



~ ~ ~

ms. d.

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, **W. v. GULEWITSCH**-Moskau, **O. HAMMARSTEN**-Upsala, **S. G. HEDIN**-Upsala, **V. HENRIQUES**-Kopenhagen, **G. HOPPE-SEYLER**-Kiel, **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

Achtundsiebzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 21. Mai 1912.)

Mit einer Abbildung und einer Kurvenzeichnung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1912.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des achtundsiebzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 15. April 1912.)

	Seite
Abderhalden, Emil. Fütterungsversuche mit vollständig bis zu Aminosäuren abgebautem Eiweiß und mit Ammonsalzen. Versuch, den Stickstoffbedarf des tierischen Organismus durch anorganische Stickstoffquellen zu decken	1
Mauthner, J. Über Cystin	28
Mays, Karl. Über einen Proteinkörper des Liebig'schen Fleisch-extraktes	37
Wechsler, E. Über Nitrosalmin	53

HEFT II.

(Ausgegeben am 24. April 1912.)

Buchtala, Hans. Über das Keratin der Elefanten-Epidermis	55
Cohnheim, Otto, G. Kreglinger, L. Tobler und O. H. Weber. Zur Physiologie des Wassers und des Kochsalzes. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	62
Salkowski, E. Über das Verhalten der Milch zu Ammonsulfat und ein neues Verfahren zur Bestimmung des Milchzuckers.	89
Abderhalden, Emil, und Karl Kautzsch. Nachweis des l-Prolins als primäres Spaltprodukt der Proteine	96
— — Versuche über Veresterung von Monoaminosäuren mittels Jodäthyl. Trennung der Pyrrolidincarbonsäure von der Glutaminsäure	115
Lichtwitz, L. Über Fermentlähmung. Mit drei Kurvenzeich-nungen im Text	128
Abderhalden, Emil, und Arthur Weil. Weiterer Beitrag zur Kenntnis von Derivaten von Monoaminosäuren. Pikrolonate des Glykokolls, des d-Alanins und des dl-Leucins	150
Yoshimura, K. Über die Betaine der Nipicotinsäure und der Pipecolinsäure	156
Abderhalden, Emil. Notizen	159
Herzfeld, E. Ergänzung zu der Arbeit Quantitative Bestimmungs-methode geringer Bilirubinmengen	163
Franzen, Hartwig, und O. Steppuhn. Berichtigung zu der Abhandlung: Über die Vergärung und Bildung der Ameisen-säure durch Hefen	164
Frank, E. Bemerkung zu der Arbeit von B. Oppler: Die Be-stimmung des Traubenzuckers im Harn und Blut	165

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 3. Mai 1912.)

Seite

Reuter, Camille. Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze	167
Euler, Hans, und David Johansson. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. IV. Mitteilung. Über die Anpassung einer Hefe an Galaktose. Mit vier Kurvenzeichnungen im Text	246
Pringsheim, Hans. Über den fermentativen Abbau der Cellulose. 266	266
Abderhalden, Emil, und Paul Hirsch. Die Bildung von Glykokoll im tierischen Organismus	292
Mörner, Carl Th. Weitere Beiträge zur Chemie der Homogentisin-säure. I. Mitteilung	306
Zaribnicky, Franz. Über die chemische Zusammensetzung der Pferdelympe	327
Abderhalden, Emil, und Karl Kautzsch. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Glutaminsäure und der Pyrrolidincarbonsäure. III. Mitteilung. Quecksilbersalze, Pyrrolidonchlorid und Pyrrolidonylamid	333
Abderhalden, Emil. Zur Kenntnis des Vorkommens der peptolytischen Fermente	344

HEFT V.

(Ausgegeben am 8. Mai 1912.)

Wacker, Leonhard. Spielt eine abnorme Zusammensetzung des Fettes beim Krebs eine Rolle?	349
Ellinger, Alexander, und Claude Flamand. Triindylmethanfarbstoffe. III. Mitteilung	365
Hensel, Marie. Zur Methodik der Phenolbestimmung im Harn . 373	373
Abderhalden, Emil. Weiterer Beitrag zur Frage nach dem Schicksal der Eiweißabbauprodukte im Darmkanal. Über das Vorkommen der einzelnen Aminosäuren in verschiedenen Teilen des Darmkanales	382
Abderhalden, Emil, und Arno Ed. Lampé. Weitere Versuche über das Fettspaltungsvermögen des Blutes und des Plasmas unter verschiedenen Bedingungen. Mit 24 Kurvenzeichnungen im Text	396
Kossel, A., und F. Weiss. Über das Sturin	402
Panzer, Theodor. Notizen über die chemische Zusammensetzung der Tuberkelbazillen	414
Fischer, Hans, und E. Bartholomäus. Erwiderung an Herrn Marchlewski	420

Galeotti, G. Dilatometrische Untersuchungen über die Fällungen der Eiweißkörper. Mit einer Abbildung im Text	421
Fischler, F., und K. Bardach. Über Phosphorvergiftung am Hunde mit partieller Leberausschaltung (Eckscher Fistel).	435
Cohnheim, Otto, und Ph. Klee. Zur Physiologie des Pankreas.	464
Grafe, E. Weitere Mitteilungen über die Eiweiß sparende Wirkung verfütterter Ammoniaksalze. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	485

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- | | |
|--|---------------------------------|
| Aberhalden, Emil, 1, 159, 344, 382. | Herzfeld, E., 163. |
| — — und Karl Kautzsch 96, 115, 333. | Hirsch, Paul, s. Aberhalden. |
| — — und Arthur Weil 150. | Johansson, David, s. Euler. |
| — — und Paul Hirsch 292. | Kautzsch, Karl, s. Aberhalden. |
| — — und Arno Ed. Lampé 396. | Klee, Ph., s. Cohnheim. |
| Bardach, K., s. Fischler. | Kossel, A., und F. Weiss 402. |
| Bartholomäus, E., s. Fischer. | Kreglinger, G., s. Cohnheim. |
| Buchtala, Hans, 55. | Lampé, Arno Ed., s. Aberhalden. |
| Cohnheim, Otto, G. Kreglinger, L. Tobler und O. H. Weber 62. | Lichtwitz, L., 128. |
| — — und Ph. Klee 464. | Mauthner, J., 28. |
| Ellinger, Alexander, und Claude Flamand 365. | Mays, Karl, 37. |
| Euler, Hans, und David Johansson 246. | Mörner, Carl Th., 306. |
| Fischer, Hans, und E. Bartholomäus 420. | Panzer, Theodor, 414. |
| Fischler, F., und K. Bardach 435. | Pringsheim, Hans, 266. |
| Flamand, Claude, s. Ellinger. | Reuter, Camille, 167. |
| Frank, E., 165. | Salkowski, E., 89. |
| Franzen, Hartwig, und O. Steppuhn 164. | Steppuhn, O., s. Franzen. |
| Galeotti, G., 421. | Tobler, L., s. Cohnheim. |
| Grafe, E., 485. | Wacker, Leonhard, 349. |
| Hensel, Marie, 373. | Weber, O. H., s. Cohnheim. |
| | Wechsler, E., 53. |
| | Weil, Arthur, s. Aberhalden. |
| | Weiss, F., s. Kossel. |
| | Yoshimura, K., 156. |
| | Zaribnicky, Franz, 327. |

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, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, Wm. KÜSTER-Stuttgart, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LÜDWIG-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

ACHTUNDSIEBZIGSTER BAND.

Mit 33 Kurvenzeichnungen und 1 Abbildung im Text

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1912

ACHTUNDSIEBZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.	Seite
Galeotti, G. Dilatometrische Untersuchungen über die Fällungen der Eiweißkörper. Mit einer Abbildung im Text	421
Fischler, F., und K. Bardach. Über Phosphorvergiftung am Hunde mit partieller Leberausschaltung (Eckscher Fistel).	435
Cohnheim, Otto, und Ph. Klee. Zur Physiologie des Pankreas.	464
Grafe, E. Weitere Mitteilungen über die Eiweiß sparende Wirkung verfütterter Ammoniaksalze. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	485

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

E. Laqueur und J. Ettinger, E. Laqueur, E. Laqueur und K. Brünnecke, S. Kostytschew, R. Willstätter und E. Hug, Th. Ekecrantz und S. Erikson, H. Franzen und F. Egger, M. Henze, G. Zemplén, E. Schulze und G. Trier, N. F. Deleano und G. Trier, E. Salkowski, H. von Euler und H. Meyer, W. van Dam.

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.

Ergebnisse der Physiologie.

Unter Mitwirkung von Fachgenossen

herausgegeben von

L. Asher in Bern und K. Spiro in Straßburg.

XI. Band Mk. 22.—.

Aus dem Inhalt.

- Die objektiv feststellbaren Lichtwirkungen an der Netzhaut.** Von W. Trendelenburg, Innsbruck. Mit 12 Abbildungen im Text.
- Die Biochemie des Kolostrums.** Von St. Engel, Düsseldorf. Mit 8 Abbildungen im Text.
- Die Biologie des Kolostrums (einschließlich Fermente).** Von J. Bauer, Düsseldorf. Mit 1 Abbildung im Text.
- Einige neue Seiten der Tätigkeit des Pankreas.** Von W. Boldyreff (St. Petersburg). Mit 1 farbigen Tafel I und 7 Kurven im Text.
- Innere Sekretion und Drüsen ohne Ausführungsgang.** Von Swale Vincent, Winnipeg. Deutsche Übertragung von Else Asher.
- I. Einleitung über die Organe, welche aus der Region des Pharynx und der Kiemenspalten stammen.
 - II. Die Funktion der Thyreoidea und der Parathyreoidea.
 - III. Die Funktion der Thymusdrüse.
 - IV. Die Funktion der Hypophyse.
 - V. Anhang: Die innere Sekretion der Nebenniere und deren Innervation.
- Die biologische Bedeutung der Sulphydrylgruppe.** Von Torsten Thunberg, Lund.
- Naturwissenschaft und Gehirn.** Von J. P. Pawlow, St. Petersburg.
- Ein neues Laboratorium zur Erforschung der bedingten Reflexe.** Von J. P. Pawlow, St. Petersburg.
- Der Bau der Endapparate des Nervus octavus und deren physiologische Deutung.** Von Walther Kolmer in Wien. Mit 2 Abbildungen im Text und 16 Figuren auf Tafeln II/III.
- Theorien des Eiweißstoffwechsels nebst einigen praktischen Konsequenzen derselben.** Von Lafayette B. Mendel, New-Haven (Connecticut) U. S. A. Deutsche Übertragung von Else Asher.
- Zur vergleichenden Physiologie der Atembewegungen der Wirbeltiere.** Von S. Baglioni, Rom.
- Oberflächenspannung und Lebenserscheinungen.** Von A. B. Macallum, Toronto. Deutsche Übertragung von Else Asher. Mit 19 Abbildungen auf Tafeln IV/V.

In Kürze erscheint:

Chemie der Fette

vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Prof. Dr. Adolf Jolles,
in Wien.

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.

8°. VII, 126 Seiten. ca. M 3.50.

Urteile der Presse über die erste Auflage:

«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 Arbeit stellt sich als ein mit großem Fleiß zusammengetragenes Sammelreferat dar, welches mit seinen zahlreichen Literaturangaben jedem willkommen sein muß, der sich theoretisch oder praktisch mit der physiologischen Fettchemie befaßt oder sich über den heutigen Stand dieser Wissenschaft schnell zu orientieren wünscht.»

Apotheker-Zeitung 1907, Nr. 95.

«. . . Das Büchlein wird Chemikern und Physiologen über alle auf die Fette bezüglichen Daten, Fragestellungen und Ergebnisse eine rasche Orientierung ermöglichen.»

Deutsche Literaturzeitung 1908, Nr. 14.