



HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., A. ELLINGER-Königsberg, H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, F. v. MÜLLER-München, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, A. WINDAUS-Innsbruck, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

ZWEIUNDNEUNZIGSTER BAND.

Mit 21 Kurvenzeichnungen, 16 Abbildungen und 5 Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1914.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des zweiundneunzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 14. Juli 1914.)

	Seite
Schumm, O., und A. Kimmerle. Über das Vorkommen eines krystallisierbaren nicht koagulierbaren Eiweißstoffes im Harn bei einem Falle von Magencarcinom. Mit einer Tafel in Lichtdruck	1
Funk, Casimir, und Archibald Bruce Macallum. Die chemischen Determinanten des Wachstums. Mit einer Tafel	13
Henriques, V., und A. C. Andersen. Über Stickstoffretentionen bei Zufuhr von Ammoniaksalzen oder Harnstoff. Durch Versuche mit permanent-intravenöser Injektion untersucht	21
Friedmann, Alexander. Die Zerstörung der organischen Substanz nach der Methode von Fresenius-Babo, bei vorheriger Behandlung mit Antiformin und die Bestimmung kleinster Bleimengen in den so behandelten Organen	46
Nierenstein, M. Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pflanzengallen. I. Mitteilung	53
Müller, Johannes und Hans Reinbach. Untersuchungen über das Hautsekret der Fische. I. Mitteilung: Die Chemie des Aalschleims	56
Salkowski, E. Über die Bestimmung des Glykogens in der Hefe	75
Salkowski, E. Über die Quelle des Thiosulfates im Kaninchenharn	89
Lichtwitz, L., und A. Renner. Über die Temperaturabhängigkeit der Quellung von Muskel und Niere. Mit drei Kurvenzeichnungen im Text	104
Lichtwitz, L., und A. Renner. Über die Temperaturabhängigkeit der Goldzahl und der Viskosität kolloidaler Lösungen	113

HEFT II.

(Ausgegeben am 29. Juli 1914.)

Hammarsten, Olof. Studium über Chymosin- und Pepsinwirkung. I. Mitteilung. Die Gerinnungsgeschwindigkeit als Maß der Chymosinmenge	119
---	-----

	Seite
Oswald, Adolf. Über Myxommucin	144
Geake, A. und M. Nierenstein. Zur Kenntnis der Aminosäuren. I. Mitteilung	149
Feulgen, R. Über die «Kohlenhydratgruppe» in der echten Nuclein- säure. Vorläufige Mitteilung	154
Knopf, Martin. Oxydation der Guanylsäure zu «Xanthylsäure» mittels salpetriger Säure	159
Thomas, Karl und M. H. G. Goerne. Über die Herkunft des Kreatins im tierischen Organismus. II. Mitteilung. Das Verhalten der ϵ -Guanido-, ϵ -Ureido- und ϵ -Amino-n-capron- säure im Organismus des Kaninchens	163
Palme, Herman. Über die Adsorption von Elektrolyten und kol- loiden Körpern durch Casein. Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text	177
Henriques, V., und A. C. Anderson. Untersuchungen über per- manent-intravenöse Injektion von Peptonen und genuinen Proteinen	194
Dietrich, M. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. XVI. Mit- teilung. Über die Isolierung des Carnosins durch Queck- silberoxydsulfat	212
Smorodinzew, J. Zur Methodik der Fleischextraktuntersuchung	214
Smorodinzew, J. Über das Vorkommen des Carnosins, Methyl- guanidins und Carnitins im Schafffleisch	221
Smorodinzew, J. Über die Gewinnung des Carnosins aus der beim Sterilisieren des Fleisches mit Wasserdampf im Hönnecke- Fleischdämpfer sich bildenden Brühe	228

HEFT III.

(Ausgegeben am 5. August 1914).

Warburg, Otto. Über die Rolle des Eisens in der Atmung des Seeigeleis nebst Bemerkungen über einige durch Eisen be- schleunigte Oxydationen. Mit sieben Abbildungen im Text	231
Ikeguchi, T. Über die Pilzsterine. I. Mitteilung. Über eine sterin- ähnliche Substanz aus <i>Lykoperdon gemmatum</i>	257
Sera, Yoshita. Zur Kenntnis der gepaarten Glukuronsäure. III. Mit- teilung. Über die Spaltung der Orcin- und Phloroglucinglu- kuronsäure durch Organsäfte	261
Windaus, Adolf und Arthur Ullrich. Über die Einwirkung von Zinkhydroxyd-Ammoniak auf Rhamnose	276
Klotz, A. Quantitative Bestimmung des Quecksilbers im Harn. Mit einer Abbildung im Text	286
Euler, Hans und Beth. Über die Spaltung organischer Phosphor- säureester	292

HEFT IV und V.

(Ausgegeben am 6. November 1914.)

	Seite
Federer, Max. Zur Kenntnis der Ätherschwefelsäuren	297
Klein, W., und L. Dinkin. Beiträge zur Kenntnis der Lipoide des menschlichen Serums und zur Methodik der Lipoidbestimmung	302
Sieburg, E. Über das Verhalten von Phenylhydroxylamin und dessen Nitrosoderivat im Organismus	331
Kullberg, Sixten. Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der lebenden Hefe. Mit 6 Kurvenzeichnungen im Text	340
Blum, F., und R. Grützner. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. VI. Mitteilung. Jodspeicherung und Jodbindung im Organismus	360
Lifschütz, J. Die Abbauprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen (Gallensäuren). VII. Mitteilung	383
Kostytschew, S. Über Alkoholgärung. VII. Mitteilung. Die Verarbeitung von Acetaldehyd durch Hefe bei verschiedenen Verhältnissen	402
Landmann, Georg. Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure zu Organextrakten mit Hilfe der Folinschen Methode	416

HEFT VI.

(Ausgegeben am 17. November 1914.)

Stoltzenberg, Hugo. Beiträge zur Kenntnis des Betains. Mit 4 Kurven, 14 Abbildungen im Text und 3 Tafeln	445
---	-----

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Andersen, A. C., s. Henriques.
Blum, F., und R. Grützner, 360.
Dietrich, M., 212.
Dinkin, L., s. Klein.
Euler, Hans und Beth, 292.
Federer, Max, 297.
Feulgen, R., 154.
Friedmann, Alexander, 46.
Funk, Casimir, und Archibald Bruce Macallum, 13.
Geake, A., und M. Nierenstein, 149.
Goerne, M. H. G., s. Thomas.
Grützner, R., s. Blum.
Hammarsten, Olof, 119.
Henriques, V., und A. C. Andersen, 21, 194.
Ikeguchi, T., 257.
Kimmerle, A., s. Schumm.
Klein, W., und L. Dinkin, 302.
Klotz, A., 286.
Knopf, Martin, 159.
Kostytschew, S., 402.
Kullberg, Sixten, 340.
Landmann, Georg, 416.
Lichtwitz, L., und A. Renner, 104, 113.
Lifschütz, J., 383.
Macallum, Archibald Bruce, s. Funk.
Müller, Johannes, und Hans Reinbach, 56.
Nierenstein, M., 53.
— —, s. auch Geake.
Oswald, Adolf, 144.
Palme, Herman, 177.
Reinbach, Hans, s. Müller.
Renner, A., s. Lichtwitz.
Salkowski, E., 75, 89.
Schumm, O., und A. Kimmerle, 1.
Sera, Yoshita, 261.
Sieburg, E., 331.
Smorodinzew, J., 214, 221, 228.
Stoltzenberg, Hugo, 445.
Thomas, Karl, und M. H. G. Goerne, 163.
Ullrich, Arthur, s. Windaus.
Warburg, Otto, 231.
Windaus, Adolf, und Arthur Ullrich, 276.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., A. ELLINGER-Königsberg, H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, F. v. MÜLLER-München, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, F. PREGL-Graz, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, A. WINDAUS-Innsbruck, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Zweihundneunzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 17. November 1914.)

Mit 4 Kurven, 14 Abbildungen im Text und 3 Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1914.

ZWEIUNDNEUNZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Stoltzenberg, Hugo. Beiträge zur Kenntnis des Betains. Mit 4 Kurven, 14 Abbildungen im Text und 3 Tafeln	445

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

K. v. Körösy (2), G. Embden-W. Griesbach-E. Schmitz, M. Cohn und R. Meyer, H. Hagemann, F. Laquer, M. Cohn, G. Embden und F. Laquer, G. Embden-W. Griesbach-F. Laquer, Carl Th. Mörner (2), J. Lifschütz, P. Waentig und O. Steche, M. Oppenheimer (2), A. Loeb, O. v. Friedrichs, Orla-Jensen.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 oder mehr Heften, im Gesamtumfang von 30 bis 34 Bogen. Preis des Bandes 12 Mark.

Die in dieser Zeitschrift zu publizierenden Arbeiten werden, wenn es nicht aus technischen Gründen unmöglich ist, 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 und außerhalb der Reihenfolge des Eingangsdatums 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 75 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

In bezug auf die Rechtschreibung der Fachausdrücke sind bis auf weiteres die Publikationen der Deutschen chemischen Gesellschaft maßgebend. In zweifelhaften Fällen wird der etymologische und internationale Standpunkt vor dem phonetischen bevorzugt.

Für die häufiger zitierten Zeitschriften werden folgende Abkürzungen empfohlen:

Liebig. Ann. der Chem.	= (Liebig's) Annalen der Chemie.
Pflügers Arch.	= Archiv für die gesamte Physiologie.
Arch. (Anat. u.) Physiol.	= Archiv für Physiologie (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung).
Arch. für exper. Pathol.	= Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.
Chem. Ber.	= Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.
Biochem. Zbl.	= Zentralblatt für Biochemie und Biophysik.
Biochem. Jl.	= The Biochemical Journal.
Biochem. Zs.	= Biochemische Zeitschrift.
Bull. Soc. chim. France.	= Bulletin de la Société chimique de France
Chem. Zbl.	= Chemisches Zentralblatt.
C. R.	= Comptes rendus de l'Académie des Sciences.
Jl. of Biol. Chem.	= The journal of biological chemistry.
Jl. of Physiol.	= The journal of Physiology.
Jl. für prakt. Chem.	= Journal für praktische Chemie.
Landw. Versuchsstation.	= Landwirtschaftliche Versuchsstationen.
Mon.-H. für Chemie	= Monatshefte für Chemie.
Zs. physikal. Chem.	= Zeitschrift für physikalische Chemie.
Quarterly Jl. Experim. Physiol.	= Quarterly Journal of experimental physiology.
Skand. Arch. Physiol.	= Skandinavisches Arch. für Physiologie.
Zs. Biol.	= Zeitschrift für Biologie.

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

Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.

Von **Emil Fromm.**

ao. Professor an der Universität Freiburg i. Br.

8°. IV, 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.

Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden.

Physiologisches Praktikum für Mediziner. Von Dr. med. R. F. Fuchs, Professor an der Universität Breslau. Mit 110 Abbildungen. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. Geb. Mk. 8.—.

Die Umwelt des Lebens. Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die Eignung des Anorganischen für die Bedürfnisse des Organischen. Von Professor Lawrence J. Henderson in Cambridge (U. S. A.). Nach dem vom Verfasser verbesserten und erweiterten englischen Original übersetzt von R. Bernstein. Mk. 5.—, gebunden Mk. 6.20.

Die Vitamine, ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie mit besonderer Berücksichtigung der Avitaminosen (Beriberi, Skorbut, Pellagra, Rachitis). Von Casimir Funk, Leiter des physiol.-chem. Laboratoriums in London. Mit 38 Abbild. im Text und 2 Tafeln. Mk. 8.60.

Chemie und Biochemie der Lipide. Von Prof. Dr. Ivar Bang in Lund. Mk. 6.65

Allgemeine Chemie der Enzyme. Von Hans Euler, Professor der Chemie an der Universität Stockholm. Mit 4 Textfiguren. Mk. 7.60, geb. M. 8.60.

Dynamische Biochemie. Chemie der Lebensvorgänge. Von Prof. Dr. Sigmund Fränkel, Wien. Mk. 18.60, geb. Mk. 20.20.

Deskriptive Biochemie mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Arbeitsmethoden. Von Prof. Dr. Sigmund Fränkel, Wien. Mit einer Spektraltafel. Mk. 17.—, geb. Mk. 18.60.

Lehrbuch der Mikrochemie. Von Friedrich Emich, o. Professor der Chemie an der techn. Hochschule in Graz. Mit 30 Textabbildungen. Geh. Mk. 6.65, geb. Mk. 7.85.

Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Begründet von Richard Maly. XLII. Band: Über das Jahr 1912. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben und redigiert von Prof. Rud. Andreasch in Graz und Prof. Dr. Karl Spiro in Straßburg. Mk. 48.—.

