



HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, 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.

EINUNDSIEBZIGSTER BAND.

Mit 14 Kurvenzeichnungen und 2 Abbildungen im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1911.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des einundsiebzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 23. Februar 1911.)

	Seite
Arnold, Vinzenz. Die Uroroseinfarbstoffe des Harnes	1
Ellinger, Alexander, und Claude Flamand. Triindylmethanfarbstoffe. II. Mitteilung	7
Euler, Hans, und Sixten Kullberg. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. III. Mitteilung	14
Schulze, E. Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen. II. Mitteilung	31
Gregersen, J. P. Untersuchungen über den Phosphorstoffwechsel.	49
Küster, William. Über die Wertigkeit des Eisens im Blutfarbstoff.	100

HEFT II.

(Ausgegeben am 18. März 1911.)

Inghilleri, Giuseppe. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate. I. Mitteilung. Bildung von Sorbose	105
Aberhalden, Emil, und Ludwig Pincussohn. Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. XIII. Mitteilung. Mit acht Kurvenzeichnungen im Text	110
Wiener, Hugo. Über das spezifische Gewicht von Ammonsulfatlösungen	120
Somogyi, Sigmund v. Die Verteilung des Harnstickstoffes nach enteraler und parenteraler Eiweißzufuhr	125
Euler, Hans, und Sixten Kullberg. Über den Temperaturkoeffizienten der Zersetzung von Invertase. Mit einer Kurvenzeichnung im Text	134
Wacker, Leonhard. Zur kolorimetrischen Methode der Bestimmung der Molekulargröße von Polysacchariden	143
Buraczewski, J., und L. Krauze. Über Oxyprotosulfonsäure. (Vorläufige Mitteilung)	153
Frank, E., und A. Bretschneider. Beiträge zur Physiologie des Blutzuckers. III. Mitteilung. Zur Frage der «Restreduktion» des Blutes nach der Vergärung	157

	Seite
Kauffmann, Max. Über das Verhalten des Indols im menschlichen Organismus	168
Schulze, E., und U. Pfenninger. Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. I. Mitteilung . . .	174
Popielski, L. Bemerkungen über die Bedeutung der temporären Isolierungsmethode bei Untersuchungen über die Verdauungsprozesse	186
Nachtrag zu dem Aufsatz «Zeynek, Bemerkungen zu den Untersuchungen von A. Selig und F. Ameseder über atheromatöse Aorten.» Band 70, Seite 464	192

HEFT III.

(Ausgegeben am 3. April 1911.)

Onaka, Morizo. Über Oxydationen im Blut	193
Oswald, Adolf. Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiß. II. Mitteilung. Gewinnung desselben aus Jodglidin	200
Madelung, W. Über die Beziehungen der Hämoglobinderivate und Peroxydasen zu anorganischen Katalysatoren	204
Hamsik, Ant. Zur Kenntnis der Pankreaslipase	238
Knoop, F., und Ernst Kertess. Das Verhalten von α -Aminosäuren und α -Ketonsäuren im Tierkörper	252
Smolenski, K. Über eine gepaarte Glukuronsäure aus der Zuckerrübe. Vorläufige Mitteilung	266
London, E. S. Erklärung zu Popielskis Bemerkungen betreffs meiner «Temporärisolierungsmethode»	270
Rosenheim, Otto. Notiz zur Frage der Quadriurate	272

HEFT IV.

(Ausgegeben am 29. April 1911.)

Cohnheim, Otto, und Gg. Modrakowski. Zur Wirkung von Morphium und Opiumpräparaten (Pantopon) auf den Verdauungskanal	273
Skramlik, Emil v. Über Harnacidität. Mit einer Abbildung im Text	290
Euler, Hans. Über die Spaltung der Milchsäure und der Brenztraubensäure. Vorläufige Mitteilung. Mit einer Abbildung im Text	311
Abderhalden, Emil, und Friedrich Wilhelm Strauch. Weitere Studien über die Wirkung der Fermente des Magensaftes. II. Mitteilung	315
Abderhalden, Emil, und Franz Wachsmuth. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure auf Elastin und einige andere Proteine. III. Mitteilung . .	339

Strauch, Friedrich Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. XII. Mitteilung. Die Monoaminosäuren aus dem Leim der indischen Tussahseide	365
Abderhalden, Emil, und E. Rathsmann. Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. XIV. Mitteilung	367
Abderhalden, Emil, und Benomar Schilling. Serologische Untersuchungen mit Hilfe der optischen Methode. XV. Mitteilung. Mit fünf Kurvenzeichnungen im Text	385
Abderhalden, Emil, Wilhelm Klingemann und Theodor Pappenhusen. Zur Kenntnis des Abbaus der Eiweißkörper im Magendarmkanal verschiedener Tierarten	411
Abderhalden, Emil, und Ernst Kämpf. Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. XVI. Mitteilung	421
Abderhalden, Emil, und Bernhard Landau. Über die Zusammensetzung des Gespinnstes von <i>Oeceticus platensis</i> (Berg).	443
Abderhalden, Emil, und Friedrich Friedel. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins. IV. Mitteilung . .	449
Abderhalden, Emil, und Bernhard Landau. Zur Kenntnis der Monoaminosäuren der Barten des Nordwales	455
Meyer, F. Zur Frage der Verweildauer von Flüssigkeiten im Magen	466
Pribram, Bruno Oskar. Über die Anwendbarkeit der Estermethode bei Stoffwechselversuchen	472
Warburg, Otto. Über Beeinflussung der Sauerstoffatmung. II. Mitteilung. Eine Beziehung zur Konstitution	479
Henriques, V., und I. K. Gjaldbæk. Untersuchungen über die Plasteinbildung	485
Wiener, Hugo. Bemerkung zu dem Aufsätze: Über das spezifische Gewicht von Ammonsulfatlösungen	518

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, und Ludwig Pincussohn 110.
— — und Friedrich Wilhelm Strauch 315.
— — und Franz Wachsmuth 339.
— — und E. Rathsmann 367.
— — und Benomar Schilling 385.
— — Wilhelm Klingemann und Theodor Pappenhuseu 411.
— — und Ernst Kämpf 421.
— — und Bernhard Landau 443, 455.
— — und Friedrich Friedel 449.
Arnold, Vinzenz, 1.
Bretschneider, A. s. Frank.
Buraczewski, J., und L. Krauze 153.
Cohnheim, Otto, und Gg. Modrakowski 273.
Ellinger, Alexander, und Claude Flamand 7.
Euler, Hans, 311.
— — und Sixten Kullberg 14, 134.
Flamand, Claude, s. Ellinger.
Frank, E., und A. Bretschneider 157.
Friedel, Friedrich, s. Abderhalden.
Gjaldbäk, I. K., s. Henriques.
Gregersen, J. P., 49.
Hamsik, Ant., 238.
Henriques, V., und I. K. Gjaldbäk 485.
Inghilleri, Giuseppe, 105.
Kämpf, Ernst, s. Abderhalden.
Kauffmann, Max, 168.
Kertess, Ernst, s. Knoop.
Klingemann, Wilhelm, s. Abderhalden.
Knoop, F., und Ernst Kertess 252.
Krauze, L., s. Buraczewski.
Kullberg, Sixten, s. Euler.
Küster, William, 100.
Landau, Bernhard, s. Abderhalden.
London, E. S., 270.
Madelung, W., 204.
Meyer, F., 466.
Modrakowski, Gg., s. Cohnheim.
Onaka, Morizo, 193.
Oswald, Adolf, 200.
Pappenhuseu, Theodor, s. Abderhalden.
Pfenninger, U., s. Schulze.
Pincussohn, Ludwig, s. Abderhalden.
Popielski, L., 186.
Pribram, Bruno Oskar, 472.
Rathsmann, E., s. Abderhalden.
Rosenheim, Otto, 272.
Schilling, Benomar, s. Abderhalden.
Schulze, E., 31.
— — und U. Pfenninger 174.
Skramlik, Emil v., 290.
Smolenski, K., 266.
Somogyi, Sigmund v., 125.
Strauch, Friedrich Wilhelm, 365.
— — s. Abderhalden.
Wachsmuth, Franz, s. Abderhalden.
Wacker, Leonhard, 143.
Warburg, Otto, 479.
Wiener, Hugo, 120, 518.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, 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.

Einundsiebzigster Band:

Fünftes und sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 15. Mai 1911.)

Mit fünf Kurvenzeichnungen im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1911.

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

Inhalt.

	Seite
Strauch, Friedrich Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. XII. Mitteilung. Die Monoaminosäuren aus dem Leim der indischen Tussahseide	365
Abderhalden, Emil, und E. Rathsmann. Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. XIV. Mitteilung	367
Abderhalden, Emil, und Benomar Schilling. Serologische Untersuchungen mit Hilfe der optischen Methode. XV. Mitteilung. Mit fünf Kurvenzeichnungen im Text	385
Abderhalden, Emil, Wilhelm Klingemann und Theodor Pappenhusen. Zur Kenntnis des Abbaus der Eiweißkörper im Magendarmkanal verschiedener Tierarten	411
Abderhalden, Emil, und Ernst Kämpf. Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. XVI. Mitteilung	421
Abderhalden, Emil, und Bernhard Landau. Über die Zusammensetzung des Gespinnstes von <i>Oeceticus platensis</i> (Berg).	443
Abderhalden, Emil, und Friedrich Friedel. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins. IV. Mitteilung	449
Abderhalden, Emil, und Bernhard Landau. Zur Kenntnis der Monoaminosäuren der Barten des Nordwales	455
Meyer, F. Zur Frage der Verweildauer von Flüssigkeiten im Magen	466
Pribram, Bruno Oskar. Über die Anwendbarkeit der Estermethode bei Stoffwechselversuchen	472
Warburg, Otto. Über Beeinflussung der Sauerstoffatmung. II. Mitteilung. Eine Beziehung zur Konstitution	479
Henriques, V., und I. K. Gjaldbæk. Untersuchungen über die Plasteinbildung	485
Wiener, Hugo. Bemerkung zu dem Aufsätze: Über das spezifische Gewicht von Ammonsulfatlösungen	518

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

A. A. von Maslow, N. D. Averkieff, R. Kohler, E. Abderhalden, E. Abderhalden und A. Weil, E. Abderhalden, H. L. Chang und E. Wurm, E. Abderhalden und H. Schmidt, E. Abderhalden und K. Kautzsch, E. Abderhalden und L. Baumann, E. Abderhalden und G. Zemplén, E. Abderhalden und J. Markwalder, A. Eriksson, M. Takemura, Vl. Staněk, H. Euler und G. Lundequist, A. Suwa, N. Waterman, R. S. McCaughey, E. Navassart, C. P. Jansen, H. Euler und A. Fodor, S. G. Hedin, L. Lichtwitz, M. C. Dekhuyzen, P. Wäntig und O. Steche, F. Westhausser, A. Oswald, H. Steudel, K. Bebeschin, E. Salkowski, A. Medwedew, E. Grafe und D. Graham.

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

Verlag von Karl J. Trübner in Straßburg.

Minerva.

JAHRBUCH DER GELEHRTEN WELT.

Begründet von Dr. K. Trübner.

Zwanzigster Jahrgang 1910—1911.

Mit dem Bildnis von Lord Lister in London.

16°. LVIII, 1612 Seiten. Preis in Halbpergament geb. M 18.—.

Dieses Jahrbuch stellt sich die Aufgabe, authentische Aufschlüsse zu geben über die Organisation und das wissenschaftliche Personal aller Universitäten der Welt, sowie aller technischen, tierärztlichen und landwirtschaftlichen Hochschulen, ferner über sonstige wissenschaftliche Institute: Bibliotheken, Archive, archäologische und naturwissenschaftliche Museen, Sternwarten, Gelehrte Gesellschaften usw. Ein vollständiges Register über ca. 46000 Namen ermöglicht es, die Adresse und das Amt jedes einzelnen Gelehrten festzustellen. Die intensiven internationalen Beziehungen auf wissenschaftlichem Gebiet haben das Jahrbuch hervorgerufen und ihm bereits eine weite Verbreitung gesichert.

HANDBUCH DER GELEHRTEN WELT.

BEARBEITET

VON

Dr. G. LÜDTKE UND J. BEUGEL.

ERSTER BAND:

DIE UNIVERSITÄTEN UND HOCHSCHULEN USW.,
IHRE GESCHICHTE UND ORGANISATION.

Mit dem Bildnis von Professor Dr. Eduard Suess,
Präsidenten der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

16°. VIII, 626 Seiten. Preis in Halbpergament geb. M 10.—.

Das Minerva-Handbuch I bildet einerseits eine notwendige Ergänzung zum „Jahrbuch“, ist aber andererseits ein selbständiges Werk. Es behandelt die Geschichte, Organisation und Verfassung der Universitäten und Hochschulen der Welt, soweit direkte Nachrichten von diesen zu erlangen waren. Der Stoff ist nach Möglichkeit so gruppiert, daß die Vergleichung zwischen den Unterrichtsverhältnissen der einzelnen Länder erleichtert wird. Die Einleitungen zu den Darstellungen der verschiedenen Gruppen sind möglichst knapp, aber erschöpfend behandelt. Ein Buch zum Nachschlagen, zum Vergleichen, zur Erweiterung des Verständnisses der Kultur der einzelnen Völker.

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

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.

«Als Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie steht Kaufmanns Werk unübertroffen da»

Deutsche Medizinische Wochenschrift 1909, Nr. 43

Eduard Kaufmann

Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie

für Studierende und Ärzte

Fünfte, neu bearbeitete und vermehrte Auflage

Groß-Oktav 1383 Seiten. 686 Abbildungen

Geheftet 23 Mark. In Halbfranz gebunden 25.50 Mark

Verlag von **Georg Reimer** in **Berlin W. 35**