

**Zeitschrift**

für

**Psychologie**

und

**Physiologie der Sinnesorgane.**

In Gemeinschaft mit

S. Exner, E. Hering, J. v. Kries,  
Th. Lipps, G. E. Müller, C. Pelman, W. Preyer,  
C. Stumpf

herausgegeben von

**Herm. Ebbinghaus und Arthur König.**

**Achter Band.**

---

Hamburg und Leipzig,  
Verlag von Leopold Voss.

1895.

Druck der Verlagsanstalt und Druckerei Actien-Gesellschaft  
(vormals J. F. Richter) in Hamburg.

# Inhaltsverzeichnis.

## Abhandlungen.

	Seite
J. v. KRIES. Über die Natur gewisser mit den psychischen Vorgängen verknüpfter Gehirnzustände.....	1
CL. DU BOIS-REYMOND. Über die latente Hypermetropie.....	34
A. HÖFLER. Psychische Arbeit.....44.	161
WALDEMAR LEWY. Experimentelle Untersuchungen über das Gedächtnis.....	231
THEODOR LIPPS. Zur Lehre von den Gefühlen, insbesondere den ästhetischen Elementargefühlen (I.).....	321
S. LANDMANN. Der LASÈGUESCHE Symptomenkomplex.....	362
ARTHUR KÖNIG. Über die Anzahl der unterscheidbaren Spektralfarben und Helligkeitsstufen.....	375
E. RAEHLMANN. Über die Rückwirkung der Gesichtsempfindungen auf das physische und das psychische Leben.....	401
S. LANDMANN. Über die Beziehung der Atmung zur psychischen Thätigkeit.....	423

## Litteraturbericht.

### I. Allgemeines.

JAMES MARK BALDWIN. Handbook of Psychology.....	293
J. REHMKE. Lehrbuch der allgemeinen Psychologie.....	381
JAMES SULLY. The human mind.....	386
A. BRODBECK. Leib und Seele.....	107
GEORGE TRUMBULL LADD. Psychology descriptive and explanatory. A treatise of the phenomena, laws and development of human mental life.....	427
W. WUNDT. Über psychische Kausalität und das Prinzip des psychophysischen Parallelismus.....	453
M. W. SHINN. Notes on the development of a child.....	387
MARTINAK. Einige neuere Ansichten über Vererbung moralischer Eigenschaften und die pädagogische Praxis.....	298
A. HÖFLER. Was die gegenwärtige Psychologie unserm Gymnasium sein und werden könnte.....	104
R. KELLER. Pädagogisch psychometrische Studien.....	388

	Seite
Minor studies from the psychological laboratory of Cornell University .....	428
E. W. SCRIPTURE. Studies from the Yale Psychological Laboratory	298
REIGART-SANFORD. On reaction-times when the stimulus is applied to the reacting hand.....	429
J. MC KEEN CATTELL. Mental Measurement.....	110
E. W. SCRIPRURE. Psychological Measurements.....	111
MAX DESSOIR. Geschichte der neueren deutschen Psychologie .....	111
O. OSTERMANN. Die hauptsächlichsten Irrtümer der HERBARTSchen Psychologie und ihre pädagogischen Konsequenzen.....	389
— Zur HERBART-Frage. Ein Wort der Erwiderung an Herrn O. FLÜGEL.....	389

## II. Anatomie der nervösen Zentralorgane.

RAMÓN Y CAJAL. Neue Darstellung vom histologischen Bau des Centralnervensystems.....	116
H. HELD. Beiträge zur feineren Anatomie des Kleinhirns und des Hirnstammes .....	118

## III. Physiologie der nervösen Zentralorgane.

A. S. DOGIEL. Zur Frage über das Verhalten der Nervenzellen zu einander.....	117
HERMANN MUNK. Über den Hund ohne Großhirn .....	430
JACQUES LOEB. Beitrag zur Gehirnphysiologie der Würmer ..390 u.	433
AURELIO LUI. Sullo sviluppo istologico della corteccia cerebellare in rapporto alla facoltà della locomozione .....	432
C. PHISALIX. Nouvelles recherches sur les chromatophores des céphalopodes (centres inhibitoires du mouvement des taches pigmentaires).....	305
GEORG HIRTH. Die Lokalisationstheorie angewendet auf psychologische Probleme .....	119
J. GAULE. Der Einfluss des Trigemini auf die Hornhaut.....	122
— Wie beherrscht der Trigemini die Ernährung der Hornhaut?	122
— Zur Frage der trophischen Funktionen des Trigemini.....	122
— Spinalganglien der Haut.....	122
— Spinalganglien des Kaninchens.....	122
— Weitere Experimente an den Spinalganglien und hinteren Wurzeln.....	122
— Der trophische Einfluss der Sympathicusganglien auf die Muskeln .....	123
— Die trophischen Eigenschaften der Nerven .....	123
H. E. HERING. Über das Vorkommen von Muskelzerreißungen an gefesselten Kaninchen .....	123
J. GAULE. Die trophischen Veränderungen und die Muskelzerreißungen	123
F. W. MOTT. The sensory motor functions of the central convolutions of the cerebral cortex.....	390

**IV. Sinnesempfindungen. Allgemeines.**

	Seite
M. v. FREY. Die Gefühle und ihr Verhältnis zu den Empfindungen	306
W. v. BECHTEREW. Über die Wechselbeziehung zwischen der gewöhnlichen und sensoriiellen Anästhesie (Funktionsabnahme der Sinnesorgane) auf Grund klinischer und experimenteller Daten .....	434
MARY WHITON CALKINS. A statistical study of pseudo-chromesthesia and of mental forms .....	130
F. B. DRESSLAR. On the pressure sense of the drum of the ear and „facial-vision“ .....	127
W. S. COLMAN. On so-called Colour hearing .....	391
TH. FLOURNOY. Les phénomènes de synopsie .....	128

**V. Physiologische und psychologische Optik.**

E. L. FISCHER. Theorie der Gesichtswahrnehmung .....	435
F. VAN FLEET. Astigmatism and the Ophthalmometer .....	442
E. JACKSON. A triple rotatory variable prism .....	392
C. J. A. LEROY. Champ optique, champ visuel absolu et relatif de l'oeil humain .....	131
W. A. HOLDEN. On tests of the light sense of the periphery of the retina for diagnostic purposes .....	307
A. v. HIPPEL. Über totale angeborene Farbenblindheit .....	391
R. HILBERT. Die durch Einwirkung gewisser toxischer Körper hervorgerufenen subjektiven Farbenempfindungen .....	443
ELIA BAQUIS e CESARE BARDUEL. Su alcuni interessanti fenomeni oculari subjettivi verificati in un soggetto neurastenico .....	442

**VI. Physiologische und psychologische Akustik.**

L. DARASZKIEWICZ. Über eine subjektive Gehörsempfindung im hypnagogischen Zustande .....	444
G. GOTTWALD. Beitrag zur Lehre von den Funktionen der Bogengänge .....	131
A. BETHE. Über die Erhaltung des Gleichgewichtes .....	132

**VII. Die übrigen spezifischen Sinnesempfindungen.**

F. B. DRESSLAR. Studies in the psychology of touch .....	444
Z. OPPENHEIMER. Schmerz und Temperaturempfindung .....	134
C. JACOBI. Untersuchungen über den Kraftsinn .....	132
ZWAARDEMAKER. Zur Methodik der kleinsten Olfaktometrie .....	133
F. KIESOW. Beiträge zur physiologischen Psychologie des Geschmackssinnes .....	392
FRIEDR. KIESOW. Über die Wirkung des Kokains und der Gymnema-säure auf die Schleimhaut der Zunge und des Mundraumes ..	449

**VIII. Raum, Zeit und andere Relationen.**

	Seite
S. EXNER. Negative Versuchsergebnisse über das Orientierungsvermögen der Briefftauben .....	134
M. J. DELBOEUF. Une nouvelle illusion d'optique.....	393
THADDEUS L. BOLTON. Rhythm .....	135

**IX. Bewußtsein und Unbewußtes. Aufmerksamkeit.**

E. KRAEPELIN. Über geistige Arbeit.....	430
M. W. CALKINS. Statistics of dreams.....	140

**X. Übung und Assoziation.**

J. WARD. Assimilation and association.....	145
BOURDON. Influence de l'âge sur la mémoire immédiate.....	451
TH. SCHNEIDER. Über das Gedächtnis für aktive Muskelbewegungen	308
A. BINET et V. HENRI. La simulation de la mémoire des chiffres..	452
— Le développement de la mémoire visuelle chez les enfants ..	452
E. LOEWENTON. Versuche über das Gedächtnis im Bereiche des Raumsinnes der Haut.....	142

**XI. Vorstellungen und Vorstellungskomplexe. Intelligenz.**

G. RUNZE. Die Psychologie des Unsterblichkeitsglaubens und der Unsterblichkeitsleugnung.....	308
JOSEPHA KODIS. Zur Analyse des Apperzeptionsbegriffes .....	147
SIDGWICK. Unreasonable Action .....	156
TRACY. The language of childhood .....	156
GASTON DANVILLE. La psychologie de l'amour.....	459
MAX DESSOIR. Zur Psychologie der Vita sexualis .....	311
ALFRED FOUILLÉE. La psychologie des idées-forces .....	108
DUGAS. L'impression de „L'entièrement nouveau“ et celle du „déjà vu“	457
J. J. VAN BIERVLIET. La paramnésie ou la fausse mémoire .....	457
J. SOURY. La paramnésie d'après T. VIGNOLI .....	457

**XII. Gefühle.**

MAX DIEZ. Theorie des Gefühls zur Begründung der Ästhetik.....	149
TH. RIBOT. L'évolution des sentiments.....	150
L. PREIS. Analyse der Begehrungen und deren Begriffsbestimmung mit kritischer Rücksicht auf die Ansichten der HERBARTSchen Schule.....	395
— Kritische Beiträge zur Analyse der Gefühle.....	395
LIGHTNER WITMER. Zur experimentellen Ästhetik einfacher räumlicher Formverhältnisse.....	393

	Seite
A. PENJON. Le rire et la liberté.....	154
FLÜGEL. „Über Gefühl und Affekt“ .....	151
DAURIAC. Nature de l'émotion .....	150

### XIII. Bewegungen und Handlungen.

ALFRED BINET et VICTOR HENRI. Les actions d'arrêt dans les phénomènes de la parole .....	395
G. FERRERO. L'arrêt idéo-émotionnel: Étude sur une loi psychologique	155
FREUD. Quelques considérations pour une étude comparative des paralysies motrices organiques et hystériques.....	157
A. SOUQUES. A propos d'un cas d'agraphie sensorielle .....	434

### XIV. Neuro- und Psychopathologie.

L. LÖWENFELD. Pathologie und Therapie der Neurasthenie und Hysterie.....	460
P. J. MOEBIUS. Neurologische Beiträge. I. Heft. Über den Begriff der Hysterie und andere Vorwürfe vorwiegend psychologischer Art.....	465
KOTHE. Das Wesen und die Behandlung der Neurasthenie .....	313
CH. FÉRÉ. La famille névropathique. Théorie tératologique de l'hérédité et de la prédisposition morbide et de la dégénérescence	464
V. SCHRENCK-NOTZING. Ein Beitrag zur psychischen und suggestiven Behandlung der Neurasthenie .....	312

---

S. LANDMANN. Die Mehrheit geistiger Persönlichkeiten in einem Individuum.....	313
OTTO EFFERTZ. Studien über Hysterie, Hypnotismus, Suggestion ...	397
HECKER. Über Autosuggestionen während des hypnotischen Schlafes	158
J. GROSSMANN. Die Bedeutung der hypnotischen Suggestion als Heilmittel .....	398

---

TH. ZIEHEN. Psychiatrie für Ärzte und Studierende.....	467
RENÉ SEMELAIGNE. Les grands aliénistes français .....	398
BROSIUS. Die Verkennung des Irreseins .....	313
MAGNAN. Psychiatrische Vorlesungen .....	158
JOSIAH ROYCE. Mental defect and disorder from the teachers point of view.....	160
TH. RIBOT. Die Persönlichkeit. Pathologisch-psychologische Studien	469
S. FREUD. Die Abwehr-Neuro-Psychosen .....	466
V. KRAFFT-EBING. Der Konträrsexuale vor dem Strafrichter.....	159
E. PARISH. Über die Trugwahrnehmung (Halluzination und Illusion) mit besonderer Berücksichtigung der internationalen Enquête über Wachhalluzination bei Gesunden .....	475

	Seite
HIGIER. Über unilaterale Halluzinationen .....	476
FRIEDMANN. Über den Wahn .....	473

### **XV. Sozialpsychologie, Sittlichkeit und Verbrechen.**

H. FERRI. La sociologie criminelle .....	315
WILLIAM HIRSCH. Genie und Entartung.....	477
ALFRED HEGAR. Der Geschlechtstrieb .....	399

---



# Namenregister.

Fettgedruckte Seitenzahlen beziehen sich auf den Verfasser einer Originalabhandlung, Seitenzahlen mit † auf den Verfasser eines referierten Buches oder einer referierten Abhandlung, Seitenzahlen mit \* auf den Verfasser eines Referates und die übrigen Seitenzahlen auf das Vorkommen im Text.

## A.

Abbt 115.  
Aeby 302.  
Aimé-Martin 147.  
Alexander, S. 237 ff.  
Aristoteles 69. 79 f.  
Arlt 415.  
Arndt 462.  
Aubert 428.  
Avenarius 148 f. 184.  
224.

## B.

v. Baer, K. E. 433.  
Bäumker 17. 19.  
Baillarger 399.  
Bain 145 f.  
Baldwin, J. Mark  
293 ff. †. 388.  
Baquis, E. 422 f. †  
Barduel, C. 442 f. †.  
Barret 302.  
Basedow 115.  
Baumgarten 114.  
Bebel 399.  
v. Bechterew, W. 434 †.  
Becker, Balthasar 113.  
Beethoven 190. 477.  
Bell, Ch. 363.  
Beneki 105.  
Bentham 156.  
Berkeley 191. 436.

Bethe, A. 132. †  
Bielski, St. 415 f.  
van Biervliet, J. J.  
457 f. †  
Binet, A. 313. 395 f. †  
452. † 452 f. † 459.  
Binswanger 262.  
Bleuler 129 f.  
Bliss, Ch. B. 298 ff.  
Boas 56.  
Böhm 233.  
de Boismont 399.  
du Bois-Reymond, Cl.  
34 ff.  
Bolton, Th. L. 135 ff. †  
Boltzmann 68. 224.  
Bonitz 104.  
Bonnet 140 f. 146.  
Bourdon 451 f. †  
Brentano 73 ff. 173. 384.  
Bridgman, Laura 194.  
412.  
Brierre 399.  
Brigg 378.  
Briquet 372.  
Brodbeck, A. 107 f. †  
Brodhun, E. 376 ff.  
Brosius 313 ff. †  
Bruchmann, K. 110.\*  
Brücke 135.  
Bryan 304.  
Burgerstein 64 ff. 210.

## C.

Cajal, Ramón y 116 f. †  
117.  
Calkins, M. W. 130 f. †  
140 ff. †  
Cattel, J. McKeen 110. †  
Charcot 368. 397. 435.  
465.  
Claparède 128 f. 130.  
Cohn, J. 110.\* 130.\*  
131.\*  
Cohnstein, W. 432.\*  
434.\*  
Colman, W. S. 391. †  
Compayré 388.  
Condillac 114.  
Crusius 114.

## D.

Daniel 39 ff.  
Dante 79 f.  
Danville, G. 459 f. †  
Daraszkievicz, L. 444. †  
Dauriac 150. †  
Delabarre 237.  
Delage 141.  
Delboeuf, M. J. 233.  
393. † 408.  
Descartes 69. 113 f. 147.  
200.  
Dessoir, M. 111 ff. † 304.  
311 f. †

Diez, M. 149.  
 Döring, A. 115.\*  
 Dörpfeld 105.  
 Dogiel, A. S. 117f.† 135.  
 Donaldson 429.  
 Donders 34ff. 391.  
 Drbal 104.  
 Dresslar, F. B. 127 f.†  
 303. 444 ff.†  
 Dubois 409.  
 Duchenne 407.  
 Dühring 50. 79.  
 Dugas 457 f.†  
 Dumont 86.  
 Dupnytren 415.

**E.**

Ebbinghaus 44. 63. 105.  
 142 ff. 231 ff.  
 Edinger 112.\*  
 Effertz, O. 397 f.†  
 Ehrenfels 65. 183. 207.  
 Elsas 98.  
 Erdmann, B. 10. 17.  
 Esquirol 399.  
 Exner, S. 2. 32 f. 134.†  
 429 f. 435.

**F.**

Falckenberg 147.  
 Falret 399.  
 Faraday 169. 175 f. 211.  
 221.  
 Fechner 56 ff. 110. 133.  
 143. 177 ff. 244. 260.  
 383. 393 f. 408 f.  
 Feder 115.  
 Féré, Ch. 464.†  
 Ferrero, G. 155 f.†  
 Ferri, H. 315 ff.†  
 Ferrus 399.  
 Fichte 69. 110.  
 Fischer, E. L. 435 ff.†  
 Flehsig 118.  
 van Fleet, F. 442.  
 Flourens 132.  
 Flournoy, Th. 128 ff.†.  
 130 f.

Flügel, O. 106. 151 f.†  
 389.  
 Fouillée, A. 108 ff.†  
 Fränkel 433.\* 435.\*  
 443.\*  
 Ladd Franklin, Chr. 388.  
 Fraunhofer 377.  
 Freud, S. 157 f.† 466 f.†  
 v. Frey, M. 306 f.†  
 Friedmann 473 f.†  
 Fuchs 444.

**G.**

Galilei 61. 162.  
 Garnier 314.  
 Gasseri 433.  
 Gaule, J. 122 ff.†  
 Georget 399.  
 Giefsler, M. 108.\* 151.\*  
 452.\* 459.\* 460.\*  
 Gilbert, J. A. 303.  
 Goethe 115. 187. 189. 477.  
 Goldscheider 133. 448.  
 Golgi 116 f. 391.  
 Goltz 430 ff.  
 Gomperz 94.  
 Gottwald, R. 131 f.†  
 Gräfe 476.  
 Greeff, R. 307.\* 392.\*  
 422.\* 444.\*  
 Griesinger 467.  
 Groenouw 307.  
 Grofsmann, J. 398.†  
 Gruber, E. 130. 408.  
 Guest 135.  
 Guislain 467.  
 Gurney 142. 475.  
 Gutzkow, K. 408.

**H.**

Hall, G. St. 388. 429.  
 Hamann 115.  
 Hartley 114.  
 v. Hartmann 156. 459.  
 Hecker 158.†  
 Hegar, A. 399 f.†  
 Hegel 69. 149 f.  
 Held, H. 116. 118.†

Helmholtz 52. 58. 187.  
 223. 344 ff. 436.  
 Henle 153.  
 Henri, V. 395 f.† 452.†  
 452 f.†  
 Hensen 233.  
 Herbart 63 ff. 104 ff. 110.  
 112. 148 f. 150. 151 ff.  
 161 ff. 298. 389. 395.  
 Hering, H. E. 123 ff.†  
 Hering, E. 91. 98. 193.  
 392. 439.  
 Heuse 443.  
 Heybel, E. 420.  
 Heyne, M. 407. 420.  
 Higier 476.†  
 Hilbert, R. 443 f.†  
 Hillebrand, Fr. 442.\*  
 v. Hippel, A. 391 f.†  
 Hirsch, W. 477 ff.†  
 Hirschberg 39 ff. 444.  
 Hirth, G. 119 ff.†  
 His 116.  
 Hitschmann, F. 411 f.  
 Höffding, H. 146. 233.  
 382. 454.  
 Höfler, A. 44 ff. 104 ff.†  
 161 ff.  
 Höpfner 44. 62. 64. 210.  
 Hoffmann, L. 408.  
 Holden, W. A. 307.†  
 Holman 299.  
 Hume 48 f. 78. 438.  
 Husserl 100.

**J.**

Jackson, E. 392.†  
 Jacobi, C. 132 f.†  
 James, W. 127. 147.  
 295 ff. 387. 475.  
 Janet, P. 313. 362 ff.  
 Javal 442.  
 Jerusalem, W. 194. 412.  
 Jolly, F. 416. 460.  
 Joule 62.  
 v. Irwing 114.  
 Jung Stilling 113.

## K.

Kant 63. 69 72f. 111 ff.  
147f. 154. 191. 195.  
208. 294f.  
Keller, G. 189.  
Keller, R. 388f.† 430.  
Kerry 44. 58. 190. 194.  
Kiesow, F. 392 f.† 449 f.†  
Kirchhoff 50.  
Klemensiewicz 305.  
Knox, H. W. 428 †  
Koch 160. 479.  
Kodis, J. 147ff.†  
Kölliker 116.  
König, A. 131.\* 375 ff.  
392.\* 443.  
Kothe 313.†  
Kräpelin, E. 44. 210f.  
430.†  
Krafft-Ebing 159.† 467.  
Krapoll 464.\*  
v. Kries, J. 1 ff.  
Kroman 44. 91. 95.  
Krüger 114.  
Külpe, O. 57 f. 150.\*  
200. 395.\* 430.\*  
Kundt 428.

## L.

Laas 69 ff.  
Ladd Franklin, Chr. 388.  
Trumbull Ladd, G. 387.  
427 f.†  
Lähr 467.  
Lagrange 201.  
Lambert 114.  
Landmann, S. 313.†  
362 ff. 423 ff.  
Landolt 40.  
Lange 153 f.  
Lange, F. A. 115.  
Lange, K. 105. 147.  
Lange, N. 244.  
Lanne 415.  
Lannegrace 434.  
Lasègue 362 ff.

Lazarus 148. 156.  
Lehmann 129f.  
Lehmann, A. 86f. 146.  
236 ff. 423.  
Leibniz 69 f. 111 ff. 147 f.  
208.  
Lepsius 408.  
Leroy, C. J. A. 131.†  
Lessing 113.  
Leubuscher, G. 257.  
Lewy, W. 231 ff.  
Liebmann 154. 313.\*  
313.\* 398.\* 398.\* 475.\*  
476.\*  
Liégeois 398.  
Lindner 104.  
Lipps, Th. 164. 321 ff.  
387.\* 393.\* 395.\*  
Locke 69 f. 114. 146. 200.  
Loeb, J. 390.† 433 f.†  
Löwenfeld, L. 460 ff.†  
Löwenton, E. 142 ff.†  
Lombroso 155. 315 ff.  
478.  
Lossius 114.  
Lotze 100. 105. 234. 294.  
Ludwig, O. 188.  
Lui, A. 432 f.†  
Lyman 304.

## M.

Mach 68. 162. 194. 223 f.  
Magendie 123.  
Magnan 158 f.† 479.  
Magne 415.  
Malebranche 114.  
Marchi 390.  
Marie 435.  
Mark Baldwin, J. 293 ff.†  
388.  
Martinak 298.†  
Martinotti 116.  
Martius, G. 301 ff. 423.  
Marty 77. 203 f.  
Masi 443.  
Maury 141.  
Maxwell 220.

Mayer, R. 52. 61 f.  
Meinong 48. 51 ff. 163 ff.  
Mendel, E. 477. 480.  
Mendelssohn 114 f.  
Merk 451.  
Meumann 139.\* 150.\*  
305.\* 397.\* 429.\* 449.\*  
451.\*  
Meynert, Th. 119. 208 ff.  
Mill, J. St. 94. 156. 194.  
438.  
Mitchell 464.  
Möbius, P. J. 158. 465 f.†  
Moore, J. M. 304.  
Morel 399.  
Mosso 389.  
Mott, F. W. 390 f.†  
Mozart 186. 477.  
Müller, G. E. 23. 64.  
232. 449.  
Müller, Joh. 168.  
Müller, M. 308.  
Münsterberg, H. 194.  
196. 232 ff. 384. 387.  
454.  
Munk, H. 430 ff.†  
Myers 142.

## N.

Nägeli 416.  
Nagel 42.  
Nelson 140.  
Newton 162. 219. 392.  
Nietzsche 216.  
Nordau 210. 479 f.

## O.

Öhrwall 449.  
Oelzelt-Newin 168. 183.  
185. 298.  
Offner, M. 128.\* 142.\*  
147.\* 149.\* 155.\* 156.\*  
156.\*  
Oppenheimer, Z. 134.†  
Ostermann, O. 389.†

**P.**

Pabst 469.  
 Paneth, J. 142. 234.  
 Parish, E. 475.†  
 Paulsen 75.  
 Pelman 159.\* 160.\* 210.  
 315.\* 320.\* 399.\* 400.\*  
 466.\* 469.\* 473.\* 480.\*  
 Penjon, A. 154f.†  
 Peretti 158.\* 312.\* 313.\*  
 465.\* 467.\*  
 Pérez 387.  
 Pestalozzi 115.  
 Pflüger, E. 420. 431.  
 Phisalix, C. 305 f.†  
 Pincus 280 ff.  
 Pinel 399.  
 Planck, M. 50.  
 Platon 150. 179.  
 Playfair 464.  
 Poncelet 227.  
 Preis, L. 395.†  
 Preyer 387 f.  
 Purkinje 116. 118. 433.  
 Puschmann 480.

**R.**

Raehlmann, E. 401 ff.  
 Ramón y Cajal 116 f.†  
 117.  
 Rehmke, J. 104. 381 ff.†  
 Reigart 429 f.†  
 Reimarus, H. S. 115.  
 Ribot, Th. 13. 105. 139.  
 150 f.† 203. 298. 337.  
 469 ff.†  
 Richet 231. 233.  
 Riehl 194.  
 Riemann 161.  
 Rose 444.  
 Rousselot 135.  
 Royce, J. 160.†  
 Rüdiger 114.  
 Runze, G. 308 ff.†

**S.**

Sala 117.  
 Sanford 140. 429 f.†

Schabus 81.  
 Schäfer 132.\* 132.\* 133.\*  
 134.\* 389.\* 390.\* 393.\*  
 430.\* 434.\* 444.\* 452.\*  
 453.\*  
 Schaffer 117.  
 Schiller 189. 477.  
 v. Schirnhofer 237 ff.  
 Schlegel, E. 223.  
 Schmidt-Rimpler 415.  
 Schneider, Th. 308.†  
 Schönbach 185.  
 Schopenhauer 75 ff. 110.  
 459.  
 v. Schrenck-Notzing  
 312.†  
 de Schröder 40 ff.  
 Schüle 467 f.  
 Schumann 23. 64. 232.  
 449.  
 Schwartz 308.  
 Scripture, E. W. 61.  
 111.† 298 ff.† 429.†  
 Seashore 302.  
 Semelaigne, R. 398 f.†  
 Shinn, M. W. 387 f.†  
 Shore 449.  
 Sichel 415.  
 Sidgwick 156.  
 Sigwart 166. 192 ff. 454.  
 Slatopolski 236.  
 Slattery, M. D. 302.  
 Sommer, R. 111.  
 Souques, A. 434 f.†  
 Soury, J. 457 f.†  
 Spencer 155.  
 Spitta 140 ff.  
 Steinthal 148 f. 208.  
 Stern, B. 231.  
 Stern, W. 111.\* 311.\*  
 Stilling, Jung 113.  
 Strümpell 407. 420.  
 Stumpf, C. 55 ff. 106.  
 173 ff. 298.\*  
 Sully, J. 234. 386 f.†  
 Swedenborg 113.  
 Swift 300.  
 Szokalski 443.

**T.**

Tetens 114.  
 Titchener, E. B. 304.  
 428. 429.†  
 Tracy 156 f.† 388.  
 Trumbull Ladd, G. 387.  
 427 f.†  
 v. Tschisch 308.\*  
 Twardowski, C. 216.

**U.**

Ufer 107.\* 157.\* 160.\*  
 298.\* 389.\*  
 Uhthoff, W. 375 f.  
 Umpfenbach 158.\*  
 Urbantschitsch 392.

**V.**

Vierordt 302.  
 Vignoli, T. 457 f.  
 Voisin 399.  
 Volkmann 302. 395.

**W.**

Wagner 480.  
 Wahle 235.  
 Waitz 105.  
 Wallaschek, R. 409.  
 Ward, J. 145 f.† 387.  
 Washburn, M. F. 429.†  
 Watanabe 428.†  
 Weber, E. H. 61 f. 133.  
 142. 383.  
 Weber, W. 229 f.  
 Weigert 390.  
 Wernicke 466. 474.  
 Whewell 219. 223.  
 Wiedemann, E. 228.  
 Wilser 298.  
 Witmer, Lightner 349.  
 393.†  
 Wlassak, R. 127.\*  
 Wolfe, H. K. 142. 235 ff.

Wolff, Chr. 111 ff. 147. 297.	<b>Z.</b>	386.* 391.* 391.* 428.* 457.* 467 ff.† 476.*
Wreschner, A. 134.* 145.* 154.*	Zehender 415.	v. Ziemssen, H. 407. 420.
Wundt, W. 56. 92. 105. 135. 143. 148. 152 f. 166. 208. 234 ff. 293 ff. 321 ff. 387. 393. 453 f.†	Zeising 393.	Ziller 298.
	Ziegler 81. 106.	Zimmermann 104. 305.
	Ziehen 7. 105. 117.* 118.* 119.* 134.* 182. 197. 234 ff. 306.* 307.*	Zindler 98 ff. 198.
		Zöllner 86. 409.
		Zwaardemaker 133 f.†

---

Verlag von **Leopold Voss** in **Hamburg**, Hohe Bleichen 34.

---

# Handbuch der Physiologischen Optik.

Von  
**H. von Helmholtz.**

Zweite umgearbeitete Auflage.

Mit zahlreichen Holzschnitten. — Preis jeder Lieferung *M.* 3.—.

≡ Lieferung 1—10 erschienen. ≡

---

## Beiträge zur Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane.

Hermann von Helmholtz

als Festgrufs zu seinem siebenzigsten Geburtstag

dargebracht von

Th. W. Engelmann, E. Javal, A. König,  
J. von Kries, Th. Lipps, L. Matthiessen, W. Preyer, W. Uhthoff.

Gesammelt und herausgegeben von Arthur König.

Mit Abbildungen im Text und sechs Tafeln. 1891. Preis *M.* 15.—, in Halbfranz geb. *M.* 18.—

---

## Festschrift

zur

Feier des siebenzigsten Geburtstages

von

**Hermann von Helmholtz.**

Mit Beiträgen von

Th. Saemisch-Bonn, R. Marcus Gunn-London, E. Nettleship-London,  
W. Manz-Freiburg, O. Haab-Zürich, Ed. Meyer-Paris, Hermann Knapp-  
New York, Emile Javal-Paris, Sr. Kgl. Hoheit Herzog Carl Theodor in  
Bayern, Chibret-Clermont-Ferrand, H. Parent-Paris, Th. Leber-Heidelberg,  
Panas-Paris, Gayet-Lyon, E. Landolt-Paris, G. A. Berry-Edinburgh,  
Carlo Reymond-Turin, Schweigger-Berlin.

1891. qu. 4°. Mit 8 lithographischen Tafeln.

*M.* 30.—.

---

## Das Augenleuchten und die Erfindung des Augenspiegels.

Dargestellt in Abhandlungen von

**E. v. Brücke, W. Cumming, H. v. Helmholtz und C. G. Theod. Ruete.**

Mit 12 Abbildungen. 1893. Gebunden *M.* 2.50.

(Bildet Band I von: Ältere Beiträge zur Physiologie der Sinnesorgane, in Neudrucken  
und Übersetzungen herausgegeben von Arthur König.)

**Z e i t s c h r i f t**

für

**Psychologie**

und

**Physiologie der Sinnesorgane.**

In Gemeinschaft mit

S. Exner, E. Hering, J. v. Kries,  
Th. Lipps, G. E. Müller, C. Pelman, W. Preyer,  
C. Stumpf

herausgegeben von

**Herm. Ebbinghaus und Arthur König.**

**Achter Band.**

---

Hamburg und Leipzig,  
Verlag von **Leopold Voss.**

1895.