



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.

FÜNFUNDACHTZIGSTER BAND.

Mit einer Abbildung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1913.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des fünfundachtzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 15. Mai 1913.)

	Seite
Pfeiffer, P. und J. v. Modelski. Verhalten der α -Aminosäuren und Polypeptide gegen Neutralsalze. II. Mitteilung	1
Thierfelder, H. Untersuchungen über die Cerebroside des Gehirns. III. Mitteilung	35
Jahson-Blohm, G. Über den Einfluß von Cholesterin auf die Hämolyse	59
Dox, Arthur W. und Ray E. Neidig. Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze	68
Johansson, Filip. Über die tryptische Verdauung durch den Harn	72
Abderhalden, Emil. Nachtrag zu «Der Gehalt der Proteine an l-Tyrosin und die Genauigkeit der Bestimmung dieser Aminosäure»	91
Abderhalden, Emil. Notizen	92
Panzer, Theodor. Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Diastase. V. Mitteilung	97
Abderhalden, Emil und Andor Fodor. Versuche über die bei der Fäulnis von l-Asparaginsäure entstehenden Abbaustufen. Eine neue Methode zum Nachweis von β -Alanin	112
Abderhalden, Emil, Georg Fromme und Paul Hirsch. Die Bildung von γ -Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluß von Mikroorganismen	131
Abderhalden, Emil und Arno Ed. Lampé. Über den Einfluß der Ermüdung auf den Gehalt des Blutserums an dialysierbaren, mit Triketohydrindenhydrat reagierenden Verbindungen . .	136
Abderhalden, Emil und Hubert Schmidt. Einige Beobachtungen und Versuche mit Triketohydrindenhydrat (Ruhemann) .	143
Fessler, Kurt. Untersuchungen an Buchweizensamenschalen . .	148
Trigt, H. van. Über den Einfluß der Diät auf die Ptyalinaktivität	156

HEFT III.

(Ausgegeben am 26. Mai 1913.)

Kashiwabara, M. Über die Autolyse der Thymus	161
Zemplén, Géza. Beiträge zur chemischen Zusammensetzung der Korksubstanz	173

Zemplén, Géza. Beiträge zur partiellen Hydrolyse der Cellulose	180
Euler, Hans und David Johansson. Über die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung	192
Küng, A. und G. Trier. Über Betonicin und Turicin	209
Küng, A. Die Synthese des Betonicins und Turicins	217
Panzer, Theodor. Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Invertase. VI. Mitteilung	225
Jansen, B. C. P. Extraktivstoffe aus den Schließmuskeln von <i>Mytilus edulis</i>	231
Hermanns, Leo. Über den Abbau der β -Ketonsäuren im tierischen Organismus	233

HEFT IV.

(Ausgegeben am 7. Juni 1913.)

Buchtala, Hans. Über das Keratin der Schuppen von <i>Manis japonica</i> . (Schuppentier.)	241
Buchtala, Hans. Über das Keratin der weißen Menschenhaare	246
Reinbold, B. v. Beiträge zur Kenntnis des Methämoglobins. Mit einer Abbildung im Text	250
Kretschmer, Erich. Über die Bestimmung des Milchzuckers in der Milch durch Fällung mit Ammonsulfat	286
Panzer, Theodor. Einwirkung von Stickoxyd auf Diastase. VII. Mitteilung	292
Suida, W. Neue Beobachtungen über Vorgänge beim Färben animalischer Fasern	308
Ameseder, Ph. Mg. F. Chemische Untersuchungen von verkalkten Aorten. II. Mitteilung	324
Buchtala, Hans. Über das Keratin von Schlangenhäuten. (<i>Boa constrictor</i> und <i>Python</i> .)	335
Pekelharing, C. A. Das «Aktivieren» von Blutserum	341
Salkowski, E. Zur Frage der Fällbarkeit der Harnsäure und Purinbasen durch Zinksalze	346
Grafe, E. Schlußwort zu den Schlußbemerkungen von Emil Abderhalden und Arno E. Lampé in Bd. 84, S. 361 dieser Zeitschrift	347

HEFT V.

(Ausgegeben am 14. Juni 1913.)

Rakoczy, A. Vergleichende Untersuchungen über die Verdauungsfermente der Kalt- und Warmblüter. 1. Hecht- und Hundepsin	349
Trier, Georg. Weitere Beiträge zur Kenntnis einfacher Pflanzenbasen	372
Panzer, Theodor. Einwirkung von Stickoxyd auf Invertase. VIII. Mitteilung	392

	Seite
Zemplén, Géza. Über die Gentiobiose	399
Kostytschew, S., und E. Hübbenet. Zur Frage der Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft	408
Warburg, Otto, und Otto Meyerhof. Oxydation von Lecithin bei Gegenwart von Eisensalz. Vorläufige Mitteilung . . .	412
Zemplén, Géza. Verhalten des Emulsins in Gegenwart von Pyridin	415

HEFT VI.

(Ausgegeben am 20. Juni 1913.)

Blum, F. Studien zur Physiologie der Schilddrüse	427
Blum, F., und R. Grützner. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. I. Mitteilung. Methoden der Jodbestimmungen in organischen Substanzen	429
Bostock, G. D. Zur Kenntnis der Pankreasverdauung . . .	471
Kostytschew, S. Über Alkoholgärung. IV. Mitteilung. Über Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. Kostytschew und A. Scheloumoff . .	493
Kostytschew, S. Über Alkoholgärung. V. Mitteilung. Über Eiweißspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. Kostytschew und W. Brilliant	507

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

<p>Aberhalden, Emil, 91, 92. — — und Andor Fodor, 112. — — Georg Fromme und Paul Hirsch, 131. — — und Arno Ed. Lampé, 136. — — und Hubert Schmidt, 143. Ameseder, Ph. Mg. F., 324. Blum, F., 427. — — und R. Grützner, 429. Bostock, G. D., 471. Buchtala, Hans, 241, 246, 335. Dox, Arthur W. und Ray E. Neidig, 68. Euler, Hans, u. David Johansson, 192. Fessler, Kurt, 148. Fodor, Andor, s. Aberhalden.</p>	<p>Fromme, Georg, s. Aberhalden. Grafe, E., 347. Grützner, R., s. Blum. Hermanns, Leo, 233. Hirsch, Paul, s. Aberhalden. Hübbenet, E., s. Kostytschew. Jahnson-Blohm, G., 59. Jansen, B. C. P., 231. Johansson, David, s. Euler. Johansson, Filip, 72. Kashiwabara, M. 161. Kostytschew, S., 493, 507. — — und E. Hübbenet, 408. Kretschmer, Erich, 286. Küng, A., 217.</p>
---	---

Küng, A. und G. Trier, 209.
Lampé, Arno Ed., s. Abderhalden.
Meyerhof, Otto, s. Warburg.
Modelski, J. v., s. Pfeiffer.
Neidig, Ray E., s. Dox.
Panzer, Theodor, 97, 225, 292, 392.
Pekelharing, C. A., 341.
Pfeiffer, P. und J. v. Modelski, 1.
Rakoczy, A., 349.
Reinbold, B. v., 250.

Salkowski, E., 346.
Schmidt, Hubert, s. Abderhalden.
Suida, W., 308.
Thierfelder, H., 35.
Trier, Georg, 372.
Trier, G., s. Küng.
Trigt, H. van, 156.
Warburg, Otto und Otto Meyerhof,
412.
Zemplén, Géza, 173, 180, 399, 415.

JUL 15 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.

Fünfundachtzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 30. Juni 1913.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1913.

FÜNFUNDACHTZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Blum, F. Studien zur Physiologie der Schilddrüse	427
Blum, F., und R. Grützner. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. I. Mitteilung. Methoden der Jodbestimmungen in organischen Substanzen	429
Bostock, G. D. Zur Kenntnis der Pankreasverdauung	471
Kostytschew, S. Über Alkoholgärung. IV. Mitteilung. Über Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. Kostytschew und A. Scheloumoff . .	493
Kostytschew, S. Über Alkoholgärung. V. Mitteilung. Über Eiweißspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid. Von S. Kostytschew und W. Brilliant	507

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

A. Golodetz, G. Trier (3), Th. Panzer, W. van Dam, R. V. Stanford (2), H. Zeller, K. Budai, W. Küster (2), H. Euler und H. Cassel, M. Dohrn, A. Stieger (2), G. Buglia und A. Costantino, K. Yoshimura, K. Yoshimura und M. Kanai, V. Brabant, E. Ballowitz, E. Grafe und H. Wintz, H. Schade und E. Boden.

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.

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 Archiv für Physiologie.
Zs. Biol.	= Zeitschrift für Biologie.

Verlag von **KARL J. TRÜBNER** in **Straßburg.**

Chemie der Fette

vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Prof. Dr. ADOLF JOLLES

in Wien.

Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage.

8°. VII, 148 S. 1912. Geheftet *ℳ* 4.—, in Leinw. geb. *ℳ* 4.50.

Professor Dr. Felix Hoppe-Seyler:

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

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

Porträt von Felix Hoppe-Seyler in Heliogravüre, 27 × 33 cm Papierformat. *N* 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. *N* 2.—

Verlag von **Georg Reimer, Berlin W. 35.**

Eduard Kaufmann

Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie

für Studierende und Ärzte.

Sechste neu bearbeitete und vermehrte Auflage.

2 Bände: Groß 8°, 1470 S. Mit 746 Abbildungen im Text und auf 2 Tafeln.
Geheftet 25 Mark, in Roh-Leinen gebunden 28 Mark.

..... Der besondere Wert des Buches liegt nicht nur in seiner Vollständigkeit und in der ausgedehnten Angabe von Literaturnachweisen, die alle übrigen Lehrbücher übertreffen dürfte, sondern auch ganz besonders in der Rücksichtnahme auf die praktische und klinische Medizin...

Berliner klin. Wochenschrift.

