

Heath's Modern Language Series ^Ä

H 674
37

ENTWICKLUNGSLEHRE

VON

DR. FRANZ v. WAGNER

WITH NOTES AND VOCABULARY

BY

ARTHUR S. WRIGHT

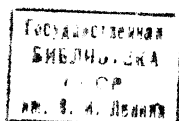
PROFESSOR OF MODERN LANGUAGES, CASE SCHOOL OF APPLIED SCIENCE

BOSTON, U. S. A.

D. C. HEATH & CO., PUBLISHERS

1904

Ä



U-47733-50

COPYRIGHT, 1904,
By D. C. HEATH & Co.

PREFACE

THE text of this little book constitutes the closing section of a brief treatise on zoology by Dr. Franz v. Wagner, of the University of Giessen. *Tierkunde*, under which title the treatise appears, is published in the *Sammlung Götschen*, a valuable series, covering a wide range of subjects, now being issued in the interests of higher education in Germany. The editing has been done by permission of the publishers.

It is hoped that such a text may be helpful to those teachers of German who desire to acquaint their students with the style of books of science. This style is distinctive and requires special study. Its mastery is absolutely necessary for the students of scientific and technical schools. They are required, even in undergraduate work, to make use of the scientific journals, monographs and standard works. In later professional life, the ability to make easy use of German scientific works is of greatest value. To secure this reading knowledge, the drill in the scientific reader should be supplemented by the reading of advanced texts. Such texts, to be inspiring, should possess intrinsic worth. The *Entwicklungslehre* treats a theme of live interest. No subject is

so fundamental to the thought of the time as evolution. While this résumé is brief, it presents the leading ideas of the evolutionary theory. The text may seem difficult, but the editor has used it with two successive classes with increasing interest on the part of the students. The notes and partial vocabulary are the result of this class-room experience.

The editor desires to recognize his indebtedness to his friend, Prof. James H. Stoller, Ph.D., of Union College, for valuable suggestions on the notes.

CLEVELAND, O., September 1, 1903.

ENTWICKLUNGSLEHRE

DIE Tiere treten uns zwar in den verschiedenartigsten Formen und Organisationszuständen entgegen,¹ die Leistungen derselben sind aber bei jedem Individuum in der Hauptsache die gleichen: Die Betätigung° einer Reihe von Funktionen, deren Gesamtheit die Erscheinung des Lebens ausmacht, wobei° die Art dieser Betätigung mit der Art der Organisation im engsten Zusammenhang steht. Demnach ist die Frage nach der Entstehung der tierischen Formenmannigfaltigkeit° das Grundproblem der Tierkunde, zumal in morphologischer 10 Hinsicht.² Da die elementare systematische Einheit der Tiere durch die Art° gegeben ist, so löst sich das bezeichnete Problem in die Frage nach der Entstehung der Arten auf.

Eine befriedigende, wenn auch naturgemäss keines- 15 wegs in allen Teilen endgültig, abgeschlossene Einsicht in dieses morphologische Grundproblem³ ist erst in unserem Jahrhundert durch den englischen Naturforscher Ch. Darwin (1809—1882) erschlossen worden.

Die als „Entwicklungslehre“ bezeichnete Gesamt- 20 heit unserer heutigen theoretischen Vorstellungen von den Lebewesen,° umfasst zwei verschiedene Theorien,

NOTE.—Words given in the *Vocabulary* are indicated by zero those given in the *Notes*, by other figures.