



# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, M. JAFFÉ-Königsberg, 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, E. SCHULZE-Zürich, 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.

---

**SECHSUNDSECHZIGSTER BAND.**

Mit 50 Kurvenzeichnungen im Text und 53 Tafeln, davon 2 in Lichtdruck.

---

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1910.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

# Inhalt des sechsundsechzigsten Bandes.

## HEFT I und II.

(Ausgegeben am 17. Mai 1910.)

	Seite
<b>Strzyzowski, Casimir.</b> Über die Fähigkeit des Tierkörpers polyvalente präzipitierende Sera zu erzeugen . . . . .	1
<b>Abderhalden, Emil, und Leo Langstein.</b> Vergleichende Untersuchung über die Zusammensetzung des Caseins aus Frauen- und Kuhmilch . . . . .	8
<b>Abderhalden, Emil, und Akikazu Suwa.</b> Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte . . . . .	13
<b>Ibrahim, J.</b> Die Doppelzuckerfermente (Lactase, Maltase, Invertin) beim menschlichen Neugeborenen und Embryo. I. Mitteilung.	19
<b>Ibrahim, J., und L. Kaumheimer.</b> Die Doppelzuckerfermente (Lactase, Maltase, Invertin) beim menschlichen Neugeborenen und Embryo. II. Mitteilung . . . . .	37
<b>Schittenhelm, Alfred.</b> Über den Nucleinstoffwechsel des Schweines.	53
<b>Simon, Friedrich.</b> Über Adsorptionsverbindungen einiger Eiweißkörper mit alkohollöslichen anorganischen Haloidsalzen . . . . .	70
<b>Abderhalden, Emil, und Ludwig Pincussohn.</b> Serologische Studien mit Hilfe der «optischen Methode». X. Mitteilung. Mit 37 Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	88
<b>Ringer, A. J., und Graham Lusk.</b> Über die Entstehung von Dextrose aus Aminosäuren bei Phlorhizinglykosurie . . . . .	106
<b>Abderhalden, Emil, und Julius Schmid.</b> Bestimmung der Blutmenge mit Hilfe der «optischen Methode» . . . . .	120
<b>Schulze, E.</b> Ein Beitrag zur Kenntnis des Vernins . . . . .	128

## HEFT III.

(Ausgegeben am 30. Mai 1910.)

<b>Abderhalden, Emil.</b> Notiz zum Nachweis peptolytischer Fermente in Tier- und Pflanzengewebe . . . . .	137
<b>Abderhalden, Emil, und Rudolf Massini.</b> Über das Verhalten von Mono-palmityl-l-tyrosin, Distearyl-l-tyrosin und von p-Aminotyrosin im Organismus des Alkaptonurikers . . . . .	140
<b>Masuda, Niro.</b> Zur Kenntnis der Invertinwirkung . . . . .	145
<b>Malfatti, H.</b> Zur Formoltitration der Aminosäuren im Harn . . . . .	152

<b>Küster, William.</b> Beiträge zur Kenntnis des Blutfarbstoffs . . .	165
<b>Vögtlin, Carl, und Walter Jones.</b> Über Adenase und ihre Beziehung zu der Entstehung von Hypoxanthin im Organismus.	250
<b>Kossel, A.</b> Über das Agmatin . . . . .	257
<b>Masing, Ernst.</b> Zur Frage der Bedeutung des Eisens für die tierischen Oxydationen . . . . .	262

HEFT IV, V und VI.

(Ausgegeben am 13. Juni 1910.)

<b>Abderhalden, Emil, und Florentin Medigreceanu.</b> Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedener Krebse und anderer Tumorarten. III. Mitteilung. Mit 51 Tafeln . . . . .	265
<b>Abderhalden, Emil, und Ludwig Pincussohn.</b> Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse und anderer Tumorarten. IV. Mitteilung. Mit 13 Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	277
<b>Wechsler, E.</b> Über einen Eiweißkörper aus dem Pankreassekret.	284
<b>Schumm, O.</b> I. Ein neues Gitterspektroskop und ein Gitterspektrograph mit variabler Dispersion zu Untersuchungen über Absorptionsspektren. (Eigene Konstruktion des Verfassers.) II. Über die Messung und Bestimmung der Absorptionsspektren. Mit 2 Tafeln in Lichtdruck . . . . .	287
<b>Warburg, Otto.</b> Über die Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen am Seeigeli . . . . .	305
<b>London, E. S.</b> Zur Frage über die «Temporärisolierungsmethode» oder «Polyfistelmethode». Erwiderung an Herrn W. W. Sawitsch . . . . .	341
<b>Kauffmann, Max.</b> Über das angebliche Vorkommen von Cholin in pathologischer Lumballflüssigkeit . . . . .	343

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, 137.  
— — und Leo Langstein 8.  
— — und Akikazu Suwa 13.  
— — und Ludwig Pincussohn 88.  
277.  
— — und Julius Schmid 120.  
— — und Rudolf Massini 140.  
— — und Florentin Medigreceanu  
265.  
Ibrahim, J., 19.  
— — und L. Kaumheimer 37.  
Jones, Walter, s. Vöglin.  
Kauffmann, Max, 343.  
Kaumheimer, L., s. Ibrahim.  
Kossel, A., 257.  
Küster, William, 165.  
Langstein, Leo, s. Abderhalden.  
London, E. S., 341.  
Lusk, Graham, s. Ringer.  
Malfatti, H., 152.  
Masing, Ernst, 262.  
Massini, Rudolf, s. Abderhalden.  
Masuda, Niro, 145.  
Medigreceanu, Florentin, s. Abder-  
halden.  
Pincussohn, Ludwig, s. Abderhalden.  
Ringer, A. J., und Graham Lusk 106.  
Schittenhelm, Alfred, 53.  
Schmid, Julius, s. Abderhalden.  
Schulze, E., 128.  
Schumm, O., 287.  
Simon, Friedrich, 70.  
Strzyzowski, Casimir, 1.  
Suwa, Akikazu, s. Abderhalden.  
Vöglin, Carl, und Walter Jones 250.  
Warburg, Otto, 305.  
Wechsler, E., 284.
-

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., H. EULER-Stockholm, EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, M. JAFFÉ-Königsberg, 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, E. SCHULZE-Zürich, 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.

---

**Sechsendsechzigster Band:**

**Viertes, fünftes und sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 13. Juni 1910.)

---

Mit 13 Kurvenzeichnungen im Text und 53 Tafeln, davon 2 in Lichtdruck.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1910.

**SECHSUNDSECHZIGSTER BAND,  
VIERTES, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.**

**Inhalt.**

	Seite
<b>Abderhalden, Emil, und Florentin Medigreceanu.</b> Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedener Krebse und anderer Tumorarten. III. Mitteilung. Mit 51 Tafeln . . . . .	265
<b>Abderhalden, Emil, und Ludwig Pincussohn.</b> Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse und anderer Tumorarten. IV. Mitteilung. Mit 13 Kurvenzeichnungen im Text . . . . .	277
<b>Wechsler, E.</b> Über einen Eiweißkörper aus dem Pankreassekret.	284
<b>Schumm, O. I.</b> Ein neues Gitterspektroskop und ein Gitterspektrograph mit variabler Dispersion zu Untersuchungen über Absorptionsspektren. (Eigene Konstruktion des Verfassers.)	
II. Über die Messung und Bestimmung der Absorptionsspektren. Mit 2 Tafeln in Lichtdruck . . . . .	287
<b>Warburg, Otto.</b> Über die Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen am Seeigellei . . . . .	305
<b>London, E. S.</b> Zur Frage über die «Temporärisolierungsmethode» oder «Polyfistelmethode». Erwiderung an Herrn W. W. Sawitsch . . . . .	341
<b>Kauffmann, Max.</b> Über das angebliche Vorkommen von Cholin in pathologischer Lumbalflüssigkeit . . . . .	343

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

L. de Jager, V. Henriques und J. K. Gjaldbæk, N. Masuda, F. Malengreau und A. Lebailly, H. Buchtala, L. Michaelis und P. Rona, E. Schulze und G. Trier, P. Bergell und Th. Brugsch, G. Goldschmiedt, S. Kostytschew, K. Bürker, A. H. Koelker, C. Tollens.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5–6 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 KARL J. TRÜBNER in Straßburg.

## Professor Dr. Felix Hoppe-Seyler:

Über die Einwirkung des Sauerstoffs auf Gärungen. Festschrift zur Feier des 25 jährigen Bestehens des pathologischen Instituts zu Berlin Herrn Geheimen Medizinalrat, Professor Dr. Rudolf Virchow überreicht. 8°. 32 S. 1881. M 1.—

Über die Entwicklung der physiologischen Chemie und ihre Bedeutung für die Medicin. Rede zur Feier der Eröffnung des neuen physiol.-chem. Instituts der Kaiser-Wilhelms-Universität Straßburg gehalten am 18. Februar 1884. Gr. 8°. 32 S. M 1.—

Porträt von Felix Hoppe-Seyler in Heliogravüre, 27×33 cm Papierformat. M 3.—

Baumann, E., und A. Kossel, Zur Erinnerung an Felix Hoppe-Seyler. (Abdruck aus Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie, Band XXI.) 8°. 62 S. mit dem Bildnis Hoppe-Seyler's in Heliogravüre. 1895. M 2.—

---

# Die Fette

vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

**Dr. Adolf Jolles,**

Honorar-Dozent am k. k. Technologischen Gewerbemuseum in Wien.

8°. 71 Seiten. 1907. M 1.60.

Diese Schrift ist bestimmt, eine fühlbare Lücke in der einschlägigen Literatur auszufüllen und wird sowohl Physiologen als auch allen Medizinern, Chemikern und Pharmazeuten gute Dienste leisten.

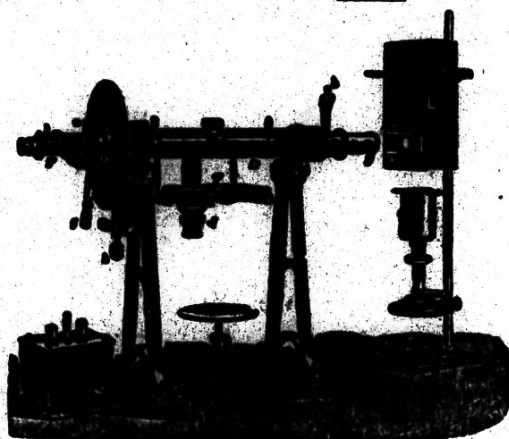
•Das Werkchen ist eine sehr fleißige Sammlung der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Fettchemie, insoweit sie physiologisch bedeutsam sind, im Zusammenhang mit den in Betracht kommenden allgemeinen Erfahrungen der organischen und physikalischen Chemie. Die Anzahl der die wissenschaftlichen Arbeiten 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.

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

# Franz Schmidt & Haensch

Berlin S. 42, Prinzessinnenstraße 16.

Werkstätten für Präzisions-Mechanik und Optik.



Polarisationsapparat nach Landolt.

Polarisations-  
apparate,  
Spektralapparate,  
Photometer,  
Spektralphoto-  
meter,  
Kolorimeter,  
sowie andere wissen-  
schaftliche Instru-  
mente für Labora-  
toriumsgebrauch.

Preislisten kostenlos.

Verlag von KARL J. TRÜBNER in Straßburg.

Soeben erschien:

## Sach- und Autorenregister

zu Band XXXI—LX

von

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

FÜR PHYSIOLOGISCHE CHEMIE.

Bearbeitet

von

Dr. K. THOMAS.

Gr. 8°. III, 469 Seiten. M 12.—.