
Inhalt

Vorwort	5
Einleitung	9

Allgemeiner Teil:

Bau und Funktion des Zikadenorganismus . 11

Der Grundbauplan der Zikaden und seine evolutionsgeschichtliche Entstehung	11
Zikaden im Vergleich mit anderen Rhynchoten ...	13
Die beiden »Großgruppen« der Zikaden	14
Zur Biologie der Zikaden	18
Überleben als Individuum	19
Orientierung	19
Informationsverarbeitung (Nervensystem)	21
Reaktionsvermögen und -weisen	21
Energieversorgung (Ernährung und Atmung) .	22
Überleben abiotischer Veränderungen	26
Überleben ungünstiger biotischer Situationen ..	27
Überleben als Art	34
Fortpflanzung	34
Ausbreitung	43
Anpassung des Lebenszyklus	45
Evolutive Veränderungen	48
Evolution der Zikaden und ihre Ergebnisse	50
Speziationsprozesse	50
Strukturen der Untergruppen im Vergleich	52
Verbreitung der Gruppen	60
Rolle der Zikaden in Ökosystemen und ihre Bedeutung für den Naturschutz	61

Spezieller Teil: Zikadentaxa Europas	63
Bestimmungsschlüssel	63
Tabelle I: Ist es überhaupt eine Zikade?	64
Tabelle II: Großgruppen und Familien der Zikaden (Auchenorrhyncha) in Europa	68
Tabelle III: Zikadenlarven (Zuordnung zu Groß- gruppen)	76
Einzeldarstellungen	79
Unterordnung Fulgoromorpha (= Fulgoriformes).	79
Unterordnung Cicadomorpha (= Cicadiformes)	134
 Verzeichnis der Fachausdrücke	 272
Liste der mit ihrem wissenschaftlichen Namen genannten Wirtspflanzen	 278
Literaturverzeichnis	280
Bildnachweis	284
Register	285