

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, 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-Innsbruck, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

SECHSUNDACHTZIGSTER BAND.

Mit fünf Abbildungen und einer Kurvenzeichnung im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1913.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des sechsundachtzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 1. Juli 1913.)

	Seite
Trier, Georg. Über die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. I. Mitteilung. Einleitung — Bohnensamen	1
Panzer, Theodor. Beitrag zur Biochemie der Protozoen. II. Mitteilung	33
Stanford, R. V. Vergleichende Studien über Cerebrospinalflüssigkeit bei Geisteskrankheiten. I. Dichte	43
Küster, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. III. Mitteilung. Über den Chemismus der Hämatoporphyrinbildung nach Versuchen von Paul Deihle	51
Dam, W. van. Bemerkungen zu den Arbeiten A. Rakoczys über die Pepsin-Chyminosinfrage	77

HEFT II.

(Ausgegeben am 10. Juli 1913.)

Zeller, Heinrich. Untersuchungen über die essbaren indischen Schwalbennester	85
Budai (Bauer), Koloman. Methode zur quantitativen Bestimmung des Ammoniaks und Trimethylamins	107
Euler, Hans, und Henry Cassel. Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. Vorläufige Mitteilung	122
Dohrn, Max. Beitrag zum Nucleinstoffwechsel	130
Buglia, G., und A. Costantino. Beiträge zur Muskelchemie. Supplement zur IV. Mitteilung. Beobachtungen über die Wärmetrocknung des Muskelgewebes einiger Seetiere . . .	137
Trier, Georg. Über die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. II. Mitteilung. Vergleichende Hydrolyse von Eilecithin . .	141
Trier, Georg. Über die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. III. Mitteilung. Hafersamen	153
Yoshimura, K. Über das Vorkommen einiger organischer Basen im getrockneten Roggen des Herings	174

Yoshimura, K., und M. Kanai. Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile des Pilzes <i>Cortinellus shiitake</i>	
P. Henn	178

HEFT III.

(Ausgegeben am 15. Juli 1913.)

Küster, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Über die Methylierung des Hämins und die Anlagerung von Brom an Dimethyl(chlor)hämin und Dimethyl(brom)hämin. 5. Mitteilung über methylierte Derivate des Hämins nach Versuchen von A. Greiner	185
Brabant, V. Über das Homologe des Muscarins in der C ₃ -Reihe	206
Ballowitz, E. Notiz über das Vorkommen alkoholbeständiger karminroter und braunroter Farbstoffe in der Haut von Knochenfischen	215
Stanford, R. V. Vergleichende Studien über Cerebrospinalflüssigkeit bei Geisteskrankheiten. II. Stickstoff. Quantitative Bestimmung von kleinen Mengen Stickstoff	219
Winterstein, E., und C. Reuter. Über das Vorkommen von Histidinbetain im Steinpilz	234
Schade, H., und E. Boden. Antwort auf die Bemerkungen von L. Lichtwitz betreffs der Abhandlung: Über die Anomalie der Harnsäurelöslichkeit (kolloide Harnsäure). Mit einer Kurvenzeichnung im Text	238
Berichtigung zu der Arbeit von L. Hermanns «Über den Abbau der β -Ketonsäuren» in Band 85 dieser Zeitschrift	244

HEFT IV.

(Ausgegeben am 21. Juli 1913.)

Stieger, Anton. Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen	245
Stieger, Anton. Über das Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen	270
Grafe, E., und H. Wintz. Über die Beeinflussung des Stickstoffstoffwechsels durch Fütterung von Natriumnitrat.	283
Golodetz, A. Über Anwendung der Dialyse zu quantitativen Bestimmungen. Mit drei Abbildungen im Text	315
Panzer, Theodor. Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf eine durch Erhitzen veränderte Diastase. IX. Mitteilung	322
Henze, M. Untersuchungen über das Blut der Ascidien. III. Mitteilung	340
Henze, M. Über das Vorkommen freier Schwefelsäure im Mantel von <i>Ascidia mentula</i>	345

HEFT V.

Seite

(Ausgegeben am 29. Juli 1913.)

Grafe, E. Zur Frage der Stickstoffretentionen bei Fütterung von Harnstoff	347
Körösy, K. v. Über Zuckerresorption	356
Körösy, K. v. Über die Chlorophyllassimilation	368
Körösy, K. v. Mikrokolorimeter zur Bestimmung der Wärmeproduktion von Bakterien. Mit zwei Abbildungen im Text. . .	383
Panzer, Theodor. Einwirkung von Ammoniakgas auf eine durch Erhitzen unwirksam gewordene Diastase. X. Mitteilung. . .	401
Trier, Georg. Über die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. IV. Mitteilung. Erbsen, Schwarzkiefer, Reis	407

HEFT VI.

(Ausgegeben am 7. August 1913.)

Riesser, Otto. Theoretisches und Experimentelles zur Frage der Kreatinbildung im tierischen Organismus. Versuche über Kreatinbildung aus Betain und Cholin	415
Abderhalden, Emil, C. Froehlich und Dionys Fuchs. Spaltung von dl-Aminocaprinsäure (= Norleucin) in die optisch-aktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. Polypeptide, an deren Aufbau Aminocaprinsäure beteiligt ist . . .	454
Müller, Johannes. Über Maskierung des Blutfettes und der Blutlipide sowie über Verdauungslipämie beim Menschen. (Nach gemeinsam mit Dr. H. Reinbach ausgeführten Untersuchungen.)	469
Hirschberg, Else. Die quantitative Bestimmung von geringen Mengen Traubenzucker im Harne mittels der Bertrand'schen Methode	484
Philipp, Rudolf. Über den Stickstoff des entweißten Blutserums	494
Sieburg, E. Zur Chemie der Hydrocephalusflüssigkeit	503
Greenwald, I., und N. W. Janney. Notiz über die Ameisensäureausscheidung bei Kranken	511

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, C. Froehlich und
Dionys Fuchs, 454.
Ballowitz, E., 215.
Boden, E., s. Schade.
Brabant, V., 206.
Budai (Bauer), Koloman, 107.
Buglia, G., und A. Costantino, 137.
Cassel, Henry, s. Euler.
Costantino, A., s. Buglia.
Dam, W. van, 77.
Dohrn, Max, 130.
Euler, Hans, und Henry Cassel, 122.
Froehlich, C., s. Abderhalden.
Fuchs, Dionys, s. Abderhalden.
Golodetz, A., 315.
Grafe, E., 347.
— — und H. Wintz, 283.
Greenwald, J., und N. W. Janney, 511.
Henze, M., 340, 345.
Hermanns, L., 244
Janney, N. W., s. Greenwald.
Kanai, M., s. Yoshimura.
Hirschberg, Else, 484.
Körösy, K. v., 356, 368, 383.
Küster, William, 51, 185.
Müller, Johannes, 469.
Panzer, Theodor, 33, 322, 401.
Philipp, Rudolf, 494.
Reuter, C., s. Winterstein.
Riesser, Otto, 415.
Schade, H., und E. Boden, 238.
Sieburg, E., 503.
Stanford, R. V., 43, 219.
Stieger, Anton, 245, 270.
Trier, Georg, 1, 141, 153, 407.
Winterstein, E., und C. Reuter, 234.
Wintz, H., s. Grafe.
Yoshimura, K., 174.
— — und M. Kanai, 178.
Zeller, Heinrich, 85.
-

AUG 23 1913

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, 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-Innsbruck, E. SALKOWSKI-Berlin, M. SIEGFRIED-Leipzig, S. P. L. SÖRENSEN-Kopenhagen, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Berlin-Dahlem, E. WINTERSTEIN-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg

Sechsendachtzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 7. August 1913.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1913.

SECHSUNDACHTZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Riesser, Otto. Theoretisches und Experimentelles zur Frage der Kreatinbildung im tierischen Organismus. Versuche über Kreatinbildung aus Betain und Cholin	415
Abderhalden, Emil, C. Froehlich und Dionys Fuchs. Spaltung von dl-Aminocaprönsäure (= Norleucin) in die optisch-aktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. Polypeptide, an deren Aufbau Aminocaprönsäure beteiligt ist .	454
Müller, Johannes. Über Maskierung des Blutfettes und der Blutlipoide sowie über Verdauungslipämie beim Menschen. (Nach gemeinsam mit Dr. H. Reinbach ausgeführten Untersuchungen.)	469
Hirschberg, Else. Die quantitative Bestimmung von geringen Mengen Traubenzucker im Harn mittels der Bertrand'schen Methode	484
Philipp, Rudolf. Über den Stickstoff des entweißten Blutserums	494
Sieburg, E. Zur Chemie der Hydrocephalusflüssigkeit	503
Greenwald, I., und N. W. Janney. Notiz über die Ameisensäureausscheidung bei Kranken	511

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

Th. Panzer, Wl. Gulewitsch, J. Smorodinzew, S. Tamura, J. C. Beker, H. Fischer und H. Röse, R. V. Stanford (2), M. Henze, M. Schenck, O. Schumm, T. Thunberg, K. Lock und K. Thomas, J. Bolin, E. Hirsch und H. Reinbach, H. Euler, H. Einbeck.

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.

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 Archiv für Physiologie.
Zs. Biol.	= Zeitschrift für Biologie.

Verlag von KARL J. TRÜBNER in Straßburg.

Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.

Von **Emil Fromm.**

ao. Professor an der Universität Freiburg i. Br

8°. IV, 32 S. 1903. Preis **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.

In C. W. Kreidels Verlag in Wiesbaden ist soeben erschienen und liegt jetzt in elfter Auflage vollständig vor:

Neubauer-Hupperts

Analyse des Harns.

Zum Gebrauch für
Mediziner, Chemiker und Pharmazeuten.

Bearbeitet von
Professor Dr. A. Ellinger-Königsberg, Dr. H. Eppinger-Wien,
† Dr. F. Falk-Wien, Dr. L. J. Henderson-Boston, Professor
Dr. F. N. Schulz-Jena, Professor Dr. K. Spiro-Straßburg i. E.
und Professor Dr. W. Wiechowski-Wien.

Zwei Bände. Über 1600 Seiten.

Mit Textabbildungen, 6 lithographierten Tafeln und einer Logarithmentafel.

Preis geheftet 42 *M*, in Halbfranz gebunden 47 *M*

Auch gegen Vier Mark-Monatsrate oder Zehn Mark-Quartalsrate franko zu beziehen.

Inhaltsverzeichnis.

- | | |
|--|---|
| <p>I. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Harns. Von L. J. Henderson-Boston.</p> <p>I. Allgemeine Beschreibung des Harns.</p> <p>II. Physikalische Eigenschaften.</p> <p>III. Chemische Eigenschaften.
Anhang: Polarisation, Spektrophotometrie.</p> <p>II. Normale Bestandteile.</p> <p>A. Anorganische Bestandteile. Von K. Spiro-Straßburg i. E.</p> <p>B. Organische Bestandteile. Von F. N. Schulz-Jena, W. Wiechowski-Prag, A. Ellinger-Königsberg.</p> <p>I. Aliphatische Verbindungen</p> <p>A. Stickstofffreie Verbindungen. Von F. N. Schulz-Jena.</p> <p>B. Stickstoffhaltige Verbindungen.
Von W. Wiechowski, A. Ellinger.</p> <p>C. Schwefelhaltige Verbindungen der aliphatischen Reihe. Von A. Ellinger-Königsberg.</p> | <p>D. Aromatische Verbindungen.
Von A. Ellinger-Königsberg.</p> <p>E. Die Purinstoffe und das Allantoin. Von W. Wiechowski-Prag.</p> <p>A. Allgemeine Übersicht.</p> <p>B. Die Purinbasen.</p> <p>C. Die Harnsäure.</p> <p>D. Das Allantoin
Anhang: Urocansäure. Von A. Ellinger-Königsberg.</p> <p>F. Nucleinsäure. Von W. Wiechowski-Prag.</p> <p>G. Die Eiweißkörper des Harns.
Von F. N. Schulz-Jena.</p> <p>H. Die Harnfarbstoffe. Von F. N. Schulz-Jena.</p> <p>III. Zufällige Bestandteile.</p> <p>I. Teil. Anorganische Körper. Von K. Spiro-Straßburg.</p> <p>A. Metalle.</p> <p>B. Säuren.</p> <p>II. Teil. Organische Stoffe. Von F. N. Schulz-Jena.</p> <p>IV. Enzyme. Von † F. Falk und H. Eppinger.</p> <p>V. Harn-Sedimente. Von † F. Falk und H. Eppinger-Wien.</p> |
|--|---|