

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. G. v. BUNGE in Basel, Prof. EMIL FISCHER in Berlin, Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. F. HOFMEISTER in Strassburg, Prof. G. HOPPE-SEYLER in Kiel, Prof. HUFNER in Tübingen, Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFÉ in Königsberg, Prof. E. LUDWIG in Wien, Prof. NENCKI in St. Petersburg, Prof. C. A. PEKELHARING in Utrecht, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin, Prof. E. SCHULZE in Zürich und Prof. H. THIERFELDER in Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Marburg.

---

**DREISSIGSTER BAND.**

---

Mit zwei Tafeln und vier Abbildungen.

---

STRASSBURG  
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER  
1900.

# Inhalt des dreissigsten Bandes.

## HEFT I und II.

(Ausgegeben am 16. August 1900.)

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>Schütz, Julius.</b> Zur Kenntniss der quantitativen Pepsinwirkung . . . . .   | 1     |
| <b>Blum, Leon.</b> Ueber den Nährwerth der Heteroalbumose des Fibrins und der Protoalbumosen des Caseins . . . . .                             | 15    |
| <b>Petry, Eugen.</b> Ueber die Ausscheidung von leicht abspaltbarem Schwefel durch den Harn . . . . .  | 45    |
| <b>Maas, Otto.</b> Ueber die ersten Spaltungsprodukte des Eiweisses bei Einwirkung von Alkali . . . . .  | 61    |
| <b>Pfaundler, Meinhard.</b> Ueber ein Verfahren zur Bestimmung des Amidosäurenstickstoffs im Harn . . . . .                                    | 75    |
| — Zur Kenntniss der Endprodukte der Pepsinverdauung . . . . .  | 90    |
| <b>Sieber, N.</b> Ueber die Umikoff'sche Reaction in der Frauenmilch . . . . .   | 101   |
| <b>Panzer, Theodor.</b> Zur Kenntniss der menschlichen Chylusflüssigkeit . . . . .   | 113   |
| <b>Bouma, Jac.</b> Ueber die bei der Behandlung des Harnindicans mit Ferrichloridsalzsäure auftretenden rothbraunen Farbstoffe . . . . .       | 117   |
| <b>Zeynek, Rich. v.</b> Ueber das durch Pepsinsalzsäure aus Oxyhämoglobin entstehende Hämatin und Hämochromogen. Mit einer Abbildung . . . . . | 126   |
| <b>Jacoby, Martin.</b> Ueber das Aldehyde oxydirende Ferment der Leber und Nebenniere . . . . .  | 135   |
| — Ueber die fermentative Eiweisspaltung und Ammoniakbildung in der Leber . . . . .   | 149   |
| — Ueber die Beziehungen der Leber- und Blutveränderungen bei Phosphorvergiftung zur Autolyse . . . . .   | 174   |
| <b>Spiro, K.</b> Ueber die Beeinflussung der Eiweisscoagulation durch stickstoffhaltige Substanzen . . . . .                                   | 182   |
| <b>Magnus-Levy, Adolf.</b> Ueber den Bence-Jones'schen Eiweisskörper . . . . .   | 200   |

## HEFT III, IV und V.

(Ausgegeben am 22. September 1900.)

|  |     |
|--|-----|
| <b>Schulze, E.</b> Ueber den Umsatz der Eiweissstoffe in der lebenden Pflanze. Zweite Abhandlung . . . . .   | 241 |
| <b>Naegeli, Otto.</b> Zur Aciditätsbestimmung des Urins . . . . .  | 313 |
| <b>His d. J., W., und W. Hagen.</b> Kritische Untersuchungen über den Nachweis von Harnsäure und Purinbasen im Blut und in thierischen Organen . . . . .   | 350 |
| <b>Neucki, M., und J. Zaleski.</b> Untersuchungen über den Blutfarbstoff. I. Ueber die Aether des Hämins. Mit einer Tafel und drei Abbildungen. — II. Zur Kenntniss des Hämatoporphyrins . . . . . | 384 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Erben, F.</b> Die chemische Zusammensetzung menschlichen Chylusfettes . . . . .          | 436 |
| <b>Habermann, J., und R. Ehrenfeld.</b> Ueber Proteinstoffe . . . . .                       | 453 |
| <b>Goto, M.</b> Ueber die Lösung der Harnsäure durch Nucleinsäure und Thyminsäure . . . . . | 473 |
| <b>Salkowski, E.</b> Ueber die Gährung der Pentosen . . . . .                               | 478 |

## HEFT VI.

(Ausgegeben am 20. Oktober 1900.)

|   |     |
|---|-----|
| <b>Burow, Rob.</b> Der Lecithingehalt der Milch und seine Abhängigkeit vom relativen Hirngewichte des Säuglings . . . . .                         | 495 |
| <b>Bang, Ivar.</b> Bemerkungen über das Nucleohiston . . . . .  | 508 |
| <b>Kossel, A.</b> Bemerkungen zu der vorbergehenden Abhandlung des Herrn Ivar Bang . . . . .  | 520 |
| <b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Frage nach dem Chemismus der vitalen Harnstoffbildung. I. Einleitung . . . . .   | 523 |
| — — und <b>A. Jochelson.</b> Zur Frage nach dem Chemismus der vitalen Harnstoffbildung. II. Ueber das Vorkommen von Arginin in der Milz . . . . . | 533 |
| <b>Steudel, H.</b> Ueber die Constitution des Thymins . . . . .   | 539 |
| <b>Wörner, Emil, und H. Thierfelder.</b> Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Gehirns. Mit einer Tafel . . . . .                 | 542 |
| <b>Fenyvessy, Béla.</b> Ueber das Schicksal einiger isomeren Oxycholine (Carbostyryl und Kynurin) im Thierkörper . . . . .                        | 552 |
| <b>Gulewitsch, Wl., und S. Amiradzibi.</b> Zur Kenntniss der Extractivstoffe der Muskeln . . . . .  | 565 |

---

Druck von M. DuMont-Schauberg, Strassburg

---

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. G. v. BUNGE in Basel, Prof. EMIL FISCHER in Berlin, Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. F. HOFMEISTER in Strassburg, Prof. G. HOPPE-SEYLER in Kiel, Prof. HÜFNER in Tübingen, Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFÉ in Königsberg, Prof. E. LUDWIG in Wien, Prof. NENCKI in St. Petersburg, Prof. C. A. PEKELHARING in Utrecht, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin, Prof. E. SCHULZE in Zürich und Prof. H. THIERFELDER in Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Marburg.

---

**Band XXX, Heft 6.**

(Schluss des Bandes.)

(Ausgegeben am 25. Oktober 1900.)

---

**Mit einer lithographischen Tafel.**

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

**1900.**

## Inhalt.

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>Burow, Rob.</b> Der Lecithingehalt der Milch und seine Abhängigkeit vom relativen Hirngewichte des Säuglings . . . . .                          | 495   |
| <b>Bang, Ivar.</b> Bemerkungen über das Nucleohiston . . . . .   | 508   |
| <b>Kossel, A.</b> Bemerkungen zu der vorhergehenden Abhandlung des Herrn Ivar Bang . . . . .   | 520   |
| <b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Frage nach dem Chemismus der vitalen Harnstoffbildung. I. Einleitung . . . . .  | 523   |
| — — und <b>A. Jochelsohn.</b> Zur Frage nach dem Chemismus der vitalen Harnstoffbildung. II. Ueber das Vorkommen von Arginin in der Milz . . . . . | 533   |
| <b>Stendel, H.</b> Ueber die Constitution des Thymins . . . . .  | 539   |
| <b>Wörner, Emil, und H. Thierfelder.</b> Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Gehirns. Mit einer Tafel . . . . .                  | 542   |
| <b>Fenyvessy, Béla.</b> Ueber das Schicksal einiger isomeren Oxychinoline (Carbostyryl und Kynurin) im Thierkörper . . . . .                       | 552   |
| <b>Gulewitsch, Wl., und S. Amiradzibi.</b> Zur Kenntniss der Extractivstoffe der Muskeln . . . . .   | 565   |

Für das nächste Heft (Heft 1 und 2 des XXXI. Bandes) sind folgende Arbeiten eingegangen:

- His d. J., W., und Theodor Paul.** Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure und ihrer Salze in Lösungen. I. Abhandlung. Mit einer Abbildung.
- Malfatti, H.** Beitrag zur Kenntniss der peptischen Verdauung.
- Langstein, Leo.** Die Kohlehydratgruppe des krystallisirten Ovalbumins.
- Maszewski, T.** Ueber einige Bedingungen der Ptyalinwirkung.
- His d. J., W., und Theodor Paul.** Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure und ihrer Salze in Lösungen. II. Abhandlung.
- Weis, Fr.** Ueber das proteolytische und ein eiweisskoagulirendes Enzym in keimender Gerste (Malz).
- Gregor, Adalbert.** Beiträge zur Physiologie des Kreatinins. (Erste Mittheilung.)
- Jochem, Emil.** Ein einfaches Verfahren zur Ueberführung der Amidofettsäuren in die entsprechenden Monochlorfettsäuren.
- Spiro, K., und E. Fuld.** Ueber die labende und labhemmende Wirkung des Blutes.
- Ascoli, Alberto.** Ueber den Phosphor der Nucleinstoffe.
- — Ueber ein neues Spaltungsproduct des Hefenucleins.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5—6 Bogen. Die Hefte erscheinen in Zwischenräumen von 1—2 Monaten. Die in dieser Zeitschrift zu publicirenden Arbeiten werden, wenn nicht der grosse Umfang derselben es unthunlich erscheinen lässt, streng in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaction oder dem Verleger zugehen, aufgenommen, das Datum des Einlaufs wird bezeichnet und beim Schluss jedes Heftes die noch nicht zur Publication gelangten, aber eingegangenen Arbeiten angegeben. Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten sowie Referate über bereits publicirte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 25 Mk. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 25 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

Verlag von **KARL J. TRÜBNER** in Strassburg.

Demnächst erscheint:

# Minerva.

## JAHRBUCH DER GELEHRTEN WELT.

HERAUSGEGEBEN

VON

**Dr. K. TRÜBNER.**

**ZEHNTER JAHRGANG.**

**1900—1901.**

MIT DEM BILDNIS VON WILH. KONRAD RÖNTGEN, PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT MÜNCHEN, RADIERT VON JOH. LINDNER IN MÜNCHEN.

16<sup>o</sup>. XXXII, 1200 Seiten, Preis in Halbpergament gebunden M. 10.—.

Dieses Jahrbuch stellt sich die Aufgabe, authentische Aufschlüsse zu geben über die Organisation und das wissenschaftliche Personal aller Universitäten der Welt, sowie aller technischen und landwirtschaftlichen Hochschulen, ferner über sonstige wissenschaftliche Institute: Bibliotheken, Archive, archäologische und naturwissenschaftliche Museen, Sternwarten, gelehrte Gesellschaften etc. Ein vollständiges Register über ca. 28 000 Namen ermöglicht es, die Adresse und das Amt jedes einzelnen Gelehrten festzustellen. Die intensiven internationalen Beziehungen auf wissenschaftlichem Gebiet haben das Jahrbuch hervorgerufen und ihm bereits eine weite Verbreitung gesichert. Der Herausgeber ist seinerseits bemüht, es mit jedem Jahr vollständiger zu gestalten.

I.—V. Jahrg. herausgeg. von Dr. R. Kukula und K. Trübner; VI. und VII. von K. Trübner; VIII. und IX. von Dr. K. Trübner und Dr. F. Mentz.)

**I. Jahrgang 1891—1892.** 16<sup>o</sup>. VI, 359 S. geb. M. 4.—.

Beschränkt sich auf eine Zusammenstellung des lehrenden Personals der Hauptuniversitäten der Welt.

**II. Jahrgang 1892—1893.** Mit dem Bildnis Theodor Mommsen's radiert von W. Krauskopf. 16<sup>o</sup>. VI, 827 S. geb. M. 7.—

Im II. Jahrgang wurde die Aufgabe des Buches dahin erweitert, dass die technischen, tierärztlichen und landwirtschaftlichen Hochschulen, die Forstakademien und sonstige gelehrte höhere Anstalten, ferner diejenigen selbständigen Bibliotheken etc., die für die gelehrte Welt von Interesse sind, mit aufgenommen wurden mit kurzen Notizen über Geschichte, Verfassung, Organisation, finanzielle Verhältnisse, Studiengänge. Die meisten Angaben, die einer jährlichen Veränderung nicht unterworfen sind, namentlich die historischen, sind unter Verweisung auf Band II in den späteren Jahrgängen weggelassen, ebenso wurde in den späteren Jahrgängen verfahren; deshalb sind die Bände II—VIII auch für die Benutzer des IX. Bandes von Wert.

**III. Jahrgang 1893—1894.** Mit dem Bildnis L. Pasteur's, radiert von H. Manesse. 16<sup>o</sup>. XVI, 861 S. geb. M. 7.—.

**IV. Jahrgang 1894—1895.** Mit dem Bildnis Lord Kelvin's, radiert von Hubert Herkomer. 16<sup>o</sup>. XVI, 930 S. geb. M. 8.—.

**V. Jahrgang 1895—1896.** Mit dem Bildnis G. V. Schiaparelli's, radiert von Oreste Silvestri. 16<sup>o</sup>. XIX, 989 S. geb. M. 8.—.

**VI. Jahrgang 1896—1897.** Mit dem Bildnis M. J. de Goeje's, radiert von Therese Schwartze. 16<sup>o</sup>. XXIV, 1082 S. geb. M. 9.—.

**VII. Jahrgang 1897—1898.** Mit dem Bildnis Fridtjof Nansen's, radiert von Joh. Nordhagen. 16<sup>o</sup>. XXIV, 1130 S. geb. M. 10.—.

**VIII. Jahrgang 1898—1899.** Mit dem Bildnis von F. F. Martens, radiert von Joh. Lindner. 16<sup>o</sup>. XXIV, 1155 S. geb. M. 10.—.

**IX. Jahrgang 1899—1900.** Mit dem Bildnis von Charles W. Eliot, radiert von Joh. Lindner. 16<sup>o</sup>. XXXII, 1200 S. geb. M. 10.—.

Preis der Jahrgänge I—VIII (statt M. 63.—) nur M. 45.—.

Die in den Jahrgängen II—IX enthaltenen Bildnisse (Kupfer-Radierungen) können auch einzeln im Papierformat 27×33 cm bezogen werden. Preis pro Blatt M. 3.—.

Verlag von **KARL J. TRÜBNER** in Strassburg.

DIE  
**ENDPRODUKTE DER TRYPSINVERDAUUNG.**

HABILITATIONS-SCHRIFT

VON

**Dr. FRIEDRICH KUTSCHER,**

Assistenten am physiologischen Institut in Marburg.

80. 26 S. 1899. Preis 80 Pfg.

---

**HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT**

für

**PHYSIOLOGISCHE CHEMIE**

unter Mitwirkung von

Prof. G. v. Bunge in Basel, Prof. Emil Fischer in Berlin, Prof. O. Hammarsten in Upsala, Prof. F. Hofmeister in Strassburg, Prof. G. Hoppe-Seyler in Kiel, Prof. Hüfner in Tübingen, Prof. Huppert in Prag, Prof. Jaffé in Königsberg, Prof. E. Ludwig in Wien, Prof. Nencki in St. Petersburg, Prof. C. A. Pekelharing in Utrecht, Prof. E. Salkowski in Berlin, Prof. E. Schulze in Zürich und Prof. H. Thierfelder in Berlin

herausgegeben von

**A. Kossel,**

Professor der Physiologie in Marburg.

XXX. Band 1900, M. 12.—

Sach- und Namen-Register zu Band I—IV und Band V—VIII,

Preis à M. 2.—

Sach- und Namen-Register zu Band IX—XVI

Preis M. 5.—

---

In Vorbereitung:

**Sach- und Namenregister**

zu Band I—XXX

von

**HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT**

für

**PHYSIOLOGISCHE CHEMIE**

Bearbeitet

von

**H. STEUDEL.**

---

Der diesem Heft beiliegende Prospektus der Verlagsbuchhandlung **Friedr. Vieweg & Sohn** in Braunschweig über „Erdmann, Lehrbuch der anorganischen Chemie“ wird besonderer Beachtung empfohlen.