



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, H. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

DREIUNDSECHZIGSTER BAND.

Mit vier Abbildungen, drei Kurvenzeichnungen und drei Tafeln in Lichtdruck.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1909.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des dreiundsechzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 5. November 1909.)

	Seite
Deetjen, H. Zerfall und Leben der Blutplättchen	1
Henriques, V., und S. P. L. Sörensen. Über die quantitative Bestimmung der Aminosäuren, Polypeptide und der Hippursäure im Harn durch Formoltitration	27
Cohnheim, Otto, und F. Marchand. Zur Pathologie der Magensaftsekretion	41
Winterstein, E., und E. Herzfeld. Über eine einfache Jodbestimmungsmethode	49
Franzen, Hartwig, und E. Löhmann. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. I. Mitteilung. Quantitative Bestimmungen zur Salpetervergärung. Mit einer Abbildung.	52
Butkewitsch, Wl. Bemerkung zur Abhandlung Al. Kiesel's «Über fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen».	103
Kutscher, Fr. Notiz zu der Arbeit der Herren U. Suzuki und K. Joshimura «Über die Extraktivstoffe des Fischfleisches».	104
Grafe, Viktor. Zur Abwehr	106

HEFT II und III.

(Ausgegeben am 13. November 1909.)

Kikkoji, T. Beiträge zur Kenntnis der Autolyse	109
Salkowski, E. Bemerkungen über Autolyse und Konservierung.	136
Hedin, S. G. Über Hemmung der Labwirkung. III. Mitteilung	143
Mooser, W. Beitrag zur Kenntnis der aromatischen Körper des Harns. Mit einer Abbildung	155
Takemura, M. Über die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Protamine	201
Abderhalden, Emil, Franz Frank und Alfred Schittenhelm. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus. XI. Mitteilung. Versuche am Menschen	215
Lifschütz, J. Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. IV. Mitteilung (Vorbericht).	222
Fischer, Emil. Zur Geschichte der Guanidosäuren	235

HEFT IV.

(Ausgegeben am 27. November 1909.)

	Seite
Salkowski, E. Über das Vorkommen von inaktiver Milchsäure in einem Fleischpräparat	237
Schittenhelm, Alfred. Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels menschlicher Organe	248
Frank, Franz, und Alfred Schittenhelm. Über die Umsetzung verfütterter Nucleinsäure beim normalen Menschen	269
Schittenhelm, Alfred, und Karl Wiener. Über das Vorkommen und die Bedeutung von Allantoin im menschlichen Urin .	283
Schittenhelm, Alfred. Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels in Lupinenkeimlingen	289
Waterman, N. Über einige Versuche mit Rechtssuprarenin . . .	290
Bürker, K. Ein kleiner Universalspektralapparat. Mit zwei Abbildungen im Text und einer Tafel in Lichtdruck	295
Schenck, Martin. Zur Kenntnis der Cholsäure. I. vorläufige Mitteilung	308
Letsche, E. Zur Spektrophotometrie des Blutes	313

HEFT V.

(Ausgegeben am 6. Dezember 1909.)

Ehrenfeld, R., und W. Kulka. Zum Nachweis der phosphorigen und unterphosphorigen Säure in Organen (nach Phosphorvergiftung). II. Mitteilung	315
Arrhenius, Svante. Die Gesetze der Verdauung und Resorption. Mit drei Kurvenzeichnungen	323
Sato, T. Über die Entstehung der Ätherschwefelsäure im Organismus	378
Gaßmann, Th. Chemische Untersuchungen der Zähne. II. Teil.	397

HEFT VI.

(Ausgegeben am 20. Dezember 1909.)

Aberhalden, Emil. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte	401
Migay, Th. J., und W. W. Sawitsch. Die Proportionalität der eiweißlösenden und der milchkoagulierenden Wirkung des Magensaftes des Menschen und des Hundes in normalen und pathologischen Fällen	405
Cohnheim, Otto, und Kreglinger. Beiträge zur Physiologie des Wassers und des Kochsalzes	413
Koch, W. Die Bedeutung der Phosphatide (Lecithane) für die lebende Zelle. II. Mitteilung	432
Bang, Ivar, und Gösta Bohmannsson. Zur Methodik der Harnzuckerbestimmung	443

	Seite
Gudzent, F. Physikalisch-chemisches Verhalten der Harnsäure und ihrer Salze im Blut	455
Schumm, O. Über den Nachweis von Blutfarbstoff durch seinen an der Grenze des sichtbaren Violett liegenden Absorptionsstreifen. (Nach gemeinschaftlich mit W. Gummelt ausgeführten Versuchen.) Mit zwei Tafeln in Lichtdruck . . .	478
Lifschütz, J. Berichtigungen zur IV. Mitteilung über: «Die Oxydationsprodukte in den tierischen Organen»	484

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Abderhalden, Emil, 401. | Kikkoji, T., 109. |
| — — Franz Frank und Alfred Schittenhelm 215. | Koch, W., 432. |
| Arrhenius, Svante, 323. | Kreglinger s. Cohnheim. |
| Bang, Ivar, und Gösta Bohmannsson 443. | Kulka, W., s. Ehrenfeld. |
| Bohmannsson, Gösta, s. Bang. | Kutscher, Fr., 104. |
| Bürker, K., 295. | Letsche, E., 313. |
| Butkewitsch, Wl., 103. | Lifschütz, J., 222, 484. |
| Cohnheim, Otto, und F. Marchand 41. | Löhmann, E., s. Franzen. |
| — — und Kreglinger 413. | Marchand, F., s. Cohnheim. |
| Deetjen, H., 1. | Migay, Th. J., und W. W. Sawitsch 405. |
| Ehrenfeld, R., und W. Kulka 315. | Mooser, W., 155. |
| Fischer, Emil, 235. | Salkowski, E., 136, 237. |
| Frank, Franz, und Alfred Schittenhelm 269. | Sato, T., 378. |
| — — s. Abderhalden. | Sawitsch, W. W., s. Migay. |
| Franzen, Hartwig, und E. Löhmann 52. | Schenck, Martin, 308. |
| Gaßmann, Th., 397. | Schittenhelm, Alfred, 248, 289. |
| Grafe, Viktor, 106. | — — s. Abderhalden. |
| Gudzent, F., 455. | — — s. Frank. |
| Hedin, S. G., 143. | — — und Karl Wiener 283. |
| Henriques, V., und S. P. L. Sörensen 27. | Schumm, O., 478. |
| Herzfeld, E., s. Winterstein. | Sörensen, S. P. L., s. Henriques. |
| | Takemura, M., 201. |
| | Watermann, N., 290. |
| | Wiener, Karl, s. Schittenhelm. |
| | Winterstein, E., und E. Herzfeld 49. |

JAN 24 1909

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, F. STEUDEL-Berlin, H. THIERFELDER-Tübingen, R. WILLSTÄTTER-Zürich, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Dreiundsechzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 20. Dezember 1909.)

Mit zwei Tafeln in Lichtdruck.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1909.

DREIUNDSECHZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Abderhalden, Emil. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte	401
Migay, Th. J., und W. W. Sawitsch. Die Proportionalität der eiweißlösenden und der milchkoagulierenden Wirkung des Magensaftes des Menschen und des Hundes in normalen und pathologischen Fällen	405
Cohnheim, Otto, und Kreglinger. Beiträge zur Physiologie des Wassers und des Kochsalzes	413
Koch, W. Die Bedeutung der Phosphatide (Lecithane) für die lebende Zelle. II. Mitteilung	432
Bang, Ivar, und Gösta Bohmannsson. Zur Methodik der Harnzuckerbestimmung	443
Gudzent, F. Physikalisch-chemisches Verhalten der Harnsäure und ihrer Salze im Blut	455
Schumm, O. Über den Nachweis von Blutfarbstoff durch seinen an der Grenze des sichtbaren Violett liegenden Absorptionsstreifen. (Nach gemeinschaftlich mit W. Gummelt ausgeführten Versuchen.) Mit zwei Tafeln in Lichtdruck . . .	478
Lifschütz, J. Berichtigungen zur IV. Mitteilung über: «Die Oxydationsprodukte in den tierischen Organen»	484

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

R. Willstätter und H. H. Escher, F. Sauerland, T. Imabuchi, G. Izar, H. Björne-Andersen und M. Lauritzen, R. Berg, C. Tollens und F. Stern, E. Abderhalden und L. Pincussohn, O. Schumm.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5–6 Bogen. Die Hefte erscheinen in Zwischenräumen von 1–2 Monaten. 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.**

Soeben erschien das 5. (Schluß-) Heft des I. Bandes der

Zeitschrift für biologische Technik und Methodik.

Unter Mitwirkung von Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. MARTIN GILDEMEISTER

Privatdozenten der Physiologie in Straßburg i. E.

Inhalt des 5. Heftes:

- Wilhelm Trendelenburg:** Ein Froschhalter für die Schradersche Labyrinthextirpation.
- J. K. A. Wertheim-Salomonsen:** Die Anordnung von Kompensationsvorrichtungen zu physiologischem Gebrauch.
- S. Baglioni:** Ein Nervenmuskelpräparat von Rochen.
- Dr. A. Sulima:** Über Narkotisierung von Haifischen.
- Richard Burian:** Methoden zum Auffangen von Fischharn.
- J. P. M'Gowan:** Zwei praktische Methoden bei der gerichtlich-medizinischen Anwendung der Präzipitinprobe.
- A. Pi Suñer:** Über eine physiologische Lokalisationsmethode in den nervösen Zentren.

Notizen aus der Arbeits- und Lehrpraxis.

Referate.

Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Zweck, Einrichtung und Tätigkeit während der ersten fünf Jahre ihres Bestandes (1902—1907), Bericht der zoologischen, botanischen und physikalisch-chemischen Abteilung, zusammengestellt von **Hans Przibram.** (2. Fortsetzung.)

Namenregister.

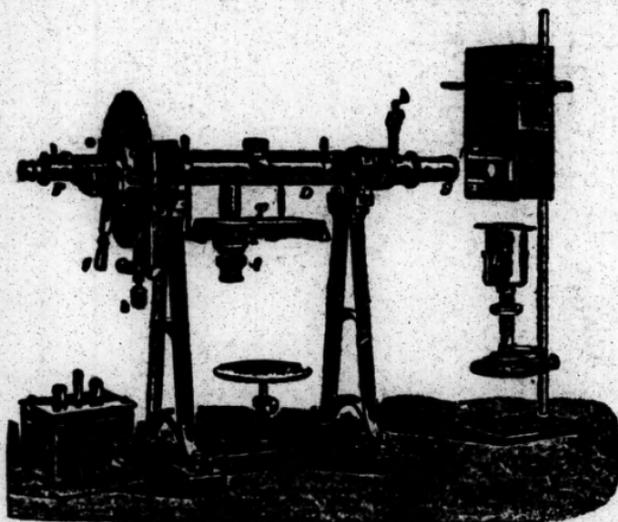
Verzeichnis der Notizen und Referate.

Sachregister.

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.

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. *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.—

☛ Diesem Heft ist ein Prospekt der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig beigeheftet, auf den besonders hingewiesen wird.