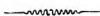


PHILOSOPHISCHE STUDIEN

HERAUSGEGEBEN

VON

WILHELM WUNDT.



SECHSTER BAND.

MIT 1 TAFEL UND 13 FIGUREN IM TEXT.



LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1891.



Nh 11502-6

1891

Inhalt des sechsten Bandes.

	Seite
Zur Frage der Localisation der Großhirnfunctionen. Von W. WUNDT	1
Untersuchungen über die Auffassung von Tondistanzen. Von CARL LORENZ. (Mit Tafel I und 2 Holzschn.)	26
Der mathematische Zahlbegriff und seine Entwicklungsformen. II. Von WALTER BRIX	104
Ueber die muskuläre Reaction und die Aufmerksamkeit. Von Dr. GÖTZ MARTIUS	167
Untersuchungen zur Mechanik der activen Aufmerksamkeit. Von Dr. GEORG DWELSHAUVERS	217
Ueber die Methoden der Messung des Bewusstseinsumfanges. Von W. WUNDT	250
Der mathematische Zahlbegriff und seine Entwicklungsformen. III. Von WALTER BRIX. (Schluss)	261
Zur Lehre von den Gemüthsbewegungen. Von W. WUNDT	335
Ueber die Reactionszeit und Perceptionsdauer der Klänge. Von Dr. GÖTZ MARTIUS. Mit 2 Figuren im Text	394
Ueber die quantitativen Verhältnisse des simultanen Helligkeits- und Farben- Contrastes. Von Dr. A. KIRSCHMANN. Mit 9 Figuren im Text.	417
Zur Kenntniss der psychophysischen Methoden. Von Prof. EMIL KRAEPELIN in Dorpat.	493
Ueber die Gleichzeitigkeit und Ungleichzeitigkeit von Bewegungen. I. Von OSWALD KÜLPE	514
Vorstellung und Gefühl. Eine experimentelle Untersuchung über ihren Zu- sammenhang. Von E. W. SCRIPTURE.	536
Ueber die Herstellung monochromatischen Lichtes. Von Dr. A. KIRSCHMANN	543
Adam Smith's Moralphilosophie. Von JOHANNES SCHUBERT	552
Ueber Vergleichen von Tondistanzen. Von W. WUNDT	605

PHILOSOPHISCHE STUDIEN

HERAUSGEGEBEN

VON

WILHELM WUNDT.

SECHSTER BAND, 1. HEFT.

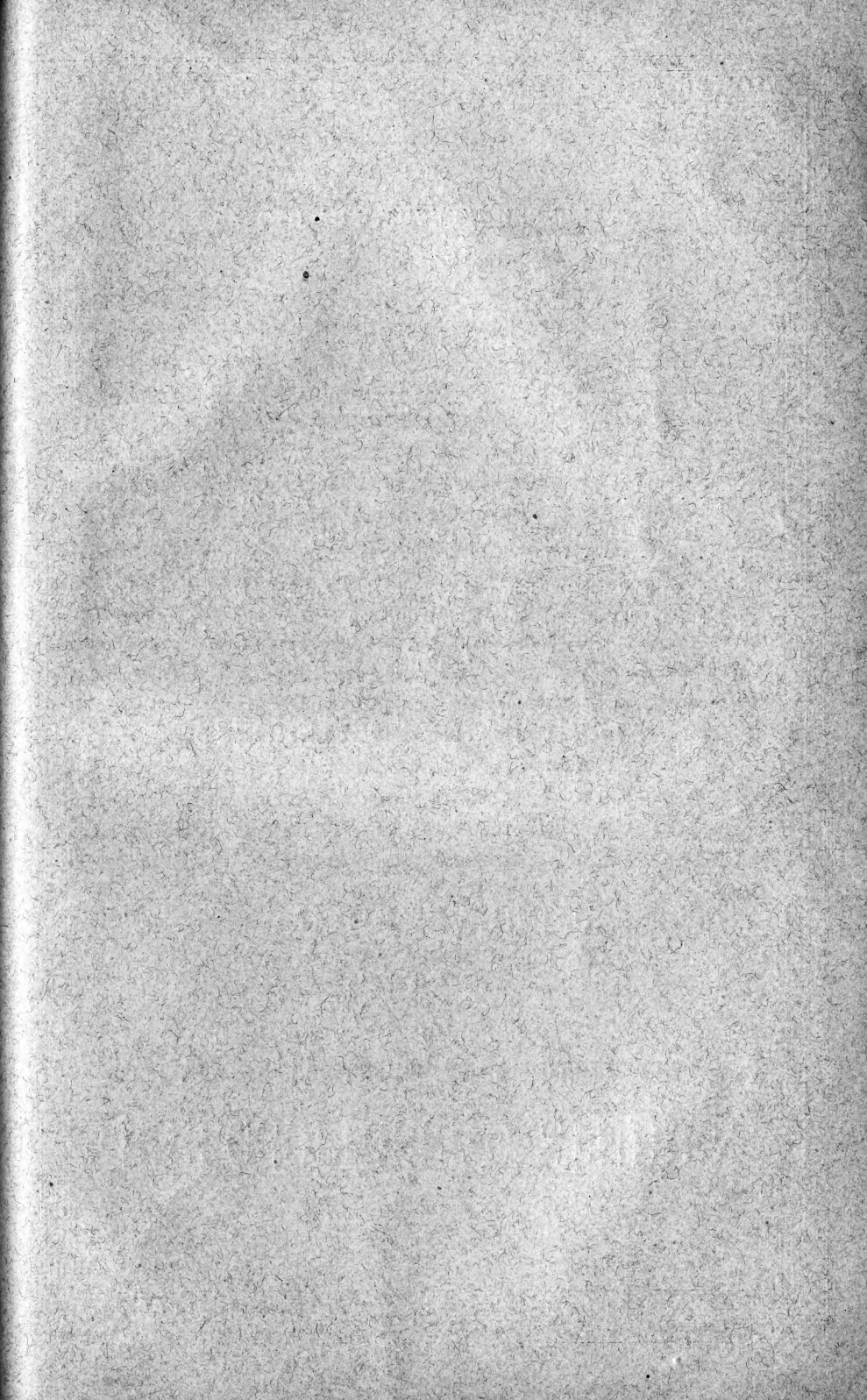
INHALT:

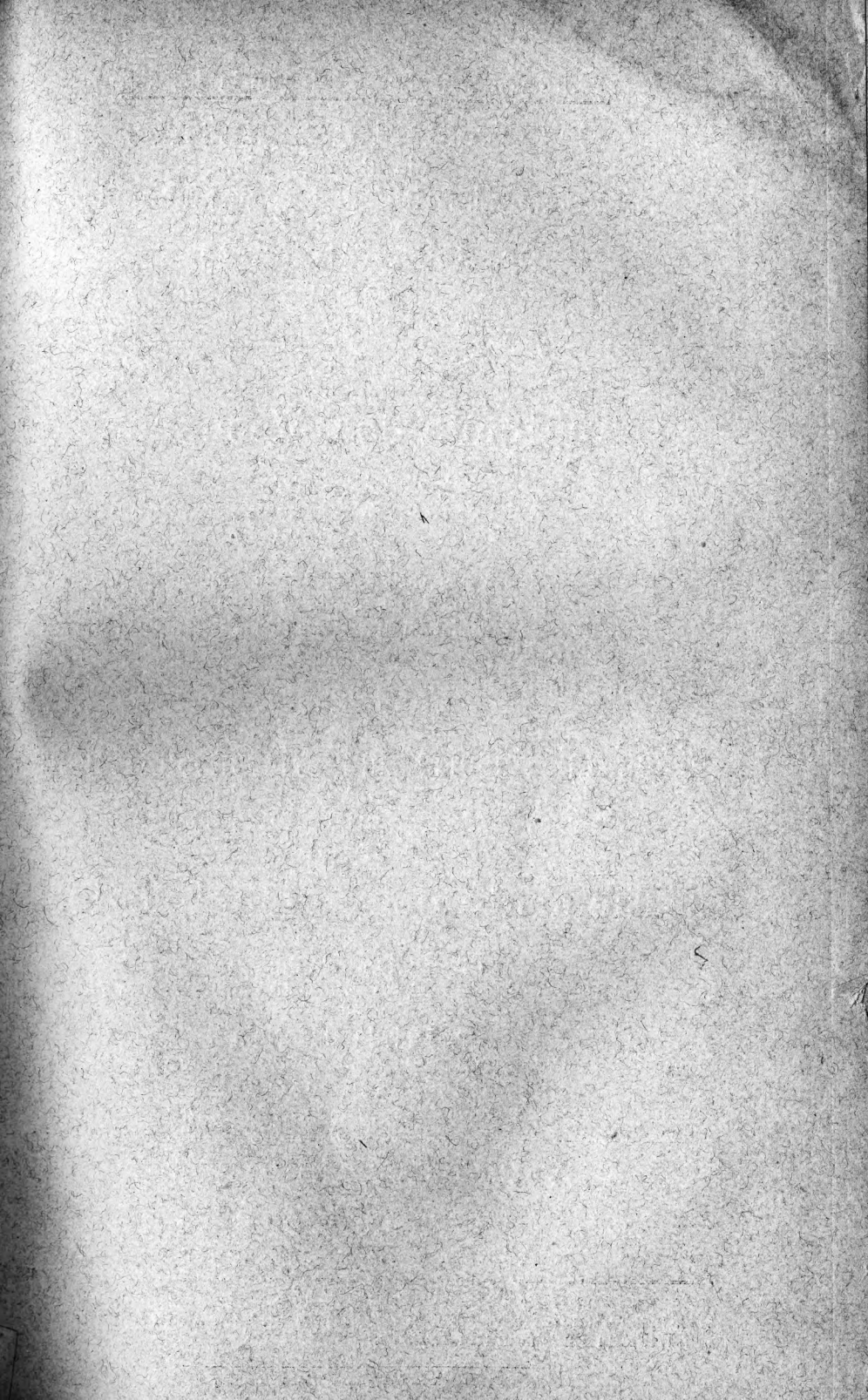
	Seite
Zur Frage der Localisation der Großhirnfunctionen. Von W. WUNDT	1
Untersuchungen über die Auffassung von Tondistanzen. Von CARL LORENZ. (Mit Tafel I und 2 Holzschn.)	26
Der mathematische Zahlbegriff und seine Entwicklungsformen. II. Von WALTER BRIX	105

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1890.





Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Das Problem der Materie.

Ein Beitrag
zur Erkenntnisskritik und Naturphilosophie
von
Dr. Robert Abendroth.

Erster Band.

gr. 8. 1889. M 14.—.

Lehrbuch der Anatomie des Menschen

von

C. Gegenbaur

o. ö. Professor der Anatomie und Direktor der anatomischen Anstalt zu Heidelberg.

Vierte, verbesserte Auflage.

I. Band.

Mit 329 zum Theil farbigen Holzschnitten.

gr. 8. Preis für Band I und II geh. M 24.—; geb. M 28.50.

Der zweite Band erscheint im Mai dieses Jahres. — Einzeln werden die Bände nicht abgegeben.

Soeben erschien:

Fundamente der Erkenntnisstheorie und Wissenschaftslehre

von

Max Kauffmann.

8. M —80.

Elemente der Paläontologie.

Bearbeitet von

Dr. Gustav Steinmann

ord. Professor für Geologie und Mineralogie an der Universität Freiburg i. B.

und

Dr. Ludwig Döderlein

Director des Naturhistorischen Museums der Stadt Straßburg i. E., Privatdocent für Zoologie.

Mit 1030 Figuren im Text.

gr. 8. 1890. geh. M 25.—. geb. M 27.—.

System der Philosophie

von

Wilhelm Wundt.

gr. 8. 1889. geh. M 12.—. geb. M 14.—.

Diesem Hefte liegt bei. Prospekt über „Die Klassiker der exakten Wissenschaften.“ Herausgegeben von Prof. Wilh. Ostwald in Leipzig. (Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.)

PHILOSOPHISCHE STUDIEN

HERAUSGEGEBEN

VON

WILHELM WUNDT.

SECHSTER BAND, 2. HEFT.

INHALT:

	Seite
Über die muskuläre Reaction und die Aufmerksamkeit. Von Dr. GÖTZ MARTIUS.	167
Untersuchungen zur Mechanik der activen Aufmerksamkeit. Von Dr. GEORG DWELSHAUVERS	217
Über die Methoden der Messung des Bewusstseinsumfanges. Von W. WUNDT.	250
Der mathematische Zahlbegriff und seine Entwicklungsformen. III. (Schluss). Von WALTER BRIX	261

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

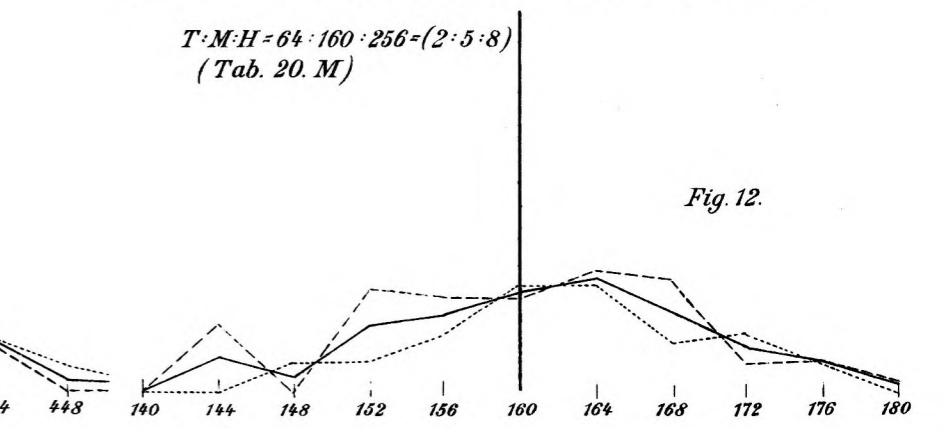
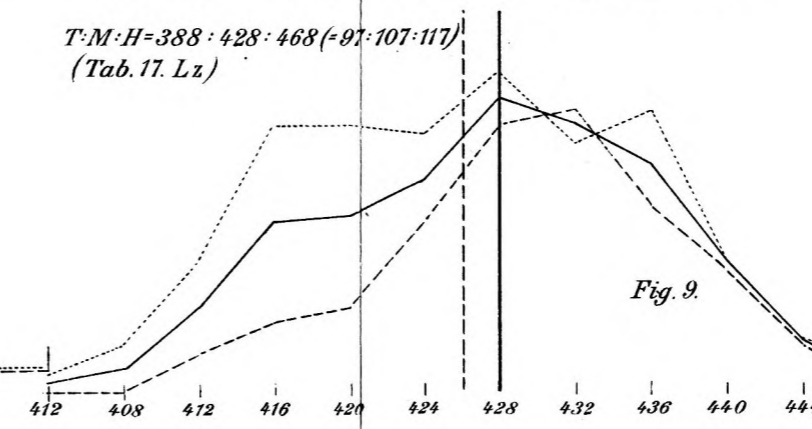
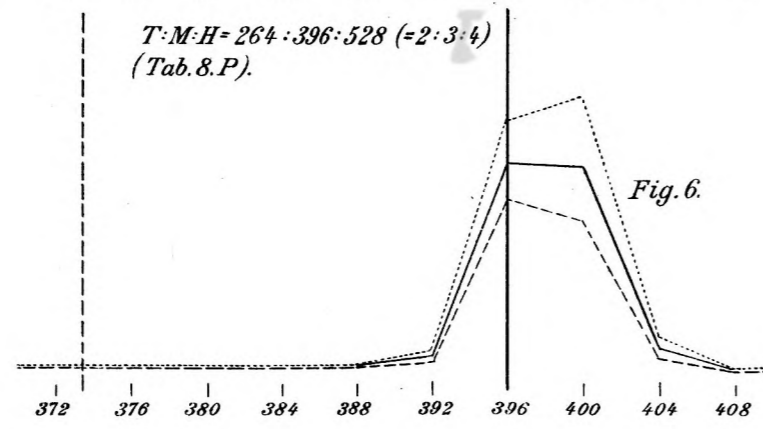
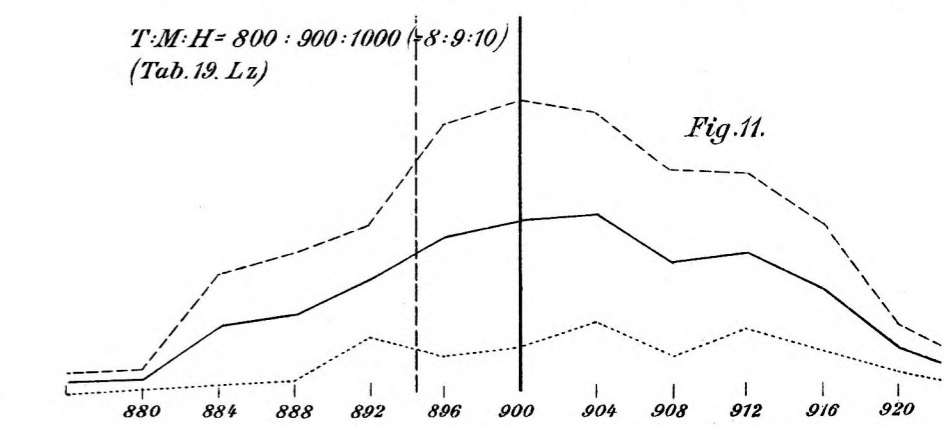
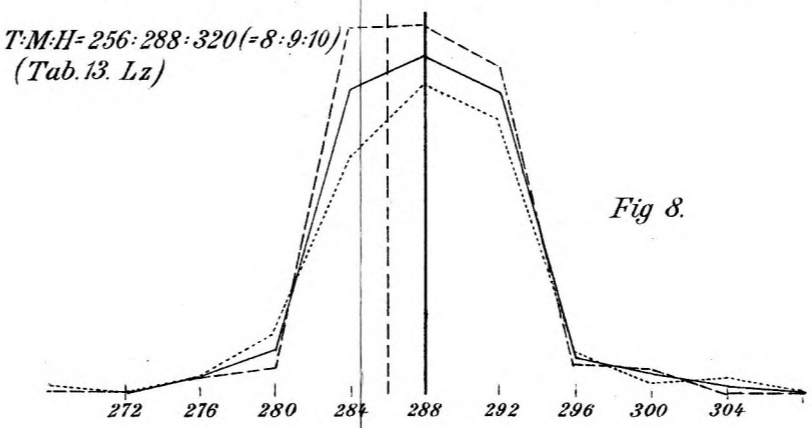
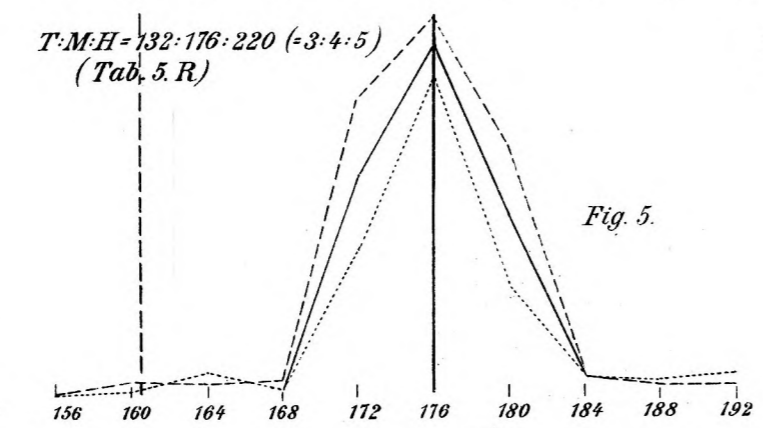
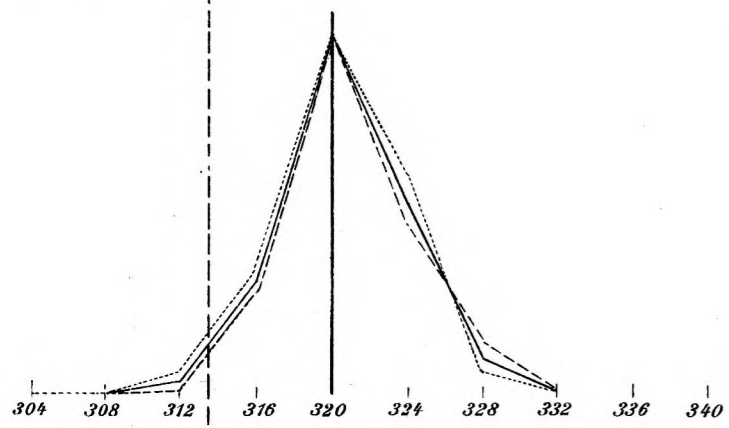
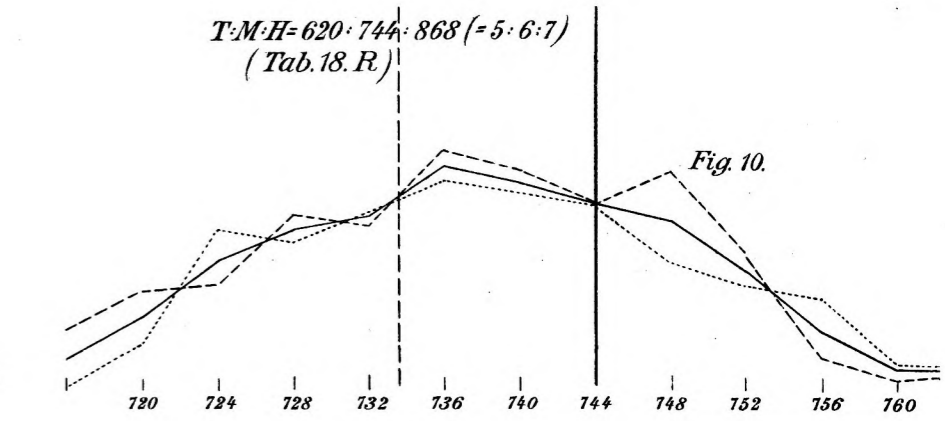
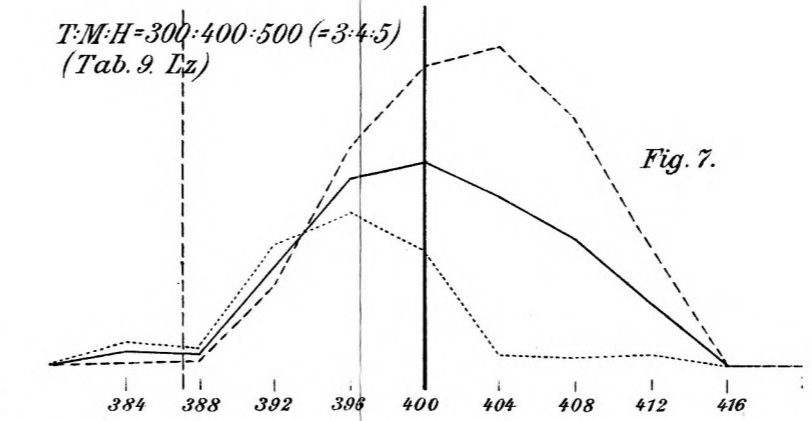
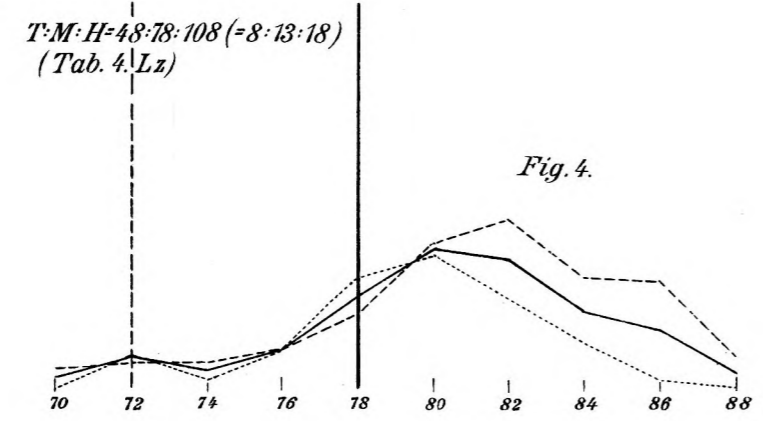
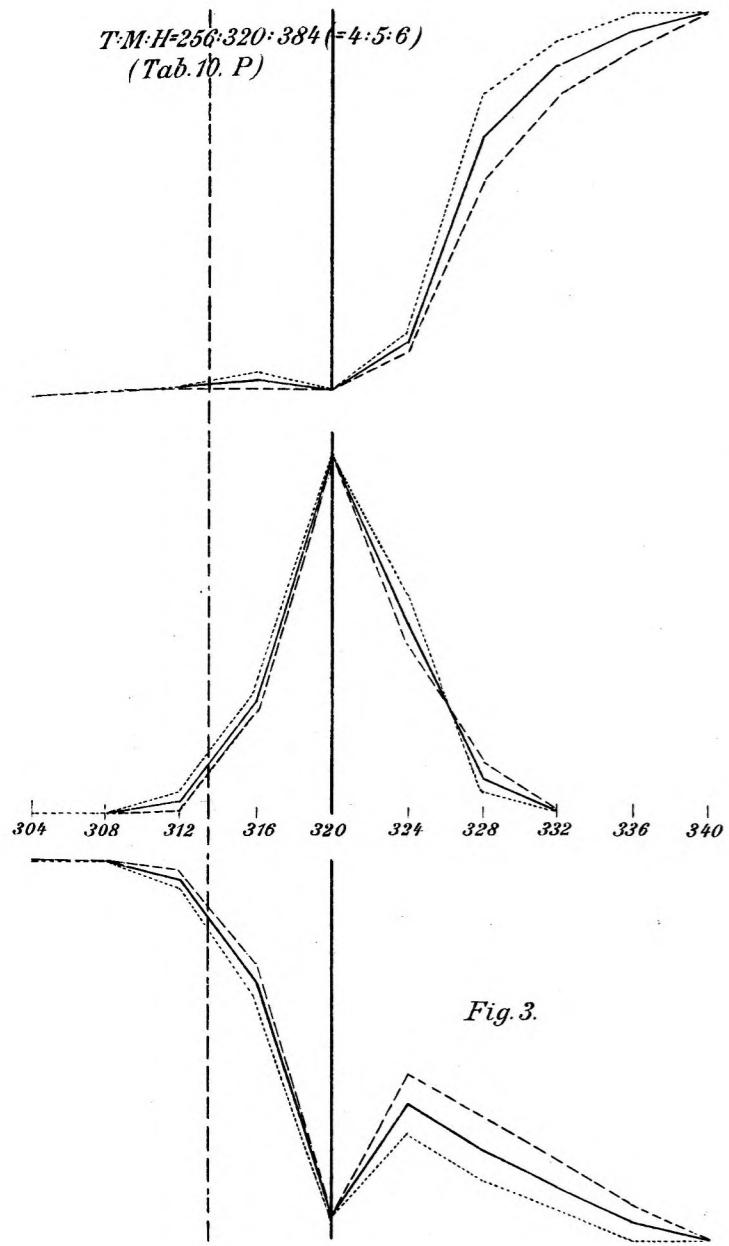
1890.

Die Klassiker der exakten Wissenschaften.

Herausgegeben von
Prof. Wilh. Ostwald in Leipzig.

Erschienen ist:

- No. 1: **H. Helmholtz**, *Über die Erhaltung der Kraft*. (1847.) 8. (60 pag.) *M.* —.80.
- 2: **Carl Fr. Gauss**, *Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstossungs-Kräfte*. (1840.) Herausgegeben von **A. Wangerin**. 8. (60 pag.) *M.* —.80.
- 3: **J. Dalton** u. **W. H. Wollaston**, *Die Grundlagen der Atomtheorie*. Abhandlungen. (1803—1808.) Herausgegeben von **W. Ostwald**. Mit 1 Tafel. 8. (30 pag.) *M.* —.50.
- 4: **Gay-Lussac**, *Untersuchungen über das Jod*. (1814.) Herausgegeben von **W. Ostwald**. 8. (52 pag.) *M.* —.80.
- 5: **Carl Fr. Gauss**, *Allgemeine Flächentheorie*. (Disquisitiones generales circa superficies curvas.) (1827.) Deutsch herausgegeben von **A. Wangerin**. 8. (62 pag.) *M.* —.80.
- 6: **E. H. Weber**, *Über die Anwendung der Wellentheorie auf die Lehre vom Kreislaufe des Blutes und insbesondere auf die Pulslehre*. (1850.) Herausgegeben von **M. von Frey**. Mit 1 Tafel. 8. (46 pag.) *M.* 1.—.
- 7: **F. W. Bessel**, *Untersuchungen über die Länge des einfachen Secundenpendels*. (1826.) Herausg. v. **H. Bruns**. Mit 2 Tafeln. 8. (171 pag.) *M.* 3.—.
- 8: **A. Avogadro** u. **Ampère**, *Abhandlungen zur Molekulartheorie*. (1811 u. 1814.) Mit 3 Tafeln. Herausgegeben von **W. Ostwald**. 8. (50 pag.) *M.* 1.20.
- 9: **H. Hess**, *Thermochemische Untersuchungen*. Herausgegeben von **W. Ostwald**. 8. (102 pag.) *M.* 1.60.
- 10: **F. Neumann**, *Allgemeine Gesetze der inducirten elektrischen Ströme*. Herausgegeben von **C. Neumann**. 8. (96 pag.) *M.* 1.50.
- 11: **Galileo Galilei**, *Unterredungen und mathematische Demonstrationen über zwei neue Wissenszweige, die Mechanik und die Fallgesetze betreffend, nebst Anhang über den Schwerpunkt einiger fester Körper*. 1. Tag mit 13 und 2. Tag mit 26 Fig. im Text. Aus dem Italien. übersetzt und herausgegeben von **Arth. von Oettingen**. 8. (142 pag.) *M.* 3.—.
- 12: **I. Kant**, *Theorie des Himmels*. (1755.) Herausg. v. **H. Ebert**. 8. (101 pag.) *M.* 1.50.
- 13: **Coulomb**, *Vier Abhandlungen über die Elektrizität und den Magnetismus*. (1785—1786.) Übers. u. hrsg. v. **W. König**. Mit 14 Fig. im Text. *M.* 1.80.
- 14: **C. F. Gauss**, *Die 4 Beweise für die Zerlegung ganzer algebr. Functionen etc.* (1799—1849.) Herausg. v. **E. Netto**. *M.* 1.50.
- 15: } **Saussure**, *Chemische Untersuchungen über die Vegetation*. Übersetzt
- 16: } von **A. Wieler**. à *M.* 1.80.
In Vorbereitung befindet sich:
- 17: **A. Bravais**, *Abhandlungen über symmetrische Polyeder*. (1849.) Übersetzt und in Gemeinschaft mit **P. Groth** herausg. von **C.** und **E. Blasius**.
- 18: } **C. Ludwig**, *Neue Versuche über die Beihülfe der Nerven zur Speichelabsonderung*.
- 18: } **E. Becher** und **C. Ludwig**, *Mittheilungen eines Gesetzes, welches die chemische Zusammensetzung d. Unterkiefer-Speichels b. Hunde bestimmt*.
- 18: } **C. Bahn**, *Untersuchungen über Wurzeln und Bahnen der Absonderungsnerven der Glandula parotis beim Kaninchen*. Hrsgg. v. **M. von Frey**.
- 19: *Über die Anziehung homogener Ellipsoide*. Abhandlungen von **Laplace** (1782), **Ivory** (1809), **Gauss** (1813), **Chasles** (1838) und **Dirichlet** (1839). Herausg. von **A. Wangerin**.
- 20: **Huyghens**, *Abhandlung über das Licht*. Herausg. von **E. Lommel**.
- 21: **Liebig** u. **Wöhler**, *Untersuchungen über das Radikal der Benzoesäure*.
- 22: **Liebig**, *Über die Constitution der organischen Säuren*.
- 23: **Hittorf**, *Über die Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse*.
- 24: **Lavoisier** u. **Laplace**, *Ueber die Wärme*.



Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Lehrbuch
der
Anatomie des Menschen

von
C. Gegenbaur

o. ö. Professor der Anatomie und Director der anatomischen Anstalt zu Heidelberg.

Vierte, verbesserte Auflage.

Zwei Bände.

Mit 652 zum Theil farbigen Holzschnitten.
gr. 8. 1890. geh. *M* 24.—; geb. *M* 28.50.

Einzelne werden die Bände nicht abgegeben.

Fundamente
der
Erkenntnistheorie und Wissenschaftslehre

von
Max Kauffmann.

8. 1890. *M* —80.

Der philosophische Criticismus
und seine Bedeutung für die positive Wissenschaft.

Von
Prof. A. Riehl.

I. Band: **Geschichte und Methode des philosophischen Criticismus.**
gr. 8. 1876. *M* 9.

II. Band, 1. Theil: **Die sinnlichen und logischen Grundlagen der Erkenntnis.** gr. 8. 1879. *M* 7.

II. Band, 2. Theil: **Zur Wissenschaftstheorie und Metaphysik.**
gr. 8. 1887. *M* 8.

Das reizleitende Gewebesystem der Sinnpflanze.

Eine anatomisch - physiologische Untersuchung

von
Dr. G. Haberlandt

o. ö. Professor der Botanik an der Universität Graz.

Mit 3 lithographirten Tafeln.

gr. 8. 1890. *M* 4. —

Das Denken im Lichte der Sprache.

Von
F. Max Müller.

Aus dem Englischen übersetzt von

Engelbert Schneider Ph. D.

Autorisierte, vom Verfasser durchgesehene Ausgabe.

gr. 8. 1888. geh. *M* 16.—, geb. *M* 18.—.

PHILOSOPHISCHE STUDIEN

HERAUSGEGEBEN

VON

WILHELM WUNDT.

SECHSTER BAND, 3. HEFT.

INHALT:

	Seite
Zur Lehre von den Gemüthsbewegungen. Von W. WUNDT.	335
Über die Reactionszeit und Perceptionsdauer der Klänge. Von Dr. GÖTZ MARTIUS. Mit 2 Figuren im Text	394
Über die quantitativen Verhältnisse des simultanen Helligkeits- und Farbencontrastes. Von A. KIRSCHMANN. Mit 9 Figuren im Text	417

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1890.

Die Klassiker der exakten Wissenschaften.

Herausgegeben von
Prof. Willh. Ostwald in Leipzig.

8. In Leinen gebunden.

Erschienen ist:

1840 v. P. Mayer

- No. 1: **H. Helmholtz**, *Über die Erhaltung der Kraft*. (1847.) (60 S.) *M* —80.
 - 2: **Carl Fr. Gauss**, *Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstossungs-Kräfte*. (1840.) Herausgegeben von **A. Wangerin**. (60 S.) *M* —80.
 - 3: **J. Dalton u. W. H. Wollaston**, *Die Grundlagen der Atomtheorie*. Abhandlungen. (1803—1808.) Herausgegeben von **W. Ostwald**. Mit 1 Tafel. (30 S.) *M* —50.
 - 4: **Gay-Lussac**, *Untersuchungen über das Jod*. (1814.) Herausgegeben von **W. Ostwald**. (52 S.) *M* —80.
 - 5: **Carl Fr. Gauss**, *Allgemeine Flächentheorie*. (Disquisitiones generales circa superficies curvas.) (1827.) Deutsch herausgegeben von **A. Wangerin**. (62 S.) *M* —80.
 - 6: **E. H. Weber**, *Über die Anwendung der Wellenlehre auf die Lehre vom Kreislaufe des Blutes und insbesondere auf die Pulslehre*. (1850.) Herausgegeben von **M. von Frey**. Mit 1 Tafel. (46 S.) *M* 1.—.
 - 7: **F. W. Bessel**, *Untersuchungen über die Länge des einfachen Secundenpendels*. (1826.) Herausg. v. **H. Bruns**. Mit 2 Tafeln. (171 S.) *M* 3.—.
 - 8: **A. Avogadro u. Ampère**, *Abhandlungen zur Molekulartheorie*. (1811 u. 1814.) Mit 3 Tafeln. Herausgegeben von **W. Ostwald**. (50 S.) *M* 1.20.
 - 9: **H. Hess**, *Thermochemische Untersuchungen*. Herausgegeben von **W. Ostwald**. (102 S.) *M* 1.60.
 - 10: **F. Neumann**, *Allgemeine Gesetze der inducirten elektrischen Ströme*. Herausgegeben von **C. Neumann**. (96 S.) *M* 1.50.
 - 11: **Galileo Galilei**, *Unterredungen und mathematische Demonstrationen über zwei neue Wissenszweige, die Mechanik und die Fallgesetze betreffend, nebst Anhang über den Schwerpunkt einiger fester Körper*. 1. Tag mit 13 und 2. Tag mit 26 Fig. im Text. Aus dem Italien. übersetzt und herausgegeben von **Arth. von Oettingen**. (142 S.) *M* 3.—.
 - 12: **L. Kant**, *Theorie des Himmels*. (1755.) Herausg. v. **H. Ebert**. (101 S.) *M* 1.50.
 - 13: **Coulomb**, *Vier Abhandlungen üb. d. Elektrizität u. d. Magnetismus*. (1785 bis 1786.) Übers. u. hrsg. v. **W. König**. Mit 14 Fig. im Text. (88 S.) *M* 1.80.
 - 14: **C. F. Gauss**, *Die 4 Beweise für die Zerlegung ganzer algebr. Functionen etc.* (1799—1849.) Herausg. v. **E. Netto**. (81 S.) *M* 1.50.
 - 15: **Saussure, Théod. de**, *Chemische Untersuchungen über die Vegetation*. (1804.) 1. Hälfte. Mit 1 Taf. Übersetzt von **A. Wieler**. (96 S.) *M* 1.80.
 - 16: — 2. Hälfte. Übers. v. **A. Wieler**. (113 S.) *M* 1.80.
- In Vorbereitung befindet sich:
- 17: **A. Bravais**, *Abhandlungen über symmetrische Polyeder*. (1849.) Übersetzt und in Gemeinschaft mit **P. Groth** herausg. von **C. und E. Blasius**.
 - 18: **C. Ludwig**, *Neue Versuche über die Beihülfe der Nerven zur Speichelabsonderung*. (Mit 2 Taf.) — **E. Becher** und **C. Ludwig**, *Mittheilungen eines Gesetzes, welches die chemische Zusammensetzung des Unterkiefer-Speichels b. Hunde bestimmt*. — **C. Rahn**, *Untersuchungen über Wurzeln und Bahnen der Absonderungsnerven der Glandula parotis beim Kaninchen*. Herausgegeben von **M. von Frey**.
 - 19: *Über die Anziehung homogener Ellipsoide*. Abhandlungen von **Laplace** (1782), **Ivory** (1809), **Gauss** (1813), **Chasles** (1838) und **Dirichlet** (1839). Herausg. von **A. Wangerin**.
 - 20: **Huyghens**, *Abhandlung über das Licht*. (Mit 57 Fig. im Text), Herausg. von **E. Lommel**.
 - 21: **Liebig u. Wöhler**, *Untersuchungen über das Radikal der Benzoessäure*.
 - 22: **Liebig**, *Über die Constitution der organischen Säuren*.
 - 23: **Hittorf**, *Über die Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse*.
 - 24: **Lavoisier u. Laplace**, *Ueber die Wärme*.



Essays

von

Max Müller.

4 Bände. 8. 1872—81. geh. 32 *M* 50 *S*, geb. 38 *M* 50 *S*.

Erster Band: **Beiträge zur vergleichenden Religionswissenschaft.** Zweite vermehrte Auflage. 8. 1879. geh. 7 *M* 50 *S*, geb. 9 *M*.

Zweiter Band: **Beiträge zur vergleichenden Mythologie und Ethologie.** Mit Register zum ersten und zweiten Bande. Zweite vermehrte Auflage. 8. 1881. geh. 10 *M*, geb. 11 *M* 50 *S*.

Dritter Band: **Beiträge zur Literaturgeschichte, Biographie und Alterthumskunde.** 8. 1872. geh. 7 *M* 50 *S*, geb. 9 *M*.

Vierter Band: **Aufsätze hauptsächlich sprachwissenschaftlichen Inhalts** enthaltend. Mit Register zum dritten und vierten Bande. 8. 1876. geh. 7 *M* 50 *S*, geb. 9 *M*.

Logos.

Ursprung und Wesen der Begriffe

von

Ludwig Noiré.

gr. 8. 1885. geh. *M* 8., geb. *M* 10.

Giordano Bruno.

Ein populärwissenschaftlicher Vortrag

von

A. Riehl.

8. 1889. *M* — 80.

Essays

von

Wilhelm Wundt.

gr. 8. 1885. geh. *M* 7.—, geb. *M* 9.—.

Inhalt: Philosophie und Wissenschaft. — Die Theorie der Materie. — Die Unendlichkeit der Welt. — Gehirn und Seele. — Die Aufgaben der experimentellen Psychologie. — Die Messung psychischer Vorgänge. — Die Thierynologie. — Gefühl und Vorstellung. — Der Ausdruck der Gemüthsbewegungen. — Die Sprache und das Denken. — Die Entwicklung des Willens. — Der Aberglaube in der Wissenschaft. — Der Spiritismus. — Lessing und die kritische Methode.

Zur Moral der literarischen Kritik.

Eine moralphilosophische Streitschrift

von

Wilhelm Wundt.

8. 1887. *M* 1.20.

PHILOSOPHISCHE STUDIEN

HERAUSGEGEBEN

VON

WILHELM WUNDT.

SECHSTER BAND, 4. HEFT.

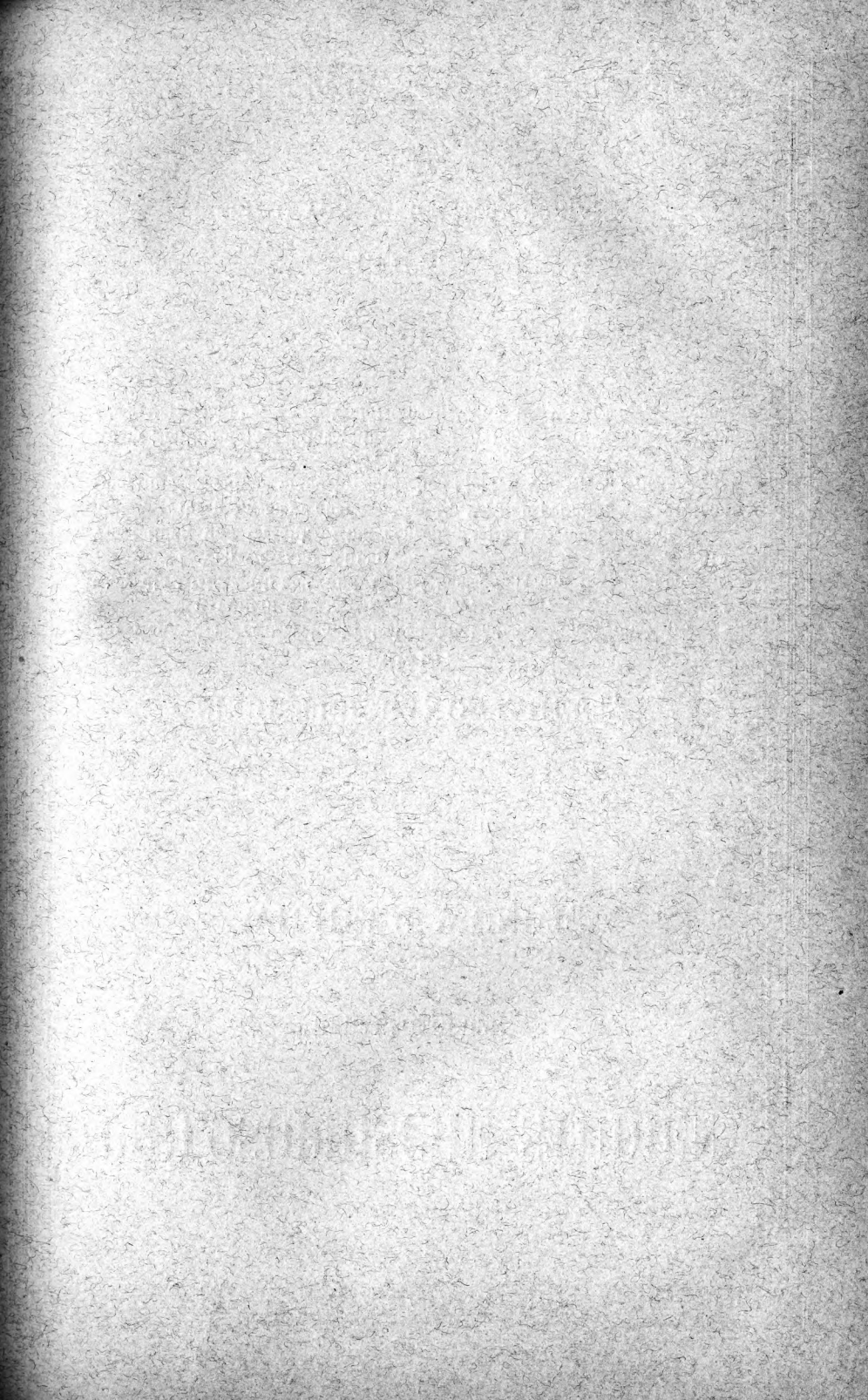
INHALT:

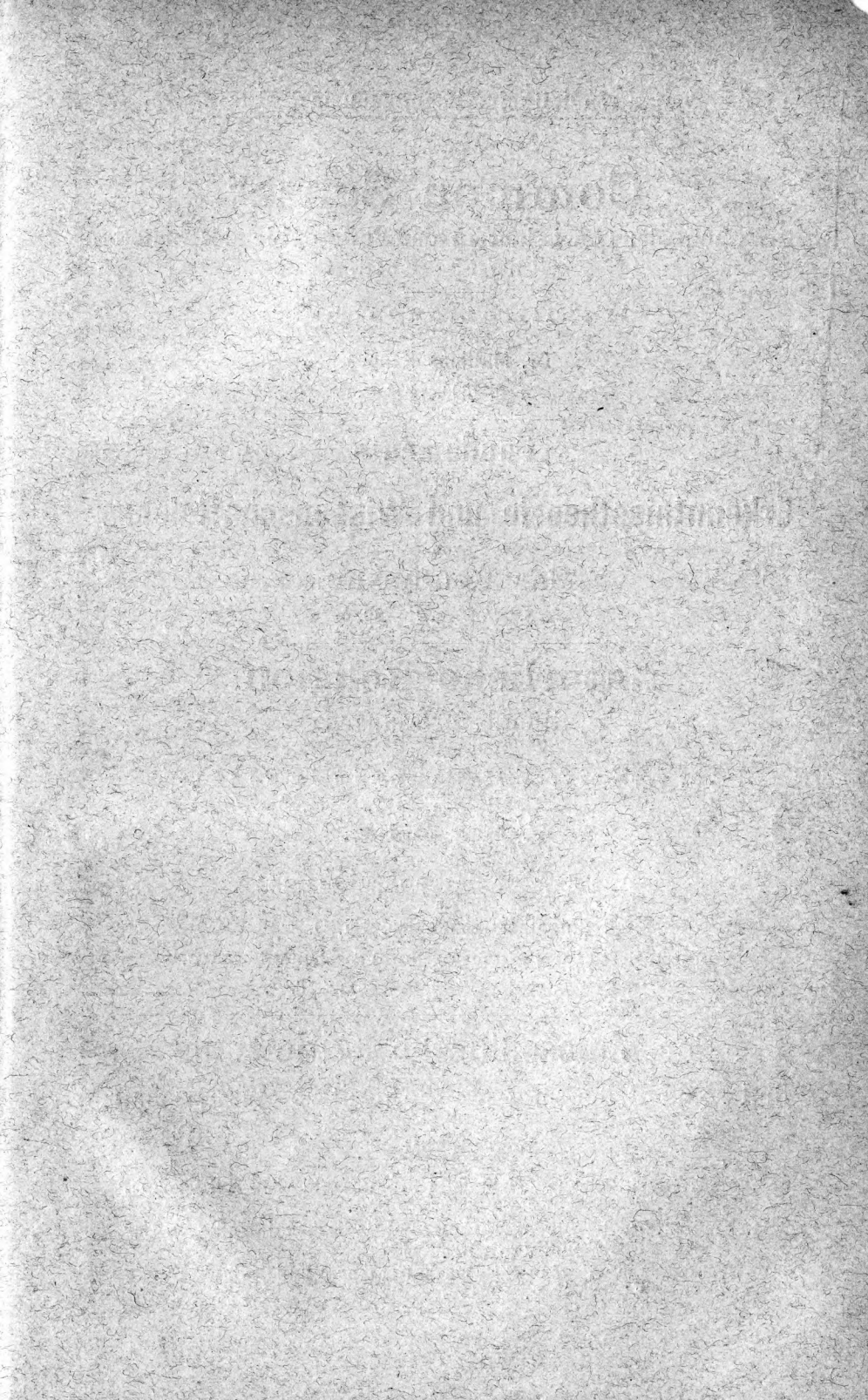
	Seite
Zur Kenntniss der psychophysischen Methoden. Von Prof. EMIL KRAEPELIN in Dorpat	493
Über die Gleichzeitigkeit und Ungleichzeitigkeit von Bewegungen. I. Von OSWALD KÜLPE	514
Vorstellung und Gefühl. Eine experimentelle Untersuchung über ihren Zusammenhang. Von E. W. SCRIPTURE	536
Über die Herstellung monochromatischen Lichtes. Von Dr. A. KIRSCHMANN	543
Adam Smith's Moralphilosophie. Von JOHANNES SCHUBERT	552
Über Vergleichen von Tondistanzen. Von W. WUNDT	605

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1891.





Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Der
„Common Sense“
als Princip der Gewissheit in der Philosophie des Schotten
Thomas Reid.

Habilitationsschrift

von

Dr. Matthias Kappes.

gr. 8. 1890. *M* 2.—.

Fundamente
der
Erkenntnisstheorie und Wissenschaftslehre

von

Max Kauffmann.

8. 1890. *M* —80.

Natürliche Religion.

Gifford-Vorlesungen

gehalten

vor der Universität Glasgow im Jahre 1888

von

F. Max Müller.

Aus dem Englischen übersetzt

von

Engelbert Schneider, Ph. D.

Autorisierte, vom Verfasser durchgesehene Ausgabe.

8. 1890. geh. *M* 14.—, geb. *M* 16.—.

Der philosophische Criticismus
und seine Bedeutung für die positive Wissenschaft.

Von

Prof. A. Riehl.

I. Band: **Geschichte und Methode des philosophischen Criticismus.**
gr. 8. 1876. *M* 9.—.

II. Band, 1. Theil: **Die sinnlichen und logischen Grundlagen der Erkenntnis.** gr. 8. 1879. *M* 7.—.

II. Band, 2. Theil: **Zur Wissenschaftstheorie und Metaphysik.**
gr. 8. 1887. *M* 8.—.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.