

# 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.

**EINUNDDREISSIGSTER BAND.**

Mit einer Abbildung im Text und einer lithographischen Tafel.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1900-1901.

# Inhalt des einunddreissigsten Bandes.

## HEFT I und II.

Ausgegeben am 27. November 1900.

	Seite
<b>His d. J., W., und Theodor Paul.</b> Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure und ihrer Salze in Lösungen. I. Abhandlung. Mit einer Abbildung . . .	1
<b>Malfatti, H.</b> Beitrag zur Kenntniss der peptischen Verdauung . . .	43
<b>Langstein, Leo.</b> Die Kohlehydratgruppe des krystallisirten Ovalbumins . . . . .	49
<b>Maszewski, T.</b> Ueber einige Bedingungen der Ptyalinwirkung . . .	58
<b>His d. J., W., und Theodor Paul.</b> Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure und ihrer Salze in Lösungen. II. Abhandlung . . . . .	64
<b>Weis, Fr.</b> Ueber das proteolytische und ein eiweisscoagulirendes Enzym in keimender Gerste (Malz) . . . . .	79
<b>Gregor, Adalbert.</b> Beiträge zur Physiologie des Kreatinins. Erste Mittheilung . . . . .	98
<b>Jochem, Emil.</b> Ein einfaches Verfahren zur Ueberführung der Amidofettsäuren in die entsprechenden Monochlorfettsäuren . . .	119
<b>Fuld, E., und K. Spiro.</b> Ueber die labende und labhemmende Wirkung des Blutes . . . . .	132
<b>Ascoli, Alberto.</b> Ueber den Phosphor der Nucleinstoffe . . . . .	156
— — Ueber ein neues Spaltungsproduct des Hefenucleins . . . . .	161
<b>Kossel, A., und Fr. Kutscher.</b> Beiträge zur Kenntniss der Eiweisskörper . . . . .	165
<b>Kutscher, Fr.</b> Ueber die Verwendung der Phosphorwolframsäure bei quantitativen Bestimmungen der Spaltungsprodukte des Eiweisses. . . . .	215

## HEFT III und IV.

Ausgegeben am 31. Dezember 1900.

<b>Slowtzoff, B.</b> Zur Kenntniss der pflanzlichen Oxydasen. . . . .	227
<b>Pick, E. P., und K. Spiro.</b> Ueber gerinnungshemmende Agentien im Organismus höherer Wirbelthiere . . . . .	235
<b>Ransom, F.</b> Die Injection von Tetanustoxin bezw. Antitoxin in den subarachnoidalen Raum . . . . .	282
<b>Salkowski, E.</b> Ueber das Invertin der Hefe . . . . .	305
— — Ueber die eiweissfällende Wirkung des Chloroforms. . . . .	329
<b>Fürth, Otto von.</b> Ueber die Eiweisskörper der Kaltblütermuskeln und ihre Beziehung zur Wärmerstarre . . . . .	338
— — Ueber den Stoffwechsel der Cephalopoden. . . . .	353
<b>Braunstein, A.</b> Ueber die Harnstoffbestimmung im Harn. . . . .	381
<b>Jolles, A.</b> Notiz über Glycocoll. . . . .	389
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Berichtigung . . . . .	394

Ausgegeben am 21. Februar 1904.

<b>Levene, P. A.</b> Zur Chemie der Mucine . . . . .	395
<b>Bang, Ivar.</b> Erwiderung . . . . .	407
<b>Kossel, A.</b> Bemerkungen zu der Erwiderung des Herrn Bang . . . . .	410
<b>Bang, Ivar.</b> Chemische und physiologische Studien über die Guanylsäure. I. Theil: Chemische Studien . . . . .	411
<b>Kossel, A.</b> Zur Abwehr . . . . .	428
<b>Rostoski, O.</b> Ueber die Steigerung des Eiweisszerfalls durch Protoplasmagifte, speciell Chloroformwasser, beim Pflanzenfresser . . . . .	432
<b>Zambusch, Leo R. v.</b> Ueber das Bilifuscin . . . . .	446
<b>Schwarz, L.</b> Ueber Verbindungen der Eiweisskörper mit Aldehyden . . . . .	460
<b>Köhler, A.</b> Beiträge zur Kenntniss der elementaren Zusammensetzung und Verbrennungswärme der Muskelsubstanz verschiedener Thiere . . . . .	479
<b>Pröscher, F.</b> Zur Kenntniss der Ehrlich'schen Dimethylamido-benzaldehydreaction. Mit einer lithogr. Tafel . . . . .	520
<b>Kurajeff, D.</b> Ueber das Jodprodukt des Oxyhämoglobins . . . . .	527
<b>Levene, P. A., und C. Alsberg.</b> Zur Chemie der Paramucleinsäure . . . . .	543
<b>Krüger, Martin, und Julius Schmid.</b> Die Bestimmung des Amidosäurenstickstoffs im Harn . . . . .	556
<b>Neuberg, Carl.</b> Ueber die Farbenreactionen von Zuckern . . . . .	564
Ueber den Nachweis der Bernsteinsäure . . . . .	574

# HOPPE-SEYLER'S ZETTSCHRIFT

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.

---

**Band XXXI, Heft 5 und 6.**

(Schluss des Bandes.)

(Ausgegeben am 21. Februar 1901.)

---

**Mit einer lithographischen Tafel.**

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

**1901.**

# XXXI. BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

## Inhalt.

Seite

Levene, P. A. Zur Chemie der Mucine . . . . .	395
Bang, Ivar. Erwiderung . . . . .	407
Kossel, A. Bemerkungen zu der Erwiderung des Herrn Bang . . . . .	410
Bang, Ivar. Chemische und physiologische Studien über die Guanylsäure. I. Theil: Chemische Studien . . . . .	411
Kossel, A. Zur Abwehr . . . . .	428
Rostoski, O. Ueber die Steigerung des Eiweisszerfalls durch Protoplasmagifte, speciell Chloroformwasser, beim Pflanzenfresser . . . . .	432
Zumbusch, Leo R. v. Ueber das Bilifuscin . . . . .	446
Schwarz, L. Ueber Verbindungen der Eiweisskörper mit Aldehyden . . . . .	460
Köhler, A. Beiträge zur Kenntniss der elementären Zusammensetzung und Verbrennungswärme der Muskelsubstanz verschiedener Thiere . . . . .	479
Pröschel, F. Zur Kenntniss der Ehrlich'schen Dimethylamido-benzaldehydreaction Mit einer lithogr. Tafel . . . . .	520
Kurajeff, D. Ueber das Jodprodukt des Oxyhämoglobins . . . . .	527
Levene, P. A., und C. Alsberg. Zur Chemie der Paranucleinsäure . . . . .	543
Krüger, Martin, und Julius Schmid. Die Bestimmung des Amidosäurenstickstoffs im Harn . . . . .	556
Neuberg, Carl. Ueber die Farbenreactionen von Zuckern . . . . .	564
— — Ueber den Nachweis der Bernsteinsäure . . . . .	574

Für Heft 1 und 2 des XXXII. Bandes sind folgende Arbeiten eingegangen:

- Butkewitsch, Wl. Ueber das Vorkommen eines proteolytischen Enzyms in gekeimten Samen und über seine Wirkung.
- Haslam, H. C. Quantitative Bestimmung der Hexonbasen in Heteroalbumose und Pepton.
- Kutscher, Fr. Chemische Untersuchungen über die Selbstgärung der Hefe.
- Bang, Ivar. Eine Bemerkung zu der Abhandlung Kossel's und Kutschers über die Eiweisskörper.
- Bouma, Jac. Ueber die Bestimmung des Harnindicans als Indigoroth mittelst Isatinsalzsäure.
- Emlden, Gustav. Ueber den Nachweis von Cystin und Cystein unter den Spaltungsprodukten der Eiweisskörper.
- Krüger, Martin, und Julius Schmid. Der Einfluss des Caffeins und Theobromins auf die Ausscheidung der Parinkörper im Harn.
- Lawrow, D. Ueber die Ausscheidung des Antipyrins aus dem thierischen Organismus.
- Oswald, A. Zur Kenntniss des Thyreoglobulins.
- Huiskamp, W. Ueber die Eiweisskörper der Thymusdrüse.
- Kurajeff, D. Ueber das Protamin aus den Spermatozoen des Accipenser stellatus.
- Bang, Ivar. Chemische und physiologische Studien über die Guanylsäure. II. Theil: Physiologische Studien. Mit vier Abbildungen.
- Saito, S., und K. Katsuyama. Beiträge zur Kenntniss der Milchsäurebildung im thierischen Organismus bei Sauerstoffmangel.
- — Ueber den Zucker im normalen Hühnerblute.
- Katsuyama, K. Ueber den Einfluss einiger harntreibenden Mittel auf die Ausscheidung von Alkalien im Harn. II. Mittheilung.
- Stedel, H. Die Constitution des Thymins.
- Salkowski, E. Ueber die Paranucleinsäure aus Casein I.
- Schulz, Fr. N., und J. Mainzer. Ueber den Verlauf der Phosphorsäureausscheidung beim Hunger.
- Bénech, E., und Fr. Kutscher. Die Oxydationsprodukte des Arginins. I. Mittheilung.
- Levene, P. A., Ueber das Ichthulin des Stockfisches.

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

Manuskriptsendungen an den Herausgeber von Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie sind vom **1. April** an nach **Heidelberg** (Physiologisches Institut, Akademiestrasse 3) zu richten.

Auf vielfachen Wunsch hat sich die Verlagshandlung entschlossen,  
für die Besitzer von **Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie**  
vom 31. Band ab elegante

## Einbanddecken in Halbfranz

herstellen zu lassen, welche zum Preise von Mk. 1.25 durch alle Buch-  
handlungen zu beziehen sind.

---

### BESTELLSCHEIN.

Von der Buchhandlung .....

bestelle ich hiermit:

**1 Einbanddecke** zu **Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische  
Chemie**, 31. Band, zu Mark 1.25.

Ort: .....

Name: .....

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 Hefes 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.

Soeben erschien:

# Minerva.

## JAHRBUCH DER GELEHRTEN WELT.

HERAUSGEGEBEN

VON

**Dr. K. TRÜBNER.**

ZWEIINTER JAHRGANG.

1900—1901.

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

16°. XXVIII, 1244 Seiten, Preis in Halbpapier 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. 32 000 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°. 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.—
- III. Jahrgang 1893—1894.** Mit dem Bildnis L. Pasteur's, radiert von H. Manesse. 16°. XVI, 861 S. geb. M. 7.—
- IV. Jahrgang 1894—1895.** Mit dem Bildnis Lord Kelvin's, radiert von Hubert Herkomer. 16°. XVI, 930 S. geb. M. 8.—
- V. Jahrgang 1895—1896.** Mit dem Bildnis G. V. Schiaparelli's, radiert von Oreste Silvestri. 16°. XIX, 989 S. geb. M. 8.—
- VI. Jahrgang 1896—1897.** Mit dem Bildnis M. J. de Goeje's, radiert von Therese Schwartze. 16°. XXIV, 1082 S. geb. M. 9.—
- VII. Jahrgang 1897—1898.** Mit dem Bildnis Fridtjof Nansen's, radiert von Joh. Nordhagen. 16°. XXIV, 1130 S. geb. M. 10.—
- VIII. Jahrgang 1898—1899.** Mit dem Bildnis von F. F. Martens, radiert von Joh. Lindner. 16°. XXIV, 1155 S. geb. M. 10.—
- IX. Jahrgang 1899—1900.** Mit dem Bildnis von Charles W. Eliot, radiert von Joh. Lindner. 16°. XXXII, 1200 S. geb. M. 10.—

Preis der Jahrgänge I—IX (statt M. 73.—) nur M. 52.—.

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

**SCHWERHÖRIGKEIT.** — Eine reiche Dame, welche durch Dr. Nicholson's Künstliche Ohrtrommeln von Schwerhörigkeit und Ohrenausen geheilt worden ist, hat seinem Institut ein Geschenk von 25,000 Mark übermacht, damit solche taube und schwerhörige Personen, welche nicht die Mittel besitzen, sich die Ohrtrommel zu verschaffen, dieselben umsonst erhalten können. Briefe wolle man adressiren: No. 2050. **Das Institut Nicholson, „Longcott.“ Gunnersbury, London, W.**

---

Verlag von **KARL J. TRÜBNER** in 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. Pechelharng in Utrecht, Prof. E. Salkowski in Berlin, Prof. F. Schulze in Zürich und Prof. H. Thierfelder in Berlin

herausgegeben von

**A. Kossel,**

Professor der Physiologie in Marburg.

XXXI. Band 1900—1901, Nr. 12. — in Halbfranz gebunden M. 14.—

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.—

---

Unter der Presse:

## Sach- und Namenregister

zu Band I—XXX

von

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

Bearbeitet

von

**H. STEUDEL.**