



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.

VIERUNDVIERZIGSTER BAND.

Mit zwei Abbildungen und zehn Kurvenzeichnungen im Text und zwei Tafeln

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1905.

M. DuMont-Schauberg, Strassburg.

Inhalt des vierundvierzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 11. März 1905.)

	Seite
Jones, Walter, und M. C. Winternitz. Über die Adenase . . .	1
Dehn, William M. Eine Methode zur schnellen Chlorbestimmung im Harn	11
Abderhalden, Emil. Abbau und Aufbau der Eiweißkörper im tierischen Organismus	17
Euler, Hans. Chemische Dynamik der zellfreien Gärung . . .	53
Wohlgemuth, J. Zur Kenntnis des Phosphorharns	74
Siegfried, M. Über die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper	85
Neuberg, Carl, und Wilhelm Neimann. Neue Reaktionen und Derivate der Glukuronsäure. (VII. Mitteilung über Glukuron- säure)	97
— — Synthese »gepaarter Glukuronsäuren«. (VIII. Mitteilung über Glukuronsäure)	114
— — Quantitative Bestimmung »gepaarter Glukuronsäuren«. (IX. Mitteilung über Glukuronsäure)	127
Neuberg, Carl, und Martin Silbermann. Untersuchungen in der Glycerinsäurereihe. III. Mitteilung: Die Konfiguration der Glycerinsäure. (Ein Beitrag zur Frage der Beziehung zwischen Zuckern und Aminosäuren)	134
— — Synthese der Oxyaminobernsteinsäure	147
Stendel, H. Das Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure .	157
Pauly, Herm. Über die Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian	159

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 6. Mai 1905.)

Rohde, Erwin. Die Farbenreaktionen der Eiweißkörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Al- dehyden	161
Zucchi, S. Über Eisengehalt in Zuckerharnen und seine Beziehung zur Zuckermenge	171

Pregl, Fritz. Einige Versuche über Kohlenoxydhämochromogen. Mit einer Abbildung	173
Huiskamp, W. Zur Fibrinoglobulinfrage	182
Aberhalden, Emil, und Peter Rona. Über die Verwertung der Abbauprodukte des Caseins im tierischen Organismus . . .	198
Buchner, Eduard, und Wilhelm Antoni. Weitere Versuche über die zellfreie Gärung	206
Seemann, John. Über die Oxydation von Leim und Hühnererweiß mit Calciumpermanganat	229
Aberhalden, Emil, und Otto Rostoski. Die Monoaminosäuren des «Edestins» aus Baumwollsamem und dessen Verhalten gegen Magensaft	265
Aberhalden, Emil, und Franz Samuely. Die Zusammensetzung des «Gliadins» des Weizenmehles	276
Aberhalden, Emil, und Béla Reinbold. Die Monoaminosäuren des «Edestins» aus Sonnenblumensamen und dessen Ver- halten gegen Pankreassaft	284
Czernecki, Wincenty. Zur Kenntnis des Kreatins und Kreatinins im Organismus	294
Kutscher, Fr., und Martin Schenck. Die Oxydation der Thymus- nucleinsäure mit Calciumpermanganat	309
Kutscher, Fr. Zur Abwehr	317
Grosser, Paul. Über das Verhalten von zugeführtem Indol und Skatol im Organismus	321
Wakeman, Alfred J. Über die chemische Veränderung der Leber bei der Phosphorvergiftung	335
— — Über die Verteilung des Stickstoffs in der Leber des Störs	344
Kossel, A., und H. D. Dakin. Weitere Beiträge zum System der einfachsten Eiweißkörper	342
Kossel, A. Einige Bemerkungen über die Bildung der Protamine im Tierkörper	347
Engel. Über das Fett in der Frauenmilch. Mit zehn Kurven- zeichnungen im Text	353
Thierfelder, H. Über das Cerebron. (II. Mitteilung)	366
Meinertz, J. Zur Chemie der Phosphorleber	371
Kutscher, Fr., und Lohmann. Die Endprodukte der Pankreas- selbstverdauung (IV. Mitteilung)	381
Tollens, B. Zur Bestimmung der Glukuronsäure	388
Küster, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins	391
Marchlewski, L. Notizen zur Chlorophyllechemie	422
Schenck, Martin. Über das Guanidinpikrolonat	427
Wohlgemuth, J. Zur Kenntnis des Phosphorharns	428

Ausgegeben am 6. Juni 1905.

Sörensen, S. P. L., und A. C. Andersen. Läßt sich der Stickstoffgehalt in Lysin und ähnlichen Verbindungen nach Kjeldahl bestimmen?	429
Sörensen, S. P. L. Über Synthesen von α -Aminosäuren durch Phthalimidmalonester	448
Galeotti, G. Über die Gleichgewichte zwischen Eiweißkörpern und Elektrolyten. I. Mitteilung. Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. Mit zwei Tafeln	461
Neuberg, Carl, und Paul Mayer. Über Cystein. II. Mitteilung	472
— — Über d-, l- und r-Proteincystin	498
Kunkel, A. J. Beiträge zur Frage des sogenannten normalen Arseniks	511
Wohlgemuth, J. Über das Nucleoprotein der Leber. IV. Mitteilung	530
— — Über den Sitz der Fermente im Hühnerei	540
Issajew, W. Über die Hefekatalase	546
Sieber, N. Zur Frage nach dem glykolytischen Prinzip des Blutfibrins. Mit einer Abbildung	560

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Aberhalden, E., 17. | Jones, W., und Winternitz, M. C., 1. |
| — — und Reinbold, B., 284. | Kossel, A., 347. |
| — — und Rona, P., 198. | — — und Dakin, H. D., 342. |
| — — und Rostoski, O., 265. | Küster, W., 391. |
| — — und Samuely, F., 276. | Kunkel, A. J., 511. |
| Andersen, C., u. Sörensen, S. P. L., 429. | Kutscher, Fr., 317. |
| Antoni, W., u. Buchner, E., 206. | — — und Lohmann, 381. |
| Buchner, E., und Antoni, W., 206. | — — und Schenck, M., 309. |
| Czernecki, W., 294. | Lohmann, u. Kutscher, 381. |
| Dakin, H. D., u. Kossel, 342. | Marchlewski, L., 422. |
| Dehn, W. M., 11. | Mayer, P., u. Neuberg, C., 472, 498. |
| Engel, 353. | Meinertz, J., 371. |
| Fuler, H., 53. | Neimann, W., u. Neuberg, C., 97, |
| Galeotti, G., 461. | 114, 127. |
| Grosser, P., 321. | Neuberg, C., und Mayer, P., 472, 498. |
| Huiskamp, W., 182. | — — und Neimann, W., 97, 114, 127. |
| Issajew, W., 546. | — — und Silbermann, M., 134, 147. |

- Pauly, H., 159.
Pregl, F., 173.
Reinbold, B. u. Abderhalden, E., 284.
Rohde, E., 161.
Rona, P. u. Abderhalden, E., 188.
Rostoski, O. u. Abderhalden, E., 265.
Samuely, F. u. Abderhalden, E., 276.
Schenck, M., 427.
— — u. Kutscher, Fr., 309.
Seemann, J., 229.
Sieber, N., 560.
Siegfried, M., 85.
Silbermann, M. u. Neuberg, C., 134,
147.
Sörensen, S. P. L., 448.
— — und A. C. Andersen, 429.
Steudel, H., 157.
Thierfelder, H., 366.
Tollens, B., 388.
Wakeman, A. J., 335, 341.
Winternitz, M. C., u. Jones, W., 1.
Wohlgemuth, J., 428, 530, 540.
Zucchi, S., 171.

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-Tabingen, 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 XLIV, Heft 5 und 6.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 6. Juni 1906.)

Mit einer Abbildung im Text und zwei Tafeln.

• **STRASSBURG**
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1906.

XLIV. BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.	Seite
Sörensen, S. P. L., und A. C. Andersen. Läßt sich der Stickstoffgehalt in Lysin und ähnlichen Verbindungen nach Kjeldahl bestimmen?	429
Sörensen, S. P. L. Über Synthesen von α -Aminosäuren durch Phtalimidmalonester	448
Galeotti, G. Über die Gleichgewichte zwischen Eiweißkörpern und Elektrolyten. I. Mitteilung. Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. Mit zwei Tafeln .	461
Neuberg, Carl, und Paul Mayer. Über Cystein. II. Mitteilung	472
— — Über d-, l- und r-Proteincystin	498
Kunkel, A. J. Beiträge zur Frage des sogenannten normalen Arseniks	511
Wohlgemuth, J. Über das Nucleoproteid der Leber. IV. Mitteilung	530
— — Über den Sitz der Fermente im Hühnerei	540
Issajew, W. Über die Hefekatalase	546
Sieber, N. Zur Frage nach dem glykolytischen Prinzip des Blutfibrins. Mit einer Abbildung	560

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

M. Krüger und J. Schmid, M. Krüger und A. Schittenhelm, A. Ellinger und M. Cohn, E. Schulze und E. Winterstein, E. Winterstein und E. Pantanelli, E. Winterstein, Walter Jones, Alfred Schittenhelm, Fritz Pregl, Goldmann-Hetper-Marchlewski, C. Neuberg, L. Tobler, M. Siegfried, W. Neumann, M. Bial.

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.

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.

Indische Medicin

von

Julius Jolly.

(Grundriss der indo-arischen Philologie und Altertumskunde
begründet von Georg Bühler, fortgesetzt von F. Kielhorn.
III. Band, 10. Heft.)

Gr. 8°. 140 Seiten. 1901. **M. 7.—**

Auf Grund dieser Arbeit wurde Professor J. Jolly zum Ehrendoktor der medizinischen Fakultät der Universität Göttingen ernannt.

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, 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, I. P. Pawlow in St. Petersburg, 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.

XLIV. Band.

Mit zwei Abbildungen und zehn Kurvenzeichnungen im Text und zwei Tafeln.

8°. VI, 579 Seiten. 1905. **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.—**

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. 38 000 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 Benutzer 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.—