



HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, M. JAFFE-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-Heidelberg, H. THIERFELDER-Berlin, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

FÜNFUNDFÜNFZIGSTER BAND.

Mit drei Kurvenzeichnungen und mehreren Abbildungen im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1908.

M. DuMont Schauberg, Straßburg.

Inhalt des fünfundfünfzigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 7. März 1908.)

	Seite
Lifschütz, J. Studien über den Ursprung und die Bildung des Cholesterins	1
Ellinger, Alexander, und Claude Flamand. Über synthetisch gewonnenes Tryptophan und einige seiner Derivate	8
Ulrich, Gustav. Studien über das Reduktionsvermögen animalischer Faserstoffe. Mit einer Kurvenzeichnung	25
Moraczewski, W. von. Über eine Methode der quantitativen Indolbestimmung im Kote	42
Meigen, W., und A. Spreng. Über die Kohlehydrate der Hefe	48
Fischer, H. Notiz zum optischen Verhalten des Tryptophans .	74
Mörner, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts. II. Mitteilung	77
Sawitsch, W. W. Zur Frage nach der Identität der milchkoagulierenden und proteolytischen Fermente	84

HEFT II.

(Ausgegeben am 6. April 1908.)

Tichomirow, N. P. Zur Frage nach der Wirkung der Alkalien auf das Eiweißferment des Magensaftes	107
Centanni, E. Untersuchungen über die durch die opsonische Reaktion hervorgerufenen Chemotropine	140
Bergell, Peter, und Johannes Feigl. Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. III. Mitteilung	173
Sieber, N. Die Fettspaltung durch Lungengewebe	177
Palladin, W. Die Atmungspigmente der Pflanzen	207

HEFT III und IV.

(Ausgegeben am 23. April 1908.)

Mörner, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts. III. Mitteilung	223
Abderhalden, Emil. Die Monoaminosäuren des «Byssus» von <i>Pinna nobilis</i> L.	236
Borchardt, L. Über die diabetische Lävulosurie und den qualitativen Nachweis der Lävulose im Harn	241

Carlson, C. E. Zur Kenntnis des Mechanismus der Guajakreaktion nebst Bemerkungen zu den sich daraus ergebenden Schlußfolgerungen	260
Stangassinger, R. Über das Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. II. Mitteilung	295
Gottlieb, R., und R. Stangassinger. Über die Bildung und Zersetzung des Kreatins bei der Durchblutung überlebender Organe	322
Schulze, E. Über die zur Darstellung von Lecithin und anderen Phosphatiden aus Pflanzensamen verwendbaren Methoden	338
Moruzzi, G. Versuche zur quantitativen Gewinnung von Cholin aus Lecithin	352
Hugh MacLean, M. D. Weitere Versuche zur quantitativen Gewinnung von Cholin aus Lecithin	360

HEFT V.

(Ausgegeben am 4. Mai 1908.)

Abderhalden, Emil, und James S. Mc.Lester. Über das Verhalten einiger Polypeptide gegen das Plasma des Rinderblutes	371
Abderhalden, Emil, und Wilfred H. Manwaring. Über den Abbau einiger Polypeptide durch die roten Blutkörperchen und die Blutplättchen des Rinderblutes	377
Abderhalden, Emil. Über den Abbau von 2,5-Diketopiperazinen im Organismus des Kaninchens	384
Abderhalden, Emil, und Filippo Lussana. Weitere Versuche über den Abbau von Polypeptiden durch die Preßsäfte von Zellen und Organen	390
Abderhalden, Emil, und Auguste Rilliet. Über die Spaltung einiger Polypeptide durch den Preßsaft von <i>Psalliota campestris</i> (Champignon)	395
Basch, Georg. Über das Verhalten des Sajodins im Organismus	397
Studel, H. Über die Kohlenhydratgruppe in der Nucleinsäure .	407
Abderhalden, Emil, und Louis Baumann. Notizen über l-Tryptophan	412
Abderhalden, Emil, und A. H. Koelker. Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung. V. Mitteilung. Mit zwei Kurvenzeichnungen	416
Henze, M. Über Spongosterin, das Cholesterin aus <i>Suberites domuncula</i>	427
— — Chemische Untersuchungen an Octopoden	433
— — Notiz über die chemische Zusammensetzung der Gerüstsubstanz von <i>Veella spirans</i>	445
Abderhalden, Emil, E. S. London und Berthold Oppler. Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweißkörper im Magendarmkanal des Hundes. IV. Mitteilung	447

(Ausgegeben am 21. Mai 1908.)

Gaßmann, Th. Chemische Untersuchungen der Zähne	455
Krimberg, R. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. X. Mitteilung. Über die Identität des Novains mit dem Carnitin	466
Jager, L. de. Über die Reaktion des Harnes	481
Küster, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Mit meh- reren Abbildungen im Text	505

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen.

- | | |
|---|---|
| Abderhalden, Emil, 236, 384. | Jager, L. de, 481. |
| — — und James S. McLester 371. | Koelker, A. H., s. Abderhalden. |
| — — und Wilfred H. Manwaring
377. | Krimberg, R., 466. |
| — — Filippo Lussana 390. | Küster, William, 505. |
| — — und Auguste Rilliet 395. | Lifschütz, J., 1. |
| — — und Louis Baumann, 412. | London, E. S., s. Abderhalden. |
| — — und A. H. Koelker 416. | Lussana, Filippo, s. Abderhalden. |
| — — E. S. London und Berthold
Oppler 447. | Manwaring, Wilfred H., s. Abder-
halden. |
| Basch, Georg, 397. | McLester, James S., s. Abderhalden. |
| Baumann, Louis, s. Abderhalden. | Meigen, W., und A. Spreng 48. |
| Bergell, Peter, und Johannes Feigl
173. | Mörner, Carl Th., 77, 223. |
| Borchardt, L., 241. | Moraczewski, W. von, 42. |
| Carlson, C. E., 260. | Moruzzi, G., 352. |
| Centanni, E., 140. | Oppler, Berthold, s. Abderhalden. |
| Ellinger, Alexander, und Claude
Flamand 8. | Palladin, W., 207. |
| Feigl, Johannes, s. Bergell. | Rilliet, Auguste, s. Abderhalden. |
| Fischer, H., 74. | Sawitsch, W. W., 84. |
| Flamand, Claude, s. Ellinger. | Schulze, E., 338. |
| Gaßmann, Th., 455. | Sieber, N., 177. |
| Gottlieb, R., und R. Stangassinger
322. | Spreng, A., s. Meigen. |
| Henze, M., 427, 433, 445. | Stangassinger R., 295. |
| Hugh MacLean, M. D., 360. | — — s. Gottlieb. |
| | Studel, H., 407. |
| | Tichomirow, N. P., 107. |
| | Ulrich, Gustav, 25. |

Rohsäure durch Äther extrahiert werden konnten, aus der dann 0,382 g reines, hämatinsaures Calcium gewonnen wurden.

0,382 g Substanz gaben 0,1112 CaO = 20,81% Ca.

Die Untersuchung der Nebenprodukte ist, wie aus den beschriebenen Versuchen hervorgeht, bisher nicht eingehend verfolgt worden, auch die der Hämopyrrole weist noch viele Lücken und Unsicherheiten auf, was in der Natur dieser Körper und in der Mannigfaltigkeit der Erscheinungen, die sich bei ihrer Darstellung offenbaren, eine wenn auch nicht einwandfreie Erklärung findet. Es wird daher mein Bestreben sein, zu ergänzen und, wenn nötig, zu berichtigen, sobald weitere Versuche, die auf den mitgeteilten Beobachtungen fußen sollen, in Angriff genommen werden können.

Stuttgart, im April 1908.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

E. ABDERHALDEN-Berlin, G. v. BUNGE-Basel, O. COHNHEIM-Heidelberg, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, W. v. GULEWITSCH-Moskau, O. HAMMARSTEN-Upsala, S. G. HEDIN-Upsala, V. HENRIQUES-Kopenhagen, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, M. JAFFE-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-Heidelberg, H. THIERFELDER-Berlin, R. v. ZEYNEK-Prag

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

Fünfundfünfzigster Band:

Sechstes Heft.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 21. Mai 1908.)

Mit mehreren Abbildungen im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1908.

FÜNFUNDFÜNFZIGSTER BAND, SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Gaßmann, Th. Chemische Untersuchungen der Zähne	455
Krimberg, R. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. X. Mitteilung. Über die Identität des Novains mit dem Carnitin	466
Jäger, L. de. Über die Reaktion des Harnes	481
Küster, William. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Mit meh- reren Abbildungen im Text	505

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

F. Pregl, H. Buchtala, O. Hammarsten, W. Palladin, R. Ehrenfeld, E. Salkowski, Th. Holobut, H. Milrath, A. Ascoli und B. Neppi.

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 Heft 1 der

Zeitschrift für biologische Technik und Methodik.

Unter Mitwirkung von Fachgenossen

herausgegeben von

Dr. MARTIN GILDEMEISTER

Privatdozenten der Physiologie in **Straßburg i. E.**

Die „Zeitschrift für biologische Technik und Methodik“ erscheint in zwanglosen Heften, die zu Bänden von etwa 30 Druckbogen vereinigt werden.

Der Inhalt gliedert sich in:

- I. Kurze **Originalartikel** (in deutscher Sprache, nötigenfalls ins Deutsche übersetzt).
 - II. Mitteilungen aus Laboratorien und Instituten über die dort übliche **Arbeits- und Lehrpraxis**.
 - III. **Referate**: a) aus den biologischen Wissenschaften;
b) aus den Nachbargebieten, besonders der Physik, Chemie und physikalischen Chemie.
 - IV. **Notizen aus der Industrie**.
-

Preis des Bandes Mk. 15.—.

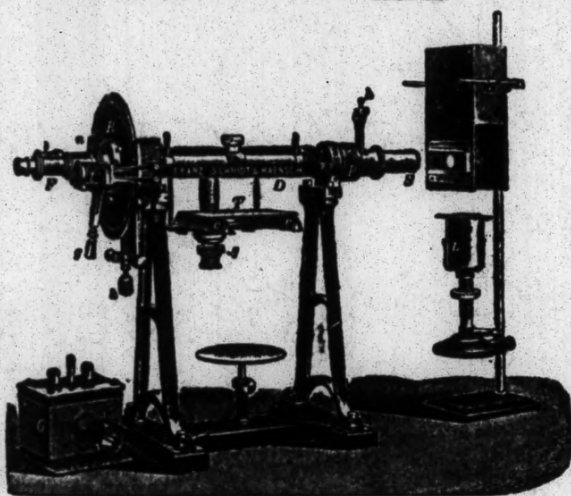
Aufgabe dieser neuen Zeitschrift soll es sein, die Fortschritte der Technik und Methodik der Biologie in Originalartikeln, Notizen aus der Industrie und Referaten darzustellen.

Heft 1 in den meisten Buchhandlungen zur Ansicht.

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**.

Verhandlungen des ersten deutschen Hochschullehrer-Tages zu Salzburg, im September 1907.

Herausgegeben von dem engeren Ausschuß für 1907/08.

8°. VIII, 66 Seiten. 1908. M 1.50.

Die vorliegenden Verhandlungen der ersten Tagung, unter dem Vorsitz von Professor Brentano, auf der Professor v. Amira-München über die Stellung der Professoren im allgemeinen, Professor Eulenburg-Leipzig über die Frage des akademischen Nachwuchses, Professor Hohenegg-Wien über die Eigenart des Lehrbetriebes, Professor F. Schmid-Innsbruck über die rechtliche Lage der Privatdozenten als Referenten gesprochen haben, und auf der eine Reihe interessanter Resolutionen angenommen wurde, zeigen, wie recht der Ausschuß getan hat, den vollständigen Bericht zu veröffentlichen und so das Interesse für die behandelten Fragen in akademischen Kreisen immer mehr zu beleben und zu kräftigen.