

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, A. ELLINGER-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, H. FISCHER-München, R. GOTTLIEB-Heidelberg, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, R. KOBERT-Rostock, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, F. v. MÜLLER-München, 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-München, A. WINDAUS-Göttingen, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

FÜNFUNDNEUNZIGSTER BAND.

Mit fünf Abbildungen und einer Kurvenzeichnung im Text
und vier Tafeln.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1915.

**Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung.
vorbehalten.**

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des fünfundneunzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 12. August 1915.)

	Seite
Katz, J. R. Untersuchungen über die Bindung des Quellungs- wassers in quellbaren Krystallen. Mit einer Abbildung im Text und einer Tafel	1
— — Über die Bindung des von Häminkrystallen aufgenommenen Wassers. Mit zwei Abbildungen im Text	16
Siegfried, M., und H. Reppin. Über die Einwirkung von Brom auf Eiweißkörper und Aminosäuren	18
Jolles, Adolf. Über neue Indikan-Reaktionen	29
Fischer, Hans. Über das Urinporphyrin. I. Mitteilung. Mit einer Tafel in Lichtdruck	34

HEFT II und III.

(Ausgegeben am 19. Oktober 1915.)

Nagasaki, S. Über die Bestimmung kleiner Zuckermengen im Harn	61
Fischer, Hans. Zur Kenntnis des Bilirubins	78
Edlbacher, S. Das Vorkommen der Arginase im tierischen Or- ganismus und ihr Nachweis mittels der Formoltitration	81
Höst, H. F. Kolorimetrische Bestimmung der Blutharnsäure	88
Oswald, Adolf. Gewinnung von salzsaurem Glucosamin aus Mucoid aus Ascitesflüssigkeit	100
— — Notiz zur Krystallisation von Serumalbumin vom Menschen	102
Katz, J. R. Das Altbackenwerden der Brotkrume vom physio- logisch-chemischen Standpunkte betrachtet. I. Mitteilung	104
Verschaffelt, E., und Frl. E. van Teutem. Die Änderung der mikroskopischen Struktur des Brotes beim Altbackenwerden. Mit 2 Lichtdrucktafeln	130
Katz, J. R. Das Altbackenwerden der Brotkrume vom physio- logisch-chemischen Standpunkt betrachtet. II. Mitteilung. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	136

Katz, J. R. Das Altbackenwerden der Brotkrume vom physiologisch-chemischen Standpunkt betrachtet. III. Mitteilung	147
Küster, William. Über die Konstitution des Hämins und des Bilirubins. Eine Entgegnung an O. Piloty	152

HEFT IV.

(Ausgegeben am 6. November 1915.)

Brigl, Percy. Synthetische Beiträge zur Kenntnis der Cerebronsäure	161
Ringer, W. E. Weitere Studien am Pikelharingschen Pepsin. Mit zwei Abbildungen im Text	195
Thannhauser, S. J., und G. Dorf Müller. Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. III. Mitteilung. Hochmolekulare, krystallisierte Spaltstücke der Hefenucleinsäure . .	259

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 23. November 1915.)

Mörner, Carl Th. Über aus Proteinstoffen bei tiefgreifender Spaltung mit Salpetersäure erhaltene Verbindungen. II. Mitteilung	263
Winterstein, E., und F. Wünsche. Über einige Bestandteile der Maiskeime	310
Engfeldt, N. O. Der Acetongehalt in der Milch	337
Oswald, Adolf. Notiz über Jodeiweiß	351

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Brigl, Percy, 161.	Oswald, Adolf, 100, 102, 351.
Dorf Müller, G., s. Thannhauser.	Reppin, H., s. Siegfried.
Edlbacher, S., 81.	Ringer, W. E., 195.
Engfeldt, N. O., 337.	Siegfried, M., und H. Reppin, 18.
Fischer, Hans, 34, 78.	Teutem, Fr. E. van, s. Verschaffelt.
Höst, H. F., 88.	Thannhauser, S. J., und G. Dorf Müller, 259.
Jolles, Adolf, 29.	Verschaffelt, E., und Fr. E. van Teutem, 130.
Katz, J. R., 1, 16, 104, 136, 147.	Winterstein, E., u. F. Wünsche, 310.
Küster, William, 152.	Wünsche, F., s. Winterstein.
Mörner, Carl Th., 263.	
Nagasaki, S., 61.	

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

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

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg

Fünfundneunzigster Band:

Fünftes und sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 23. November 1915.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1915.

FÜNFUNDNEUNZIGSTER BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Mörner, Carl Th. Über aus Proteinstoffen bei tiefgreifender Spaltung mit Salpetersäure erhaltene Verbindungen. II. Mitteilung	263
Winterstein, E., und F. Wünsche. Über einige Bestandteile der Maiskeime	310
Engfeldt, N. O. Der Acetongehalt in der Milch	387
Oswald, Adolf. Notiz über Jodeiweiß	351

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

J. R. Katz (2), E. Abderhalden, H. Fischer, O. Schumm (2), W. Ellenberger.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden von 6 oder mehr Heften, im Gesamtumfang von 26 bis 28 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.	= (Liebigs) 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.	= Biochemie 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. B.

8°. IV, 32 S. 1903. Preis **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.

Grundzüge der physikalischen Chemie in ihrer Beziehung zur Biologie. Von Professor S. G. Hedin in Upsala. Mk. 6.—, geb. Mk. 7.20.

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. XLIII. Band: Über das Jahr 1913. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben und redigiert von Prof. Rud. Andreasch in Graz und Prof. Dr. Karl Spiro in Straßburg. Mk. 58.—.