



# 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, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**ACHTZIGSTER BAND.**

---

Mit 68 Kurvenzeichnungen, 2 Abbildungen und 4 Tafeln.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1912.

**M. DuMont Schauberg, Straßburg.**

# Inhalt des Achtzigsten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 2. August 1912.)

	Seite
<b>Schumm, O.</b> Hämatinämie bei toxischem Blutkörperchenzerfall. Mit einer Spektraltafel in Lichtdruck . . . . .	1
<b>Fischer, Hans, und E. Bartholomäus.</b> Einwirkung von Natrium- alkoholat auf Pyrrolderivate. II. Mitteilung . . . . .	6
<b>Klocmann, L.</b> Über die Wirkung einiger Arzneimittel auf den gesunden Magendarmkanal. Mit zwei Tafeln . . . . .	17
<b>Hamsik, Ant.</b> Über die Darstellung und das Umkrystallisieren des Hämins . . . . .	35
<b>Kaschiwabara, M.</b> Über den Einfluß von Säuren und Alkalien auf die Autolyse bei Anwendung verschiedener Antiseptica. . . . .	45
<b>Inghilleri, G.</b> Einfluß des Sonnenlichts auf die Synthese von Alkaloidbasen durch Einwirkung alkoholischen Ammonjaks auf die Aldehyde. IV. Mitteilung . . . . .	64
<b>Feulgen, R.</b> Das Verhalten der echten Nucleinsäure zu Färb- stoffen. I. Mitteilung . . . . .	73
<b>Deleano, N. T.</b> Untersuchungen über die in Weinblättern ent- haltenen Kohlenhydrate und stickstoffhaltigen Körper . . . . .	79
<b>Cohnheim, Otto.</b> Zur Physiologie der Nierensekretion . . . . .	95

## HEFT II und III.

(Ausgegeben am 10. August 1912.)

<b>Abderhalden, Emil, und Rudolf Hanslian.</b> Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung der Blasensteine von Bewohnern Kleinasiens. Versuch, die Ursache ihrer Entstehung zu er- gründen . . . . .	113
— — Das Verhalten der anorganischen Bestandteile der Nahrungs- mittel im Magendarmkanal. I. Mitteilung. Über das Ver- halten des im Fleisch enthaltenen Eisens und Calciums bei der Verdauung . . . . .	121
<b>Abderhalden, Emil, und Paul Hirsch.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Fähigkeiten der Zellen von	

Säugetieren. Fortgesetzte Versuche, den Eiweißbedarf des Hundes durch Ammonsalze und ferner durch einzelne Aminosäuren ganz oder teilweise zu decken . . . . .	136
<b>Aberhalden, Emil, und Arno Ed. Lampé.</b> Weiterer Beitrag zur Frage nach der Vertretbarkeit von Eiweiß resp. eines vollwertigen Aminosäuregemisches durch Gelatine und Ammonsalze . . . . .	160
<b>Euler, Hans, und David Johansson.</b> Über den Einfluß des Toluols auf die Zymasen und auf die Phosphatase . . . .	175
<b>Kopaczewski, W.</b> Einfluß verschiedener Säuren auf die Hydrolyse der Maltose durch Maltase. Mit einer Tafel . . . .	182
<b>Tschernorutzky, Helene.</b> Über das Vorkommen von Nucleinsäure in reifen Heringseiern . . . . .	194
<b>Aberhalden, Emil, und Ryngo Inouye.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung verschiedener Seidenarten. XIV. Mitteilung. Ergebnisse der totalen und partiellen Hydrolyse der Kokons des Ailanthusspinnerers und von Tailung-Seide . . . . .	198
<b>Euler, Hans, und David Johansson.</b> Versuche über die enzymatische Phosphatbindung . . . . .	205
<b>Demjanowski, S.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. XIII. Mitteilung. Über die Fällbarkeit einiger stickstoffhaltigen Extraktivstoffe durch Phosphorwolframsäure und Quecksilberoxydsalze . . . . .	212
<b>Smorodinzew, J.</b> Über die stickstoffhaltigen Extraktivstoffe der Leber . . . . .	218
<b>Zaribnicky, Franz.</b> Zur Kenntnis des Smegmafettes der Pferde.	232
<b>Anno, Kinzuchi.</b> Über die Bildung von d-Milchsäure im bebrüteten Hühnerei . . . . .	237

## HEFT IV.

(Ausgegeben am 21. August 1912.)

<b>Euler, Hans, und Hermann Meyer.</b> Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VI. Mitteilung. Zur Kenntnis der Säurebildung bei einigen Mikroorganismen . . . . .	241
<b>Chowrenko, M. A.</b> Über das Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. Mit einer Abbildung im Text . . . . .	253
<b>Steppuhn, O., und H. Schellbach.</b> Über die Ameisensäure als Zwischenprodukt der tierischen Zuckerspaltung . . . . .	274
<b>Wieland, Heinrich, und Friedrich Josef Weil.</b> Untersuchungen über die Cholsäure. I. Mitteilung . . . . .	287
<b>Tschernorutzky, Helene.</b> Das Verhalten einiger Nucleinsäuren in glukosidspaltenden Fermenten . . . . .	298

## HEFT V.

(Ausgegeben am 28. August 1912.)

Seite

<b>Osborne, Thomas B., Lafayette B. Mendel und Edna L. Ferry.</b> Beobachtungen über Wachstum bei Fütterungsversuchen mit isolierten Nahrungssubstanzen. Mit 65 Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	307
<b>Rogoziński, F.</b> Zur Methylierung des Clupeins . . . . .	371
<b>Pringsheim, Hans.</b> Über den fermentativen Abbau der Hemicellulosen. I. Mitteilung. Ein Trisaccharid als Zwischenprodukt der Hydrolyse eines Mannans . . . . .	376

## HEFT VI.

(Ausgegeben am 2. Oktober 1912.)

<b>Wacker, Leonhard.</b> Das Cholesterin und seine Begleitsubstanzen im menschlichen Depotfett beim Carcinom. Mit 3 Kurven.	383
<b>Trier, Georg.</b> Über die Umwandlung von Aminoäthylalkohol (Colamin) in Cholin . . . . .	409
<b>Letsche, E.</b> Über die Einwirkung von Hydroxylamin auf den Blutfarbstoff. (Ein Beitrag zur Kenntnis des Methämoglobins.) Mit einer Abbildung im Text . . . . .	412
<b>Mörner, Carl Th.</b> Über Ovomuroid und Zucker in dem Weißen der Vogeleier; eine systematische Untersuchung . . . . .	430

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

<p>Abderhalden, Emil, und Rudolf Hanslian 113, 121.</p> <p>— — und Paul Hirsch 136.</p> <p>— — und Arno Ed. Lampé 160.</p> <p>— — und Ryngo Inouye 198.</p> <p>Anno, Kinzuchi 237.</p> <p>Bartholomäus, E., s. Fischer.</p> <p>Chowrenko, M. A. 253.</p> <p>Cohnheim, Otto 95.</p> <p>Deleano, N. T. 79.</p> <p>Demjanowski, S. 212.</p> <p>Euler, Hans, und David Johansson 175, 205.</p> <p>— — und Hermann Meyer 241.</p>	<p>Ferry, Edna L., s. Osborne.</p> <p>Feulgen, R. 73.</p> <p>Fischer, Hans, und E. Bartholomäus 6.</p> <p>Hamsik, Ant. 35.</p> <p>Hanslian, Rudolf, s. Abderhalden.</p> <p>Hirsch, Paul, s. Abderhalden.</p> <p>Inghilleri, G. 64.</p> <p>Inouye, Ryngo, s. Abderhalden.</p> <p>Johansson, David, s. Euler.</p> <p>Kaschiwabara, M. 45.</p> <p>Klocmann, L. 17.</p> <p>Kopaczewski, W. 182.</p> <p>Lampé, Arno Ed., s. Abderhalden.</p> <p>Letsche, E., 412.</p>
--	--

Mendel, Lafayette B., s. Osborne.  
Meyer, Hermann, s. Euler.  
Mörner, Carl Th., 430.  
Osborne, Thomas B., Lafayette B.  
Mendel und Edna L. Ferry 307.  
Pringsheim, Hans, 376.  
Rogozinski, F., 371.  
Schumm, O. 1.  
Smorodinzew, J. 218.

Steppuhn, O., und H. Schellbach 274.  
Schellbach, H., s. Steppuhn.  
Trier, Georg 409.  
Tschernorutzky, Helene 194, 298.  
Wacker, Leonhard 383.  
Wieland, Heinrich, und Friedrich  
Josef Weil 287.  
Weil, Friedrich Josef, s. Wieland.  
Zaribnicky, Franz 232.

---

GENERAL LIBR  
OCT 22 1912  
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, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Großbothen, I. P. PAWLOW-St. Petersburg, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tabingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**Achtzigster Band:**

**Sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 2. Oktober 1912.)

---

Mit drei Kurven und einer Abbildung im Text.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1912.

# ACHTZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Wacker, Leonhard.</b> Das Cholesterin und seine Begleitsubstanzen im menschlichen Depotfett beim Carcinom. Mit 3 Kurven.	383
<b>Trier, Georg.</b> Über die Umwandlung von Aminoäthylalkohol (Colamin) in Cholin . . . . .	409
<b>Letsche, E.</b> Über die Einwirkung von Hydroxylamin auf den Blutfarbstoff. (Ein Beitrag zur Kenntnis des Methämoglobins.) Mit einer Abbildung im Text . . . . .	412
<b>Mörner, Carl Th.</b> Über Ovomuroid und Zucker in dem Weißen der Vogeleier; eine systematische Untersuchung . . . . .	430

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

E. Abderhalden und A. Fodor, A. Dorner, P. Rohland, E. Schulze und G. Trier, H. Euler und B. Palm, J. Grabowski und L. Marchlewski, O. Warburg, E. Grafe, K. Inouye, G. Buglia und A. Costantino, E. Abderhalden (3), E. Abderhalden und A. Weil, E. Abderhalden und R. Hanslian, A. Costantino, E. Laqueur und K. Brüneke, Ryuta Usui, A. Kossel und N. Gawrilow, A. Jolles (2), N. Sieber, V. Henriques und J. K. Gjaldbak, O. Schumm, E. Abderhalden und K. Kashiwado, E. Abderhalden und K. Kautzsch, E. Abderhalden und P. Hirsch (2), E. S. London, F. J. Rivosch, L. J. Meppissow, B. D. Stassow (2), L. F. Mrezejewski, W. F. Dagaew, L. F. Mazijewski, O. E. Gabrilowitsch, R. S. Krym (2), O. J. Holmberg, H. K. Wiedemann, M. R. Gillels, S. K. Solowjew, E. Abderhalden mit J. Chauncey und Valette Petitbone, E. Abderhalden und A. E. Lampé (2), M. Siegfried und E. Schutt, P. Pfeiffer und J. von Modelski, C. A. Pekelharing, H. Fischer und F. Meyer-Betz, S. G. Hedin, G. Jahnson-Blohm, W. E. Ringer und J. J. M. Schmutzer, H. Kylin, M. A. Jegeroff, W. Küster, E. Abderhalden und E. Wurm (2).

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.

Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden.

---

# Lehrbuch der Mikrochemie

Von

**Friedrich Emich,**

o. Professor der Chemie an der techn. Hochschule Graz.

Mit 30 Textabbildungen. — *Geb. Mk. 6.65, geb. 7.85.*

... Das mit zahlreichen Abbildungen und einer Fülle von lehrreichen und praktischen Anmerkungen, Hinweisen usw. versehene Buch sei wärmstens empfohlen, um so mehr, als der Verfasser zweifellos zu den allerbesten Kennern des Gebietes gehört.

*Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide.*

---

## Chemie und Biochemie der Lipoide.

Von Professor Dr. Ivar Bang in Lund.

*Preis Mk. 6.65.*

Der durch seine Originalarbeiten auf diesem Gebiete sehr erfahrene Autor gibt zunächst eine eingehende chemische Beschreibung der einzelnen Lipoidstoffe. Darauf folgt eine Darlegung der Bedeutung der Lipoide, in der Ernährung, in der Fermentlehre, in der Immunitätslehre und im Haushalt der lebendigen Zelle. Der Autor versteht in eindringlicher Weise klar zu machen, daß die Lipoide in den großen Problemen der physiologischen und pathologischen Chemie nicht minder beobachtet werden müssen wie die bisherigen zu ausschließlich bevorzugten Eiweißkörper.

*Correspondenzblatt für Schweizer Aerzte.*

---

## Allgemeine Chemie der Enzyme.

Von

**Hans Euler,**

Professor der Chemie an der Universität Stockholm.

Mit 4 Textfiguren.

*Preis Mk. 7.60, gebunden Mk. 8.60.*

... Der Hauptwert des Buches liegt aber darin, daß die physikalischen Eigenschaften der Enzyme und die chemische Dynamik der Enzymreaktionen vom Standpunkte der physikalischen Chemie dargestellt werden. Der Autor versteht es, in anschaulicher Weise zu zeigen, wieviel Licht hierdurch in das ehemals so dunkle Gebiet gebracht wird. Eine lezenswerte Beschreibung der Arbeitsmethoden beschließt das ungemein nützliche Werk.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben erschien:

# Der Kohlehydratstoffwechsel und die innere Sekretion.

Darlegung ihrer Beziehungen und neue Erklärung des Wesens hiermit  
zusammenhängender Stoffwechselkrankheiten.

Für Forscher und Praktiker

von Dr. Paul Höckendorf.

1912. gr. 8. 2 M. 40 Pf.

---

Verlag von KARL J. TRÜBNER in Straßburg.

Soeben erschien:

# Chemie der Fette

## vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Prof. Dr. Adolf Jolles,

in Wien.

---

**Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.**

8°. VII, 148 Seiten. Geheftet *M* 4.—, in Leinwand geb. *M* 4.50.

«Das Werkchen ist eine sehr fleißige Sammlung der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Fettchemie, insoweit sie physiologisch bedeutsam sind, im Zusammenhang mit den in Betracht kommenden allgemeinen Erfahrungen der organischen und physikalischen Chemie. Die Anzahl der die wissenschaftlichen Arbeiten veröffentlichenden Zeitungen und Zeitschriften ist zu einer erstaunlichen Höhe angewachsen und macht es dem Einzelnen schon schwer, selbst auf kleinerem Gebiete, alle Abhandlungen und Leistungen zu verfolgen. Wer nun weiß, welches Maß von Mühe und Zeitaufwand es kostet, bei diesen Mengen von Publikationen eine so vielfach zerstreute einschlägige Literatur zu bearbeiten, wird dieser gewissenhaften Zusammenfassung Dank wissen.»

*Österreichische Chemiker-Zeitung 1907, Nr. 16.*

---

Mit einer Beilage der Verlagsbuchhandlung Julius Springer in Berlin betr. Abderhalden, Physiologisches Praktikum etc.