

**HEATH'S MODERN  
LANGUAGE  
SERIES. A GERMAN  
SCIENCE READER**

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649040032

Heath's Modern Language Series. A German Science Reader by J. Howard Gore

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.  
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

[www.triestepublishing.com](http://www.triestepublishing.com)

**J. HOWARD GORE**

**HEATH'S MODERN  
LANGUAGE  
SERIES. A GERMAN  
SCIENCE READER**



**Heath's Modern Language Series**

---

A

**GERMAN SCIENCE READER**

By

**J. HOWARD GORE, B.S., Ph.D.**

PROFESSOR OF GERMAN AND MATHEMATICS, COLUMBIAN UNIVERSITY

---

BOSTON, U. S. A.

**D. C. HEATH & COMPANY**

1907

EducT 1719.07.418

HARVARD COLLEGE LIBRARY  
GIFT OF  
GEORGE M. HOWE  
FEB 2 1940

*Copyright, 1891.*

BY J. HOWARD GORE.

## P R E F A C E.

---

It is hoped that the experience of many into whose hands this book may come will suggest a reason for its preparation. The great activity of German scholars along all lines of science, and the richness of their scientific literature make it imperative that all who wish to keep abreast of advancing knowledge should read with ease technical German.

The scope of the work is apparent at a glance. The selections have been taken from actual publications, most of them from text-books on science, and none have been written to fit a pre-concerted plan. In the vocabulary will be found all scientific terms or words used in a technical sense, together with such other words as may be forgotten because of infrequent use.

I desire to give expression to my deep sense of gratitude to Professor E. S. JOYNES, and to my friend and colleague Dr. HERMANN SCHÖNFELD for important suggestions and careful reading of proof.

J. HOWARD GORE.

COLUMBIAN UNIVERSITY,

*July, 1891.*

(iii)



1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997



## TABLE OF CONTENTS.

	PAGE
INTRODUCTION . . . . .	ix
I. DAS MESSEN DER KRYSTALLE . . . . . <i>K. F. Peters.</i>	1
II. DIE KAPILLARITÄT . . . . . <i>C. Marburg.</i>	2
III. EINFACHE MISCHUNG . . . . . <i>T. H. Huxley.</i>	3
IV. MOLEKEL UND ATOME . . . . . <i>C. Baenitz.</i>	4
V. DAS SCHWIMMEN . . . . . <i>C. Marburg.</i>	5
VI. DIE ORDNUNG DER NATUR . . . . . <i>T. H. Huxley.</i>	6
VII. PSYCHOLOGIE . . . . . "	8
VIII. DIE HELLLICHT DER STERNE . . . . . <i>A. Winnecke.</i>	9
IX. MERKUR . . . . . "	11
X. SATURN . . . . . "	12
XI. DIE ERDE DREHT SICH WIE EIN KREISEL . . . . . "	13
XII. URSACHE DER SCHWERE . . . . . <i>T. H. Huxley.</i>	15
XIII. WAS GEWICHT IST . . . . . <i>A. Winnecke.</i>	17
XIV. WIE DIE OBERFLÄCHE DER ERDE VERWIT- TERT . . . . . <i>A. Geikie.</i>	19
XV. DIE GLETSCHER . . . . . <i>R. von Lendenfeld.</i>	23
XVI. TAU . . . . . <i>A. Geikie.</i>	26
XVII. FROST . . . . . <i>T. H. Huxley.</i>	27
XVIII. TEMPERATUR DER LUFT . . . . . <i>J. E. Bode.</i>	28
XIX. WARUM IST DAS MEER SALZIG . . . . . <i>A. Geikie.</i>	29
XX. WAS IST SEDIMENT? . . . . . <i>O. Schmidt.</i>	31
XXI. WIE DIE GESTEINE DER KRUSTE DIE GE- SCHICHTE DER ERDE ERZÄHLEN . . . . . "	33

	PAGE
XXII. ERUPTIVE GESTEINE . . . . .	<i>O. Schmidt.</i> 36
XXIII. DIE ENTSTEHUNG DER GEBIRGE . . . . .	" 39
XXIV. ROGENSTEIN . . . . .	<i>K. F. Peters.</i> 41
XXV. DER DIAMANT . . . . .	" 42
XXVI. DER BERNSTEIN . . . . .	" 43
XXVII. DIE ZURÜCKWERFUNG DES SCHALLES . . . . .	<i>C. Baenitz.</i> 45
XXVIII. DAS IN DER NATUR VORKOMMENDE WASSER . . . . .	" 47
XXIX. DIE VERBRENNUNGSPROZESS . . . . .	" 49
XXX. BUTTERSÄURE . . . . .	<i>C. T. Barfoed.</i> 51
XXXI. WASSERSTOFF . . . . .	<i>F. Rose.</i> 53
XXXII. KOHLENSTOFF . . . . .	" 54
XXXIII. DER SCHWEFEL . . . . .	" 55
XXXIV. VERWENDUNG DER STEINKOHLE . . . . .	" 56
XXXV. ALUMIN . . . . .	<i>C. T. Barfoed.</i> 57
XXXVI. DAS SCHWEISSEN VON EISEN UND STAHL . . . . .	<i>E. Schlosser.</i> 59
XXXVII. PAPIERMACHÉ . . . . .	<i>J. Hüfer</i> 60
XXXVIII. DIE ELEKTRISIERMACHINE . . . . .	<i>C. Marburg.</i> 62
XXXIX. DAS GEWITTER . . . . .	<i>C. Baenitz.</i> 64
XL. ELEKTROPHOR . . . . .	" 66
XLI. DIE ERNÄHRUNG DER PFLANZEN . . . . .	<i>A. de Bary.</i> 67
XLII. EINWIRKUNG DER TIERE UND PFLANZEN AUF DIE LUFT . . . . .	<i>F. Rose.</i> 70
XLIII. DIE KARTOFFEL . . . . .	<i>A. de Bary.</i> 72
XLIV. MOOSE . . . . .	" 74
XLV. PILZE . . . . .	" 75
XLVI. DIE BESTANDTHEILE UNSRES KÖRPERS . . . . .	<i>M. Foster.</i> 76
XLVII. WIE SICH DAS BLUT DER VERBRAUCHTEN STOFFE ENTLEDIGT . . . . .	" 79
XLVIII. WIE WIR FÜHLEN UND WOLLEN . . . . .	" 82
XLIX. KÖRPERLICHE ÜBUNG . . . . .	" 85
I. DER ELEFANT . . . . .	<i>F. Ruensler.</i> 88
LI. DIE GEMEINE AUSTER . . . . .	<i>C. P. Falck.</i> 90

TABLE OF CONTENTS.

vii

	PAGE
LII. WUTKRANKHEIT . . . . .	<i>C. P. Falck.</i> 92
LIII. DIE WAHRE AUFGABE DER PHYSIOLOGIE . . . . .	<i>W. Preyer.</i> 94
LIV. DIE MODERNE PHRENOLOGIE . . . . .	<i>F. Clots.</i> 98
LV. DIE GESCHWINDIGKEIT DES LICHTS . . . . .	<i>C. Marburg.</i> 102
LVI. DIE PENNSYLVANISCHE GRADMESSUNG . . . . .	<i>J. H. Gore.</i> 104
LVII. BORDENS VERMESSUNG VON MASSACHUSETTS . . . . .	" 106
LVIII. ENERGIE IN DER RUHE . . . . .	<i>C. Marburg.</i> 108
LVIX. DIE BEDEUTUNG VON GEWICHT . . . . .	<i>T. H. Huxley.</i> 110
LX. ZUR ÄSTHETIK DER TONKUNST . . . . .	<i>E. von Hartmann.</i> 111
LXI. AUSGRABUNGEN IN BABYLONIEN . . . . .	<i>E. Meyer.</i> 113
LXII. SMITHSONIAN INSTITUTION . . . . .	<i>J. H. Gore.</i> 117
LXIII. ÜBER VERERBUNG INDIVIDUELL ERWORBENER EIGENSCHAFTEN . . . . .	<i>E. Schmidt.</i> 119
LXIV. DARWINISMUS UND ETHIK . . . . .	<i>G. von Geyck.</i> 122
LXV. ÜBER DEN RÜCKSCHRITT IN DER NATUR . . . . .	<i>A. Weismann.</i> 125
NOTES . . . . .	135
VOCABULARY . . . . .	153