



# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., 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, H. STEUDEL-Heidelberg, H. THIERFELDER-Berlin, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**SECHSUNDFÜNFZIGSTER BAND.**

---

Mit drei Tafeln und einer Kurvenzeichnung im Text.

---

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1908.

**M. DuMont Schauberg, Straßburg.**

# Inhalt des sechsundfünfzigsten Bandes.

## HEFT I.

(Ausgegeben am 11. Juni 1908.)

Seite

<b>Pregl, Fritz.</b> Über die Eihäute von <i>Scyllium stellare Günth.</i> und ihre Abbauprodukte . . . . .	1
<b>Buchtala, Hans.</b> Elementaranalyse der Eihäute von <i>Scyllium stellare</i> , <i>Pristiurus melanostomis</i> und <i>Scyllium canicula</i> und Verteilung des Stickstoffes in denselben . . . . .	11
<b>Hammarsten, Olof.</b> Zur Frage nach der Identität der Pepsin- und Chymosinwirkung . . . . .	18
<b>Palladin, W.</b> Beteiligung der Reduktase im Prozesse der Alkoholgärung . . . . .	81
<b>Ehrenfeld, R.</b> Über Molybdänverbindungen des Lecithins . . . . .	89
<b>Salkowski, E.</b> Über den Nachweis des Arsens im Harn . . . . .	95
<b>Tollens, C.</b> Der Glykuronsäurenachweis nach B. Tollens im menschlichen Urine . . . . .	115

## HEFT II.

(Ausgegeben am 2. Juli 1908.)

<b>Holobut, Theophil.</b> Über Arnolds Harnreaktion mit Nitroprussidnatrium . . . . .	117
<b>Milrath, Hugo.</b> Zur Kenntnis der durch Phenylhydrazin fällbaren Harnbestandteile . . . . .	126
<b>Ascoli, A., und B. Neppi.</b> Über die Specificität der Glutinasen . . . . .	135
<b>Gudzent, F.</b> Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der harnsauren Salze in Lösungen. Mit einer Kurvenzeichnung . . . . .	150
<b>Micko, Karl.</b> Über das Vorkommen von Monaminosäuren im Fleischextrakt . . . . .	180
<b>Steddel, H.</b> Über die Kohlenhydratgruppe in der Nucleinsäure. II. Mitteilung . . . . .	212
<b>Ackermann, D., und Fr. Kutscher.</b> Zur Konstitutionsermittlung des Neosins . . . . .	220

## HEFT III.

(Ausgegeben am 8. Juli 1908.)

<b>Euler, Hans, und Ebba Nordenson.</b> Zur Kenntnis des Möhren-carotens und seiner Begleitsubstanzen . . . . .	223
<b>Sörensen, S. P. L., und A. C. Andersen.</b> Studien über Aminosäuresynthesen. VII. Prolin ( $\alpha$ -Pyrrolidincarbonsäure) . . . . .	236
— — Studien über Aminosäuresynthesen. VIII. Diaminodicarbonsäuren und Oxyaminosäuren . . . . .	250

(Ausgegeben am 28. Juli 1908.)

<b>Ackermann, D.</b> Ein Fäulnisversuch mit Arginin . . . . .	305
<b>Marchlewski, L.</b> Zur Chemie des Blutfarbstoffs. IX. vorläufige Mitteilung . . . . .	316
<b>Babkin, B. P., und W. W. Sawitsch.</b> Zur Frage über den Gehalt an festen Bestandteilen in dem auf verschiedene Sekretionserreger erhaltenen pankreatischen Saft . . . . .	321
<b>Lawrow, D.</b> Zur Kenntnis der Koagulosen. III. Mitteilung . .	343
<b>Habermann, J., und R. Ehrenfeld.</b> Zur Kenntnis des Zigarrenrauches . . . . .	363
<b>Rosenberger, Franz.</b> Ein Verfahren zum Nachweis von Inosit in tierischen Geweben und Flüssigkeiten . . . . .	373
<b>London, E. S.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XVII. Mitteilung. Zur Verdauung und Resorption basenreicher Eiweißsubstanzen im Darmkanal . . . . .	378
<b>London, E. S., und J. D. Pewsner.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XVIII. Mitteilung. Die Bedeutung der Mundaufnahme des Futters für die Magenverdauung . . . . .	384
<b>London, E. S., und Th. Sulima.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XIX. Mitteilung. Verdauung und Resorption des Fleisches im Darmkanal . . . . .	388
<b>London, E. S., und F. Sandberg.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XX. Mitteilung. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze im Magendarmkanal .	394
<b>London, E. S.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXI. Mitteilung. Weitere Untersuchungen über die Verdauungs- und Resorptionsgesetze im Magendarmkanal des Hundes . . . . .	404
<b>Dobrowolskaja, N. A.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXII. Mitteilung. Die Bedeutung des Blutes für die Magenverdauung . . . . .	408
<b>Krimberg, R.</b> Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. Über die Beziehungen des Oblitins zum Carnitin . . . . .	417

## HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 25. August 1908.)

<b>Yoshimoto, S.</b> Über die Fällbarkeit von Zuckerarten durch Kupferhydroxyd. Mit neun Kurvenzeichnungen . . . . .	425
<b>Lifschütz, J.</b> Eine Spektralreaktion auf Oleinsäure . . . . .	446
<b>Herwerden, M. van.</b> Zur Magenverdauung der Fische . . . . .	453
<b>Tezner, Ernst, und Johann Roska.</b> Beiträge zur Analyse der Gefrierpunkterniedrigung physiologischer Flüssigkeiten. II. Mitteilung. Gefrierpunkterniedrigung von Suspensionen . . .	495
<b>Funk, Casimir.</b> Über den Wert der zur Bestimmung des Harnzuckers verwendbaren Methoden . . . . .	507

<b>London, E. S., und W. W. Polowzowa.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXII. Mitteilung. Verdauung und Resorption der Kohlenhydrate im Magendarmkanal des Hundes . . . . .	512
<b>London, E. S., und M. A. Wersilowa.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXIII. Mitteilung. Zur Frage über die Spaltung emulgierter Fette im Magendarmkanal des Hundes . . . . .	545
<b>London, E. S., und E. Riwkind.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXIV. Mitteilung. Zur Lehre der Zusammensetzung, Verdauung und Resorption der Tuberkelbazillen . . . . .	551
<b>Marchlewski, L.</b> Bemerkung zu der Abhandlung von H. Euler und E. Nordenson über Möhren-caroten . . . . .	554

### Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ackermann, D., 305.                   | London, E. S., u. M. A. Wersilowa 544.           |
| — — und Fr. Kutscher 220.             | — — und E. Riwkind 550.                          |
| Andersen, A. C., s. Sörensen.         | Marchlewski, L., 316, 554.                       |
| Ascoli, A., und B. Neppi 135.         | Micko, Karl, 180.                                |
| Babkin, B. P., u. W. W. Sawitsch 321. | Milrath, Hugo, 126.                              |
| Buchtala, Hans, 11.                   | Neppi, B., s. Ascoli.                            |
| Dobrowolskaja, N. A., 408.            | Nordenson, Ebba, s. Euler.                       |
| Ehrenfeld, R., 89.                    | Palladin, W., 81.                                |
| — — s. Habermann.                     | Pewsner, J. D., s. London.                       |
| Euler, Hans, u. Ebba Nordenson 223.   | Polowzowa, W. W., s. London.                     |
| Funk, Casimir, 507.                   | Pregl, Fritz, 1.                                 |
| Gudzent, F., 150.                     | Riwkind, E., s. London.                          |
| Habermann, J., u. R. Ehrenfeld 363.   | Rosenberger, Franz, 373.                         |
| Hammarsten, Olöf, 18.                 | Roska, Johann, s. Tezner.                        |
| Herwerden, M. van, 453.               | Salkowski, E., 95.                               |
| Holobut, Theophil, 117.               | Sandberg, F., s. London.                         |
| Krimberg, R., 417.                    | Sawitsch, W. W., s. Babkin.                      |
| Kutscher, Fr., s. Ackermann.          | Sörensen, S. P. L., und A. C. Andersen 236, 250. |
| Lawrow, D., 343.                      | Stuedel, H., 212.                                |
| Lifschütz, J., 446.                   | Sulima, Th., s. London.                          |
| London, E. S., 378, 404.              | Tezner, Ernst, u. Johann Roska 495.              |
| — — und J. D. Pewsner 384.            | Tollens, C., 115.                                |
| — — und Th. Sulima 388.               | Wersilowa, M. A., s. London.                     |
| — — und F. Sandberg 394.              | Yoshimoto, S., 425.                              |
| — — und W. W. Polowzowa 512.          |  |

GENERAL LIBRARY  
UNIV. OF MICH.  
SEP 17 1908

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., 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, H. STEUDEL-Heidelberg, H. THIERFELDER-Berlin, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Sechshundfünfzigster Band:**

**Fünftes und sechstes Heft.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 25. August 1908.)

---

Mit neun Kurvenzeichnungen auf drei Tafeln.

---

**STRASSBURG**  
**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**  
1908.

# SECHSUNDFÜNFZIGSTER BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

## Inhalt.

	Seite
<b>Yoshimoto, S.</b> Über die Fällbarkeit von Zuckerarten durch Kupferhydroxyd. Mit neun Kurvenzeichnungen . . . . .	425
<b>Lifschütz, J.</b> Eine Spektralreaktion auf Oleinsäure . . . . .	446
<b>Herwerden, M. van.</b> Zur Magenverdauung der Fische . . . . .	453
<b>Tezner, Ernst, und Johann Roska.</b> Beiträge zur Analyse der Gefrierpunkterniedrigung physiologischer Flüssigkeiten. II. Mitteilung. Gefrierpunkterniedrigung von Suspensionen . . . . .	495
<b>Funk, Casimir.</b> Über den Wert der zur Bestimmung des Harnzuckers verwendbaren Methoden . . . . .	507
<b>London, E. S., und W. W. Polowzowa.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXII. Mitteilung. Verdauung und Resorption der Kohlenhydrate im Magendarmkanal des Hundes . . . . .	512
<b>London, E. S., und M. A. Wersilowa.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXIII. Mitteilung. Zur Frage über die Spaltung emulgierter Fette im Magendarmkanal des Hundes . . . . .	545
<b>London, E. S., und E. Riwkind.</b> Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XXIV. Mitteilung. Zur Lehre der Zusammensetzung, Verdauung und Resorption der Tuberkelbazillen . . . . .	551
<b>Marchlewski, L.</b> Bemerkung zu der Abhandlung von H. Euler und E. Nordenson über Möhren caroten . . . . .	554

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

O. Warburg, F. Frauenberger, A. Schittenhelm, K. v. Körösy, R. Engeland, E. Schulze, E. Abderhalden und J. Olinger, H. Euler und I. Bolin, W. Malenück, E. S. London und W. W. Polowzowa, D. Ackermann, A. Jolles, P. A. Levene, H. Steudel, Herzog und Meier, Herzog und Ripke, Rothmann.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5—6 Bogen. Die Hefte erscheinen in Zwischenräumen von 1—2 Monaten. 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 Hefes 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**.

Vor kurzem erschien Heft 2 des I. Bandes der

# **Zeitschrift für biologische Technik und Methodik.**

Unter Mitwirkung von Fachgenossen

herausgegeben von

**Dr. MARTIN GILDEMEISTER**

Privatdozenten der Physiologie in Straßburg i. E.

---

Die „Zeitschrift für biologische Technik und Methodik“ erscheint in zwanglosen Heften, die zu Bänden von etwa 30 Druckbogen vereinigt werden.

Der Inhalt gliedert sich in:

- I. Kurze **Originalartikel** (in deutscher Sprache, nötigenfalls ins Deutsche übersetzt).
- II. Mitteilungen aus Laboratorien und Instituten über die dort übliche **Arbeits- und Lehrpraxis**.
- III. **Referate**: a) aus den biologischen Wissenschaften;  
b) aus den Nachbargebieten, besonders der Physik, Chemie und physikalischen Chemie.
- IV. **Notizen aus der Industrie**.

---

**Preis des Bandes Mk. 15.—.**

---

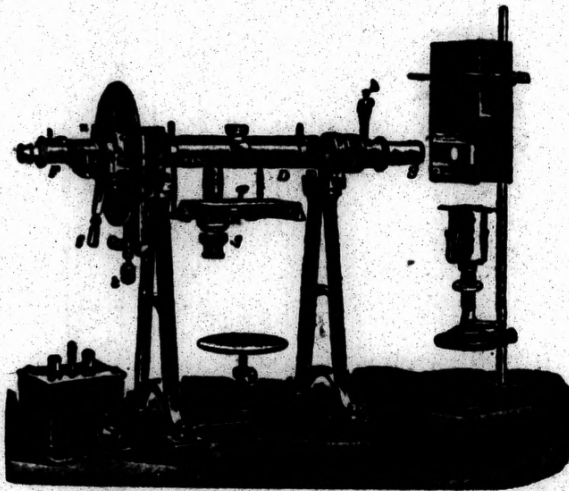
Aufgabe dieser neuen Zeitschrift soll es sein, die Fortschritte der Technik und Methodik der Biologie in Originalartikeln, Notizen aus der Industrie und Referaten darzustellen.

**Heft 1 in den meisten Buchhandlungen zur Ansicht.**

# 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**.

## 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.

## 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.*