



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

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

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 3. Dezember 1904.)

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

HEFT V.

Ausgegeben am 14. Januar 1905.)

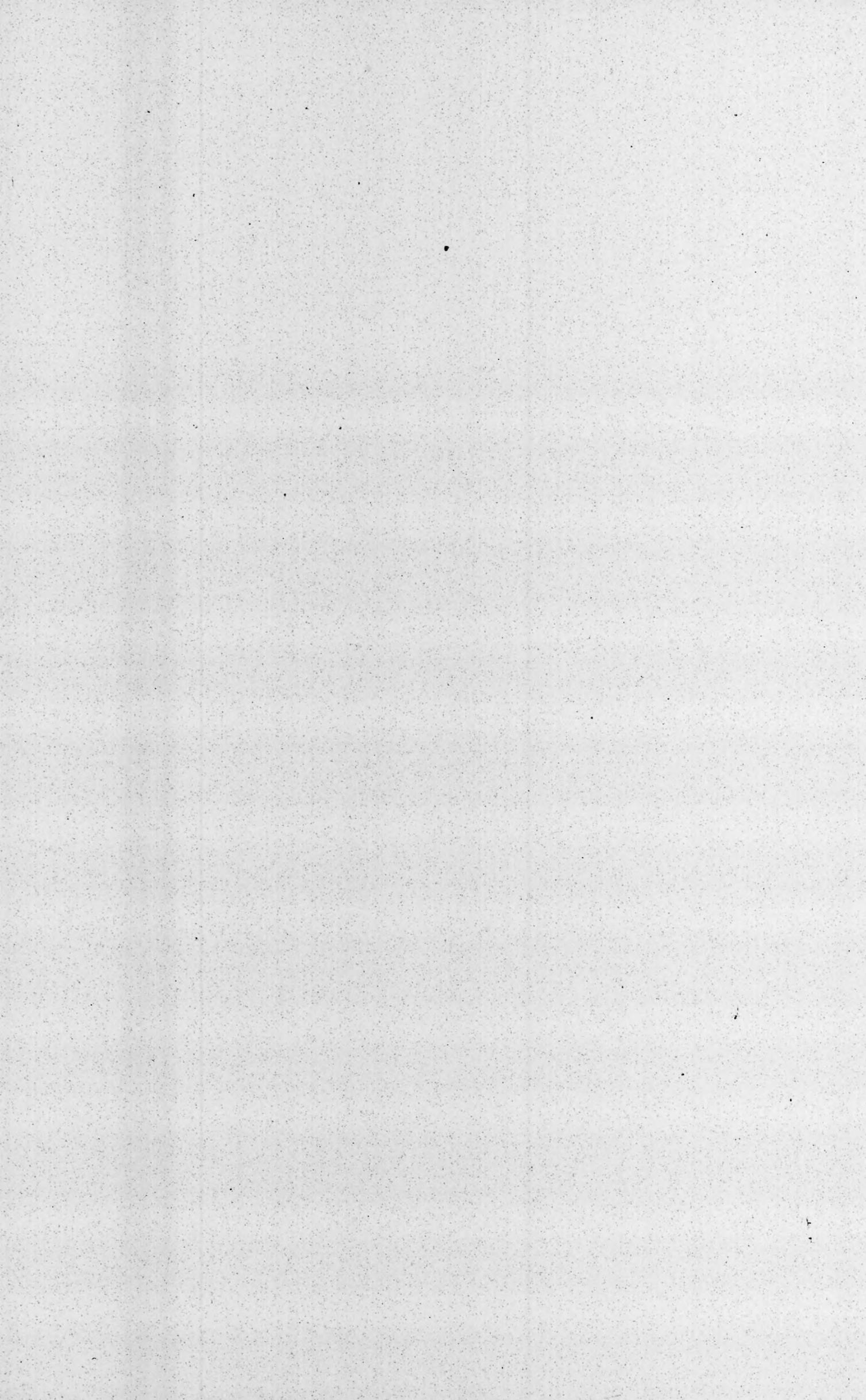
Siegfried, M. Notiz über Lysin	363
Schittenhelm, Alfred, und Ernst Bendix. Über die Umwand- lung des Guanins im Organismus des Kaninchens	365
Jaffé, M. Über das Verhalten des p-Dimethylaminobenzaldehyds im tierischen Stoffwechsel	374
Moriya, G. Zur Kenntnis der Milchsäure in tierischen Organen	397
Stendel,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

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

HEFT VI

(Ausgegeben am 11. Februar 1905.)

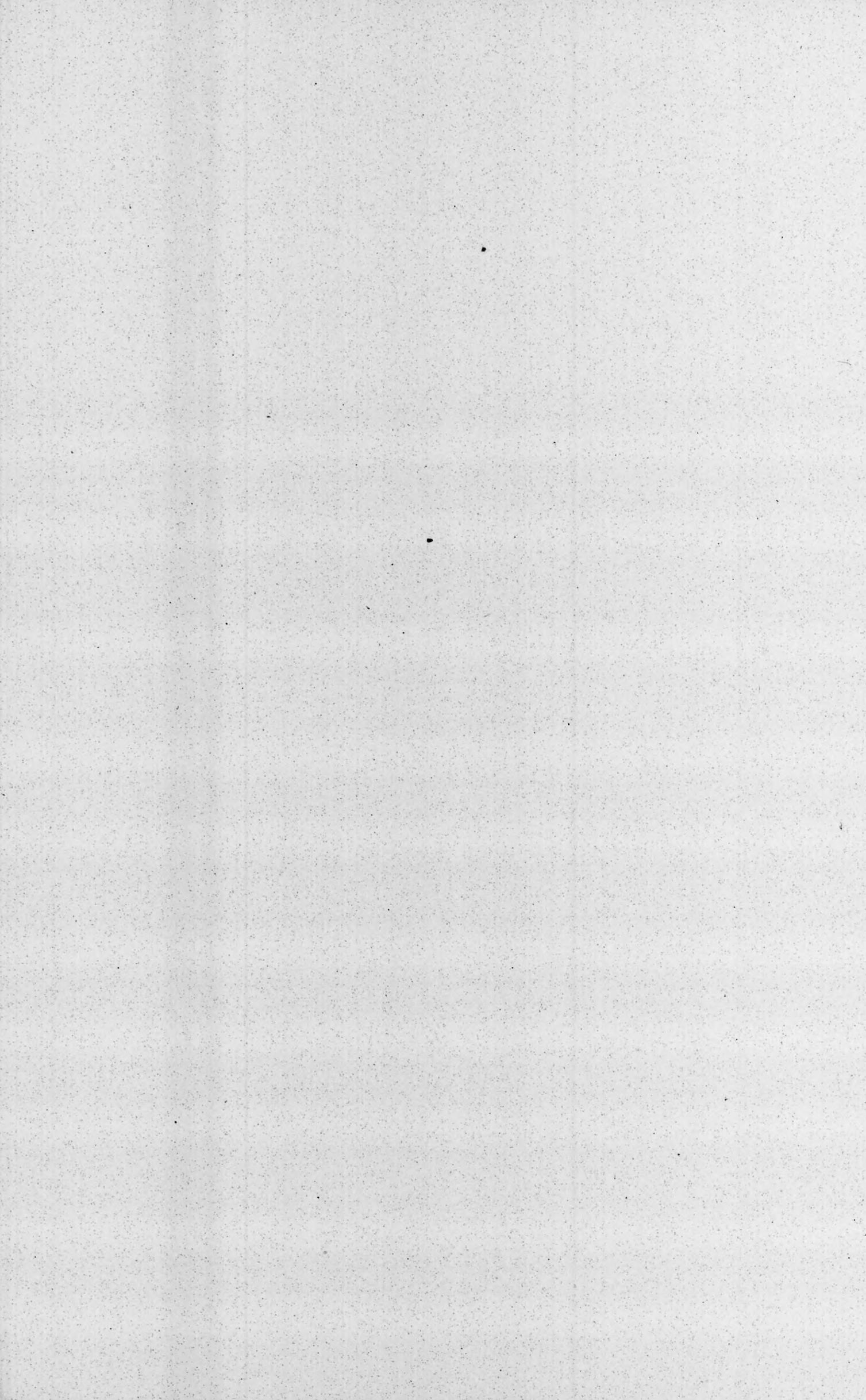
Henze, M. Beiträge zur Muskelchemie der Octopoden	477
Burian, Richard. Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat	494
— — Über die oxydative und die vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure im Rinderleberauszug. Mit acht Kurvenzeichnungen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

