



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, K. H. HUPPERT-Prag, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THERFELDER-Berlin

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

VIERZIGSTER BAND.

Mit 18 Abbildungen im Text und 12 Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1903/1904.

M. DuMont Schauberg, Strassburg.

Inhalt des vierzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 5. Dezember 1903.)

	Seite
Pfeil, Paul. Über den Einfluß der Nahrungsaufnahme auf die Ausscheidung der Harnsäure. Mit sechs Kurventafeln	1
Soetbeer, Franz. Über den Einfluß der Nahrungsaufnahme auf die Ausscheidung der Harnsäure bei Arthritis urica. Mit vier Kurventafeln	25
— — Ein Stoffwechselfersuch bei Gicht	55
Schittenhelm, A., und F. Schröter. Über die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. (II. Mitteilung.) Mit vier Kurvenzeichnungen	62
— — Über die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. (III. Mitteilung.) Mit einer Abbildung	70
Wohlgemuth, J. Über die Herkunft der schwefelhaltigen Stoffwechselprodukte im tierischen Organismus. (Mitteilung I.)	81
Schulze, E., und E. Winterstein. Beiträge zur Kenntnis der aus Pflanzen darstellbaren Lecithine. (I. Mitteilung)	101
— — Ein Nachtrag zu der Abhandlung über einen phosphorhaltigen Bestandteil der Pflanzensamen	120
Jaksch, R. v. Über die Verteilung des Stickstoffes im Harn bei einem Falle von Phosphorvergiftung nebst vergleichenden Beobachtungen über einige neuere Methoden der Harnstoffbestimmung.	123
Habermann, J. Beiträge zur Kenntnis des Zigaretten- und des Pfeifenrauches. Mit einer Abbildung	148
Moor, Wm. Ovid. Über den Harnstoffgehalt des menschlichen Harns	162
Lawrow. Zur Kenntnis der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweißkörper	165

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 19. Dezember 1903.)

Buchner, Eduard, und Jakob Meisenheimer. Über die Enzyme von <i>Monilia candida</i> und einer Milchzuckerhefe	167
Beger, C. Über den Stickstoffgehalt und die Löslichkeit stickstoffhaltiger Bestandteile in Pepsinsalzsäure sowohl im frischen wie im präparierten Hammelkot	176
Brauer, Ludolph. Untersuchungen über die Leber	182

Fischer, Emil, und Emil Abderhalden. Über die Verdauung des Caseins durch Pepsinsalzsäure und Pankreasfermente . . .	215
Arnheim, Julius, und Adolf Rosenbaum. Ein Beitrag zur Frage der Zuckerzerstörung im Tierkörper durch Fermentwirkung Glykolyse	220
Arnheim, J. Beiträge zur Kenntnis der Autolyse	231
Hofbauer, J. Die Aufnahme von Eisen durch die menschliche Placenta aus dem maternen Blute. Erste Mitteilung . . .	240
Abderhalden, Emil. Nachtrag zur Hydrolyse des Edestins . . .	249
Fromm, Emil, und Paul Clemens. Über das Schicksal cyclischer Terpene und Kampfer im tierischen Organismus. Vierte Mitteilung: Über das Verhalten des Sabinols im Tierkörper . . .	251
Trunz, August. Über die mineralischen Bestandteile der Kuhmilch und ihre Schwankungen im Verlaufe einer Laktationsperiode . . .	263
Kossel, A. Zur Kenntnis des Salmins	311
Hupfer, Frz. Entgegnung an Dr. J. Weiß	315
Krüger, Martin. Erwiderung an Herrn O. Folin	316

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 26. Januar 1904.)

Rudno Rudzinski, Albin von. Über die Bedeutung der Pentosane als Bestandteile der Futtermittel, insbesondere des Roggenstrohes. Mit einer Abbildung	317
Küster, William. Über die nach verschiedenen Methoden hergestellten Hämine, das Dehydrochloridhämin und das Hämatin . . .	391
Über die Einwirkung von siedendem Anilin auf Hämin . . .	423
Mörner, Carl Th. Percaglobulin, ein charakteristischer Eiweißkörper aus dem Ovarium des Barsches	429
Glaessner, Karl. Über menschliches Pankreassekret. Mit vier Kurvenzeichnungen im Text	465
Weiß, Hans Richard. Zur Kenntnis der Trypsinverdauung . . .	480
Galeotti, G. Über die sogenannten Metallverbindungen der Eiweißkörper nach der Theorie der chemischen Gleichgewichte. Mit sieben Textfiguren und zwei Tafeln	492
Meyer, Ludwig F. Über die Beziehungen zwischen Molekulargewicht und physiologischer Wirkung bei höheren Fettsäuren. Erste Mitteilung: Myristinsäure und Laurinsäure	550
Kossel, A., und H. D. Dakin. Beiträge zum System der einfachsten Eiweißkörper	565
Bergell, P., und R. Pschorr. Erwiderung an Herrn Vahlen . . .	572

7

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, K. H. HUPPERT-Prag, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Band XL, Heft 5 und 6.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 26. Januar 1904.)

Mit zwölf Abbildungen im Text und zwei Tafeln.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1904.

XL. BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.	Seite
Rudno Rudzinski, Albin von. Über die Bedeutung der Pentosane als Bestandteile der Futtermittel, insbesondere des Roggenstrohes. Mit einer Abbildung	317
Küster, William. Über die nach-verschiedenen Methoden hergestellten Hämine, das Dehydrochloridhämin und das Hämatin	391
— — Über die Einwirkung von siedendem Anilin auf Hämin . .	423
Mörner, Carl Th. Percaglobulin, ein charakteristischer Eiweißkörper aus dem Ovarium des Barsches	429
Glaessner, Karl. Über menschliches Pankreassekret. Mit vier Kurvenzeichnungen im Text	465
Weiß, Hans Richard. Zur Kenntnis der Trypsinverdauung . .	480
Galeotti, G. Über die sogenannten Metallverbindungen der Eiweißkörper nach der Theorie der chemischen Gleichgewichte. Mit sieben Textfiguren und zwei Tafeln	492
Meyer, Ludwig F. Über die Beziehungen zwischen Molekulargewicht und physiologischer Wirkung bei höheren Fettsäuren. Erste Mitteilung: Myristinsäure und Laurinsäure	550
Kossel, A., und H. D. Dakin. Beiträge zum System der einfachsten Eiweißkörper	565
Bergell, P., und R. Pschorr. Erwiderung an Herrn Vahlen . .	572

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

M. Siegfried, C. Oppenheimer, P. A. Levene, W. S. Sadikoff, A. Ellinger, L. Marchlewski, J. Hetper und L. Marchlewski, M. Dennstedt u. Th. Rumpf, Emil Abderhalden, Oskar Adler u. Rudolf Adler, Otto Folin, W. Scheermesser, Walter Jones, M. Henze, A. S. Loevenhart, C. Hirsch und E. Stadler.

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.

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

Soeben erschien:

Minerva.

JAHRBUCH DER GELEHRTEN WELT.

HERAUSGEGEBEN

VON

Dr. K. TRÜBNER.

DREIZEHNTER JAHRGANG.

1903—1904.

MIT DEM BILDNIS VON JOHN E. B. MAYOR, NACH EINER RADIERUNG VON
HUBERT VON HERKOMER.

16°. XL, 1404 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. 36 000 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—XII auch für die Benutzer des XIII. 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.—

Preis der Jahrgänge I—XII (statt M. 109.—) nur M. 75.—

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.—

**Ich kaufe stets u zu guten Preisen
Serien u Jahrgänge dieser Zeitschrift**

Oskar Rothacker, Buchhandlung f. Medicin, Berlin, Friedrichstr. 105b

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

Soeben erschien:

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. Preis Mk. 1.—

Untersuchungen über die Nucleïne und ihre Spaltungsprodukte.

Von

Dr. A. KOSSEL.

8°. 18 S. 1881. Preis Mk. 1.—



DIE UMSCHAU

**BERICHTET ÜBER DIE FORTSCHRITTE
HAUPTSÄCHLICH DER WISSENSCHAFT
UND TECHNIK, IN ZWEITER LINIE DER
LITERATUR UND KUNST.**

Jährlich 52 Nummern. Illustriert.

•Die Umschau• zählt nur die hervorragendsten
Fachmänner zu ihren Mitarbeitern.

*Prospekt gratis durch jede Buchhandlung, sowie den Verlag
H. Bechhold, Frankfurt a. M., Neue Kräme 19/21.*

