



# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

## PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, K. H. HUPPERT-Prag, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg

---

**EINUNDVIERZIGSTER BAND.**

Mit einer Abbildung im Text und zwei Tafeln.

**STRASSBURG**

**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1904.

M. DuMont Schauberg, Strassburg.

## Inhalt des einundvierzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 20. Februar 1904.)

	Seite
<b>Siegfried, M.</b> Ein Kjeldahl-Apparat. Mit einer Tafel . . . . .	1
<b>Oppenheimer, Carl.</b> Angebliche Stickstoffgärung durch Fäulnisbakterien. Zu der Arbeit von A. Schittenhelm und F. Schröter: «Über die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien». Eine kurze kritische Bemerkung . . . .	3
<b>Levene, P. A.</b> Über die Spaltung der Gelatine. (Zweite Mitteilung)	8
<b>Sadikoff, Wl. S.</b> Untersuchungen über tierische Leimstoffe. III. Mitteilung: Das Verhalten gegen Salzlösungen . . . .	15
<b>Ellinger, Alexander.</b> Einige strittige Punkte bei der quantitativen Indikanbestimmung im Harn. Entgegnung an J. Bouma und L. C. Maillard . . . . .	20
<b>Marchlewski, L.</b> Über ein Umwandlungsprodukt des Chlorophylls im tierischen Organismus . . . . .	33
<b>Hetper, J., und L. Marchlewski.</b> Untersuchungen über den Blutfarbstoff. (Erste vorläufige Mitteilung) . . . . .	38
<b>Demstedt, M., und Th. Rumpf.</b> Über die Bestimmung der anorganischen Bestandteile in menschlichen Organen . . . . .	42
<b>Aberhalden, Emil.</b> Die Monoaminosäuren des Salmins . . . .	55
<b>Adler, Oskar, und Rudolf Adler.</b> Über das Verhalten gewisser organischer Verbindungen gegenüber Blut mit besonderer Berücksichtigung des Nachweises von Blut . . . . .	59
<b>Scheermesser, W.</b> Über Pepsin-Glutinpepton. Mit einer Kurvenzeichnung . . . . .	68
<b>Levene, P. A.</b> Über die Spaltung der Gelatine. (Dritte Mitteilung)	99
<b>Jones, Walter.</b> Über das Enzym der Thymusdrüse . . . . .	101
<b>Henze, M.</b> Spongosterin, eine cholesterinartige Substanz aus <i>Suberites domuncula</i> , und seine angebliche Beziehung zum Lipochrom dieses Tieres . . . . .	109
<b>Hirsch, Carl, und Ed. Stadler.</b> Über makroskopischen Nachweis der Leukocytose . . . . .	125
<b>Geelmuyden, H. Chr.</b> Über den Acetongehalt der Organe an Coma diabeticum Verstorbener nebst Beiträgen zur Theorie des Acetonstoffwechsels . . . . .	128

105205

<b>Abderhalden, Emil, Peter Bergell</b> und <b>Theodor Dörpinghaus.</b> Verhalten des Körpereiwisses im Hunger . . . . .	153
<b>Pilzecker, Alfons.</b> Gallenuntersuchungen nach Phosphor- und Arsenvergiftung . . . . .	157
<b>Folin, Otto.</b> Bemerkung zu der Erwiderung von Martin Krüger	176

## HEFT III.

(Ausgegeben am 5. März 1904.)

<b>Loevenhart, A. S.</b> Über die Gerinnung der Milch . . . . .	177
<b>Adler, Rudolf, und Oskar Adler.</b> Über eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin. (Erste Mitteilung) . . .	206
<b>Tengström, Stefan.</b> Untersuchungen über die gallensauren Alkalien der Rindergalle . . . . .	210
<b>Folin, Otto.</b> Beitrag zur Chemie des Kreatinins und Kreatins im Harne . . . . .	223
<b>Fromm, Emil.</b> Über das Schicksal cyclischer Terpene und Kampfer im tierischen Organismus. Fünfte Mitteilung: Über das Verhalten des Sabinols im Tierkörper . . . . .	243
<b>Heymann, Felix.</b> Zur Einwirkung der Kastration auf den Phosphor- gehalt des weiblichen Organismus. (Vorläufige Mitteilung) .	246
<b>Zickgraf, G.</b> Die Oxydation des Leims mit Permanganaten . .	259

## HEFT IV.

(Ausgegeben am 9. April 1904.)

<b>Kyes, Preston.</b> Lecithin und Schlangengifte . . . . .	273
<b>Abderhalden, Emil, und P. Rona.</b> Die Abbauprodukte des «Thymushistons» . . . . .	278
<b>Schittenhelm, A., und F. Schröter.</b> Über die Spaltung der Hefe- nucleinsäure durch Bakterien. (IV. Mitteilung) . . . . .	284
<b>Abderhalden, Emil, und A. Schittenhelm.</b> Die Abbauprodukte des Elastins . . . . .	293
<b>Brauer und Petersen.</b> Über eine wesentliche Vereinfachung der künstlichen Atmung nach Sauerbruch . . . . .	299
<b>Abderhalden, Emil, und P. Rona.</b> Bildung von Zucker aus Fett	303
<b>Lohrlich, Hans.</b> Kalorimetrische Faecesuntersuchungen . . . .	308
<b>Kossel, A., und H. D. Dakin.</b> Über die Arginase . . . . .	321
<b>Kutscher und Lohmann.</b> Die Endprodukte der Pankreasselbst- verdauung. (III. Mitteilung) . . . . .	332
<b>Sundwik, Ernst Edw.</b> Über die Bildung von Uroxansäure und Allantoin aus Harnsäure . . . . .	343
<b>Nakayama, M.</b> Über das Erepisin . . . . .	348

## HEFT V.

Seite

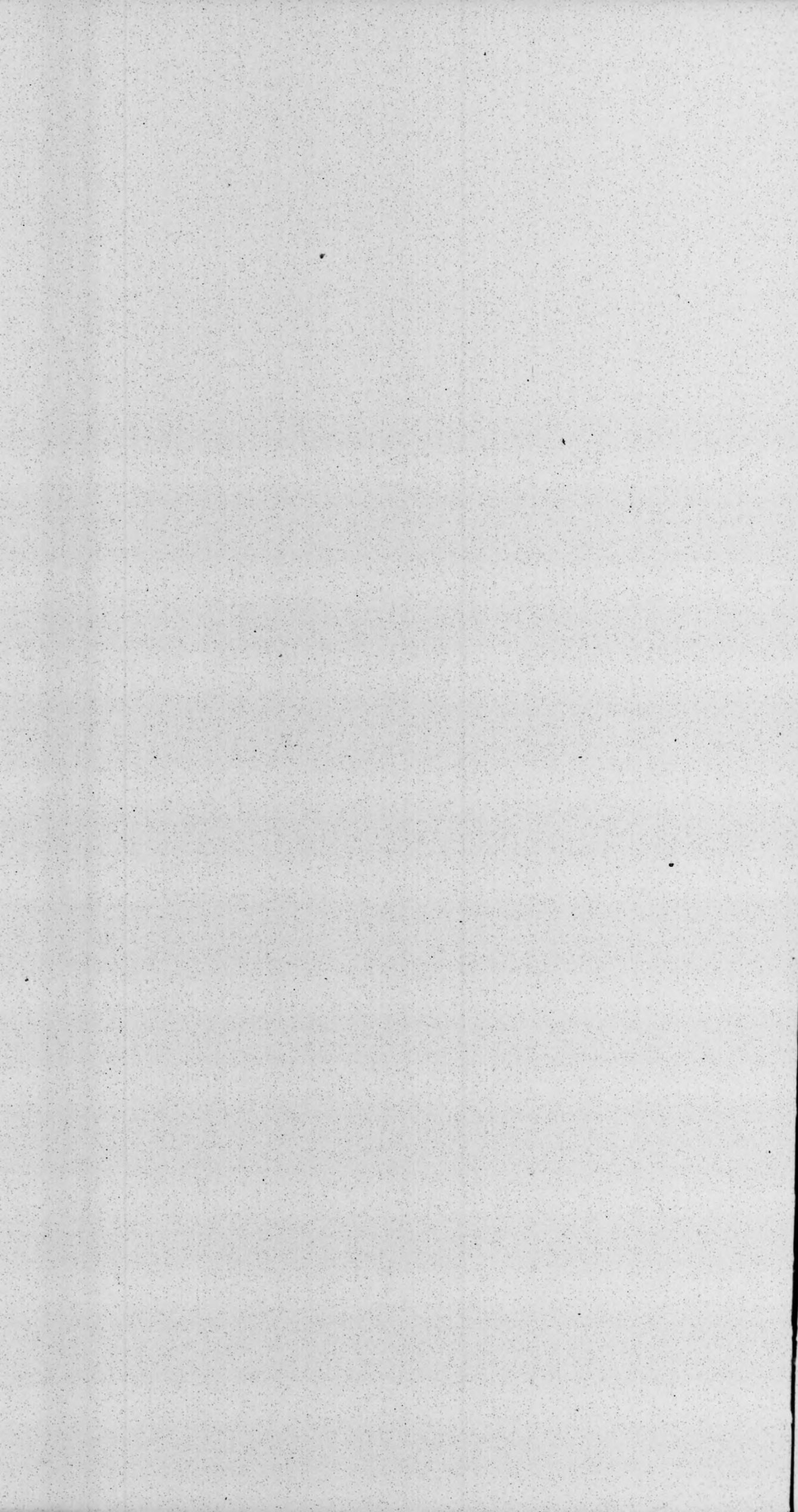
(Ausgegeben am 3. Mai 1904.)

<b>Sutō, Kenzō.</b> Über einen Flüssigkeitsthermoregulator. Mit einer Tafel . . . . .	363
<b>Ehrlich, P., und C. A. Herter.</b> Über einige Verwendungen der Naphtochinonsulfosäure . . . . .	379
<b>Levene, P. A.</b> Die Endprodukte der Selbstverdauung tierischer Organe. (Erste Mitteilung.) . . . . .	393
<b>Levene, P. A., und L. B. Stookey.</b> Notiz über das Pankreas-nucleoproteid . . . . .	404
<b>Schulze, E.</b> Berichtigung . . . . .	406
<b>Kossel, A., und H. D. Dakin.</b> Über Salmin und Clupein . . . . .	407
<b>Herzog, R. O.</b> Über die Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen	416
— — Über die Sekretionsgeschwindigkeit des Pepsins beim Hunde	425
<b>Maillard, Louis C.</b> Über die Entstehung der Indoxylfarbstoffe und die Bestimmung des Harnindoxyls. (Eine Entgegnung gegen Hrn. A. Ellinger und Hrn. J. Bouma.) . . . . .	437
<b>Schulze, E., und N. Castoro.</b> Beiträge zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen	455
<b>Schulze, E.</b> Einige Notizen über das Lupeol . . . . .	474
<b>Schulze, E., und N. Castoro.</b> Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? . . . . .	477

## HEFT VI.

(Ausgegeben am 26. Mai 1904.)

<b>Winterstein, E.</b> Über einige Bestandteile des Emmentaler Käses. (Zweite Mitteilung.) . . . . .	485
<b>Landsberg, Georg.</b> Über den Alkoholgehalt tierischer Organe . . . . .	505
<b>Zdarek, Emil.</b> Untersuchung der Eier von <i>Acanthias vulgaris</i> , Risso	524
<b>Abderhalden, Emil, Peter Bergell und Theodor Dörpinghaus.</b> Die «Kohlehydratgruppe» des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eialbumins . . . . .	530
<b>Bresler, Harry, W.</b> Über die Bestimmung der Nucleinbasen im Saft von <i>Beta vulgaris</i> . . . . .	535
<b>Mörner, K. A. H.</b> Einige Worte über das « $\beta$ -Hämin» . . . . .	542
<b>Giemsa, G.</b> Über den Schmelzpunkt des Glukuronsäuresemikarbazons. (Erwiderung an Prof. E. Fromm.) . . . . .	548
<b>Rosin, Heinrich.</b> Bemerkung zur Mitteilung von Rudolf Adler und Oskar Adler: «Über eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin» . . . . .	549







# HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. BUNGE-Basel, P. EHRLICH-Frankfurt a. M., EMIL FISCHER-Berlin, O. HAMMARSTEN-Upsala, G. HOPPE-SEYLER-Kiel, C. G. HÜFNER-Tübingen, K. H. HUPPERT-Prag, M. JAFFÉ-Königsberg, FR. KUTSCHER-Marburg, E. LUDWIG-Wien, CARL TH. MÖRNER-Upsala, K. A. H. MÖRNER-Stockholm, W. OSTWALD-Leipzig, C. A. PEKELHARING-Utrecht, E. SALKOWSKI-Berlin, E. SCHULZE-Zürich, H. THIERFELDER-Berlin

herausgegeben von

**A. KOSSEL,**

Professor der Physiologie in Heidelberg.

---

**Band XLI, Heft 6.**

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 26. Mai 1904.)

---

STRASSBURG  
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER  
1904.

## XLI. BAND, SECHSTES HEFT.

### Inhalt.

	Seite
<b>Winterstein, E.</b> Über einige Bestandteile des Emmentaler Käses. (Zweite Mitteilung) . . . . .	485
<b>Landsberg, Georg.</b> Über den Alkoholgehalt tierischer Organe .	505
<b>Zdarek, Emil.</b> Untersuchung der Eier von <i>Acanthias vulgaris</i> , Risso	524
<b>Abderhalden, Emil, Peter Bergell und Theodor Dörpinghaus.</b> Die «Kohlehydratgruppe» des Serunglobulins, des Serum- albumins und des Eialbumins . . . . .	530
<b>Bresler, Harry, W.</b> Über die Bestimmung der Nucleinbasen im Saft von <i>Beta vulgaris</i> . . . . .	535
<b>Mörner, K. A. H.</b> Einige Worte über das « $\beta$ -Hämin» . . . . .	542
<b>Gleimsa, G.</b> Über den Schmelzpunkt des Glukuronsäuresemikar- bazons. (Erwiderung an Prof. E. Fromm.) . . . . .	548
<b>Rosin, Heinrich.</b> Bemerkung zur Mitteilung von Rudolf Adler und Oskar Adler: «Über eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin» . . . . .	549

---

Für das nächste Heft sind Arbeiten eingegangen von:

B. Hafner, W. Jones, Oscar Simon und Hans Lohrlich,  
Paul Mayer, L. Marchlewski und J. Hetper, H. Braeuning,  
Otto Neubauer und W. Falta.

---

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 nicht der große Umfang derselben es untunlich erscheinen läßt, streng 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 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 50 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

---

**BEITRÄGE**  
ZUR  
**ANTHROPOLOGIE ELSASS-LOTHRINGENS.**

HERAUSGEGEBEN  
VON  
**Dr. G. SCHWALBE,**  
Professor der Anatomie an der Universität Strassburg.

---

**Erstes Heft: Die Schädelformen der elsässischen Bevölkerung in alter und neuer Zeit.** Eine anthropologisch-historische Studie über siebenhundert Schädel aus den elsässischen Ossuarien von Dr. med. Edmund Blind. Mit einem Vorwort von Dr. G. Schwalbe; mit zehn lithogr. Tafeln und einer Karte. 4<sup>o</sup>. VIII, 112 S. 1898. *M* 15.—.

**Zweites Heft: Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen des Reichslandes Elsass-Lothringen.** Nach amtlichen Quellen bearbeitet von Dr. G. Brandt, Stabs- und Abtheilungsarzt im Feld-Art.-Regt. Nr. 15. Mit drei kolorirten Karten. 4<sup>o</sup>. VII, 82 S. 1898. *M* 8.—.

**Drittes Heft: Der Schädel von Egisheim.** Von Professor Dr. G. Schwalbe. Mit sechzehn Abbildungen im Text und einer Lichtdruck-Tafel.

**Die Schädelformen im Schorbacher Beinhaus.** Von Dr. med. Edmund Blind. Mit einer Abbildung im Text, sieben lithographischen Tafeln und einer Karte.

4<sup>o</sup>. 86 S. 1902. *M* 12.—.

---

„Den Arbeiten von Ecker und Ammon für Baden, von J. Ranke für Bayern reihen sich in ausgezeichneter systematischer Weise die Arbeiten der Strassburger anthropologischen Schule an, die unter G. Schwalbes Führung einen der Brennpunkte anthropologischer Forschung in Deutschland bildet. Es war ein besonders glücklicher Gedanke des Leiters der dortigen Anatomie, alle daselbst eingelieferten Leichen auf ihre wichtigsten anthropologischen Merkmale zu untersuchen, und so hat sich bereits ein genau beobachtetes Material von 2700 Individuen beider Geschlechter und aller Altersstufen dort angesammelt, von denen 1800 allein dem Unterelsass angehören. Aber das ist nicht das einzige Material, auch Beobachtungen an Lebenden (besonders bei Rekrutenaushebungen), sowie Grabreste aus alter und neuerer Zeit dienen mit zur Gewinnung des Gesamtbildes der Anthropologie Elsass-Lothringens, das in Einzeluntersuchungen zur Darstellung kommen und nicht nur die Typen der jetzigen Bevölkerung, sondern auch möglichst eingehend die Wandlungen der somatischen Verhältnisse des Landes im Laufe der Zeiten umfassen wird....“

*Emil Schmidt, Globus 1898.*

Eine der bedeutendsten Fabriken der Nahrungsmittel-  
branche Norddeutschlands — **Dampfmühle, Brotbäckerei,  
Ölfabrik** — beabsichtigt

## **einen Chemiker**

einzustellen.

Bewerber, welche auf dem Gebiet der Nahrungsmittel-  
chemie und der Gährungsindustrie durchaus bewandert sind,  
wollen ihre Bewerbungsgesuche mit Gehaltsansprüchen unter  
**T. B. D. 100** an die Expedition dieser Zeitschrift einsenden.

---

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

---

Soeben erschien:

## **Die chemischen Schutzmittel des Tierkörpers bei Vergiftungen.**

Von

**Dr. Emil Fromm,**

a. o. Professor für Chemie an der Universität Freiburg i. B.

8°. 32 S. 1903. Preis **M 1.—**

«Die in bemerkenswerter Kürze und Klarheit geschriebene Broschüre  
versucht ein Bild des chemischen Rüstzeuges zu geben, dessen sich der  
Tierkörper bei denjenigen Vergiftungen bedient, deren Verlauf man  
chemisch verfolgen kann . . . . .»

*Naturwissenschaftliche Wochenschrift, N. F. III. Nr. 23.*

«Der Inhalt dieser Arbeit läßt sich kurz nicht wiedergeben. Wir  
empfehlen aber ihre Lektüre allen, die an toxikologisch-chemischen  
Fragen Interesse haben.»

*Pharmaceutische Zeitung 1903, Nr. 86.*

---

## **Untersuchungen über die Nucleine und ihre Spaltungsprodukte.**

Von

**Dr. A. KOSSEL.**

8°. 18 S. 1881. Preis **M 1.—**

---

## **Indische Medicin**

von

**Julius Jolly.**

(Grundriss der indo-arischen Philologie und Altertumskunde  
begründet von Georg Bühler, fortgesetzt von F. Kielhorn.

III. Band, 10. Heft.)

Gr. 8°. 140 Seiten. 1901. M. 7.—

Auf Grund dieser Arbeit wurde Professor J. Jolly zum Ehrendoktor  
der medizinischen Fakultät der Universität Göttingen ernannt.

