

# 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-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, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, E. LUDWIG-Wien, 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-Berlin-Dahlem, A. WINDAUS-Innsbruck, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**VIERUNDNEUNZIGSTER BAND.**

Mit einer Kurvenzeichnung und einer Zeichnung im Text.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1915.

---

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

---

**M. DuMont Schauberg, Straßburg.**

# Inhalt des vierundneunzigsten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 15. Mai 1915.)

	Seite
<b>Thierfelder, H., und C. P. Sherwin.</b> Phenylacetylglutamin und seine Bildung im menschlichen Körper nach Eingabe von Phenyllessigsäure . . . . .	1
<b>Panzer, Theodor.</b> Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf Kohlenhydrate. XV. Mitteilung . . . . .	10
<b>Lichtwitz, L.</b> Über Fermentwirkung. II. Mitteilung. Mit einer Kurvenzeichnung . . . . .	73
<b>Oppenheimer, Max.</b> Berichtigung . . . . .	78

## HEFT II und III.

(Ausgegeben am 12. Juni 1915.)

	Seite
<b>Jolles, Adolf.</b> Über eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Indikans im Harn . . . . .	79
<b>Hammarsten, Olof.</b> Studien über Chymosin- und Pepsinwirkung. II. Mitteilung. Ein neues Verfahren zur Aufhebung der Parallelität zwischen Chymosin- und Pepsinwirkung . . . .	104
<b>Federer, Max.</b> Über die Oxydation schwefelhaltiger Substanzen mit Kaliumchlorat und Salzsäure . . . . .	128
<b>Baudisch, Oskar.</b> Über eine neue Indolreaktion . . . . .	132
<b>Küster, William.</b> Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. VIII. Mitteilung. Über das Bilirubin. Nach Versuchen von H. Bauer, K. Reihling und A. Schwaderer. † . . . .	136
— — Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. IX. Mitteilung. Über die Bildung von Gallensteinen. Nach Versuchen von K. Reihling . . . . .	163
<b>Küster, William, und Hugo Bauer.</b> Über das Hämatoporphyrin. IV. Mitteilung . . . . .	172
<b>Waser, Ernst.</b> Über die Veränderungen der Blut- und Hirnzusammensetzung bei chronischem Gebrauch von Schlafmitteln. Mit einer Zeichnung im Text . . . . .	191
<b>Geselschap, L. J.</b> Über Pepsinbestimmung . . . . .	205



## HEFT IV.

(Ausgegeben am 19. Juni 1915.)

<b>Hirsch, Ernst.</b> Beitrag zur Salz- und Diuretinhyperglykämie . . . . .	227
<b>Kossel, A., und S. Edlbacher.</b> Beiträge zur chemischen Kenntnis der Echinodermen . . . . .	264
<b>Pauly, Herm.</b> Zur Kenntnis der Diazoreaktion des Eiweißes . . . . .	284

## HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 29. Juli 1915.)

<b>Hammarsten, Olof.</b> Studien über Chymosin- und Pepsinwirkung. III. Mitteilung. Über die verschiedene Empfindlichkeit des Pepsins und des Chymosins gegen Alkali . . . . .	291
<b>Morgen, A. (Referent), und C. Beger.</b> Über den schädlichen, auf eine Säurevergiftung zurückzuführenden Einfluß einer ausschließlichen Haferfütterung . . . . .	324
<b>Kylin, Harald.</b> Untersuchungen über die Biochemie der Meeresalgen . . . . .	337
<b>Pauly, Herm.</b> Zur Erkenntnis des Histidins durch Farbenreaktionen . . . . .	426

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Baudisch, Oskar, 132.	Küster, William, und Hugo Bauer, 172.
Bauer, Hugo, s. Küster.	Kylin, Harald, 337.
Beger C., s. Morgen.	Lichtwitz, L., 73.
Edlbacher, S., s. Kossel.	Morgen, A., und C. Beger, 324.
Federer, Max, 128.	Oppenheimer, Max, 78.
Gesellschaft, L. J., 205.	Panzer, Theodor, 10.
Hammarsten, Olof, 104, 291.	Pauly, Herm., 284, 426.
Hirsch, Ernst, 227.	Sherwin, C. P., s. Thierfelder.
Jolles Adolf, 79.	Thierfelder, H., u. C. P. Sherwin, 1.
Kossel A., und S. Edlbacher 264.	Waser, Ernst, 191.
Küster, William, 136, 163.	

**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-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, L. KREHL-Heidelberg, Wm. KÜSTER-Stuttgart, E. LUDWIG-Wien, 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-Berlin-Dahlem, A. WINDAUS-Innsbruck, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**Vierundneunzigster Band:**

**Fünftes und sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 29. Juli 1915.)

---

**STRASSBURG**  
**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**  
1915.

PERIODICAL  
RECEIVED

OCT 5

UNIV. OF  
LIBRARY

**VIERUNDNEUNZIGSTER BAND,  
FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.**

**Inhalt.**

	<b>Seite</b>
<b>Hammarsten, Olof.</b> Studien über Chymosin- und Pepsinwirkung. III. Mitteilung. Über die verschiedene Empfindlichkeit des Pepsins und des Chymosins gegen Alkali . . . . .	291
<b>Morgen, A. (Referent), und C. Beger.</b> Über den schädlichen, auf eine Säurevergiftung zurückzuführenden Einfluß einer aus- schließlichen Haferfütterung . . . . .	324
<b>Kylin, Harald.</b> Untersuchungen über die Biochemie der Meeres- algen . . . . .	337
<b>Pauly, Herm.</b> Zur Erkennung des Histidins durch Farbenreaktionen	426

---

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

J. R. Katz (2), M. Siegfried und H. Reppin, A. Jolles, H. Fischer (2),  
S. Nagasaki, S. Edlbacher.

---

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 Rechtsschreibung 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.	= 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.*

---



Soeben erschien:

Die  
mittelbaren und unmittelbaren  
Ursachen  
des Weltkriegs

von

Wirkl. Geh. Rat Dr. Emil Petri

Unterstaatssekretär a. D.

---

Zweite vermehrte Auflage.

---

Der Reinerlös wird dem elsass-lothringischen Landeskomitee der Nationalstiftung für die Hinterbliebenen der im Kriege Gefallenen überwiesen.

---

Gr. 8°. 76 Seiten. 1915. Ladenpreis M 1.—.

---

„... Das Buch behandelt auf breiter geschichtlicher Grundlage die lange Vorbereitung, das Werden des Weltkriegs von dem richtigen Grundgedanken aus, daß gewaltige Ereignisse im Leben der Völker nicht die Folge eines vereinzelt Vorgangs zu sein pflegen, sondern in der Tiefe wie an der Oberfläche sich von langer Hand vorbereiten. Auch hier spricht ein gründlicher Kenner der jüngsten Weltgeschichte zu uns, ein klarer Geist, der die mannigfaltigen Erscheinungen des weltpolitischen Lebens in richtiger Erkenntnis zu würdigen weiß, ein Patriot, der neben den Aufgaben der Gegenwart die Pflichten der Zukunft nicht vergißt. Wir verweisen nur im allgemeinen auf seine lesenswerte Schrift...“

Kölnische Zeitung 1915 vom 16. Mai.