



# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

**DREIUNDVIERZIGSTER BAND.**

Mit zwölf Abbildungen im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1904/1905.



M. DuMont Schauberg, Strassburg.

# Inhalt des dreiundvierzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 22. Oktober 1904.)

	Seite
<b>Meyer, Ludwig F.</b> Beiträge zur Kenntnis des Phosphorstoffwechsels . . . . .	1
<b>Zaleski, J.</b> Über die Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangan . . . . .	11
<b>Folin, Otto.</b> Über das von Salkowski und später von Salaskin benutzte Prinzip der Blutalkalescenzbestimmung . . . . .	18
<b>Thierfelder, H.</b> Über das Cerebron . . . . .	21
<b>Neumann, Albert.</b> Nachträge zur «Säuregemisch-Veraschung» und zu den an diese angeknüpften Bestimmungsmethoden. Mit einer Abbildung im Text . . . . .	32
<b>Neumann, Albert, und Joseph Meinertz.</b> Zur Schwefelbestimmung mittels Natriumperoxyd . . . . .	37
<b>Cohn, Michael.</b> Notiz zur Darstellung kristallinischer Eiweißstoffe . . . . .	41
<b>Siegfried, M.</b> Zur Kenntnis des Glutokyrins . . . . .	44
— — Über Caseinokyrin . . . . .	46
— — Über Derivate von Amidosäuren . . . . .	68
<b>Schenk, Martin.</b> Zur Kenntnis einiger physiologisch wichtiger Substanzen . . . . .	72
<b>Otori, J.</b> Die Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. II. Mitteilung . . . . .	74
— — Die Oxydation des Pseudomucins und Caseins mit Calciumpermanganat . . . . .	86
<b>Kutscher, Fr., und J. Otori.</b> Der Nachweis des Guanidins unter den bei der Selbstverdauung des Pankreas entstehenden Körpern . . . . .	93
<b>Hammarsten, Olof.</b> Untersuchungen über die Gallen einiger Polar-tiere. II. Über die Galle des Moschusochsen . . . . .	109
— — Über die Darstellung kristallisierter Taurocholsäure . . . . .	127
<b>Holst, Gustaf von.</b> «Serosamucin», eine Mucinsubstanz in Ascitesflüssigkeit und Synovia . . . . .	145
<b>Ascoli, M., und A. Bonfanti.</b> Über Blutserumdiastasen und Antidiastasen . . . . .	156
<b>Mochizuki, J., und Y. Kotake.</b> Über die Autolyse der Stierhoden . . . . .	165
<b>Schulze, E., und N. Castoro.</b> Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. II. Mitteilung . . . . .	170



	Seite
<b>Levene, P. A.</b> Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. VII. Mitteilung . . . . .	199
<b>Levites, S.</b> Über Desamidoalbumine . . . . .	202
<b>Marchlewski, L.</b> Über die Wahrscheinlichkeit der Identität des Phylloerythrins und Cholehämamins . . . . .	207

### HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 3. Dezember 1904.)

<b>Schulze, E., und E. Winterstein.</b> Über das Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen . . . . .	211
<b>Herzog, R. O.</b> Über die Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. II. Mitteilung . . . . .	222
<b>Schittenhelm, Alfred.</b> Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels . . . . .	228
<b>Wedekind, Edgar.</b> Über die Einführung von Stickstoff in die Santoninmolekel und das physiologische Verhalten einiger Santoninstoffe . . . . .	240
<b>Hildebrandt, Herm.</b> Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe . . . . .	249
<b>Henze, M.</b> Zur Kenntnis des Hämocyanins. (II. Mitteilung) . . . . .	290
<b>Ackermann, D.</b> Zur Chemie der Vogelblutkerne . . . . .	299
<b>Otori, J.</b> Die Pikrolonate einiger physiologisch wichtiger Ver- bindungen . . . . .	305
<b>Schulze, E., und E. Winterstein.</b> Über das Verhalten des Chole- sterins gegen das Licht . . . . .	316
<b>Erben, Franz.</b> Zur Bestimmung der Aminosäuren im Harn . . . . .	320
<b>Ellinger, Alexander.</b> Die Entstehung der Kynurensäure . . . . .	325
<b>Kutscher, Fr., und Martin Schenck.</b> Zur Kenntnis der Oxalurie . . . . .	337
<b>Loewy, A., und C. Neuberg.</b> Über Cystinurie. (I. Mitteilung) . . . . .	338
— — Zur Kenntnis der Diamine . . . . .	355
<b>Bang, Ivar.</b> Sind die proteolytische und milchkoagulierende Fer- mentwirkungen verschiedene Eigenschaften eines und des- selben Fermentes? . . . . .	358
<b>K. H. Huppert</b> † . . . . .	361

### HEFT V.

Ausgegeben am 14. Januar 1905.)

<b>Siegfried, M.</b> Notiz über Lysin . . . . .	363
<b>Schittenhelm, Alfred, und Ernst Bendix.</b> Über die Umwand- lung des Guanins im Organismus des Kaninchens . . . . .	365
<b>Jaffé, M.</b> Über das Verhalten des p-Dimethylaminobenzaldehyds im tierischen Stoffwechsel . . . . .	374
<b>Moriya, G.</b> Zur Kenntnis der Milchsäure in tierischen Organen . . . . .	397
<b>Stendel, H.</b> Zur Kenntnis der Thymusnucleinsäuren. II. Mit- teilung) . . . . .	402

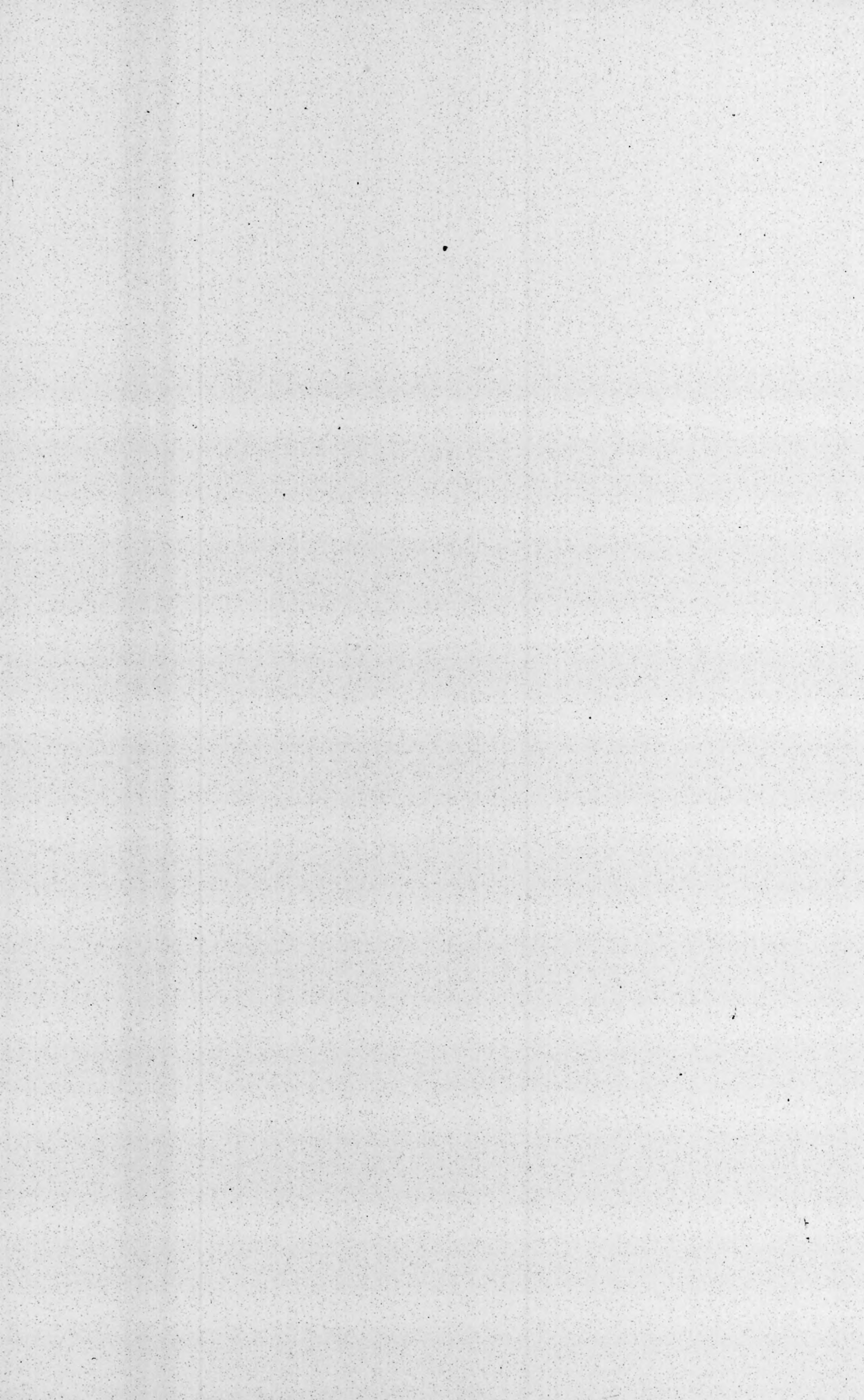
	Seite
<b>Schenck, Martin.</b> Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen . . . . .	406
<b>Buraczewski, J., und L. Marchlewski.</b> Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. (III. vorläufige Mitteilung) . . . . .	410
<b>Goldmann, H., und L. Marchlewski.</b> Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. (IV. vorläufige Mitteilung) . . . . .	415
<b>Henriques, V., und C. Hansen.</b> Über Eiweißsynthese im Tierkörper. Mit einer Abbildung . . . . .	417
<b>Lawrow, D.</b> Zur Kenntnis des Chemismus der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweißkörper. (II. Mitteilung) . .	447
<b>Marchlewski, L.</b> Die Identität des Cholehämamins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. Mit einer Abbildung . . . . .	464
<b>Wohlgemuth, J.</b> Über die Herkunft der schwefelhaltigen Stoffwechselprodukte im tierischen Organismus. (II. Mitteilung) .	469
<b>Nicloux, Maurice.</b> Bemerkung zu der Mitteilung des Herrn Landsberg: »Über den Alkoholgehalt tierischer Organe« . . . .	476

#### HEFT VI

(Ausgegeben am 11. Februar 1905.)

<b>Henze, M.</b> Beiträge zur Muskelchemie der Octopoden . . . .	477
<b>Burian, Richard.</b> Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat . . . . .	494
— — Über die oxydative und die vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure im Rinderleberauszug. Mit acht Kurvenzeichnungen . . . . .	497
— — Die Herkunft der endogenen Harnpurine bei Mensch und Säugetier. (Vorläufige Mitteilung.) Mit einer Kurvenzeichnung	532
<b>Cohnheim, Otto.</b> Über Kohlehydratverbrennung. (III. Mitteilung.)	547
Berichtigung . . . . .	548



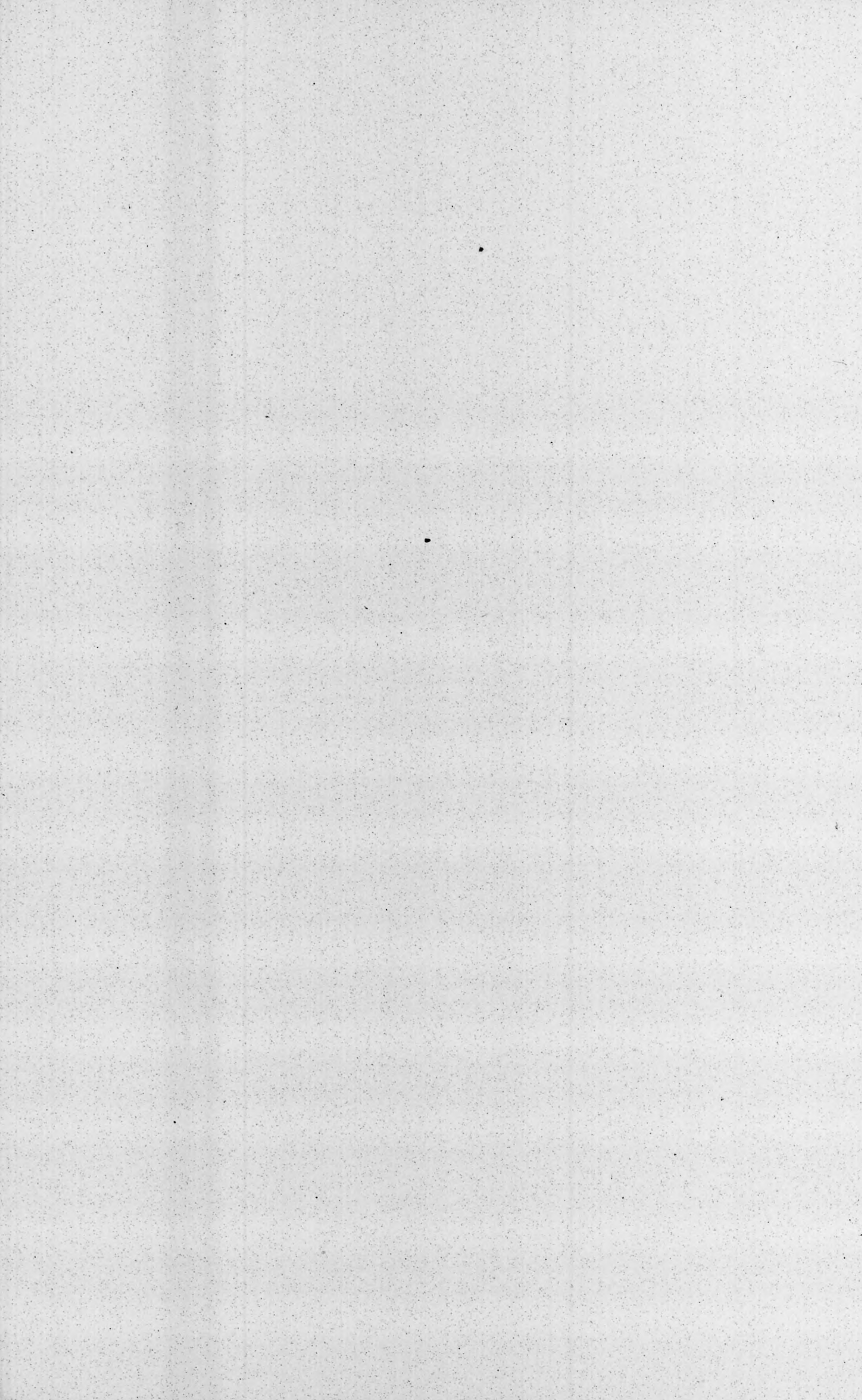


### **Berichtigung**

zu Fr. Erben, Zur Bestimmung der Aminosäuren im Harn.

Band XLIII, Seite 322, Zeile 6 von oben sind die Worte:  
«mit Ammoniak alkalisch gemacht» zu streichen. Die  
besser stimmenden und eben auch die besonders angeführten  
Resultate sind bei einfacher Bleifällung gewonnen.





### **Berichtigung**

zu «Fr. Erben, Zur Bestimmung der Aminosäuren im Harne».

Band XLIII, Seite 322, Zeile 6 von oben sind die Worte:  
«mit Ammoniak alkalisch gemacht» zu streichen. Die  
besser stimmenden und eben auch die besonders angeführten  
Resultate sind bei einfacher Bleifällung gewonnen.

---



# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Band XLIII, Heft 6.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 11. Februar 1905.)

---

Mit neun Abbildungen im Text.

---

**STRASSBURG**  
**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**  
1905.

## XLIII. BAND, SECHSTES HEFT.

### Inhalt.

	Seite
<b>Henze, M.</b> Beiträge zur Muskelchemie der Octopoden . . .	477
<b>Burian, Richard.</b> Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat . . . . .	494
— — Über die oxydative und die vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. Mit acht Kurvenzeichnungen . . . . .	497
— — Die Herkunft der endogenen Harnpurine bei Mensch und Säugetier. (Vorläufige Mitteilung.) Mit einer Kurvenzeichnung	532
<b>Colnheim, Otto.</b> Über Kohlehydratverbrennung. (III. Mitteilung.)	547
Berichtigung . . . . .	548

---

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

W. Jones und M. C. Winternitz, William M. Dehn, Emil Abderhalden, Hans Euler.

---

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. Preis des Bandes 12 Mark.

Die in dieser Zeitschrift zu publizierenden Arbeiten werden, wenn nicht der große Umfang derselben es untunlich erscheinen läßt, streng in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaktion zugehen, aufgenommen. — Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluß des Heftes mitgeteilt. — Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten, sowie Referate über bereits publizierte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 25 Mark. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 50 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

---



# Minerva.

## JAHRBUCH DER GELEHRTEN WELT.

HERAUSGEGEBEN

VON

**Dr. K. TRÜBNER.**

VIERZEHNTER JAHRGANG.

1904—1905.

Mit dem Bildnis von Professor Pietro Blaserna,  
Präsidenten der R. Accademia dei Lincei in Rom.  
16°. XLII, 1454 Seiten. Preis in Halbpergament gebunden M. 15.—

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. 88 000 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; X.—XIII. von Dr. 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 etc., 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—XIII auch für die Benützer des XIV. Bandes von Wert.*

**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.—

**X. Jahrgang 1900—1901.** Mit dem Bildnis von Wilh. Conrad Röntgen, radiert von Joh. Lindner. 16°. XXVIII, 1244 S. geb. M. 10.—

**XI. Jahrgang 1901—1902.** Mit dem Bildnis von Oscar Montelius, radiert von Joh. Lindner. 16°. XXVIII, 1258 S. geb. M. 12.—

**XII. Jahrgang 1902—1903.** Mit dem Bildnis von Léopold Delisle, radiert von H. Manesse. 16°. XL, 1347 S. geb. M. 14.—

**XIII. Jahrgang 1903—1904.** Mit dem Bildnis von John E. B. Mayor nach einer Radierung von Hubert von Herkomer. 16°. XL, 1404 S. geb. M. 15.—

Die in den Jahrgängen II—XIII enthaltenen Bildnisse (Kupfer-Radierungen) können auch einzeln im Papierformat 26×34 cm bezogen werden. Preis pro Blatt M. 3.—

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

---

## Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.

Von

**Dr. Emil Fromm,**  
a. o. Professor für Chemie an der Universität Freiburg i. B.

8°. 32 S. 1903. Preis **M 1.—**

«Die in bemerkenswerter Kürze und Klarheit geschriebene Broschüre versucht ein Bild des chemischen Rüstzeuges zu geben, dessen sich der Tierkörper bei denjenigen Vergiftungen bedient, deren Verlauf man chemisch verfolgen kann . . . . .»

*Naturwissenschaftliche Wochenschrift. N. F. III. Nr. 23.*

«Der Inhalt dieser Arbeit läßt sich kurz nicht wiedergeben. Wir empfehlen aber ihre Lektüre allen, die an toxikologisch-chemischen Fragen Interesse haben.»

*Pharmaceutische Zeitung 1903, Nr. 86.*

---

## Untersuchungen über die Nucleine und ihre Spaltungsprodukte.

Von

**Dr. A. KOSSEL.**

8°. 18 S. 1881. Preis **M 1.—**.

---

**HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT**

für

**PHYSIOLOGISCHE CHEMIE**

unter Mitwirkung von

G. v. Bunge in Basel, P. Ehrlich in Frankfurt a. M., Emil Fischer in Berlin, O. Hammarsten in Upsala, G. Hoppe-Seyler in Kiel, C. G. Hüfner in Tübingen, K. H. Huppert in Prag, M. Jaffé in Königsberg, Fr. Kutscher in Marburg, E. Ludwig in Wien, Carl Th. Mörner in Upsala, K. A. H. Mörner in Stockholm, W. Ostwald in Leipzig, C. A. Pekelharing in Utrecht, E. Salkowski in Berlin, E. Schulze in Zürich und H. Thierfelder in Berlin

herausgegeben von

**A. Kossel,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

**XLII. Band.**

Mit fünf Abbildungen im Text, neun Kurven und fünf Tafeln.


8°. VI, 567 Seiten. 1904. **M 12.—**.

**Sach- und Namen-Register zu Band I—XXX.** Bearbeitet von

H. Steudel. 8°. 267 S. 1901. **M 7.—**.

Außerdem: Sach- und Namenregister zu Band I—IV und V—VIII je **M 2.—**; zu Band IX—XVI **M 5.—**.

---

 Mit einer Beilage der Verlagsbuchhandlung **Friedr. Vieweg & Sohn** in Braunschweig: **Lewkowitsch, J.,** Chemische Technologie und Analyse der Öle, Fette und Wachse.



