



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.

SIEBENUNDSECHZIGSTER BAND.

Mit einer Tafel in Lichtdruck, drei Kurvenzeichnungen und zwölf Abbildungen im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1910.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des siebenundsechzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 20. Juni 1910.)

	Seite
Jager, L. de. Die Formoltitrierung zur Bestimmung des Gesamtstickstoffs	1
Henriques, V., und J. K. Gjaldbæk. Über quantitative Bestimmung der im Proteine oder in dessen Abbauprodukten vorhandenen Peptidbindungen	8
Masuda, Niro. Über die Bildung von Ätherschwefelsäure aus Schwefelharnstoff	28
Malengreau F., und A. Lebailly. Über die synthetischen Homocholine	35
Buchtala, Hans. Analyse der Punktionsflüssigkeit in einem Falle von traumatischem Chylothorax	42
Schulze E., und G. Trier. Über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine	46
— — Über das Stachydrin und über einige neben ihm in den Stachysknollen und in den Orangenblättern enthaltene Basen	59
Bergell, Peter, und Theodor Brugsch. Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. VI. Mitteilung	97
Michaelis, L., und P. Rona. Bemerkung zu der Abhandlung von I. Bang, H. Lyttkens und J. Sandgren: Über die Bestimmung des Blutzuckers	104

HEFT II.

(Ausgegeben am 7. Juli 1910.)

Jager, L. de. Über den Einfluß des Harnstoffs auf die Bestimmung des Aminosäuregehalts nach der Formolmethode	105
— — Über Luteol	115
Kostytschew, S. Über den Vorgang der Zuckeroxydation bei der Pflanzenatmung	116
Tollens, C. Über Glukuronsäure und Ätherschwefelsäuren im menschlichen Urine	138
Schmid, Julius. Der Abbau methylierter Xanthine	155
Masing, Ernst. Über das Verhalten der Nucleinsäure bei der Furchung des Seeigels	161

	Seite
Windaus, A. Über den Gehalt normaler und atheromatöser Aorten an Cholesterin und Cholesterinestern	174
Letsche, E. Über das Verhalten von Hämoglobin gegen Hydrazin und die Frage nach dem Gasbindungsvermögen des Blutfarbstoffs. Vorläufige Mitteilung	177
Blum, L. Über das Verhalten des p-Aminophenylalanins beim Alkaptonuriker	192
Goldschmiedt, Guido. Über den Nachweis der Glukuronsäure im Harne	194
Marchlewski, L. Bemerkungen zu einer Fußnote der Küsterschen Abhandlung «Beiträge zur Kenntnis des Blutfarbstoffs» . .	195
Bürker, K. Erwiderung	196

HEFT III.

(Ausgegeben am 18. Juli 1910.)

Wacker, L. Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel. I. Mitteilung. Eine kolorimetrische Blutzuckerbestimmungsmethode und deren Anwendung. Mit einer Abbildung im Text	197
Neubauer, Otto, und Walter Groß. Zur Kenntnis des Tyrosinabbaus in der künstlich durchbluteten Leber. Mit einer Abbildung im Text	219
Neubauer, Otto, und Hans Fischer. Beiträge zur Kenntnis der Leberfunktionen. (Desaminierung, Reduktion und Kohlen-säureabspaltung in der künstlich durchbluteten Leber.) . .	230
Kiesel, Alexander. Über das Verhalten der Nucleinbasen bei Verdunkelung von Pflanzen	241
Franzen, Hartwig. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. III. Mitteilung. Über die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus Phlymouthensis. Von Hartwig Franzen und G. Greve	251
Kutscher, Fr. Notiz zu der Arbeit von F. Malengreau und A. Lebailly: Über die synthetischen Homocholine . . .	296

HEFT IV und V.

(Ausgegeben am 1. August 1910.)

Koelker, A. H. Über die Darstellung des polypeptolytischen Ferments der Hefe. Mit einer Kurvenzeichnung im Text . . .	297
Schumm, O. Ein Präzisionsspektroskop mit horizontaler Spaltlage. Mit einer Tafel in Lichtdruck	304
Herzog, R. O., und R. Betzel. Zur Theorie der Desinfektion. Vorläufige Mitteilung. Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text.	309
Schmidt, Ernst Willy. Enzymologische Mitteilungen	314
Trier, Georg. Über die Umwandlung des Stachydrins in den isomeren Hygrinsäuremethylester	324

	Seite
Ringer, W. E. Über die Bedingungen der Ausscheidung von Harnsäure und harnsauren Salzen aus ihren Lösungen. Mit zehn Abbildungen im Text	332
Engeland, R. Bemerkung zu den Arbeiten von E. Schulze und G. Trier: «Über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine» und «Über das Stachydrin usw.»	403
Berichtigung	404

HEFT VI.

(Ausgegeben am 15. August 1910.)

Abderhalden, Emil, und Peter Rona. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. XV. Mitteilung	405
Schmidt, Ernst Willy. Der baktericide Wert des Thymols	412
Moeckel, Kurt, und Franz Rost. Über den Ursprung und die Bedeutung des amylolytischen Blutferments	433
Wechsler, E. Zur Kenntnis des Hemiastins	486
Knoop, F. Über den physiologischen Abbau der Säuren und die Synthese einer Aminosäure im Tierkörper	489
Berichtigung zu E. Letsche, Über das Verhalten von Hämoglobin gegen Hydrazin	503

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- Abderhalden, Emil, und Peter Rona 405.
Bergell, Peter, und Theodor Brugsch 97.
Betzel, R., s. Herzog.
Blum, L., 192.
Brugsch, Theodor, s. Bergell.
Buchtala, Hans, 42.
Bürker, K., 196.
Engeland, R., 403.
Fischer, Hans, s. Neubauer.
Franzen, Hartwig, 251.
Gjaldbäk, J. K., s. Henriques.
Goldschmiedt, Guido, 194.
Groß, Walter, s. Neubauer.
Henriques, V., und J. K. Gjaldbäk 8.
Herzog, R. O., und R. Betzel 309.
Jager, L. de, 1, 105, 115.
Kiesel, Alexander, 241
Knoop, F., 489.
Koelker, A. H., 297.
Kostytschew, S., 116.
Kutscher, Fr., 296.
Lebailly, A., s. Malengreau.
Letsche, E., 177, 503.
Malengreau, F., und A. Lebailly 35.
Marchlewski, L., 195.
Masing, Ernst, 161.
Masuda, Niro, 28.
Michaelis, L., und P. Rona 104.
Moeckel, Kurt, und Franz Rost 433.
Neubauer, Otto, und Walter Groß 219.
— — und Hans Fischer 230.
Ringer, W. E., 332.
Rona, Peter, s. Abderhalden.
— — s. Michaelis.
Rost, Franz, s. Moeckel.
Schmid, Julius, 155.
Schmidt, Ernst Willy, 314, 412.
Schulze, E., und G. Trier 46, 59.
Schumm, O., 304.
Trier, Georg, 324.
— — s. Schulze.
Tollens, C., 138.
Wacker, L., 197.
Wechsler, E., 486.
Windaus, A., 174.

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-Tabingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Siebenundsechzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 15. August 1910.)

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1910.

SIEBENUNDSECHZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Aberhalden, Emil, und Peter Rona. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. XV. Mitteilung	405
Schmidt, Ernst Willy. Der baktericide Wert des Thymols . .	412
Moeckel, Kurt, und Franz Rost. Über den Ursprung und die Bedeutung des amylyolitischen Blutferments	433
Wechsler, E. Zur Kenntnis des Hemielastins	486
Knoop, F. Über den physiologischen Abbau der Säuren und die Synthese einer Aminosäure im Tierkörper	489
Berichtigung zu E. Letsche, Über das Verhalten von Hämoglobin gegen Hydrazin	503

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

A. Rollett, W. Sawitsch, L. v. Udránszky, W. Skworzow, H. Steudel und P. Brigl, F. Stern, L. Pollak, G. Totani, J. Joshikawa, G. Totani und Z. Hoshiai, A. Rakoczy, E. Schulze und U. Pfenniger, S. und S. Schmidt-Nielsen, E. S. London, E. S. London und C. Schwarz, E. S. London und O. J. Golmberg, E. S. London und A. P. Korchow, E. S. London und W. N. Lukin, E. S. London K. S. Krym, E. S. London und N. Dobrowolskaja, E. S. London und W. Rokitzki, A. Oswald, O. Hammarsten, E. Rohde.

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.

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. *M* 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. *M* 1.—

Porträt von Felix Hoppe-Seyler in Heliogravüre, 27×33 cm. Papierformat. *M* 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. *M* 2.—

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.

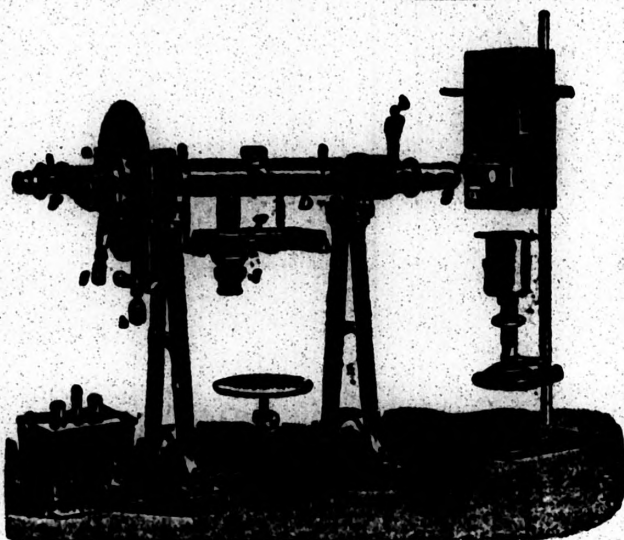
«Das Werkchen ist eine sehr fleißige Sammlung der neueren Forschungen auf dem Gebiete der Fettchemie, insoweit sie physiologisch bedeutsam sind, im Zusammenhang mit den in Betracht kommenden allgemeinen Erfahrungen der organischen und physikalischen Chemie. Die Anzahl der die wissenschaftlichen Arbeiten 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.

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 andere wissen-
schaftliche Instru-
mente für Labora-
toriumsgebrauch.

Prellisten kostenlos.

Verlag von KARL J. TRÜBNER in Straßburg.

Sach- und Autorenregister

zu Band XXXI—LX

von

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

FÜR PHYSIOLOGISCHE CHEMIE.

Bearbeitet

von

Dr. K. THOMAS.

Gr. 8°. III, 469 Seiten. M 12.—