



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, G. HOPPE-SEYLER - Kiel, C. G. HUFNER - Tübingen, M. JAFFÉ - Königsberg, 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

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

EINUNDFÜNFZIGSTER BAND.

Mit fünf Abbildungen und einer Kurvenzeichnung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1907.

M. DuMont Schauberg. Straßburg.

Inhalt des einundfünfzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 16. März 1907.)

	Seite
Lawrow, D. Über die Wirkung des Pepsins resp. Labferments auf konzentrierte Lösungen der Produkte der peptischen Verdauung der Eiweißkörper (Reaktion von A. Danilewski)	1
Mörner, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts. I. Mitteilung	33
Henze, M. Zur Kenntnis der jodbindenden Gruppe der natürlich vorkommenden Jodeiweißkörper: Die Konstitution der Jodgorgosäure	64
Erlandsen, A. Untersuchungen über die lecithinartigen Substanzen des Myocardiums und der quergestreiften Muskeln	71
Stoklasa, Julius, Adolf Ernest und Karl Chocenský. Über die glykolytischen Enzyme im Pflanzenorganismus	156
Bauer, Richard. Eine expeditiv Methode zum Nachweis von Galaktose und Milchzucker im Harn	158
Salaskin, S. Über Eiweißresorption im Magen des Hundes. (Eine kritische Bemerkung.)	167
Mays, Karl. Zur Frage der Enzyme des Pankreas	182

HEFT III.

(Ausgegeben am 6. April 1907.)

Rothe, W. Künstliche Verdauungsversuche an einigen pflanzlichen Nahrungsmitteln	185
Kikkōji, T. Über das Vorkommen von einem Nucleinsäure spaltenden Fermente in <i>Corticellus edodes</i>	201
Bergell, Peter. Über neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak	207
Euler, Hans. Fermentative Spaltung von Dipeptiden	213
Abderhalden, Emil, und Berthold Oppler. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im Organismus des Hundes	226
London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. VIII. Mitteilung: Methodische Angaben. Mit zwei Figuren im Text	241
Astrid und Hans Euler. Fermentreaktionen im Prefsaft fettreicher Keimlinge	244
Gulewitsch, Wl. Zur Richtigstellung	258

(Ausgegeben am 20. April 1907.)

Mayeda, M. Zum Nachweis des Tryptophans und des Phenylalanins	261
Fischer, Emil, und Emil Abderhalden. Über das Verhalten einiger Polypeptide gegen Pankreassaft	264
Abderhalden, Emil, Casimir Funk und E. S. London. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Assimilation des Nahrungseiweißes im tierischen Organismus	269
Abderhalden, Emil, und A. H. Koelker. Die Verwendung optisch-aktiver Polypeptide zur Prüfung der Wirksamkeit proteolytischer Fermente. Mit einer Kuryenzeichnung im Text .	294
Abderhalden, Emil, Alfred Gigon und Eduard Strauss. Studien über den Vorrat an einigen Aminosäuren bei verschiedenen Tierarten	311
Abderhalden, Emil, und Alfred Schittenhelm. Studien über den Abbau racemischer Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen	323
Abderhalden, Emil, und H. Deetjen. Über den Abbau einiger Polypeptide durch die Blutkörperchen des Pferdes	334
Harries, C., und K. Langheld. Über das Verhalten des Caseins gegen Ozon	342
Harries, C., und K. Langheld. Über das Verhalten der Eiweißspaltprodukte und einiger Zuckerarten gegen Ozon	373
Abderhalden, Emil, L. Baumann und E. S. London. Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweißkörper im Magendarmkanal des Hundes. II. Mitteilung	384
Abderhalden, Emil. Beitrag zur Kenntnis des in Harnsteinen vorkommenden Cystins	391
Abderhalden, Emil, und O. Emmerling. Abbau von Gliadin durch den <i>Bacillus mesentericus vulgatus</i>	394
Abderhalden, Emil, und Louis Baumann. Die Monoaminosäuren des kristallisierten Oxyhämoglobins aus Hundeblood . . .	397
Abderhalden, Emil, und Takaoki Sasaki. Die Monoaminosäuren des «Syntonins» aus Rindfleisch	404
Abderhalden, Emil, und Hugo Präbram. Die Monoaminosäuren des Albumins aus Kuhmilch	409
Cohnheim, Otto. Zur Spaltung des Nahrungseiweißes im Darm. II. Mitteilung	415

HEFT VI.

(Ausgegeben am 29. Mai 1907.)

Burian, Richard. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Diazoaminoverbindungen der Purinbasen	425
— Pymidinderivate aus Purinbasen	438
Kutscher, Fr. Der Nachweis toxischer Basen im Harn. IV. Mitteilung	457

	Seite
Marchlewski, L., und St. Mostowski. Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. VII. vorläufige Mitteilung	464
London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. IX. Mitteilung: Zur Technik der Eckschen Operation	468
Bloch, Bruno. Die Herkunft der Harnsäure im Blute bei Gicht	472
Teruuchi, Yutaka. Die Wirkung des Pankreassaftes auf das Hämolyisin des Cobragiftes und seine Verbindungen mit dem Antitoxin und Lecithin	478
Sachs, Fritz. Über die Verdauung von rohem Hühnereiweiß durch Papain	488
Borchardt, L. Über die Assimilationsweise der Elastinalbumosen. (Ein Beitrag zur Frage nach dem Schicksal der Eiweißkörper im Blut)	506
Scheunert, Arthur. Das neuerdings wieder behauptete Sortierungsvermögen des Magens im Lichte vergleichender Studien über die mechanische und resorbierende Tätigkeit dieses Organes während der Verdauung. Mit drei Abbildungen im Text	519
Kutscher, Fr. Zur Abwehr	545
Steudel, H. Erwiderung an Herrn Burian	549
Berichtigung zu Seite 417 (Cohnheim)	550

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Abderhalden, Emil, 391.	Bauer, Richard, 158.
— — und Berthold Oppler, 226.	Baumann, L., s. Abderhalden.
— — Casimir Funk und E. S. London 269.	Bergell, Peter, 207.
— — und A. H. Koelker, 294.	Bloch, Bruno, 472.
— — Alfred Gigon und Eduard Strauss, 311.	Borchardt, L., 506.
— — und Alfred Schittenhelm, 323.	Burian, Richard, 425, 439.
— — und H. Deetjen, 334.	Chocenský, Karl, s. Stoklasa.
— — L. Baumann und E. S. London, 384.	Cohnheim, Otto, 415.
— — und O. Emmerling, 394.	Deetjen, H., s. Abderhalden.
— — und Louis Baumann, 397.	Emmerling, O., s. Abderhalden.
— — und Takaoki Sasaki, 404.	Erlandsen, A., 71.
— — und Hugo Příbram, 409.	Ernest, Adolf, s. Stoklasa.
— — s. Emil Fischer.	Euler, Hans, 213.
	—, Astrid und Hans, 244.
	Fischer, Emil, und Emil Abderhalden, 264.

- Funk, Casimir, s. *Abderhalden*.
Gigon, Alfred, s. *Abderhalden*.
Gulewitsch, Wl., 258.
Harries, C., u. K. Langheld, 342, 373.
Henze, M., 64.
Kikkōji, T., 201.
Koelker, A. H., s. *Abderhalden*.
Kutscher, Fr., 457, 545.
Lawrow, D., 1.
London, E. S., 241, 468.
— — s. *Abderhalden*.
Marchlewski, L., und St. Mostowski,
464.
Mayeda, M., 261.
Mays, Karl, 182.
Mörner, Carl Th., 33.
Mostowski, St., s. *Marchlewski*.
Oppler, Berthold, s. *Abderhalden*.
Přibram, Hugo, s. *Abderhalden*.
Rothe, W., 185.
Sachs, Fritz, 488.
Salaskin, S., 167.
Sasaki, Takaoki, s. *Abderhalden*.
Scheunert, Arthur, 519.
Schittenhelm, Alfred, s. *Abderhalden*.
Steudel, H., 549.
Stoklasa, Julius, Adolf Ernest und
Karl Chocenský, 156.
Strauss, Eduard, s. *Abderhalden*.
Teruuchi, Yutaka, 478.

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, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, M. JAFFÉ-Königsberg, 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

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg

Einundfünfzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 29. Mai 1907.)

Mit drei Abbildungen im Text.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1907.

EINUNDFÜNFZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Burian, Richard. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Diazoaminoverbindungen der Purinbasen	425
— — Pyrimidinderivate aus Purinbasen	438
Kutscher, Fr. Der Nachweis toxischer Basen im Harn. IV. Mitteilung	457
Marchlewski, L., und St. Mostowski. Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. VII. vorläufige Mitteilung	464
London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. IX. Mitteilung: Zur Technik der Eckschen Operation	468
Bloch, Bruno. Die Herkunft der Harnsäure im Blute bei Gicht	472
Teruuchi, Yutaka. Die Wirkung des Pankreassaftes auf das Hämolysin des Cobragiftes und seine Verbindungen mit dem Antitoxin und Lecithin	478
Sachs, Fritz. Über die Verdauung von rohem Hühnereiweiß durch Papain	488
Borchardt, L. Über die Assimilationsweise der Elastinalbumosen. (Ein Beitrag zur Frage nach dem Schicksal der Eiweißkörper im Blut)	506
Scheunert, Arthur. Das neuerdings wieder behauptete Sortierungsvermögen des Magens im Lichte vergleichender Studien über die mechanische und resorbierende Tätigkeit dieses Organes während der Verdauung. Mit drei Abbildungen im Text	519
Kutscher, Fr. Zur Abwehr	545
Studel, H. Erwiderung an Herrn Burian	549
Berichtigung zu Seite 417 (Cohnheim)	550

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

R. Gottlieb und R. Stangassinger, V. Scaffidi, E. Schulze, H. Studel, S. Küttner, W. Achelis und Fr. Kutscher, L. M. Horowitz, F. Weiß, F. Ammeseder, F. Lippich, H. Liebermann, H. Euler, F. Breinl und O. Baudisch, S. Bondi.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Hefen, 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 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 **Strasbourg**.

Demnächst erscheint:

Die Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Dr. Adolf Jolles,

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

8°. 71 Seiten. 1907. ca. M 1.50.

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 diesbezügliche Literatur ist in dieser Monographie nicht nur sehr kritisch, sondern auch sehr übersichtlich verarbeitet.

Früher erschienen:

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.

«Der Inhalt dieser Arbeit läßt sich kurz nicht wiedergeben. Wir empfehlen aber ihre Lektüre allen, die an toxikologisch-chemischen Fragen Interesse haben.»

Pharmaceutische Zeitung 1903, Nr. 86.

Über

die chemische Beschaffenheit und die Funktion der Schilddrüse.

Von

Dr. Adolph Oswald.

8°. IV, 61 S. 1901. Preis M. 1.50.

Der siebente internationale Physiologen-Kongreß

findet vom 13.—16. August in Heidelberg statt.
Zugleich soll eine Ausstellung physiologischer
Apparate veranstaltet werden. Anmeldungen für
Vorträge sind *vor dem 15. Juni* zu richten

**an das Physiologische Institut der
Universität Heidelberg.**

Verlag von **Aug. Hirschwald** in Berlin.

Soeben erschien:

Handbuch der Pathologie des Stoffwechsels.

Unter Mitwirkung von

Adalb. Czerny (Breslau), C. Dapper (Kissingen), Fr. Kraus (Berlin),
O. Loewi (Wien), A. Magnus-Levy (Berlin), M. Matthes (Köln), L. Mohr
(Berlin), C. Neuberg (Berlin), H. Salomon (Frankfurt a. M.), Ad. Schmidt
(Dresden), Fr. Steinitz (Breslau), H. Strauss (Berlin),
W. Weintraud (Wiesbaden)

herausgegeben von

Carl von Noorden.

Zweite Auflage. II. Band. gr. 8°. 1907. *N* 24.—

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

DIE ENDPRODUKTE DER TRYPSINVERDAUUNG.

von

FRIEDRICH KUTSCHER.

80. 26 S. 1899. Preis 80 Pfg.