



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

### HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 19. Dezember 1903.)

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

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

## HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 26. Januar 1904.)

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

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

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.

