

FRIEDERICH'S

DIE GRUNDFRAGEN UND
GESETZMÄSSIGKEITEN
DER LAND- UND
FORSTWIRTSCHAFTLICHEN
ZOOLOGIE

ERSTER BAND

Die Grundfragen und Gesetzmäßigkeiten der land- und forstwirtschaftlichen Zoologie insbesondere der Entomologie

Unter Mitwirkung von

Dr. L. O. Howard

Senior-Entomologe
(früher Direktor)
des Bureau of Entomology
Washington, D. C.

Dr. E. Martini

a. o. Professor
an der Universität
Hamburg

Dr. H. Prell

o. Professor
an der Forstlichen Hochschule
in Tharandt

bearbeitet von

Dr. Karl Friederichs

a. o. Professor der angewandten Zoologie und Leiter des Entomologischen Seminars
an der Universität Rostock, Regierungs- und Ökonomierat a. D.,
früher Entomologe im deutschen und holländischen Kolonialdienst
und Professor an der Universität von Minnesota

Erster Band:

Ökologischer Teil



Mit 127 Textabbildungen

BERLIN

VERLAGSBUCHHANDLUNG PAUL PAREY

Verlag für Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen

SW 11, Hedemannstraße 28 u. 29

1930

Vorwort.

Versucht man die Literatur des Pflanzenschutzes gegen Tiere als des wichtigsten Gegenstandes der wirtschaftlichen Zoologie zu übersehen — sie ist schon unübersehbar —, so sieht man sie durchweg der Erfüllung der dringendsten Forderungen des Tages gewidmet, der unmittelbaren Abwehr wirtschaftlicher Nachteile durch Schädlinge. Diese unmittelbar praktische Einstellung ist ja so begreiflich und notwendig. Was hilft es dem Landwirt, dem Mäuse oder Insekten das Kornfeld verwüsten, wenn die Wissenschaft vielleicht in zehn, zwanzig Jahren im gleichen Falle Hilfe bringen kann? Sofortige Hilfe, sei sie auch nicht vollkommen, ist, was er braucht.

Aber wie man einen Deichbruch wohl zunächst an der am meisten gefährdeten Stelle durch Verstärkung zu verhindern sucht, später aber den ganzen Deich und seine Anlage prüft und vielleicht nach ganz neuen Grundsätzen den Wasserabfluß regelt, so ist es jetzt in unserer Wissenschaft, so jung sie ist, an der Zeit, daß mehr der Blick auf das Ganze gerichtet wird: Wo liegen die Grundfehler, die an den Insektenplagen, Nematodenplagen, dem Verschwinden nützlicher Tiere schuld sind? Muß nicht am Ganzen, an den Grundsätzen der Rationalisierung etwas geändert werden? Um das zu erkennen und Abhilfe zu finden, die nicht nur bis zum nächsten Jahre, sondern dauernd vorhält, muß das Erreichte zusammengefaßt und über das Gestrüpp der Einzelheiten hinweg ein weiterer Ausblick gewonnen werden. Nicht nur wir, sondern alle biologischen Wissenschaften sehen sich heute zu einer Betrachtung der Lebenserscheinungen in ihren größeren Zusammenhängen gezwungen, und ein solcher Versuch wird in diesem Buch gemacht: Die Aufgaben, die uns obliegen und die unsrer harren, und die Mittel, die wir haben, sie zu erfüllen, zu überschauen und ein Programm anzudeuten, das geeignet ist, unserer Arbeit in der hier am meisten betonten (der ökologischen) Richtung soweit einen Antrieb zu geben, als dies in den Kräften des Verfassers steht.

Noch vor wenigen Jahren fehlten Bücher solcher Art fast gänzlich, wenn auch in den forstzoologischen Handbüchern (insbesondere in Escherichs „Forstinsekten“)* die allgemeinen Fragen als Einleitung behandelt zu werden pflegen. Heute kann man nicht mehr behaupten, es gäbe keine zusammenfassenden Bücher, nachdem die von Wardle und Buckle, Chapman, Graham, Trappmann, Wardle u. a. erschienen sind. Aber alle, mit Ausnahme der Bücher des letztgenannten Autors, beschränken sich auf Teilgebiete, und nur eins von ihnen ist in deutscher Sprache geschrieben. Hier wird versucht, die Ökologie und die angewandte Ökologie, dazu die wirtschaftliche Zoologie, soweit sie nicht auf ökologischen Grundlagen ruht, im Zusammenhang darzustellen — freilich auch nicht das Ganze, sondern unter Ausschluß der Wasserwirtschaft und der Parasitologie.

* Verlag von Paul Parey in Berlin SW 11.

Die Grundfragen und Gesetzmäßigkeiten der land- und forstwirtschaftlichen Zoologie insbesondere der Entomologie

Unter Mitwirkung von

Dr. L. O. Howard
Senior-Entomologe
(früher Direktor)
des Bureau of Entomology
Washington, D. C.

Dr. E. Martini
a. o. Professor
an der Universität
Hamburg

Dr. H. Prell
o. Professor
an der Forstlichen Hochschule
in Tharandt

bearbeitet von

Dr. Karl Friederichs

a. o. Professor der angewandten Zoologie und Leiter des Entomologischen Seminars
an der Universität Rostock, Regierungs- und Ökonomierat a. D.,
früher Entomologe im deutschen und holländischen Kolonialdienst
und Professor an der Universität von Minnesota

Zweiter Band:

Wirtschaftlicher Teil



Mit 166 Textabbildungen

BERLIN

VERLAGSBUCHHANDLUNG PAUL PAREY

Verlag für Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen

SW 11, Hedemannstraße 28 u. 29

1930