

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

IX

CARL GUSTAV CARUS

Von den Anforderungen an eine künftige
Bearbeitung der Naturwissenschaften

1

ALEXANDER VON HUMBOLDT

Über die Verschiedenartigkeit des Naturgenusses und
eine wissenschaftliche Ergründung der Weltgesetze

12

HERMANN VON HELMHOLTZ

Über die Entwicklungsgeschichte der
neueren Naturwissenschaften

32

FERDINAND VON RICHTHOFEN

Die Gebirgsprovinz Sz'-tshwan in China

63

RUDOLF VIRCHOW

Über Wunder

91

AUGUST WEISMANN

Über die Bedeutung der geschlechtlichen Fortpflanzung
für die Selektionstheorie

109

V

WERNER VON SIEMENS
Das naturwissenschaftliche Zeitalter
143

OTTO BINSWANGER
Geistesstörung und Verbrechen
156

HEINRICH HERTZ
Über die Beziehungen zwischen Licht und Elektrizität
187

LUDWIG BOLTZMANN
Über die Entwicklung der Methoden
der theoretischen Physik in neuerer Zeit
204

THEODOR BOVERI
Das Problem der Befruchtung
237

WILHELM ROUX
Die Entwicklungsmechanik,
ein neuer Zweig der biologischen Wissenschaft
265

WILHELM WIEN
Über Elektronen
287

HANS SPEMANN
Über embryonale Transplantation
309

ERWIN VON BÄLZ
Die irrige Lehre vom natürlichen Altern und Sterben
der Völker
327

WALTHER NERNST

Zur neueren Entwicklung der Thermodynamik

341

CARL CORRENS

Vererbung und Bestimmung des Geschlechts

361

MAX VON LAUE

Die Relativitätstheorie in der Physik

389

MORITZ SCHLICK

Die Relativitätstheorie in der Philosophie

406

WALTHER STRAUB

Über Genußgifte

422

FRIEDRICH PANETH

Die Entwicklung und der heutige Stand unserer Kenntnisse
über das natürliche System der Elemente

448

WERNER HEISENBERG

Wandlungen der Grundlagen der exakten
Naturwissenschaften in jüngster Zeit

483

GERHARD DOMAGK

Chemotherapie der Streptokokkeninfektionen

502

OTTO HECKMANN

Die Astronomie in der Geistesgeschichte der Neuzeit

520

KARL JASPERS
Der Arzt im technischen Zeitalter
545

OTTO HAHN
Zur Geschichte der Uranspaltung
und den aus dieser Entwicklung entspringenden
Konsequenzen
567

Biographische und bibliographische Hinweise
583