

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. DRECHSEL in Bern, Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala,  
Prof. HÜFNER in Tübingen, Prof. HUPPERT in Prag, Prof.  
JAFFÉ in Königsberg, Prof. E. LUDWIG in Wien, Prof. E. SCHULZE  
in Zürich und Prof. H. WEISKE in Breslau

herausgegeben von

**E. BAUMANN,** und **A. KOSSEL,**  
Prof. der Chemie in Freiburg i. B. Prof. der Physiologie in Marburg.

---

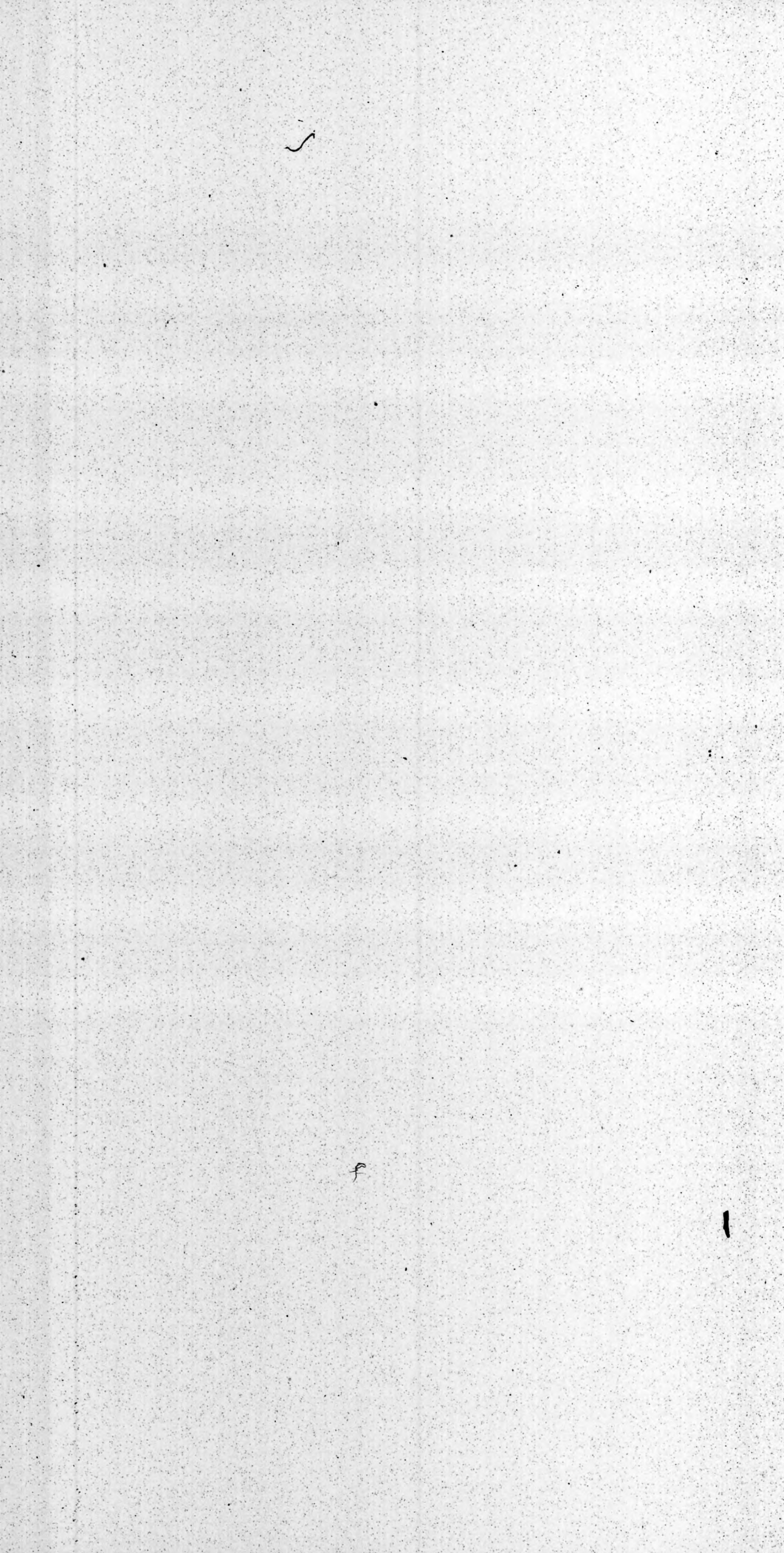
**EINUNDZWANZIGSTER BAND.**

---

Mit einem Bildniss HOPPE-SEYLER'S in Heliogravüre, einer  
lithographischen Tafel und vier Abbildungen im Text.

**STRASSBURG**  
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1895/96.



# Inhalt des einundzwanzigsten Bandes.

|  | Seite. |
|--|--------|
| <b>Zur Erinnerung an Felix Hoppe-Seyler.</b> Von E. Baumann und A. Kossel (wurde mit Heft II und III ausgegeben) . . . | I-LXII |

## Heft I.

|  |     |
|--|-----|
| <b>Wróblewski, Augustin.</b> Zur Kenntniss des Pepsins . . . . .   | 1   |
| <b>Roos, E.</b> Ueber die Einwirkung der Schilddrüse auf den Stoffwechsel nebst Vorversuchen über die Art der wirksamen Substanz in derselben . . . . .  | 19  |
| <b>Wicke, A. und Weiske, H.</b> Ueber den Einfluss einer Fett- resp. Stärkebeigabe auf die Ausnutzung der Nährstoffe, sowie auf den Stickstoff-Umsatz und Ansatz im thierischen Organismus. (Erste Versuchsreihe.) . . . . . | 42  |
| <b>Drechsel, E.</b> Ueber die Reduction alkalischer Kupferlösungen durch Eiweisskörper . . . . .   | 68  |
| <b>Moraczewski, W. v.</b> Ueber das Verhalten des Caseins in ammoniakalischer Magnesiumchloridlösung. (Mit drei Holzschnitten.) . . . . .  | 71  |
| <b>Stoklasa, Julius.</b> Chemische Untersuchungen auf dem Gebiete der Phytopathologie . . . . .  | 79  |
| <b>Sandmeyer, W.</b> Ueber die Ausnutzung des Paranucleins im thierischen Organismus . . . . .   | 87  |
| <b>Tichomirow, M.</b> Ueber die Fällung von Toxalbuminen durch Nucleinsäure . . . . .  | 90  |
| <b>Lieblein, Victor.</b> Ueber die Bestimmung der Acidität des Harns. (Eine Erwiderung.) . . . . .   | 97  |
| <b>Schulze, E. und Frankfurt, S.</b> Berichtigung . . . . .  | 108 |

## Heft II und III.

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Nuttall, George H. F. und Thierfelder, H.</b> Thierisches Leben ohne Bakterien im Verdauungskanal. (Mit einer Tafel.) . . . . . | 109              |
| <b>Ruppel, W. G.</b> Ueber die Vernix caseosa . . . . .  | 122              |
| <b>Winterstein, E.</b> Zur Kenntniss der in den Membranen der Pilze enthaltenen Bestandtheile. (II. Abhandlung.) . . . . .         | 134              |
| <b>Derselbe.</b> Zur Kenntniss der in den Membranen einiger Cryptogamen enthaltenen Bestandtheile . . . . .                        | 152 <sup>f</sup> |
| <b>Hedin, S. G.</b> Ueber die Bildung von Arginin aus Proteinkörpern . . . . .   | 155              |
| <b>Krüger, M. und Salomon, G.</b> Die Constitution des Heteroxanthins und seine physiologischen Wirkungen . . . . .                | 169              |
| <b>Woltering, H. W. F. C.</b> Ueber die Resorbirbarkeit der Eisensalze. (Mit einer Abbildung.) . . . . .                           | 186              |
| <b>Wissel Ernst.</b> Ueber Gasgährung im menschlichen Magen . . . . .  | 234              |

## Heft IV.

|   | Seite. |
|---|--------|
| <b>Vahlen, E.</b> Die spezifische Rotation der Cholalsäure, Choleinsäure und Desoxycholsäure . . . . .          | 253    |
| <b>Krüger, Martin.</b> Die Gewinnung des Adenins aus Theeextract .  | 274    |
| <b>Lieblein, Victor.</b> Chemische Untersuchung einer Dermoid-Cyste   | 285    |
| <b>Ritter, Gottfried v.</b> Ueber die titrimetrische Bestimmung der Harnsäure im Harn . . . . .                 | 288    |
| <b>Hedin, S. G.</b> Eine Methode, das Lysin zu isoliren, nebst einigen Bemerkungen über das Lysatinin . . . . . | 297    |
| <b>Jolles, Adolf.</b> Eine empfindliche Probe zum Nachweis von Albumin im Harne . . . . .                       | 306    |
| <b>Krüger, Martin.</b> Eine neue Methode zur Bestimmung der Harnsäure im Harn . . . . .                         | 311    |
| <b>Baumann, E.</b> Ueber das normale Vorkommen von Jod im Thierkörper. (I. Mittheilung.) . . . . .              | 319    |

## Heft V und VI.

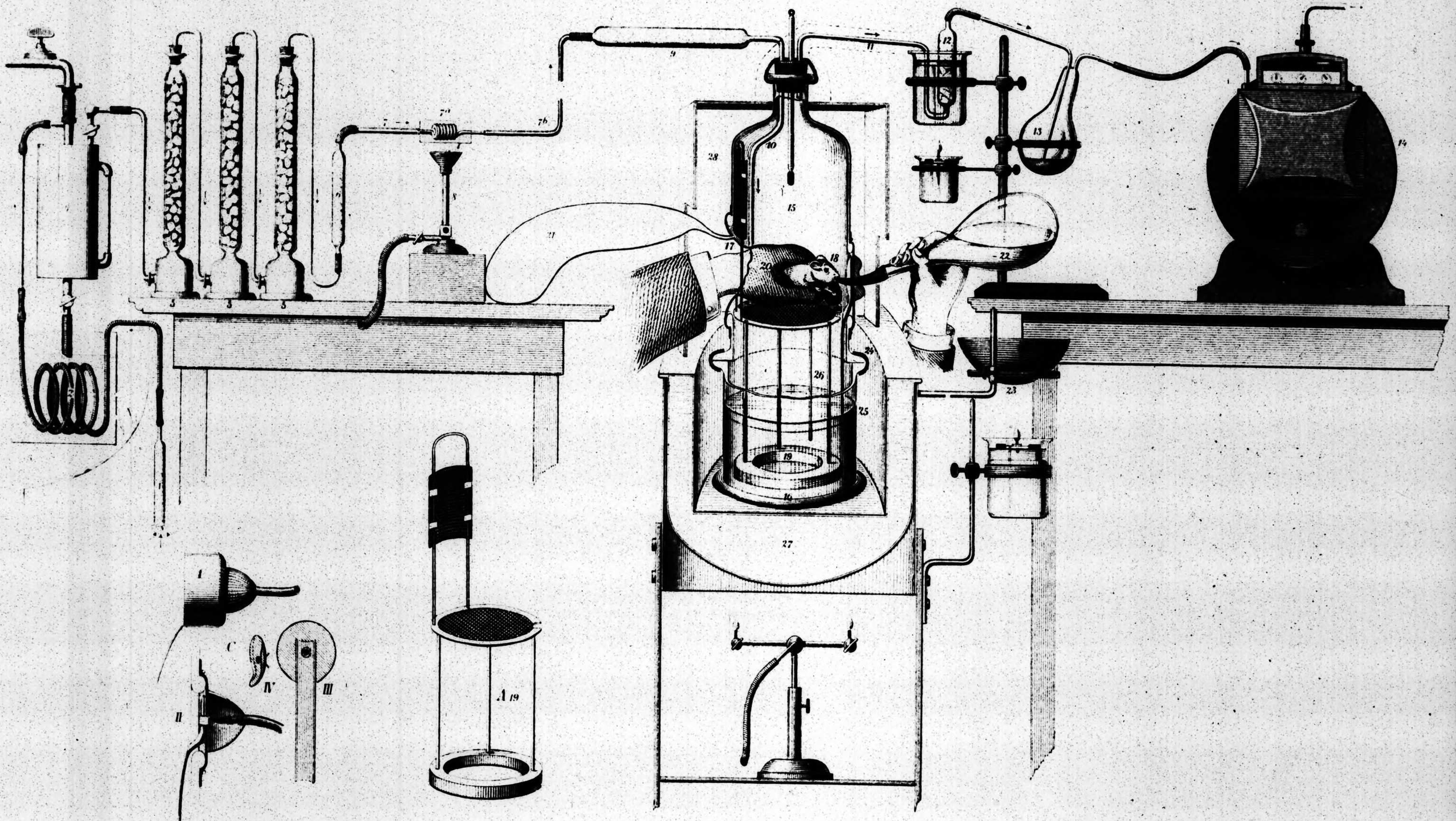
|  |     |
|--|-----|
| <b>Hürthle, K.</b> Ueber die Fettsäure-Cholesterin-Ester des Blutserums  | 331 |
| <b>Siegfried, M.</b> Zur Kenntniss der Phosphorfleischsäure . . . . .  | 360 |
| <b>Balke und Ide.</b> Quantitative Bestimmung der Phosphorfleischsäure . . . . .   | 380 |
| <b>Winternitz, H.</b> Chemische Untersuchung einer hydropischen Gallenblasenflüssigkeit . . . . .  | 387 |
| <b>Schulze, E.</b> Ueber die Zellwandbestandtheile der Cotyledonen von <i>Lupinus luteus</i> und <i>Lupinus angustifolius</i> und über ihr Verhalten während des Keimungsvorgangs. . . . . | 392 |
| <b>Baginsky, Adolf, und Sommerfeld, Paul.</b> Zur Kenntniss der Ausscheidung von Alloxurkörpern bei Erkrankungen des kindlichen Alters. . . . .  | 412 |
| <b>Likhatscheff, Alexis.</b> Ueber das physiologische Verhalten der Gentisinsäure . . . . .  | 422 |
| <b>Lemaire, F. A.</b> Ueber das Vorkommen von Milchzucker im Harn bei Wöchnerinnen . . . . .   | 442 |
| <b>Hoppe-Seyler, G.</b> Zur Verwendung der colorimetrischen Doppelpipette von F. Hoppe-Seyler zur klinischen Blutuntersuchung . . . . .  | 461 |
| <b>Winternitz, H.</b> Ueber die Methode der Blutfarbstoffbestimmung mit Hoppe-Seyler's colorimetrischer Doppelpipette . .  | 468 |
| <b>Baumann, E. und Roos, E.</b> Ueber das normale Vorkommen des Jods im Thierkörper (II. Mittheilung) . . . . .  | 481 |
| <b>Heine, L.</b> Die Mikrochemie der Mitose, zugleich eine Kritik mikrochemischer Methoden . . . . .   | 494 |
| <b>Druckfehler-Berichtigung</b> . . . . .  | 506 |

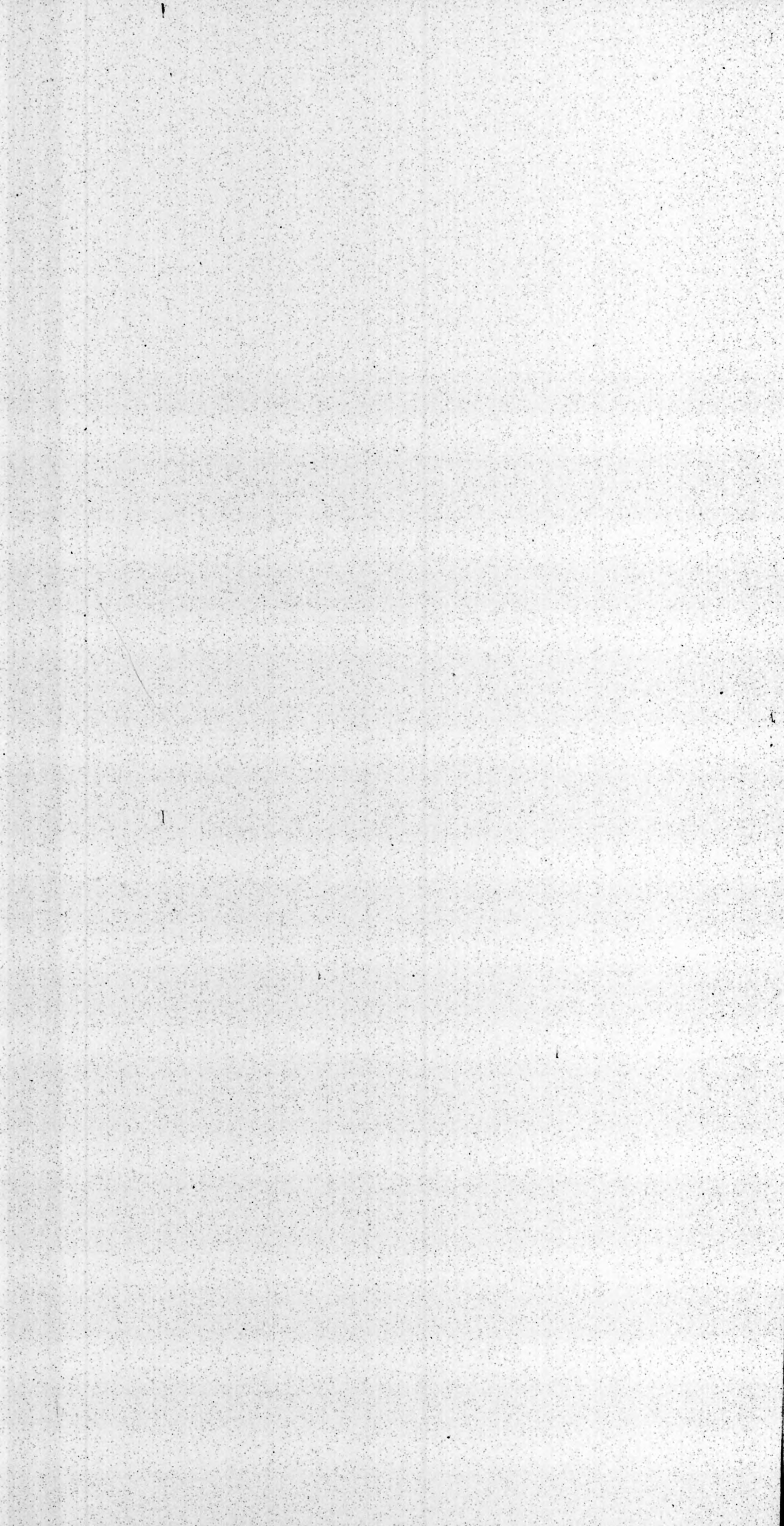


J. Fuchs, Straasburg, Phot.

Meisenbach, Riffarth & Co. grav.

*Felix Hoppe-Seyler*







27 APR 1896

# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. DRECHSEL in Bern, Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala,  
Prof. HÜFNER in Tübingen, Prof. HUPPERT in Prag, Prof.  
JAFFÉ in Königsberg, Prof. E. LUDWIG in Wien, Prof. E. SCHULZE  
in Zürich und Prof. H. WEISKE in Breslau

herausgegeben von

**E. BAUMANN,** und **A. KOSSEL,**  
Prof. der Chemie in Freiburg i. B. Prof. der Physiologie in Marburg.

---

**XXI. Band, 5. und 6. Heft.**

(Ausgegeben am 2. April 1896.)

---

**STRASSBURG**  
**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**  
1896

# XXI. BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

## Inhalt.

|   | Seite |
|---|-------|
| <b>Hürthle, K.</b> Ueber die Fettsäure-Cholesterin-Ester des Blutserums   | 331   |
| <b>Siegfried, M.</b> Zur Kenntniss der Phosphorfleischsäure . . . . .   | 360   |
| <b>Balke und Ide.</b> Quantitative Bestimmung der Phosphorfleischsäure . . . . .  | 380   |
| <b>Winternitz, H.</b> Chemische Untersuchung einer hydropischen Gallenblasenflüssigkeit . . . . .   | 387   |
| <b>Schulze, E.</b> Ueber die Zellwandbestandtheile der Cotyledonen von <i>Lupinus luteus</i> und <i>Lupinus angustifolius</i> und über ihr Verhalten während des Keimungsvorgangs . . . . . | 392   |
| <b>Baginsky, Adolf, und Sommerfeld, Paul.</b> Zur Kenntniss der Ausscheidung von Alloxurkörpern bei Erkrankungen des kindlichen Alters . . . . .  | 412   |
| <b>Likhatscheff, Alexis.</b> Ueber das physiologische Verhalten der Gentisinsäure . . . . .   | 422   |
| <b>Lemaire, F. A.</b> Ueber das Vorkommen von Milchzucker im Harn bei Wöchnerinnen . . . . .  | 442   |
| <b>Hoppe-Seyler, G.</b> Zur Verwendung der colorimetrischen Doppelpipette von F. Hoppe-Seyler zur klinischen Blutuntersuchung . . . . .   | 461   |
| <b>Winternitz, H.</b> Ueber die Methode der Blutfarbstoffbestimmung mit Hoppe-Seyler's colorimetrischer Doppelpipette . . . . .   | 468   |
| <b>Baumann, E. und Roos, E.</b> Ueber das normale Vorkommen des Jods im Thierkörper (II. Mittheilung). . . . .  | 481   |
| <b>Heine, L.</b> Die Mikrochemie der Mitose, zugleich eine Kritik mikrochemischer Methoden . . . . .  | 494   |

Für das erste Heft des XXII. Bandes sind eingegangen:

- Baumann, E.** Ueber den Jodgehalt der Schilddrüsen von Menschen und Thieren (III. Mittheilung).
- — Ueber die Herkunft des Jods in der Schilddrüse (IV. Mittheilung).
- Roos, E.** Ueber die Wirksamkeit des Thyrojodins.
- Nuttall, George H. F. und Thierfelder, H.** Thierisches Leben ohne Bakterien im Verdauungskanal (II. Mittheilung).

Von Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint, ehe nicht eine Erweiterung sich als dringend nöthig erweist, jährlich ein Band zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5—6 Bogen und zwar möglichst pünktlich nach je 2 Monaten ein Heft. Die in dieser Zeitschrift zu publicirenden Arbeiten werden, wenn nicht der grosse Umfang derselben es unthunlich erscheinen lässt, streng in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaction oder dem Verleger zugehen, aufgenommen, das Datum des Einlaufs wird bezeichnet und beim Schluss jedes Hefes die noch nicht zur Publication gelangten aber eingegangenen Arbeiten angegeben. Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten sowie Referate über bereits publicirte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 25 Mk. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 25 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

# MINERVA

## Jahrbuch der gelehrten Welt

herausgegeben von

**Dr. R. KUKULA** und **K. TRÜBNER.**

- I. Jahrgang 1891—1892.** 16°, VI, 359 Seiten, in Pergament gebunden M. 4.—
- II. Jahrgang 1892—1893.** Mit dem Bildnis Theodor Mommsen's, radiert von W. Krauskopf. 16°, VI, 827 Seiten, gebunden M. 7.—  
Dieser Jahrgang bildet die Grundlage für alle weiteren Bände, da er Angaben über Geschichte, Verfassung und Organisation der einzelnen gelehrten Anstalten enthält, auf die in den folgenden Jahrgängen nur verwiesen ist.
- III. Jahrgang 1893—1894.** Mit dem Bildnis L. Pasteur's, radiert von H. Manesse. 16°, XVI, 861 Seiten, gebunden M. 7.—
- IV. Jahrgang 1894—1895.** Mit dem Bildnis Lord Kelvin's, radiert von Hubert Herkomer. 16°, XVI, 930 Seiten, gebunden M. 8.—
- V. Jahrgang 1895—1896.** Mit dem Bildnis G. V. Schiaparelli's, radiert von Oreste Silvestri. 16°, XIX, 989 Seiten, gebunden M. 8.—

«Das ausserordentlich nützliche und trefflich geleitete Unternehmen bedarf kaum einer Empfehlung mehr. In gleicher Weise, wie im vorigen Bande sind auch diesmal die Herausgeber bemüht gewesen, es auf seiner Höhe zu halten, und nicht unwesentlich zu verbessern. Dadurch, dass die Einleitung über die Universitätsverfassungen weggelassen wurde, wie das von vornherein beabsichtigt war, ist für mannigfache Ergänzungen, die sich auf die bedeutenderen Archive, ferner auf auswärtige Institute, namentlich in Frankreich, Russland und Skandinavien erstrecken, hinreichend Raum geworden. Auch dieser Jahrgang hat sich der thatkräftigen Mithilfe berufener Gelehrter, namentlich im Auslande, zu erfreuen gehabt. Besonders praktisch ist die im Eingange gegebene, nach Ländern geordnete «Geographische Uebersicht der behandelten gelehrten Institute», durch die man in den Stand gesetzt ist, von den in jedem einzelnen Staate vorhandenen wissenschaftlichen Anstalten mit leichter Mühe ein Bild zu gewinnen, ein Vorgang, der für Schwenke's Adressbuch der deutschen Bibliotheken sehr zu empfehlen wäre. Kaum ist es nöthig, auf die elegante Ausstattung in dem bekannten bequemen Formate noch besonders hinzuweisen, die die Benutzung zu einem gewissen Vergnügen macht.»

*Literarisches Centralblatt 1894. Nr. 22.*

«Voici le troisième volume de cette publication qui rend de si grands services aux bibliothécaires et aux savants. Il est encore supérieur aux précédents, parce qu'il contient davantage. Pour gagner de la place, les éditeurs ont laissé de côté l'introduction du deuxième volume qui contenait des notices historiques et un exposé des constitutions universitaires. Ils ont admis dans leur recueil de nouveaux établissements scientifiques; les Archives d'Allemagne et d'Autriche, les bibliothèques des départements de France. Partout, chez nous, en Italie, en Angleterre, en Hollande, en Suède etc., ils ont trouvé des collaborateurs empressés qui leur ont permis de rectifier et de compléter un grand nombre d'indications. On remarquera, par exemple, la liste des établissements des Indes due à M. Rost, et la description intéressante, fournie par M. Vollers, de l'enseignement du Caire. Notons aussi la nouvelle méthode de transcription des noms russes (communications et corrections de MM. Zielinski et Minzes). En tête du volume, figure une liste sommaire des «instituts savants» par ordre alphabétique des pays; cette liste ou vue d'ensemble (geographische Uebersicht) sera utile. Le portrait de M. Pasteur orne le volume, comme le portrait de M. Mommsen ornait le précédent.» *Revue critique 1894 12. März.*

Aus dem II. bzw. III., IV. und V. Jahrgange einzeln:

Professor Mommsen's, L. Pasteur's, Lord Kelvin's, G. V. Schiaparelli's  
Porträt. (Radierung auf grossem Papier) pro Blatt M. 3.—

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

Ueber

# die Entwicklung der physiologischen Chemie und ihre Bedeutung für die Medizin.

R e d e

zur Feier der Eröffnung des neuen physiologisch-chemischen Instituts  
der Kaiser-Wilhelms-Universität Strassburg, gehalten am 18. Febr. 1884

von

**Felix Hoppe-Seyler.**

Gr. 8°. 32 Seiten. M. 1.—.

Ueber

# Die Einwirkung des Sauerstoffs auf Gährungen.

Festschrift

zur Feier des 25jährigen Bestehens des pathologischen Instituts zu Berlin Herrn  
Geheimen Medicinalrat, Professor Dr. Rudolf Virchow  
überreicht

von

**Felix Hoppe-Seyler.**

8°. 32 Seiten. 1881. M. 1.—.

**HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT**

für

**PHYSIOLOGISCHE CHEMIE.**

unter Mitwirkung von

Prof. E. Drechsel in Bern, Prof. O. Hammarsten in Upsala,  
Prof. Hüfner in Tübingen, Prof. Huppert in Prag, Prof. Jaffé in  
Königsberg, Prof. E. Ludwig in Wien, Prof. E. Schulze in Zürich  
und Prof. H. Weiske in Breslau

herausgegeben von

**E. Baumann,** und **A. Kossel,**  
Prof. der Chemie in Freiburg i. B. Prof. der Physiologie in Marburg.

XXI. Band 1895/96, M. 12.—.

Früher erschien: I.—XX. Band. 1877—1895 à M. 12.—.

Sach- und Namen-Register zu Band I—IV und Band V—VIII,  
Preis à M. 2.—.

Sach- und Namen-Register zu Band IX—XVI  
Preis M. 5.—.

*Durch alle Buchhandlungen zu beziehen.*

*Druckerei d. Str. N. N., vorm. H. L. Kayser.*

