

www.e-rara.ch

Lehrbuch der Zoologie

Hertwig, Richard

Jena, 1907

Stiftung Pestalozzianum

Shelf Mark: NZ 749 h

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-97622>

Vorrede zur fünften Auflage.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Vorrede zur fünften Auflage.

Durch die gewaltige Zunahme, welche alljährlich unser zoologisches Wissen erfährt, wird der Verfasser eines Lehrbuchs der Zoologie, welches es sich zur Aufgabe setzt, sowohl in das Studium der Wissenschaft einzuführen als auch die praktisch wichtigen Errungenschaften derselben zu verbreiten, in eine schwierige Lage versetzt. Fortschreitende Erkenntnis führt nicht immer durch Aufklärung der allgemeinen Grundzüge der Erscheinungen zu einer Vereinfachung des Lernstoffs. Sehr häufig ist im Reich der Lebewesen das Gegenteil der Fall, indem das tiefere Eindringen in Bau, Entwicklung und Function der Teile den Organismus als das Produkt einer äußerst verwickelten, vergangenen Zeiten angehörigen Umbildung erkennen läßt; und so führt die Lösung eines Problems sehr häufig zur Formulierung weiterer und schwierigerer Fragen. Ich brauche hier nur an den Entwicklungsgang zu erinnern, welchen die Zell- und Befruchtungslehre, die Wirbeltheorie des Schädels, die Lehre vom Aufbau des Nervensystems, der Wirbelsäule, der Extremitäten, ja fast jedes Organsystems der Wirbeltiere, die Lehre von der Segmentierung des Insektenkörpers, den verwandtschaftlichen Beziehungen der einzelnen Arthropodenklassen usw. genommen haben. Gleichzeitig sind wir durch eine Fülle von Entdeckungen, welche besonders für die Krankheitslehre von Menschen, Tieren und Pflanzen von größter Wichtigkeit sind, bereichert worden.

Unter diesen Verhältnissen ist es denn begreiflich, daß mir von den verschiedensten Seiten für die Ausarbeitung einer neuen Auflage Wünsche nach einer ausführlicheren Darstellung, sei es des Ganzen, sei es einzelner Kapitel, ausgesprochen worden sind. Ich habe mich bemüht, denselben zu entsprechen und durch zahlreiche größere und kleinere Umarbeitungen, Korrekturen und Zusätze mehr als bisher den in der letzten Zeit gemachten Fortschritten Rechnung zu tragen. Ich verweise hier nur auf einige derselben: die Kapitel, welche Tiergeographie, Befruchtungs- und Zellenlehre, Structur der Ganglienzellen, Fortpflanzung der Protozoen, Bau des Wirbeltierhirns, Atmung der Vögel behandeln. Gleichzeitig war aber mein Augenmerk darauf gerichtet, den allgemeinen Charakter des Buchs nicht zu ändern. Das Buch soll ein Lehrbuch sein, kein Handbuch. Seine Aufgabe ist in erster Linie, den Stoff der Zoologie dem Anfänger in möglichst klarer, bestimmter und leicht übersichtlicher Form vorzuführen. Um diese Übersichtlichkeit zu wahren und, ohne den Umfang des Buchs zu steigern, gleichwohl wichtigen Bereicherungen unseres Wissens Eingang zu geben, habe ich in ausgiebiger Weise als in früheren Auflagen von kleinem Druck Gebrauch gemacht. Die hierbei gegen früher getroffenen Abänderungen wurden ausschließlich von didaktischen Gesichtspunkten bestimmt, sie sind nicht

der Ausdruck wissenschaftlicher Wertschätzung. Was die Forschung besonders bewegt, ist sehr häufig nicht das, was dem Lernenden im Vordergrund steht.

In dieser neuen Auflage habe ich zum ersten Male einen kurzen Abschnitt über den geologischen Aufbau der Erde und die paläontologische Verbreitung der wichtigsten Tierstämme gegeben. Es geschah das nur in weiterer Durchführung des schon in der Vorrede zur I. Auflage ausgesprochenen Gesichtspunktes, so weit als möglich alle wissenschaftlichen Ausdrücke zu erklären, welche in dem Buche Verwendung finden. Dagegen habe ich mich nicht dazu entschließen können, die Ergebnisse der Paläontologie ausführlicher als bisher zu berücksichtigen, weil ich der Ansicht bin, daß dem Bedürfnis der weitaus größten Mehrzahl der Leser damit nicht gedient sein würde.

Was die Bezeichnung der Arten anlangt, so habe ich mich der Nomenklatur des „Tierreichs“ angeschlossen, soweit Abschnitte desselben erschienen sind.

Dem Herrn Verleger möchte ich noch für sein großes Entgegenkommen, mit welchem er es mir ermöglicht hat, alte Clichés durch bessere zu ersetzen und neue hinzuzufügen, meinen verbindlichsten Dank sagen. Durch den Entwurf einer didaktisch brauchbaren Zeichnung der Vogellunge habe ich vielleicht manchem Kollegen einen Dienst erwiesen.

München, im April 1900.

Richard Hertwig.

Vorrede zur achten Auflage.

Die Worte, mit denen ich die V. Auflage dieses Lehrbuchs einleitete, habe ich hier noch einmal zum Abdruck gebracht, weil sie auch den Charakter der vorliegenden neuen Auflage bezeichnen. Ich bin bemüht gewesen, trotz der vielen Abänderungen im einzelnen den Charakter eines Lehrbuchs, welches geeignet ist, auch den Anfänger und Laien in das Studium der Zoologie einzuführen, dem Buche zu bewahren. Mit Rücksicht auf die große Bedeutung, welche die betreffenden Forschungsgebiete in der Neuzeit gewonnen haben, habe ich eine Darstellung der Mendelschen Lehre in den allgemeinen Teil aufgenommen und im speziellen Teil abermals das die Protozoen behandelnde Kapitel erweitert. Mit Rücksicht auf vielfach geäußerte Wünsche habe ich physiologischen Erörterungen weiteren Raum gegeben und ein in sehr engen Grenzen gehaltenes Literaturverzeichnis am Schluß hinzugefügt. Bei der Auswahl desselben kam es mir hauptsächlich darauf an, dem Studierenden Schriften an die Hand zu geben, in denen er sich über wichtige Fragen orientieren und genaue Literaturnachweise finden kann. Beim Lesen der Korrekturen hat mich Herr Privatdozent Dr. Goldschmidt unterstützt, dem ich auch an dieser Stelle für seine Mühewaltung besten Dank ausspreche.

München, im Oktober 1906.

Richard Hertwig.