

Ä

ELEMENTE
DER
ALLGEMEINEN PHYSIOLOGIE

KURZ UND LEICHTFASSLICH

DARGESTELLT

VON

W. PREYER

O. PROFESSOR DER PHYSIOLOGIE UND DIREKTOR DES PHYSIOLOGISCHEN
INSTITUTES DER UNIVERSITÄT JENA.

LEIPZIG,
TH. GRIEBEN'S VERLAG (L. FERNAU).
1883.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

VORWORT.

Die „Elemente der allgemeinen Physiologie“ sind aus meinen Universitäts-Vorlesungen hervorgegangen. Sie bilden die Einführung in die „Specielle Physiologie des Menschen und der Tiere“ und können auch als Einleitung zur Pflanzenphysiologie dienen, indem sie die vorhandenen Lehrbücher ergänzen. Zunächst für Studierende der Medizin und Naturwissenschaft bestimmt, welche die Primitien der Physik, Chemie und Anatomie inne haben und sich dem Studium der Physiologie zuwenden, werden diese „Elemente“ auch dem am Abschlusse seiner Studienzeit angelangten Mediziner und Naturwissenschaftler als kurze zusammenfassende Darstellung der Grundlagen der Lebensforschung nützlich sein können. Der Fachwissenschaft ferner Stehenden sei zur Orientierung über die Geschichte und den gegenwärtigen Stand der Lebenswissenschaft diese kleine Schrift ebenfalls empfohlen.

J e n a, am 4. März 1883.

Der Verfasser.

INHALT.

	Seite
Einleitung	1
Die Aufgabe der Physiologie 3. — Ihr Verhältnis zu anderen Wissenschaften 4. — Methodik 11.	
Geschichte der Physiologie	17
Der Name 19. — Einteilung 22. — Erste Periode 22. — Zweite Periode 28. — Dritte Periode 32. — Vierte Periode 40. — Fünfte Periode 49. — Entwicklung im ganzen 55.	
Physiologische Litteratur	58
Systematische Werke und Lehrbücher 59. — Encyklo- pädien und Lexika 62. — Zeitschriften 62. — Jahres- berichte, historische und bibliographische Werke 64. — Grundlegende Werke für einzelne Abschnitte und Richtungen der Physiologie 66. — Anleitungen zum Arbeiten im Laboratorium 68. — Verhältnis der allge- meinen Physiologie zu der speciellen in der Litteratur 69.	
Allgemeine Physiologie oder Bionomie	71
I. Vom Wesen des Lebens	73
Der Lebensbegriff 73. — Die Lebensbedingungen 75. — Die Lebensfähigkeit 83. — Unterscheidung der an- organischen toten Wesen von den organischen lebenden Wesen 86. — Die Kontinuität des Lebens 86. — Die Hypothesen über den Ursprung der ersten lebenden Wesen 88. — Unzulässigkeit des Dogmas von der Ur- zeugung 88. — Unzulänglichkeit der Hypothese von den Kosmozoen 90. — Ursprung des Toten 92. — Der Begriff des Todes 93. — Die Lebensdauer 94. — Die Lebensalter 96.	