

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, 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-Innsbruck, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**SIEBENUNDACHTZIGSTER BAND.**

Mit neun Abbildungen, fünf Kurvenzeichnungen und zwei Tafeln.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1913.

**M. DuMont Schauberg, Straßburg.**

# Inhalt des siebenundachtzigsten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 16. August 1913.)

	Seite
<b>Gulewitsch, Wl.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. XIV. Mitteilung. Über das Carnosin und Carnosinnitrat . . . . .	1
<b>Smorodinzew, J.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. XV. Mitteilung. Über das Vorkommen des Carnosins, Methylguanidins und Carnitins im Pferdefleisch . . . . .	12
<b>Berichtigung</b> zu der Mitteilung von J. Smorodinzew. Band 80	20
<b>Beker, J. C.</b> Die Verteilung des Kreatins im Säugetierkörper . . . . .	21
<b>Fischer, Hans, und Heinrich Röse.</b> Einwirkung von Alkoholaten auf Hämin und seine Derivate. I. Mitteilung. Über Aufspaltung des Hämins durch Kaliumalkoholat und eine neue Bildungsweise des Mesoporphyrins . . . . .	38
<b>Henze, M.</b> p-Oxyphenyläthylamin, das Speicheldrüsengift der Cephalopoden . . . . .	51
<b>Schenck, Martin.</b> Zur Kenntnis der Cholsäure. III. Mitteilung	59
<b>Lock, Karl, und Karl Thomas.</b> Untersuchungen über den Gehalt der Blutplasmaproteine an basischen Bestandteilen . . . . .	74
<b>Thunberg, T.</b> Eine Bemerkung zu der Mitteilung von Warburg und Meyerhof über die katalytische Beschleunigung der Sauerstoffaufnahme des Lecithins durch Eisensalze . . . . .	82
<b>Warburg, Otto.</b> Antwort auf vorstehende Bemerkung Thunbergs	83

## HEFT II.

(Ausgegeben am 26. August 1913.)

<b>Tamura, Sakae.</b> Zur Chemie der Bakterien. I. Mitteilung . . . . .	85
<b>Panzer, Theodor.</b> Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. XI. Mitteilung . . . . .	115
<b>Hirsch, E., und H. Reinbach.</b> Die Fesselungshyperglykämie und Fesselungsglykosurie des Kaninchens . . . . .	122

<b>Euler, Hans.</b> Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. II. Vorläufige Mitteilung . . . . .	142
<b>Einbeck, Hans.</b> Über das Vorkommen von Bernsteinsäure im Fleischextrakt und im frischen Fleische . . . . .	145

## HEFT III.

(Ausgegeben am 11. September 1913.)

<b>Stanford, R. V.</b> Ein Verdünnungskolorimeter, nebst Bemerkungen über die Versuchsfehler des kolorimetrischen Vergleiches. Mit zwei Abbildungen im Text und einer Tafel . . . . .	159
<b>Schumm, O.</b> Über den Nachweis von Hämatin im menschlichen Blutserum. Mit einer Abbildung im Text und einer Tafel in Lichtdruck . . . . .	171
<b>Bolin, Iwan.</b> Über Enzymgehalt in den Blättern von <i>Salix caprea</i>	182
<b>Stanford, R. V.</b> Indigobildende Substanzen im Harn («Harn- indikan»). I. Mitteilung. Mit einer Abbildung im Text . .	188
<b>Steudel, H.</b> Über das Nucleohiston. I. Mitteilung . . . . .	207
<b>Abderhalden, Emil, und Andor Fodor.</b> Über den Abbau von d-Glukosamin durch Bakterien . . . . .	214
<b>Abderhalden, Emil, und Andor Fodor.</b> Studien über die Spe- zifizität der Zellfermente mittels der optischen Methode. I. Mit- teilung . . . . .	220
<b>Abderhalden, Emil, und Erwin Schiff.</b> Versuche über die Ge- schwindigkeit des Auftretens von Abwehrfermenten nach wiederholter Einführung des plasmafremden Substrates. I. Mitteilung . . . . .	225
<b>Abderhalden, Emil und Erwin Schiff.</b> Studien über die Spezifizität der Zellfermente mittels der optischen Methode. II. Mit- teilung . . . . .	231

## HEFT IV.

(Ausgegeben am 17. September 1913.)

<b>Eppler, Julius.</b> Untersuchungen über Phosphatide, insbesondere über die im Eigelb vorhandenen . . . . .	233
<b>Fischer, Hans, und E. Bartholomäus.</b> Experimentelle Studien über die Konstitution des Blut- und Gallenfarbstoffs. II. Mit- teilung . . . . .	255
<b>Riesenfeld, E. H., und H. Lummerzheim.</b> Die hämolytische Wirkung von Cyclamin-Cholesterin-Mischungen. Mit drei Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	270
<b>Blanchardière, P. de la.</b> Über die Wirkung der Nuclease . . .	291
<b>Jolles, Adolf.</b> Über eine neue Indikan-Reaktion. Vorläufige Mit- teilung . . . . .	310

(Ausgegeben am 30. September 1913.)

<b>London, E. S., J. S. Thekunow, N. A. Dobrowolskaja, A. D. Wolkow, S. F. Kaplan, P. P. Brjuchanow, R. S. Krym. Z. O. Mitschnik, M. K. Gillels, P. T. Brjuchanow und S. F. Kaplan.</b> Weitere Untersuchungen über die Verdauung und Resorption unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Mit drei Abbildungen im Text . . . . .	313
<b>Toda, Shozo, und Katsuta Taguchi.</b> Untersuchungen über die physikalischen Eigenschaften und die chemische Zusammensetzung des Froschharns. I. Mitteilung . . . . .	371
<b>Tsuji, Kwanji.</b> Über den partiellen Abbau der Hefenucleinsäure durch den Presssaft des Cortinellus edodes . . . . .	379
<b>Yoshikawa, J.</b> Über die quantitative Bestimmung der d-Milchsäure in den Körperflüssigkeiten und den Organen. Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	382
<b>Mayesima, Junichi.</b> Über die Resorption der Hefenucleinsäure nach ausgedehnter Resektion des Dünndarms beim Hunde . . . . .	418
<b>Willstätter, Richard.</b> Untersuchungen über den Blutfarbstoff. I. Mitteilung. Über den Abbau des Hämins zu den Porphyrinen. Von Richard Willstätter und Max Fischer. Mit zwei Abbildungen im Text . . . . .	423

### Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Abderhalden, Emil, u. Andor Fodor, 214, 220.	Fischer, Hans, u. Heinrich Röse, 38.
— — und Erwin Schiff, 225, 231.	— — und E. Bartholomäus, 255.
Bartholomäus, E., s. Fischer.	Fischer, Max, s. Willstätter.
Beker, J. C., 21.	Fodor, Andor, s. Abderhalden.
Blanchardière, P. de la, 291.	Gillels, M. K., s. London.
Bolin, Iwan, 182,	Gulewitsch, Wl., 1.
Brjuchanow, P. P., s. London.	Henze, M., 51.
Brjuchanow, P. T., s. London.	Hirsch, E., und H. Reinbach, 122.
Dobrowskeja, N. A., s. London.	Jolles, Adolf, 310.
Einbeck, Hans, 145.	Kaplan, S. F., s. London.
Eppler, Julius, 233.	Krym, R. S., s. London.
Euler, Hans, 142.	Kwanji, Tsuji, 379.
	Lock, Karl, und Karl Thomas, 74

- London, E. S., J. S. Thekunow,  
N. A. Dobrowskeja, A. D. Wolkow,  
S. F. Kaplan, P. P. Brjuchanow,  
R. S. Krym, Z. O. Mitschnik, M. K.  
Gillels, P. T. Brjuchanow und  
S. F. Kaplan, 313.
- Lummerzheim, H., s. Riesenfeld.
- Mayesima, Junichi, 418.
- Mitschnik, Z. O., s. London.
- Panzer, Theodor, 115.
- Reinbach, H., s. Hirsch.
- Riesenfeld, E. H., und H. Lummerz-  
heim, 270.
- Röse, Heinrich, s. Fischer.
- Schenk, Martin, 59.
- Schiff, Erwin, s. Abderhalden.
- Schumm, O., 171.
- Smorodinzew, J., 12, 20.
- Stanford, R. V., 159, 188.
- Studel, H., 207.
- Taguchi, Katsuta, s. Toda.
- Tamura, Sakae, 85.
- Thekunow, J. S., s. London.
- Toda, Shozo, und Katsuta Taguchi,  
371.
- Thomas, Karl, s. Lock.
- Thunberg, T., 82.
- Warburg, Otto, 83.
- Willstätter, Richard, und Max  
Fischer, 423.
- Wolkow, A. D., s. London.
- Yoshikawa, J., 382.

OCT 2 1913  
UNIV. OF MICH

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, 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-Innsbruck, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Siebenundachtzigster Band:**

**Fünftes und sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 30. September 1913.)

---

Mit fünf Abbildungen und zwei Kurvenzeichnungen im Text.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1913.

**SIEBENUNDACHTZIGSTER BAND.  
FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.**

**Inhalt.**

	Seite
<b>London, E. S., J. S. Thekunow, N. A. Dobrowolskaja, A. D. Wol- kow, S. F. Kaplan, P. P. Brjuchanow, R. S. Krym, Z. O. Mitschnik, M. K. Gillels, P. T. Brjuchanow und S. F. Kaplan.</b> Weitere Untersuchungen über die Verdauung und Resorption unter normalen und pathologischen Verhält- nissen. Mit drei Abbildungen im Text . . . . .	313
<b>Toda, Shozo, und Katsuta Taguchi.</b> Untersuchungen über die physikalischen Eigenschaften und die chemische Zusammen- setzung des Froschharns. I. Mitteilung . . . . .	371
<b>Tsuji, Kwanji.</b> Über den partiellen Abbau der Hefenucleinsäure durch den Preßsaft des <i>Cortinellus edodes</i> . . . . .	379
<b>Yoshikawa, J.</b> Über die quantitative Bestimmung der d-Milch- säure in den Körperflüssigkeiten und den Organen. Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	382
<b>Mayesima, Junichi.</b> Über die Resorption der Hefenucleinsäure nach ausgedehnter Resektion des Dünndarms beim Hunde .	418
<b>Willstätter, Richard.</b> Untersuchungen über den Blutfarbstoff. I. Mitteilung. Über den Abbau des Hämins zu den Por- phyrinen. Von Richard Willstätter und Max Fischer. Mit zwei Abbildungen im Text . . . . .	423

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

H. Fischer und H. Röse, M. Garino, O. Strzyzowski, M. Hensel  
und O. Riesser, J. Bang, R. V. Stanford, H. Franzen, C. Th.  
Mörner (2), Y. Kotake und Y. Sera.

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 maß-  
gebend. 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 Archiv 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 **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:

# Kriegstage in Konstantinopel

Von

**Wilhelm Feldmann**

Buchschmuck von Ph. Kamm

8°. VII, 171 Seiten. M 2.50.

«... Das Buch will nach der Vorbemerkung des Verfassers durch eine zusammenfassende Darstellung der Ereignisse und Stimmungen in Konstantinopel während des Krieges «die Schlachtberichte ergänzen, die Bedeutung der Entscheidungen im Felde beleuchten und die in Konstantinopel gefaßten Beschlüsse verständlich machen». Der Verfasser hat sich nach seiner Erklärung bemüht, ohne Parteinahme und ohne Übertreibung kühl und schlicht wiederzugeben, was er selbst in der türkischen Hauptstadt gesehen und gehört hat.

Die Disposition des Buches ergab sich zwingend aus dem Gang der Ereignisse. Das erste Kapitel, betitelt «Zwischen Frieden und Krieg», schildert die Tage fieberhafter Spannung zwischen dem 1. Oktober, an dem die Nachricht von der Mobilisation der Balkanarmeen in Konstantinopel bekannt wurde und dem Ausbruch des Balkankrieges. Das zweite Kapitel trägt die Überschrift «Das Echo der Schlachten». Das dritte schildert «Die Schrecken des Krieges». Es behandelt die trüben Novembertage nach der Niederlage von Lüle-Burgas, die Tage der Volkserbitterung, der Massakerfurcht und der Cholera. Ein weiteres Kapitel, das den Titel «Der Kanonendonner von Tschataldscha» führt, berichtet über die Vorgänge während der Schlacht vom 17. und 18. November, die Landung der fremden Matrosen und die Ereignisse bis zum Beginn der Waffenstillstandsverhandlungen. Es folgt die Schilderung der Zeit des Waffenstillstandes, der Revolution des 23. Januar, der neuen Feindseligkeiten bis zum Fall von Adrianopel und endlich der Friedensverhandlungen. Das Buch schließt aber mit dem Londoner Präliminarfrieden vom 30. Mai nicht ab. Seine letzten Seiten behandeln noch die weiteren Ereignisse bis zur Ermordung Mahmud Schefket Paschas und zur Kundgebung des neuen Kabinetts vom 23. Juni.

Das hübsch ausgestattete Buch, das mit wohl gelungenen Vignetten des elsässischen Zeichners Ph. Kamm geschmückt ist, wird als bleibende Erinnerung an die ernste Kriegszeit willkommen sein.

*Osmanischer Lloyd vom 14. Aug. 1913.*