



HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, 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-Graz, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, A. WINDAUS-Innsbruck, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

EINUNDNEUNZIGSTER BAND.

Mit 23 Kurvenzeichnungen, 1 Abbildung und 3 Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1914.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des einundneunzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 27. Mai 1914.)

	Seite
Sato, Seiichiro. Direkter Beweis, daß es nach Kochsalz- und Magnesiumsulfatinfusionen in den Darm keine pathologischen Veränderungen in der prozentualen Säurekonzentration des reinen Magensaftes im Sinne O. Cohnheims gibt. Mit acht Kurvenzeichnungen im Text	1
Ellinger, Alexander, und Claude Flamand. Triindylmethanfarbstoffe. IV. Mitteilung	15
Ellinger, Alexander, und Marie Hensel. Quantitative Studien über Acetylierungsprozesse im Tierkörper. I. Mitteilung. Die Bildung von p-Acetylaminobenzoessäure aus p-Aminobenzaldehyd und p-Aminobenzoessäure	21
Ellinger, Alexander, und Z. Matsuoka. Darstellung von α -Methyltryptophan und sein Verhalten im Tierkörper	45
Küster, William. Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. VII. Mitteilung. Über die Einwirkung von Eisenchlorid auf Bilirubin und über die Aufarbeitung von Gallensteinen. Von W. Küster, K. Reihling und R. Schmiedel	58
Hirsch, Gottwalt Chr. Zur Kritik der Seidenpeptonmethode und der intracellulären Protease	78
Abderhalden, Emil, und Hermann Strauss. Beitrag zur Kenntnis des Umfanges der Hippursäurebildung im Organismus des Schweines	81
Abderhalden, Emil, und Gottfried Ewald. Vermag das Serum von gesunden Tieren Eiweiß resp. aus solchem dargestellte Peptone abzubauen?	86
Abderhalden, Emil, Gottfried Ewald, Ishiguro und R. Watanabe. Weiterer Beitrag zur Frage der spezifischen Wirkung der Zellfermente. III. Mitteilung	96
Thierfelder, H. Untersuchungen über die Cerebroside des Gehirns. VI. Mitteilung	107
Küster, William, und Karl Reihling. Über Brom-Hämine. I. Mitteilung	115
Pekelharing, C. A., und C. J. C. Van Hoogenhuyze. Über die Cammidgesche Pankreasreaktion	151

HEFT III.

(Ausgegeben am 5. Juni 1914.)

	Seite
Feulgen, R. Über b-Nucleinsäure	165
Fischer, H., und A. Hahn. Über Brommesoporphyrin und die Reduktion von Blut- und Gallenfarbstoff bei Gegenwart von kolloidalem Palladium	174
Fischer, Hans, und Heinrich Röse. Über die Destillation einiger Pyrrolcarbonsäuren	184
Fromherz, Konrad, und Leo Hermanns. Über den Abbau der aromatischen Aminosäuren im Tierkörper nach Versuchen am Normalen und am Alkaptonuriker. III. Mitteilung . .	194
Henze, M. Über das Vorkommen des Trimethylaminoxids bei Cephalopoden	230
Sammet, O. Über die Resorptionsfähigkeit von Guajakolhexamethylentetramin (Hexamecol) durch die Haut, sowie über eine neue Methode zum Guajakolnachweis im Harn . . .	233

HEFT IV.

(Ausgegeben am 9. Juni 1914.)

Küng, Albert. Über einige basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes. (<i>Amanita muscaria</i>)	241
Emlden, Gustav, und Walter Griesbach. Über Milchsäure- und Zuckerbildung in der isolierten Leber. I. Über den Abbau der d-Sorbose. II. Über das Schicksal des d-Sorbit und einiger anderer Hexite. Mit 14 Kurvenzeichnungen im Text	251
Müller, Johannes. Über psychische Hyperglykämie. Den Herren Fr. Rolly und Fr. Oppermann zur Erwiderung	287
Hirsch, E. und H. Reinbach, Über «psychische» Hyperglykämie und Narkosehyperglykämie beim Hund	292
Fischer, Hans. Berichtigung	308

HEFT V.

(Ausgegeben am 19. Juni 1914.)

Lifschütz, J. Der Abbau des Cholesterins in den tierischen Organen. (Studie.) VI. Mitteilung. (Cholesterin—Gallensäuren)	309
Thannhauser, S. J. Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. I. Mitteilung. Verdauung der Hefenucleinsäure durch menschlichen Duodenalsaft. Isolierung der Triphosphonucleinsäure	329
Thannhauser, S. J., und A. Bommes. Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. II. Mitteilung. Stoffwechselversuche mit Adenosin und Guanodin	336

Wolfsberg, Oskar. Über die Einwirkung einer Reihe von Nahrungsmitteln auf die Sekretion der Verdauungsdrüsen. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	344
Kostytschew, S., und W. Brilliant. Die Synthese stickstoffhaltiger Stoffe im Macerationshefensaft	372
Blum, F. und R. Grützner. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. III. Mitteilung. Ergänzungen zur Jodbestimmungsmethode	392
Blum, F., und R. Grützner. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. IV. Mitteilung. Schicksal des Jods in der Schilddrüse	400

HEFT VI.

(Ausgegeben am 2. Juli 1914.)

Martinotti, Leonardo. Über eine neue Reaktion der Fette (Chromchrysoidinreaktion). Über die Fettkörper des Hautgewebes im allgemeinen. Mit 1 Tafel	425
Hirsch, Paul. Fermentstudien: I. Bestimmung von Fermentwirkungen mit Hilfe des Interferometers. I. Mitteilung. Die Anwendung der «interferometrischen Methode» zum Studium der Abwehrfermente. Mit 1 Abbildung im Text und 2 Tafeln	440
Blum, F., und R. Grützner. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. V. Mitteilung. Kommt Jod im Blut vor?	450

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Abderhalden, Emil, und Hermann Strauss, 81.	Fischer, H., und A. Hahn, 174.
— — und Gottfried Ewald, 86.	— — Hans, u. Heinrich Röse, 184.
— — Gottfried Ewald, Ishiguro u. R. Watanabe, 96.	Flamand, Claude, s. Ellinger.
Blum, F., und R. Grützner, 392, 400, 450.	Fromherz, Konrad, und Leo Hermanns, 194.
Bommes, A., s. Thannhauser.	Griesbach, Walter, s. Embden.
Brilliant, W., s. Kostytschew.	Grützner, R., s. Blum.
Ellinger, Alexander, und Claude Flamand, 15.	Hahn, A., s. Fischer.
— — und Marie Hensel, 21.	Hensel, Marie, s. Ellinger.
— — und Z. Matsuoka, 45.	Henze, M., 230.
Embden, Gustav, und Walter Griesbach, 251.	Hermanns, Leo, s. Fromherz.
Ewald, Gottfried, s. Abderhalden.	Hirsch, Gottwalt Chr., 78.
Feulgen, R., 165.	— — E., und H. Reinbach, 292.
Fischer, Hans, 308.	— — Paul, 440.
	Hoogenhuyze, C. J. C. Van s. Pekelharing.
	Ishiguro s. Abderhalden.
	Kostytschew, S., u. W. Brilliant, 372.

Küng, Albert, 241.
Küster, William, 58.
— — und Karl Reihling, 115.
Lifschütz, J., 309.
Martinotti, Leonardo, 425.
Matsuoka, Z., s. Ellinger.
Müller, Johannes, 287.
Pekelharing, C. A., und C. J. C.
 Van Hoogenhuyze, 151.
Reihling, Karl, s. Küster.

Reinbach, H., s. Hirsch.
Röse, Heinrich, s. Fischer.
Sammet, O., 233.
Sato, Seüchiro, 1.
Strauss, Hermann, s. Abderhalden.
Thannhauser, S. J., 329.
— — und A. Bommès, 336.
Thierfelder, H., 107.
Watanabe, R., s. Abderhalden.
Wolfsberg, Oskar, 344.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Halle, SVANTE ARRHENIUS-Stockholm, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Hamburg, 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-Graz, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, A. WINDAUS-Innsbruck, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg

Einundneunzigster Band:

Sechstes Heft.

(Ausgegeben am 2. Juli 1914.)

(Schluß des Bandes.)

Mit einer Abbildung im Text und drei Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1914

EINUNDNEUNZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Martinotti, Leonardo. Über eine neue Reaktion der Fette (Chromchrysoidinreaktion). Über die Fettkörper des Hautgewebes im allgemeinen. Mit 1 Tafel	425
Hirsch, Paul. Fermentstudien: I. Bestimmung von Fermentwirkungen mit Hilfe des Interferometers. I. Mitteilung. Die Anwendung der «interferometrischen Methode» zum Studium der Abwehrfermente. Mit 1 Abbildung im Text und 2 Tafeln	440
Blum, F., und R. Grützner. Studien zur Physiologie der Schilddrüse. V. Mitteilung. Kommt Jod im Blut vor?	450

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen:

C. Funk und A. B. Macallum, O. Schumm und A. Kimmerle, V. Henriques und A. C. Andersen, O. Warburg, A. Friedmann, Herman Palme, E. Salkowski (2), M. Nierenstein, Joh. Müller und H. Reinbach, L. Lichtwitz und A. Renner (2), O. Hammarsten, M. Dietrich, J. Smorodinzew (3), A. Oswald, A. Klotz, A. Geake und M. Nierenstein.

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 Rechtsschreibung 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 Arch. für Physiologie.
Zs. Biol.	= Zeitschrift für Biologie.

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

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.

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.

«Der Verfasser hat sich zur Aufgabe gestellt, die Ergebnisse der rein chemischen und der physiologisch-chemischen Forschung auf dem Gebiete der Fette in knapper Form darzustellen. Die erste Hälfte des Buches ist eine kurze Chemie der Fette und fettähnlichen Stoffe, fortgeführt bis Dezember 1911. Dementsprechend hat dieser Teil gegenüber der I. Auflage eine bedeutende Erweiterung erfahren, denn es wurde einerseits den Fortschritten in der Synthese der Fettsäureglyceride Rechnung getragen, andererseits wurden die Wachsarten und Lipotide aufgenommen. Die Gruppe des jetzt so viel genannten Lecithins erscheint besonders eingehend behandelt.

Hierbei tritt aber das Bestreben des Verfassers hervor, eine kurze und kritische Zusammenfassung des Tatsachenmaterials zu liefern.

In gleicher knapper Form unterrichtet uns der 2. Teil über die Verteilung des Fettes im Körper, über die Resorption und den Aufbau der Fette, über ihre Verdaulichkeit, über die Entstehung von Körperfett aus fettfreien Nahrungsstoffen und über die Verwandlung von Fett in Kohlehydrate.

In ausführlichen Tabellen über Fettsäuren, Glyceride, Wachsarten und die Cholesteringruppe sind schließlich Formeln, physikalische Konstanten und Literaturhinweise äußerst sorgfältig und übersichtlich zusammengestellt. So wird das Buch auch dem wissenschaftlich tätigen Chemiker und Physiologen zweifellos gute Dienste leisten. Sein Gebrauch wird durch ein Sach- und Autorenregister erleichtert.»

Österreichische Chemiker-Zeitung. 1912, Nr. 20.