



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.

NEUNUNDSIEBZIGSTER BAND.

Mit neun Kurvenzeichnungen im Text und zwei Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1912.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

2

M

Inhalt des neunundsiebzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 4. Juni 1912.)

	Seite
Laqueur, Ernst, und Jakob Ettinger. Über den Einfluß des Arsens auf die Autolyse. II. Mitteilung. Autolyse und Stoffwechsel	1
Laqueur, Ernst. Über den Einfluß des salicylsauren Natriums auf die Autolyse. III. Mitteilung. Autolyse und Stoffwechsel.	38
Laqueur, Ernst, und Kurt Brünecke. Über den Einfluß des benzoesauren Natriums auf die Autolyse. IV. Mitteilung. Autolyse und Stoffwechsel	65
Laqueur, Ernst. Über den Einfluß von Gasen, im besonderen von Sauerstoff und Kohlensäure, auf die Autolyse. V. Mitteilung. Autolyse und Stoffwechsel	82
Kostytschew, S. Über Alkoholgärung. I. Mitteilung. Über die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung	130
Willstätter, Richard, und Ernst Hug. Zur Kenntnis des Scopolamins	146
Salkowski, E. Über die Trommersche Probe beim Harn	164

HEFT III.

(Ausgegeben am 6. Juni 1912.)

Ekecrantz, Th., und S. Erikson. Ein Korrektionsfaktor bei der Bestimmung von der Harnstoffmenge im Harn	171
Franzen, Hartwig. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. VI. Mitteilung. Über die Vergärung der Ameisensäure durch <i>Bacillus prodigiosus</i> in konstant zusammengesetzten Nährböden. Von Hartwig Franzen und F. Egger	177
Henze, M. Untersuchungen über das Blut der Ascidien. II. Mitteilung	215
Zemplén, Géza. Über die Verbreitung der Urease bei höheren Pflanzen	229

HEFT IV.

(Ausgegeben am 17. Juni 1912.)

Seite

- Schulze, E., und G. Trier.** Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. III. Mitteilung 235
- Deleano, N. T., und G. Trier.** Über das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern 243
- Dam, W. van.** Die Verdauung des Caseins durch Pepsin vom Kalb, Schwein und Rind. Mit drei Kurvenzeichnungen im Text 247
- Euler, Hans, und Hermann Meyer.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. V. Mitteilung. Zur Kenntnis der Invertasebildung. Mit sechs Kurvenzeichnungen im Text 274

HEFT V.

(Ausgegeben am 1. Juli 1912.)

- Murschhauser, Hans.** Der Gasstoffwechsel bei extremen Außentemperaturen in seinen Beziehungen zur Körperoberfläche. Der zeitliche Ablauf der Kohlensäureproduktion und des Sauerstoffkonsums bei extremen Außentemperaturen 301
- Lade, Fritz.** Untersuchungen über die Bildungsstätte der Ätherschwefelsäure im Tierkörper. Mit einer Tafel 327
- Löwy, Julius.** Zur Methode der Bestimmung des Gesamt-N im Blute 349
- Marchlewski, L.** Zur Geschichte des Hämopyrrols. Erwiderung an die Herren Fischer und Bartholomäus 351

HEFT VI.

(Ausgegeben am 11. Juli 1912.)

- Winterstein, E.** Zur Erinnerung an E. Schulze. Mit einem Bildnis 353
- Kostytschew, S.** Über Alkoholgärung. II. Mitteilung. Über die Bildung von Äthylalkohol aus Acetaldehyd durch lebende und getötete Hefe. Von S. Kostytschew und E. Hübner et. 359
- Euler, Hans.** Verhalten der Kohlenhydratphosphorsäureester im Tierkörper. Nach Versuchen von E. Thorin und D. Johansson 375
- Rogoziński, F.** Über die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Clupein 398
- Völtz, Wilhelm.** Bemerkungen zu der Arbeit von E. Grafe und V. Schläpfer: «Über Stickstoffretentionen und Stickstoffgleichgewicht bei Fütterung von Ammoniaksalzen» 415

HEFT VII.

(Ausgegeben am 19. Juli 1912.)

Seite

Grafe, Eduard. Über die Wirkung von Ammoniak und Ammoniakderivaten auf die Oxydationsprozesse in Zellen	421
Butterfield, E. E. Zur Photometrie des Blutfarbstoffes	439
Waentig, Percy, und Otto Steche. Über die fermentative Hydroperoxydzersetzung. III. Mitteilung	446

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

Brünnecke, Kurt, s. Laqueur.	Laqueur, Ernst, u. Kurt Brünnecke 65.
Butterfield, E. E., 439.	Löwy, Julius, 349.
Dam, W. van, 247.	Marchlewski, L., 351.
Deleano, N. T., und G. Trier 243.	Meyer, Hermann, s. Euler.
Ekecrantz, Th., und S. Erikson 171.	Murschhauser, Hans, 301.
Erikson, S., s. Ekecrantz.	Rogoziński, F., 397.
Ettinger, Jakob, s. Laqueur.	Salkowski, E., 164.
Euler, Hans, 374.	Schulze, E., und G. Trier 235.
— — und Hermann Meyer 274.	Steche, Otto, s. Waentig.
Franzen, Hartwig, 177.	Trier, G., s. Deleano.
Grafe, Eduard, 421.	— — s. Schulze.
Henze, M., 215.	Völtz, Wilhelm, 421.
Hug, Ernst, s. Willstätter.	Waentig, Percy, und Otto Steche 446.
Kostytschew. S., 130, 358.	Willstätter, Richard, und Ernst Hug
Lade, Fritz, 327.	146.
Laqueur, Ernst, 38, 82.	Winterstein, E., 353.
— — und Jakob Ettinger 1.	Zemplén, Géza, 229.

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, 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.

Neunundsiebzigster Band:

Siebentes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 19. Juli 1912.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1912.

GENERAL

AUG 1912

UNIV. OF

NEUNUNDSIEBZIGSTER BAND, SIEBENTES HEFT.

Inhalt.

Seite

Grafe, Eduard. Über die Wirkung von Ammoniak und Ammoniakderivaten auf die Oxydationsprozesse in Zellen	421
Butterfield, E. E. Zur Photometrie des Blutfarbstoffes	439
Waentig, Percy, und Otto Steche. Über die fermentative Hydroperoxydzersetzung. III. Mitteilung	446

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

Th. B. Osborne und L. B. Mendel, O. Schumm, H. Fischer und Bartholomäus, L. Klocmann, A. Hamsik, M. Kaschiwabara, G. Ing-hillieri, E. Abderhalden und R. Hanslian, R. Feulgen, N. T. Deleano, H. Euler und D. Johansson, O. Cohnheim, E. Abderhalden und A. E. Lampé, E. Abderhalden und P. Hirsch, W. Kopaczewski, H. Tschernorutzky, E. Abderhalden und R. Inouye, H. Euler und D. Johansson, S. Demjanowski, J. Smorodinzew, F. Zaribnicky, K. Anno, H. Euler und H. Meyer, M. A. Chowrenko.

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.

Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden.

Lehrbuch der Physiologischen Chemie

von

Olof Hammarsten,

chem. o. ö. Professor der med. und physiol. Chemie an der Universität Upsala.

Siebente völlig umgearbeitete Auflage.

Preis Mk. 23.—, geb. Mk. 25.40.

Das Hammarstenske Lehrbuch wird von jedem als ein sehr lieber, unentbehrlicher Freund und Ratgeber begrüßt, so oft es in neuer Gestalt erscheint. Es ist ja in der Tat das Lehrbuch der physiol. Chemie, und wird es wohl noch lange bleiben. Wenigstens in seiner Art als absolut zuverlässiges Hand- und Nachschlagewerk und zur kritischen Einführung in bestimmte Fragen. An der Anordnung ist nichts geändert, nur ein sehr willkommenes Namenregister angefügt. Daß die Literatur soweit als irgend möglich bis auf die letzte Zeit berücksichtigt ist, braucht nicht erwähnt zu werden.

Biochemisches Zentralblatt.

Analyse des Harns.

Zum Gebrauch für Mediziner, Chemiker und Pharmazeuten
zugleich

Elfte Auflage von Neubauer-Hupperts Lehrbuch.

Bearbeitet von

**A. Ellinger-Königsberg, F. Falk-Wien, L. Henderson-Boston,
F. N. Schultz-Jena, K. Spiro-Straßburg und W. Wiechowski-Wien.**

I. Hälfte. — Preis Mk. 15.—.

. . . . Neu ist an der Bearbeitung besonders auch, daß jetzt die qualitativen und quantitativen Bestimmungen sich der Besprechung der einzelnen Stoffe unmittelbar anschließen, was für den, der nach dem Buche arbeiten will, entschieden eine große Erleichterung darstellt. Der Inhalt des Buches ist zu reichhaltig, um auf Einzelheiten einzugehen, läßt aber nirgends Vollständigkeit und Uebersichtlichkeit vermissen. Die Autoren dürfen ihr Werk der Oeffentlichkeit übergeben in dem Bewußtsein, einem dringenden Bedürfnis entsprochen und Mustergültiges geleistet zu haben.

Zentralblatt f. Innere Medizin.

Dynamische Biochemie Chemie der Lebensvorgänge.

Von

Professor Dr. Sigmund Fränkel, Wien.

Preis Mk. 18.60, gebunden Mk. 20.20.

Gewissermaßen als zweiter Band zu des gleichen Autors «Deskriptiver Biochemie» folgt diese dynamische Biochemie, in welcher das Hauptgewicht auf das chemische Geschehen im Organismus gelegt wird. In sehr geschickter Weise wird das weitschichtige Gebiet, welches ja den größeren und, abgesehen vom Kreislauf, praktisch wichtigsten Teil der Lebensvorgänge umfaßt, dargestellt. Für die Lesbarkeit des Werkes ist es wohl ein Vorzug, daß der Autor in der Auswahl des zu besprechenden Stoffes eine gewisse Beschränkung sich auferlegt hat.

Deutsche mediz. Wochenschrift.

In den nächsten Tagen erscheint:

Chemie der Fette

vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

Prof. Dr. Adolf Jolles,
in Wien.

Zweite vermehrte und verbesserte Auflage.

8°. VII, 148 Seiten. ca. *M* 4.—.

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.