

Aus Natur und Geisteswelt
Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen

39. Band

Abstammungslehre und Darwinismus

Von

Prof. Dr. Richard Hesse

o. ö. Professor der Zoologie an der Universität Bonn

Sechste Auflage

28.—33. Tausend

Mit 41 Textabbildungen



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 1922

ISBN 978-3-663-15675-8 ISBN 978-3-663-16252-0 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-16252-0

**Schutzformel für die Vereinigten Staaten von Amerika:
Copyright 1922 by Springer Fachmedien Wiesbaden**

Ursprünglich erschienen bei **B. G. Teubner in Leipzig** 1922.

Softcover reprint of the hardcover 6th edition 1922

Alle Rechte, einschließlich des Übersetzungsrechts, vorbehalten

Vorrede zur ersten Auflage.

Dieses Büchlein ist aus sechs Vorträgen entstanden, die im Winter 1901 als Volkshochschulkurs in Stuttgart gehalten wurden. Es soll einen kurzen, aber möglichst klaren Einblick in den gegenwärtigen Stand der Abstammungslehre geben. Dem Zweck jener Vorträge entsprechend sind auch in dieser Überarbeitung möglichst wenige Vorkenntnisse vorausgesetzt: es sind die Beispiele soweit angängig aus dem heimischen Pflanzen- und Tierleben entnommen; da dem Leser, für den es geschrieben ist, ohnedies manches Neue darin begegnen wird, so ist darauf Bedacht genommen, sein Gedächtnis nur wenig durch neue Ausdrücke und durch Namen zu belasten.

Die Abbildungen, welche durch das Entgegenkommen der Verlagsbuchhandlung in ziemlicher Anzahl dem Text beigegeben wurden, sollen nicht etwa dem Büchlein ein stattlicheres Aussehen verleihen; vielmehr sollen sie der Anschauung des Lesers zu Hilfe kommen und ihm eine Vorstellung geben von Objekten, die ihm schwerlich von vornherein bekannt sein dürften.

Am Schlusse ist für solche Leser, welche nicht bloß eine vorübergehende Anwendung, sondern lebhafteres Interesse an dem behandelten Stoffe zum Lesen dieses Büchleins veranlaßt, eine Anleitung gegeben, wie sie zu einer tieferen Einsicht in die behandelten Fragen gelangen können.

Tübingen, Weihnachten 1901.

R. Hesse.

Vorrede zur sechsten Auflage.

Wiederum ist die neue Auflage genau durchgesehen, mehrfach verbessert und stellenweise erweitert. Die Abbildung 37 ist neu hinzugekommen, 40 berichtigend für eine andere eingesetzt.

Bonn, im Januar 1922.

R. Hesse.

Inhalt.

	Seite
Einleitung	4
Beweise für die Abstammungslehre aus den Gebieten der Systematik und der vergleichenden Anatomie	8
Beweise für die Abstammungslehre aus dem Gebiet der Entwicklungs- geschichte	22
Beweise für die Abstammungslehre aus dem Gebiet der Versteinerungs- kunde	34
Beweise für die Abstammungslehre aus dem Gebiet der Tiergeographie	45
Auch für den Menschen gilt die Abstammungslehre	58
Die Darwinsche Theorie: die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl oder die Erhaltung der begünstigten Rassen im Kampfe um's Dasein	67
Kritik der Zuchtwahllehre	79
Über die Vererbbarkeit der Eigenschaften	90
Von den Ursachen der Veränderungen lebender Wesen	96
Die Spaltung einer Art in mehrere als Folge von Kreuzungsverhinde- rung (Isolation)	111
Vom Ursprung des Lebens auf der Erde. Schluß	119
Winke für solche, welche sich mit dem behandelten Stoffe weiter be- schäftigen wollen	126
Verzeichniß der Abbildungen nebst Quellennachweis	127