

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

92745

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

NEUNUNDZWANZIGSTER BAND.

Mit vier Tafeln und neun Abbildungen.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1900

Inhalt des neunundzwanzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 30. Dezember 1898.)

| | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Thompson, W. H. Die physiologische Wirkung der Protamine und ihrer Spaltungsprodukte. Mit 7 Abbildungen | 1 |
| Jones, W. Ueber das Thymin | 20 |
| Freund, Walther. Zur Kenntniss der Schwefelausscheidung bei Säuglingen | 24 |
| Henderson, Yandell. Zur Kenntniss des durch Säuren abspaltbaren Stickstoffs der Eiweisskörper | 47 |
| Friedmann, Ernst. Ueber die Bindungsweise des Stickstoffs in primären Albumosen | 51 |
| Mayer, Paul. Ueber die Phenylhydrazinverbindungen der Glycuronsäure | 59 |
| Wörner, E. Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung der Harnsäure auf Grund der Fällung als Ammonurat | 70 |
| Arnold, V. Ein Beitrag zur Spectroskopie des Blutes. Mit einer Abbildung | 78 |
| Schulz, Fr. Ueber Oxydation von krystallisirtem Eiereiweiss durch Wasserstoffsperoxyd | 86 |

HEFT II.

(Ausgegeben am 22. Februar 1900.)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fürth, Otto v. Zur Kenntniss der brenzcatechinähnlichen Substanz der Nebennieren. III. Mittheilung | 105 |
| Schulz, Fr. N. Kommt in der Sepia-Schulpe Cellulose vor? | 124 |
| Müller, Paul. Ueber die Reduction des Cholesterins zu Köprosterin im menschlichen Darmkanal | 129 |
| Hausmann, Walther. Ueber die Vertheilung des Stickstoffs im Eiweissmolekül. II. Mittheilung | 136 |
| Keller, Arthur. Organische Phosphorverbindungen im Säuglingsharn. ihr Ursprung und ihre Bedeutung für den Stoffwechsel | 146 |
| Küster, William. Spaltungsprodukte des Hämatins. II. Mittheilung. Ueber die Hämatine verschiedener Darstellungs- und Blutarten | 185 |
| Jolles, Adolf. Ueber die Einwirkung von Jodlösungen und alkalischer Permanganatlösung auf Harnsäure | 193 |

HEFT III.

(Ausgegeben am 3. April 1900.)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Harnack, Erich. Ueber Indikanurie in Folge von Oxalsäurewirkung | 205 |
| Jolles, Adolf. Ueber eine neue zuverlässige Methode zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure im Harne. Mit einer Abbildung | 222 |

| | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Rumpf, Th., und O. Schumm. Ueber eine durch Fütterung mit Ammoniumsulfat erzeugte chemische Veränderung des Blutes | 249 |
| Mayer, P., und C. Neuberg. Ueber den Nachweis gepaarter Glucuronsäuren und ihr Vorkommen im normalen Harn . . | 256 |
| Neuberg, C. Ueber Löslichkeitsverhältnisse von Osazonen . . . | 274 |
| Gulewitsch, Wl. Ein Fall von Meningocele | 281 |
| Cohn, Rudolf. Ueber Bildung von Basen aus Eiweiss | 283 |
| Stedel, H., und A. Kossel. Ueber das Thymin | 303 |

HEFT IV und V.

(Ausgegeben am 9. Juni 1900.)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lang, S. Ueber die Schwefelausscheidung nach Leberexstirpation . | 305 |
| Henderson, Y. Ein Beitrag zur Kenntniss der Hexonbasen . . . | 320 |
| Schulze, E. Einige Bemerkungen über das Arginin | 329 |
| Ellinger, A. Die Constitution des Ornithins und des Lysins. Zugleich ein Beitrag zur Chemie der Eiweissfäulniss | 334 |
| Ransom, F. Die Lymphe nach intravenöser Injection von Tetanustoxin und Tetanusantitoxin | 349 |
| Schulz, Fr. N., und Fritz Dittborn. Galaktosamin, ein neuer Amidozucker, als Spaltungsprodukt des Glykoproteids der Eiweissdrüse des Frosches | 373 |
| Wetzel, G. Die organischen Substanzen der Schalen von Mytilus und Pina | 386 |
| Prüscher, Fr. Ueber Acetophenonazobilirubin. Mit einer Tafel . . | 411 |
| Formánek, Em. Ueber die Einwirkung von Chloroform und Chloralhydrat auf den Blutfarbstoff | 416 |
| Anderssen, Justus. Zur Kenntniss der Verbreitung des Rohrzuckers in den Pflanzen | 423 |
| Kölle, M. Weiteres über das Invertin | 429 |
| Salkowski, E. Ueber die Bestimmung der Oxalsäure und das Vorkommen von Oxalursäure im Harn | 437 |

HEFT VI.

(Ausgegeben am 19. Juli 1900.)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Jones, Walter. Ueber die Darstellung des Thymins. | 461 |
| Schultze, Albert. Die Benzoylverbindungen der bei der Spaltung der Eiweisskörper entstehenden Amidosäuren | 467 |
| Nebel, W. Ueber das Oxydationsprodukt des Glycogens mit Brom . | 482 |
| Schwantke, Arthur. Ueber Krystalle aus Taubenblut. Mit Tafel II, Fig. 1—4 | 486 |
| — — Zur Krystallform des Histidindichlorids. Mit Tafel II, Fig. 5 und 6 | 492 |
| Müneh, A. Ueber das Verhalten einiger künstlicher Hexosen im Thierkörper | 493 |
| Salaskin, S., und J. Zaleski. Ueber den Einfluss der Leberexstirpation auf den Stoffwechsel bei Hunden. Mit zwei Tafeln . | 517 |
| Ransom, F. Weiteres über die Lymphe nach Injection von Tetanusgift | 533 |

Druck von M. DuMont-Schauberg. Strassburg i. E.

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 XXIX, Heft 6.

(Schluss des Bandes.)

(Ausgegeben am 19. Juli 1900.)

Mit drei Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1900.

Inhalt

| | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Jones, Walter. Ueber die Darstellung des Thymins | 461 |
| Schultze, Albert. Die Benzoylverbindungen der bei der Spaltung der Eiweisskörper entstehenden Amidosäuren | 467 |
| Nebel, W. Ueber das Oxydationsprodukt des Glycogens mit Brom | 492 |
| Schwantke, Arthur. Ueber Krystalle aus Taubenblut. Mit Tafel II, Fig. 1—4 | 486 |
| — — Zur Krystallform des Histidindichlorids. Mit Tafel-II, Fig. 5 und 6 | 492 |
| Müncb, A. Ueber das Verhalten einiger künstlicher Hexosen im Thierkörper | 493 |
| Salaskin, S., und J. Zaleski. Ueber den Einfluss der Leberexstir- pation auf den Stoffwechsel bei Hunden. Mit zwei Tafeln | 517 |
| Ransom, F. Weiteres über die Lymphe nach Injection von Tetanugift | 553 |

Für die nächsten Hefte sind folgende Arbeiten eingegangen:

- Schütz Julius. Zur Kenntniss der quantitativen Pepsinwirkung.
- Blum, Leo. Ueber den Nährwerth der Heteroalbumose des Fibrins und
der Protalbumosen des Caseins.
- Petry, Eugen. Ueber die Ausscheidung von leicht abspaltbarem Schwefel
durch den Harn.
- Maas, Otto. Ueber die ersten Spaltungsprodukte des Eiweisses bei Ein-
wirkung von Alkali.
- Pfaundler, Meinhard. Ueber ein Verfahren zur Bestimmung des Amido-
säurenstickstoffs im Harn.
- — Zur Kenntniss der Endprodukte der Pepsinverdauung.
- Sieber, N. Ueber die Umikoff'sche Reaction in der Frauenmilch.
- Paüzer, Theodor. Zur Kenntniss der menschlichen Chylusflüssigkeit.
- Bouma, Jac. Ueber die bei der Behandlung des Harnindicans mit Ferri-
chloridsalzsäure auftretenden rothbraunen Farbstoffe.
- Zeynek, Rich. v. Ueber Hämatin und Hämochromogen, das durch
Pepsinsalzsäure aus Oxyhämoglobin entsteht. Mit einer Abbildung.
- Jacoby, Martin. Ueber das Aldehyde oxydirende Ferment der Leber und
Nebenniere.
- — Ueber die fermentative Eiweisspaltung und Ammoniakbildung
in der Leber.
- — Ueber die Beziehungen der Leber- und Blutveränderungen bei Phos-
phorvergiftung zur Autolyse.
- Spiro, K. Ueber die Beeinflussung der Eiweisscoagulation durch stickstoff-
haltige Substanzen.
- Magnus-Levy, Adolf. Ueber den Bence-Jones'schen Eiweisskörper.
- Schulze, E. Ueber den Umsatz der Eiweissstoffe in der lebenden Pflanze.
- Naegeli, Otto. Zur Aciditätsbestimmung des Urins.
- His d. J., W., und W. Hagen. Kritische Untersuchungen über den Nach-
weis von Harnsäure und Purinbasen im Blut und in thierischen
Organen.
- Nenekl, M., und J. Zaleski. Untersuchungen über den Blutfarbstoff.
- I. Ueber die Aether des Hämins. Mit einer Tafel und drei Abbil-
dungen.
- — II. Zur Kenntniss des Hämatoporphyrins.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie
erscheint in Bänden zu 6 Hefen, 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 Reihen-
folge, in welcher sie der Redaction oder dem Verleger zugehen, auf-
genommen, 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.

Minerva.

JAHRBUCH DER GELEHRTEN WELT.

HERAUSGEGEBEN

VON

Dr. K. TRÜBNER und **Dr. F. MENTZ.**
NEUNTER JAHRGANG.
1899—1900.

MIT DEM BILDNIS VON **CHARLES W. ELIOT**, PRÄSIDENT DER HARVARD UNIVERSITY, CAMBRIDGE, MASS.; RADIERT VON **JOH. LINDNER** IN MÜNCHEN.
16°. 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. Die Herausgeber sind ihrerseits 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.)
I. Jahrgang 1891—1892. 16°. 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°. 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, die für die gelehrte Welt von Interesse sind, mit aufgenommen wurden mit kurzen Notizen über Geschichte, Verfassung, Organisation, finanzielle Verhältnisse, Studiengang etc. 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 Besitzer des IX. Bandes von Wert.

III. Jahrgang 1893—1894. Mit dem Bildnis **L. Pasteur's**, radiert von **H. Manesse.** 16°. XVI, 801 S. geb. M. 7.—

Neu aufgenommen: die deutschen und österreichischen Archive und die französischen Provinzialbibliotheken.

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

Neu hinzugekommen: die italienischen Staatsarchive, Ergänzung der Archive von Deutschland, Oesterreich-Ungarn und der Schweiz. Vervollständigt sind die Bibliotheken von England und Nord-Amerika.

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

Neu hinzugekommen: die französischen und holländischen Archive und die päpstlichen Anstalten in Rom.

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

Neu hinzugekommen: die naturwissenschaftlichen und archäologischen Museen mit Anschluss der italienischen, die im VII. Jahrgang behandelt worden, und die gelehrten Gesellschaften von internationaler Bedeutung.

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

Neu aufgenommen: die italienischen archäologischen Museen, die indischen höheren Lehranstalten und eine Anzahl griechischer Institute, Bibliotheken und gelehrter Gesellschaften.

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

Preis der Jahrgänge I—VIII (statt M. 83.—) nur M. 45.—

Die in den Jahrgängen II—IX enthaltenen Bildnisse (Kupfer-Restierungen) können auch einzeln im Papierformat 27×33 cm bezogen werden. Preis pro Blatt M. 2.—

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.

**Untersuchungen über die Nucleine
und ihre Spaltungsprodukte.**

Von

Dr. A. KOSSEL.

80. 18 S. 1881. Preis Mk. 1.—.

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. Fekelharig 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.

XXIX. 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.—.

Auf den diesem Heft beiliegenden Prospekt:
der Firma **Carl Schleicher & Schüll, Daren,** betreffend „Gehärtete Filter
und Offene Filter“, sei hiermit besonders aufmerksam gemacht.
