnose.....	469
5.1 Anleitung zur Handhabung der Freiland-Beobachtungen.....	469
5.2 Verzeichnis der Arten an verschiedenen Fraßpflanzen und an charakteristischen Fundplätzen.....	470
6 Bildteil.....	525
6.1 Ausgewählte Einzeldarstellungen auf Farbtafeln.....	527
6.2 Tafeln mit Strichzeichnungen und Diagrammen.....	543
6.3 Fundortskizzen.....	668
6.4 Neue zeichnerische und freilandökologische Darstellungen und Photographien im forstlichen Bereich (nach einer anderen thematischen Leitlinie).....	709
6.4.1 Protokoll-Notizen von einer Lehrwanderung durch das Ökosystem «Wald» mit Einzelheiten über die getätigten Beobachtungen – Ausführliche Legenden zu den Zeichnungs- und Dia-Unterlagen.....	709
6.4.2 Ergebnisse einer mehrtägigen Freiland-Exkursion.....	720
6.5 Holzart-abhängige Insekten und ihre auffälligen Nischen am stehenden Stamm.....	749

7	<i>Glossarium</i>	753
	(Erklärung der Fachausdrücke und wissenschaftlichen Bezeichnungen)	
8	<i>Weiterführende Literatur zum Grundriß einer terrestrischen Bestandes- und Standort-Entomologie des Wald-Ökosystems</i> . . .	799
9	<i>Gattungs- und Artregister</i>	821
10	<i>Sachregister</i>	850