



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, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

FÜNFUNDSECHZIGSTER BAND.

Mit zwei Kurvenzeichnungen und einer Abbildung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1910.

3

Inhalt des fünfundsechzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 12. März 1910.)

	Seite
Grafe, E. Ein Respirationsapparat	1
— — Beiträge zur Kenntnis des Stoffwechsels im protrahierten Hungerzustande	21
Abderhalden, Emil, und Markus Guggenheim. Derivate von Aminosäuren. I. Mitteilung. 1. Verbindungen mit Glycerin.	53
Abderhalden, Emil, und Casimir Funk. Derivate von Aminosäuren. II. Mitteilung. 2. Verbindungen mit Fettsäuren . .	61
Abderhalden, Emil, und Karl Kautzsch. Derivate von Aminosäuren. III. Mitteilung. 3. Verbindungen mit Cholesterin .	69
Izar, G. Beiträge zur Kenntnis der Harnsäurebildung. VI. Mitteilung.	78

HEFT II.

(Ausgegeben am 21. März 1910.)

Pringsheim, Hans. Notiz über das Vorkommen von Rechts-Asparagin in der Natur	89
— — Studien über die Spaltung racemischer Aminosäuren durch Pilze	96
Windaus, A. Über die quantitative Bestimmung des Cholesterins und der Cholesterinester in einigen normalen und pathologischen Nieren	110
Fischer, Emil, und Reginald Bochner. Bildung von Prolin bei der Hydrolyse von Gelatine mit Baryt	118
Euler, Hans, und Beth af Ugglas. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. I. Mitteilung. Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text	124
Oswald, Adolf. Über den Abbau des Dijodtyrosins im tierischen Organismus	141
Pregl, Fritz. Über die gemeinsame Konstitution der drei spezifischen Gallensäuren	157
Abderhalden, Emil, und Hans Pringsheim. Beitrag zur Technik des Nachweises intracellulärer Fermente	180
Jäger, L. de. Die Formoltitration im Harne	185

HEFT III.

(Ausgegeben am 4. April 1910.)

London, E. S. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. I. Mitteilung. Methodische Angaben	189
--	-----

	Seite
London, E. S., und A. G. Rabinowitsch. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. II. Mitteilung. Über die Verdauung feingemahlener Fleisches im Magen	193
London, E. S., und N. Dobrowolskaja. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. III. Mitteilung. Über die Mengenverhältnisse der Verdauungssäfte	196
London, E. S., und A. J. Sagelmann. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. IV. Mitteilung. Zur Lehre über die Magensaftsekretion	203
London, E. S., und F. Rivosch-Sandberg. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. V. Mitteilung. Zur Kenntnis des Verlaufes der Magenverdauung bei gemischter Speise und über die Herkunft der Konstanzzahlen	207
London, E. S., und W. Dmitriew (†). Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. XXXIX. Mitteilung. Über die Verdauung und Resorption nach Darm-ausschaltungen	213
Scheunert, Arthur, und Ernst Lötsch. Über die quantitative Cellulosebestimmung mit Hilfe der Methoden von «Lange» und «Simon und Lohrisch»	219
Hamsik, Ant. Über den Einfluß der Galle auf die durch die Pankreas- und Darmlipase bewirkte Fettsynthese	232
Weyl, Th. Weiteres über das Verhalten von Eiweißkörpern zu Aceton	246
Abderhalden, Emil, und E. S. London. Weiterer Beitrag zur Frage nach dem Ab- und Aufbau der Proteine im tierischen Organismus	251
Frehn, A. Die Stickstoffverteilung in der Frauenmilch	256
Sawitsch, W. W. Berichtigung betreffend «Londons Polyfistel-methode»	280
Kiesel, A. Erwiderung zur Bemerkung von W. Butkewitsch	283

HEFT IV.

(Ausgegeben am 18. April 1910.)

Abderhalden, Emil, und Fidel Glamser. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. XIII. Mitteilung	285
Hirayama, K. Einige Bemerkungen über proteolytische Fermente.	290
Schulze, E. Über das Vorkommen von Betain in den Knollen des Topinamburs (<i>Helianthus tuberosus</i>)	293
Siegfried, M., und H. Schmitz. Zur Kenntnis des Pepsin-Glutin-peptons	295
Abderhalden, Emil, und Paul Blumberg. Derivate von Aminosäuren	318
Moeckel, K., und E. Frank. Ein einfaches Verfahren der Blutzuckerbestimmung	323

	Seite
Abderhalden, Emil, und Carl Brahm. Ist das am Aufbau der Körperzellen beteiligte Fett in seiner Zusammensetzung von der Art des aufgenommenen Nahrungsfettes abhängig?	330
Abderhalden, Emil, und Dimitrie Manoliu. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus, XIV. Mitteilung	336
Kostytschew, S. Ein eigentümlicher Typus der Pflanzenatmung. Mit einer Abbildung im Text	350
Jones, Walter. Über die Beziehung der aus wässerigen Organextrakten gewonnenen Nucleinenzyme zu den physiologischen Vorgängen im lebenden Organismus	383

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 2. Mai 1910.)

Goldschmiedt, Guido. Eine neue Reaktion auf Glukuronsäure	389
Ellinger, Alexander. Über die Entstehung von Fäulnisbasen. Bemerkungen zu der gleichbetiteltten Arbeit von D. Ackermann	394
Kotake, Yashiro. Über l-Oxyphenylmilchsäure und ihr Vorkommen im Harn bei Phosphorvergiftung	397
Ellinger, Alexander, und Yashiro Kotake. Synthese der p-Oxymandelsäure und ihr angebliches Vorkommen im Harn bei akuter gelber Leberatrophie	402
Kotake, Yashiro. Isolierung von Erythroextrin aus dem Harn eines Hundes	414
Abderhalden, Emil. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte	417
Abderhalden, Emil, und Franz Müller. Die Blutdruckwirkung des reinen Cholins	420
Schulze, E., und E. Winterstein. Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen	431
Baumstark, Rob., und Otto Cohnheim. Über Bindegewebsverdauung	477
— Zur Physiologie der Darmbewegungen und der Darmverdauung	483
Bergell, Peter, und Hanns v. Wülfing. Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. V. Mitteilung	489
Bang, Ivar, H. Lyttkens und J. Sandgren. Über die Bestimmung des Blutzuckers	497
Ackermann, D. Über den bakteriellen Abbau des Histidins	504
Bardach, Bruno, und Siegmund Silberstein. Über die Guajakblutprobe und eine neue Modifikation derselben mit Natrium-superoxyd	511

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, 417.
— — und Markus Guggenheim 53.
— — und Casimir Funk 61.
— — und Karl Kautzsch 69.
— — und Hans Pringsheim 180.
— — und E. S. London 251.
— — und Fidel Glamser 285.
— — und Paul Blumberg 318.
— — und Carl Brahm 330.
— — und Dimitrie Manoliu 336.
— — und Franz Müller 420.
Ackermann, D., 504.
Bang, Ivar, H. Lyttkens und J. Sandgren 497.
Bardach, Bruno, und Siegmund Silberstein 511.
Baumstark, Rob., und Otto Cohnheim 477, 483.
Bergell, Peter, und Hanns v. Wülfing 489.
Blumberg, Paul, s. Abderhalden.
Boehner, Reginald, s. Fischer.
Brahm, Carl, s. Abderhalden.
Cohnheim, Otto, s. Baumstark.
Dmitriew, W., s. London.
Dobrowolskaja, N., s. London.
Ellinger, Alexander, 394.
— — und Yashiro Kotake 397.
Euler, Hans, und Beth af Ugglas 124.
Fischer, Emil, u. Reginald Boehner 118.
Frank, E., s. Moeckel.
Frehn, A., 256.
Funk, Casimir, s. Abderhalden.
Glamser, Fidel, s. Abderhalden.
Goldschmiedt, Guido, 389.
Grafe, E., 1, 21.
Guggenheim, Markus, s. Abderhalden.
Hamsik, Ant., 232.
Hirayama, K., 290.
Izar, G., 78.
Jager, L. de, 185.
Jones, Walter, 383.
Kautzsch, Karl, s. Abderhalden.
Kiesel, A., 283.
Kostytschew, S., 350.
Kotake, Yashiro, 397, 414.
— — s. Ellinger.
London, E. S., 189.
— — und A. G. Rabinowitsch 193.
— — und N. Dobrowolskaja 196.
— — und A. J. Sagelmann 203.
— — und F. Rivosch-Sandberg 207.
— — und W. Dmitriew (†) 213.
— — s. Abderhalden.
Lötsch, Ernst, s. Scheunert.
Lyttkens, H., s. Bang.
Manoliu, Dimitrie, s. Abderhalden.
Moeckel, K., und E. Frank 323.
Müller, Franz, s. Abderhalden.
Oswald, Adolf, 141.
Pregl, Fritz, 157.
Pringsheim, Hans, 89, 96.
— — s. Abderhalden.
Rabinowitsch, A. G., s. London.
Rivosch-Sandberg, F., s. London.
Sagelmann, A. J., s. London.
Sandgren, J., s. Bang.
Sawitsch, W. W., 280.
Scheunert, Arthur, und Ernst Lötsch 219.
Schmitz, H., s. Siegfried.
Schulze, E., 293.
— — und E. Winterstein 431.
Siegfried, M., und H. Schmitz 295.
Silberstein, Siegmund, s. Bardach.
Ugglas, Beth af, s. Euler.
Weyl, Th., 246.
Windaus, A., 110.
Winterstein, E., s. Schulze.
Wülfing, Hanns v., s. Bergell.

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, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Fünfundsechzigster Band:

Fünftes und sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 2. Mai 1910.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1910.

FÜNFUNDSECHZIGSTER BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Goldschmiedt, Guido. Eine neue Reaktion auf Glukuronsäure .	389
Ellinger, Alexander. Über die Entstehung von Fäulnisbasen. Bemerkungen zu der gleichbetitelten Arbeit von D. Ackermann	394
Kotake, Yashiro. Über l-Oxyphenylmilchsäure und ihr Vorkommen im Harn bei Phosphorvergiftung	397
Ellinger, Alexander, und Yashiro Kotake. Synthese der p-Oxy- mandelsäure und ihr angebliches Vorkommen im Harn bei akuter gelber Leberatrophie	402
Kotake, Yashiro. Isolierung von Erythroextrin aus dem Harn eines Hundes	414
Abderhalden, Emil. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltpro- dukte	417
Abderhalden, Emil, und Franz Müller. Die Blutdruckwirkung des reinen Cholins	420
Schulze, E., und E. Winterstein. Studien über die Protein- bildung in reifenden Pflanzensamen	431
Baumstark, Rob., und Otto Cohnheim. Über Bindegewebsver- dauung	477
— — Zur Physiologie der Darmbewegungen und der Darmver- dauung	483
Bergell, Peter, und Hanns v. Wülfig. Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. V. Mitteilung	489
Bang, Ivar, H. Lyttkens und J. Sandgren. Über die Bestim- mung des Blutzuckers	497
Ackermann, D. Über den bakteriellen Abbau des Histidins . .	504
Bardach, Bruno, und Siegmund Silberstein. Über die Guajak- blutprobe und eine neue Modifikation derselben mit Natrium- superoxyd	511

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

E. Abderhalden und F. Medigreceanu, E. Abderhalden und L. Pincussohn, E. Abderhalden und L. Langstein, E. Abderhalden und A. Suwa, E. Abderhalden und L. Pincussohn, E. Abderhalden und J. Schmid, C. Strzyzowski, A. J. Ringer und G. Lusk, C. Voegtlin und W. Jones, A. Schittenhelm, E. Abderhalden, E. Abderhalden und R. Massini, E. Schulze, Fr. Simon, J. Ibrahim, J. Ibrahim und L. Kaumheimer, N. Masuda, H. Malfatti, O. Schumm.

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.

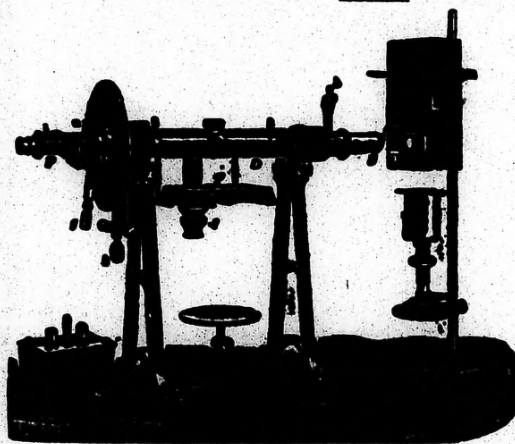
Das Honorar beträgt für den Druckbogen 25 Mark. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 75 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

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.

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.

In den nächsten Tagen gelangt zur Ausgabe:

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.—.

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.

«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.

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.