

## INHALT

Mathematik <i>von Georg Faber</i> . . . . .	1
Astronomie <i>von Georg Faber und Alexander Wilkens</i> . . . . .	46
Geodäsie <i>von Max Kneißl</i> . . . . .	53
Topographie <i>von Richard Finsterwalder</i> . . . . .	62
Hermann von Schlagintweit . . . . .	62
Sebastian Finsterwalder . . . . .	65
Physik <i>von Walther Gerlach mit Beiträgen von Fritz Bopp, Walther Meißner, Georg Joos und Eduard Rüchardt</i> . . . . .	70
Johann Wilhelm Ritter . . . . .	72
Samuel Thomas von Soemmerring und die Entwicklung der Nachrichtentechnik . . . . .	77
Josef Fraunhofer . . . . .	80
Julius Robert Mayer und Georg Simon Ohm . . . . .	82
Ludwig Boltzmann und die Atomistik . . . . .	88
Wilhelm Conrad Röntgen . . . . .	91
Atombau und Spektrallinien . . . . .	97
Arnold Sommerfeld <i>von Fritz Bopp</i> . . . . .	100
Carl von Linde <i>von Walther Meißner</i> . . . . .	109
Oscar Knoblauch und Wilhelm Nusselt <i>von Walther Meißner</i> . . . . .	112
Johann Ossanna <i>von Walther Meißner</i> . . . . .	113
Robert Emden <i>von Georg Joos</i> . . . . .	113
Wilhelm Wien <i>von Eduard Rüchardt</i> . . . . .	114
Die Mechanik in den Veröffentlichungen der Akademie <i>von Ludwig Föppel</i>	
1. Arbeiten über Grundlagen der Mechanik . . . . .	117
2. Arbeiten zur Elastizitätstheorie . . . . .	119
3. Arbeiten zur Strömungslehre . . . . .	122
4. Sonstige Arbeiten über Mechanik . . . . .	125
Meteorologie <i>von Rudolf Geiger</i> . . . . .	127

Chemie <i>von Rudolf Pummerer</i> . . . . .	133
Justus von Liebig . . . . .	133
Jakob Volhard . . . . .	153
Max von Pettenkofer . . . . .	154
Adolf von Baeyer . . . . .	156
Richard Willstätter . . . . .	174
Heinrich Wieland . . . . .	192
Hans Fischer . . . . .	210
Wilhelm Manchot . . . . .	216
Theodor Paul und die Entwicklung der Lebensmittelchemie . . . . .	217
Physiologie <i>von Richard Wagner</i> . . . . .	219
Anatomie <i>von Benno Romeis</i> . . . . .	227
Anthropologie <i>von Benno Romeis</i> . . . . .	232
Pathologische Anatomie: Max Borst <i>von Werner Hueck</i> . . . . .	234
Innere Medizin: Friedrich von Müller <i>von Werner Hueck</i> . . . . .	236
Kinderheilkunde: Meinhard von Pfaundler <i>von Werner Hueck</i> . . . . .	237
Hygiene <i>von August Wilhelm Forst</i> . . . . .	239
Max von Pettenkofer als Hygieniker . . . . .	239
Max von Gruber . . . . .	242
Zoologie <i>von Karl von Frisch</i> . . . . .	248
Botanik <i>von Otto Renner</i> . . . . .	256
I. Die Botanik im Zeichen der Linnaeusfeste: Martius, der Weltreisende, und Radlkofer, der seßhafte Anatom . . . . .	256
II. Die Botanik im Lichte von Physik und Chemie: Nägeli, der Umfassende	260
III. Die Botanik als Lehre vom gesunden und kranken Baum: Hartig, der Forstarzt . . . . .	265
IV. Die Botanik als Lehre von der Pflanzengestalt: Goebel, der Schauende	266
V. Die Botanik als Genetik der Pflanzen: F. v. Wettstein, der früh Voll- endete . . . . .	269
Geologie <i>von Albert Maucher</i> . . . . .	270
Mineralogie <i>von Theodor Ernst</i> . . . . .	276

Geographie <i>von Herbert Louis</i> . . . . .	281
Oskar Peschel . . . . .	282
Friedrich Ratzel . . . . .	283
Eugen Oberhummer . . . . .	284
Sigmund Günther . . . . .	285
Erich von Drygalski . . . . .	286
Karl Sapper . . . . .	288
Fritz Machatschek . . . . .	290
Otto Jessen . . . . .	291
Personenverzeichnis . . . . .	293