

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., 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, 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.

FÜNFUNDSIEBZIGSTER BAND.

Mit 21 Abbildungen im Text und 1 Tafel in Lichtdruck.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1911.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des fünfundsiebzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 26. Oktober 1911.)

Seite

Kojo, Kenji. Zur Chemie des Hühnereies	1
Ringer, W. E. Notiz zur Frage der Quadriurate	13
Abderhalden, Emil, und Karl Kautzsch. Weitere Beiträge zur Kenntnis von methylierten Polypeptiden. Betain des Diglycylglycins	19
Abderhalden, Emil, und Peter Rona. Studien über das Fettsplittingsvermögen des Blutes und Serums des Hundes unter verschiedenen Bedingungen. Mit 18 Kurvenzeichnungen im Text	30
Abderhalden, Emil, und Paul Hirsch. Darstellung einiger Jodfettsäureverbindungen. Verhalten einiger derselben im tierischen Organismus	38
Gammeltoft, S. A. Über die Ammoniakmenge im Harn und deren Verhältnis zur Ventrikelsekretion	57
Oppler, Berthold. Die Bestimmung des Traubenzuckers in Harn und Blut	71
Masing, Ernst. Über eine Beziehung zwischen Kernstoffgehalt und Entwicklung	135
Juschtschenko, A. Die Schilddrüse und die fermentativen Prozesse	141

HEFT III.

(Ausgegeben am 3. November 1911.)

Kiesel, Alexander. Über den fermentativen Abbau des Arginins in Pflanzen	169
Rhodin, Nils J. Über Proteolyse in der Thymus des Kalbes	197
Pekelharing, C. A. Die Kreatininausscheidung beim Menschen unter dem Einfluß von Muskeltonus. Nach Versuchen von Herrn med. stud. J. Harkink. Mit einer Abbildung im Text.	207
Tschernoruzki, M. Über die Fermente der Leukocyten	216
Fischer, Hans, und Friedr. Meyer-Betz. Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. II. Mitteilung. Über das Urobilinogen des Urins und das Wesen der Ehrlichschen Aldehydreaktion. Mit einer Tafel in Lichtdruck	232
Staněk, Vl. Über die Wanderungen von Betain in Pflanzen bei einigen Vegetationsvorgängen	262
Marchlewski, L. Bemerkung zu der Arbeit von H. Kylin: <Über die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen>	272

HEFT IV.

(Ausgegeben am 13. November 1911.)

Seite

Rakoczy, A. Über Plasteinbildung. I. Mitteilung	273
Pekelharing, C. A., und W. E. Ringer. Zur elektrischen Überführung des Pepsins	282
Herwerden, M. A. v., und W. E. Ringer. Die Acidität des Magensaftes von Scyllium stellare. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	290
Jahn, Friedrich. Zur Kenntnis des Eisenstoffwechsels. I. Mitteilung. Methodisches. Quantitative Bestimmung geringer Eisenmengen. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	308
Fischer, Hans, und Paul Meyer. Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. III. Mitteilung. Über Hemibilirubin und die bei der Oxydation des Hemibilirubins entstehenden Spaltprodukte.	339
Zelinsky, N., und G. Stadnikoff. Amino(t)cyklopentancarbonsäure(t)	350
Berichtigung zur Arbeit von A. H. Koelker «Über die biologisch wichtige d- α -Aminobuttersäure und über das l- α -Aminobutyrylglycin», Band 73. Seite 312	352

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 20. November 1911.)

Oswald, Adolf. Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiß. IV. Mitteilung. Die Verhältnisse beim Gorgonin und Spongin.	353
Henriques, V., und J. K. Gjaldbæk. Über hydrolytische Spaltungen von Proteinen durch Einwirkung von Pepsin, Trypsin. Säuren und Alkalien	363
Winterstein, E., und H. Blau. Beiträge zur Kenntnis der Saponine	410
Mihara, Shinji. Beiträge zur Kenntnis der Fermente der Stierhoden	443
Kato, Kan. Über Fermente in Bambusschößlingen	456
Yoshikawa, Junzi. Über den Einfluß des Phloridzins auf die Verteilung des Stickstoffs im Harne von Karenzkaninchen.	475
Kotake, Y., und F. Knoop. Über einen krystallisierten Eiweißkörper aus dem Milchsafte der <i>Antiaris toxicaria</i>	488
Lebedew, A. v. Bemerkungen zu der Arbeit von Hans Euler und Sixten Kullberg: Über die Wirkungsweise der Phosphatase	499

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, und Karl
Kautzsch 19.
— — und Peter Rona 30.
— — und Paul Hirsch 38.
Blau, H., s. Winterstein.
Fischer, Hans, und Friedr. Meyer-
Betz 232.
— — und Paul Meyer 339.
Gammeltoft, S. A., 57.
Gjaldbæk, J. K., s. Henriques.
Henriques, V., und J. K. Gjaldbæk
363.
Herwerden, M. A. v., und W. E. Ringer
290.
Hirsch, Paul, s. Abderhalden.
Jahn, Friedrich, 308.
Juschtschenko, A., 141.
Kato, Kan, 456.
Kautzsch, Karl, s. Abderhalden.
Kiesel, Alexander, 169.
Knoop, F., s. Kotake.
Kojo, Kenji, 1.
Kotake, Y., und F. Knoop 488.
Lebedew, A. v., 499.
Marchlewski, L., 272.
Masing, Ernst, 135.
Meyer-Betz, Friedr., s. Fischer.
Meyer, Paul, s. Fischer.
Mihara, Shinji, 443.
Oppler, Berthold, 71.
Oswald, Adolf, 353.
Pekelharing, C. A., 207.
— — und W. E. Ringer 282.
Rakoczy, A., 273.
Rhodin, Nils J., 197.
Ringer, W. E., 13.
— — s. Herwerden.
— — s. Pekelharing.
Rona, Peter, s. Abderhalden.
Stadnikoff, G., s. Zelinsky.
Staněk, Vl., 262.
Tschernoruzki, M., 216.
Winterstein, E., und H. Blau 410.
Yoshikawa, Junzi, 475.
Zelinsky, N., und G. Stadnikoff 350.

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., 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, 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.

Fünfundsechzigster Band:

Fünftes und sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 20. November 1911.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1911.

**FÜNFUNDSIEBZIGSTER BAND,
FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.**

Inhalt.

	Seite
Oswald, Adolf. Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiß. IV. Mitteilung. Die Verhältnisse beim Gorgonin und Spongin.	353
Henriques, V., und J. K. Gjaldbæk. Über hydrolytische Spaltungen von Proteinen durch Einwirkung von Pepsin, Trypsin, Säuren und Alkalien	363
Winterstein, E., und H. Blau. Beiträge zur Kenntnis der Saponine	410
Mihara, Shinji. Beiträge zur Kenntnis der Fermente der Stierhoden	443
Kato, Kan. Über Fermente in Bambusschößlingen	456
Yoshikawa, Junzi. Über den Einfluß des Phloridzins auf die Verteilung des Stickstoffs im Harne von Karenzkaninchen.	475
Kotake, Y., und F. Knoop. Über einen krystallisierten Eiweißkörper aus dem Milchsafte der <i>Antiaris toxicaria</i>	488
Lebedew, A. v. Bemerkungen zu der Arbeit von Hans Euler und Sixten Kullberg: Über die Wirkungsweise der Phosphatase	499

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

A. H. Koelker, N. Janney, J. Buraczewski und L. Krauze, S. P. L. Sörensen, M. Höyrup und A. C. Andersen, Vl. Njegovan, H. Stunck und H. Prieß, H. Euler, E. Schulze und G. Trier, St. Engel und L. Dennemark, H. Fischer und P. Meyer, H. Euler und S. Kullberg, K. Kojo, W. Sawjalow, P. Waentig und O. Steche.

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.

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.

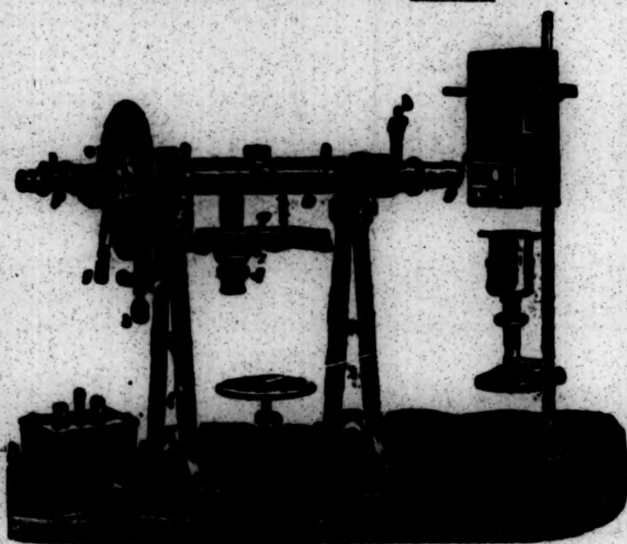
«Der Inhalt dieser Arbeit läßt sich kurz nicht wiedergeben. Wir empfehlen aber ihre Lektüre allen, die an toxikologisch-chemischen Fragen Interesse haben.»

Pharmaceutische Zeitung 1903, Nr. 86.

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 anderewissen-
schaftliche Instru-
mente für Labora-
toriumsgebrauch.

Preislisten kostenlos.

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

Professor Dr. Felix Hoppe-Seyler:

Über die Einwirkung des Sauerstoffs auf Gärungen. Festschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens des pathologischen Instituts zu Berlin Herrn Geheimen Medizinalrat, Professor Dr. Rudolf Virchow überreicht. 8°. 32 S. 1881. *N* 1.—

Über die Entwicklung der physiologischen Chemie und ihre Bedeutung für die Medicin. Rede zur Feier der Eröffnung des neuen physiol.-chem. Instituts der Kaiser-Wilhelms-Universität Straßburg gehalten am 18. Februar 1884. Gr. 8°. 32 S. *N* 1.—

Porträt von Felix Hoppe-Seyler in Heliogravüre, 27 × 33 cm Papierformat. *N* 3.—

Baumann, E., und A. Kossel, Zur Erinnerung an Felix Hoppe-Seyler. (Abdruck aus Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie, Band XXI.) 8°. 62 S. mit dem Bildnis Hoppe-Seyler's in Heliogravüre. 1895. *N* 2.—

Mit einer Beilage der Verlagsbuchhandlung Georg Reimer in Berlin betreffend «E. Kaufmann, Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie». Sechste Auflage.