



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.

ZWEIUNDVIERZIGSTER BAND.

Mit fünf Abbildungen im Text, neun Kurven und fünf Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1904.

M. DuMont Schauberg, Strassburg.

Inhalt des zweiundvierzigsten Bandes.

HEFT I und II.

(Ausgegeben am 2. Juli 1904.)

	Seite
Hafner, B. Einige Beiträge zur Kenntnis des «Invertins» der Hefe. Mit einer Tafel	1
Jones, Walter. Über die Selbstverdauung von Nucleoproteiden	35
Simon, Oscar, und Hans Lohrisch. Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces	55
Mayer, Paul. Über das Verhalten der Diaminopropionsäure im Tierkörper	59
Hetper, J., und L. Marchlewski. Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. Über die Formel des Hämins. (Zweite vorläufige Mitteilung.)	65
Braeuning, Hermann. Über die Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenten Stoffe	70
Neubauer, Otto, und W. Falta. Über das Schicksal einiger aromatischer Säuren bei der Alkaptonurie	81
Issajew, W. Über die Hefekatalase	102
Inouye, Katsuji. Über das Vorkommen einer Lävulinsäure bildenden Atomgruppe in Nucleinsäuren	117
Mörner, K. A. H. Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe	121
Issajew, W. Über die Hefeoxydase. Mit einer Abbildung	132
Donath, J. Der Phosphorsäuregehalt der Cerebrospinalflüssigkeit bei verschiedenen, insbesondere Nervenkrankheiten	141
Magnus, R. Zur Wirkungsweise des esterspaltenden Fermentes (Lipase) der Leber	149
Abderhalden, Emil, und Carl Oppenheimer. Über das Vorkommen von Albumosen im Blute	155
Mansfeld, G. Über den Donathschen Nachweis von Cholin in Fällen von Epilepsie. Mit sieben Abbildungen auf drei Tafeln	157
Studel, H. Zur Kenntnis der Thymusnucleinsäuren. (Erste Mitteilung)	165
Langstein, L. Die Kohlehydratgruppe des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins	171

HEFT III.

(Ausgegeben am 23. Juli 1904.)

Seite

Segale, M. Untersuchungen über das Vorhandensein von Arsen in den normalen Geweben vermittelt der biologischen Methode	175
Kossel, A., und H. D. Dakin. Weitere Untersuchungen über fermentative Harnstoffbildung	181
Hinsberg, O., und E. Roos. Nachtrag zu der Abhandlung über einige Bestandteile der Hefe	189
Kutscher, Fr., und Otori. Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. Mit einer Abbildung im Text	193
Salaskin, S., und Z. Pupkin. Zur Blutalkaleszenzbestimmung .	195
Waldvogel. Die durch Fermente bewirkten Umwandlungen bei der fettigen Degeneration	200
Salkowski, E. Über das Verhalten der Asparaginsäure im Organismus	207
— — Zur Kenntnis des Harns und des Stoffwechsels der Herbivoren. — Vorkommen von Allantoin. — Indikanbestimmung.	213
Schittenhelm, Alfred. Über die Harnsäurebildung in Gewebsauszügen	251
Mack, W. R. Über das Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen	259
Skraup, Zd. H. Über die Hydrolyse des Caseins durch Salzsäure	274
Burian, Richard. Zur Frage der Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül	297

HEFT IV.

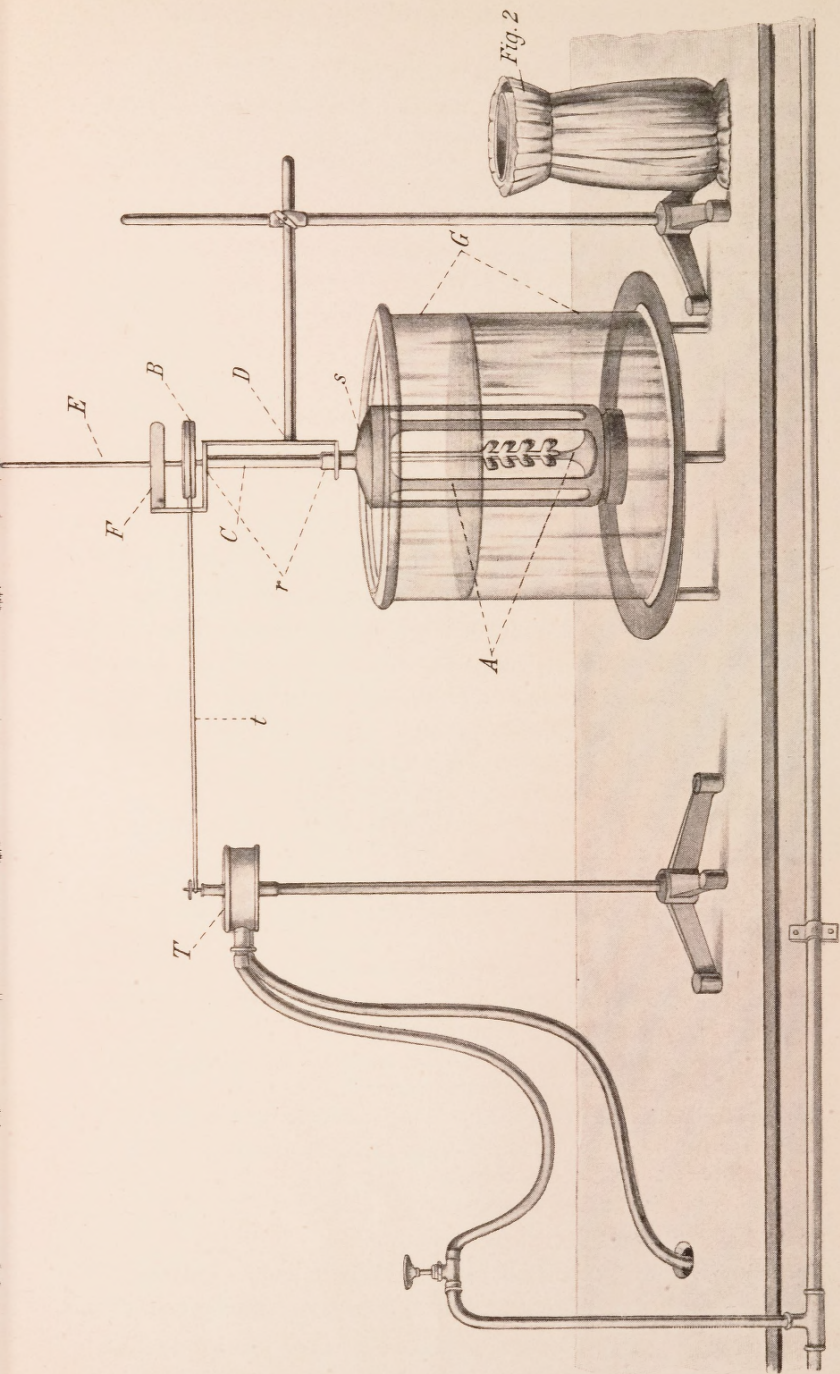
(Ausgegeben am 17. August 1904.)

Gromow, T., und O. Grigoriew. Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase in den abgetöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. Mit neun Kurven im Text . .	299
Galeotti, G. Über die Konzentration der Metallionen in eiweißhaltigen Silbernitratlösungen. Mit einer Tafel	330
Jones, Walter, und C. L. Partridge. Über die Guanase . . .	343
Mörner, K. A. H. Zur Kenntnis der Spaltungsprodukte des Cystins	349
— — Ist α -Thiomilchsäure ein unmittelbares Spaltungsprodukt der Proteinstoffe?	365
Ignatowski, Alexander. Über das Vorkommen von Aminosäuren im Harn, vorzugsweise bei Gicht	371
Cohnheim, Otto. Über Kohlehydratverbrennung. Zweite Mitteilung: Die aktivierende Substanz des Pankreas. Mit zwei Abbildungen im Text	401
Salaskin, S., und Kath. Kowalevsky. Das Schicksal des Glykokolls im Organismus des Hundes bei intravenöser Einverleibung	410

(Ausgegeben am 22. September 1904.)

Pawlow, J. P., und S. W. Parastschuk. Über die ein und demselben Eiweißfermente zukommende proteolytische und milchkoagulierende Wirkung verschiedener Verdauungssäfte . . .	415
Otori, J. Die Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. I. Mitteilung	453
Bendix, Ernst, und Alfred Schittenhelm. Über die Ausscheidungsgröße per os, subkutan und intravenös eingeführter Harnsäure beim Kaninchen	461
Iwanoff, Leonid. Über das Verhalten der Eiweißstoffe bei der alkoholischen Gärung. Mit einer Abbildung im Text . . .	464
Herter, C. A. Über die Anwendung reduzierbarer Farbstoffe beim Studium der Verteilung von Giften und ihrer Wirkung auf die Zelltätigkeit	493
Shiga, K. Über einige Hefefermente	502
Pauly, Herm. Über die Konstitution des Histidins. I. Mitteilung	508
Wohlgenuth, J. Über das Nucleoproteid der Leber. II. Mitteilung	519
Abderhalden, Emil, und Lewellys F. Barker. Der Nachweis von Aminosäuren im Harn	524
Abderhalden, Emil, und Peter Rona. Fütterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolysiertem Casein	528
Fischer, Emil, und Emil Abderhalden. Notizen über Hydrolyse von Proteinstoffen	540
Hoppe-Seyler, G., Brodersen und Rudolph. Über den Blutverlust bei der Menstruation	545
Buchner, Eduard, und Sigurd Mitscherlich. Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn	554
Donath, Julius. Erwiderung auf Herrn G. Mansfelds Aufsatz: «Über den Donathschen Nachweis von Cholin in Fällen von Epilepsie»	563
Adler, Rudolf, und Oscar Adler. Über eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin. (Erwiderung an Herrn Prof. H. Rosin.)	567

3



Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie, Band XLII, Tafel 1.
 Zu «B. Hafner, Einige Beiträge zur Kenntnis des «Invertins» der Hefe.»

Vorlag von Karl J. Trübner in Strabburg.



Fig. 1. Aus normalem Hundeharn.



Fig. 2. Aus normalem Hundeharn.

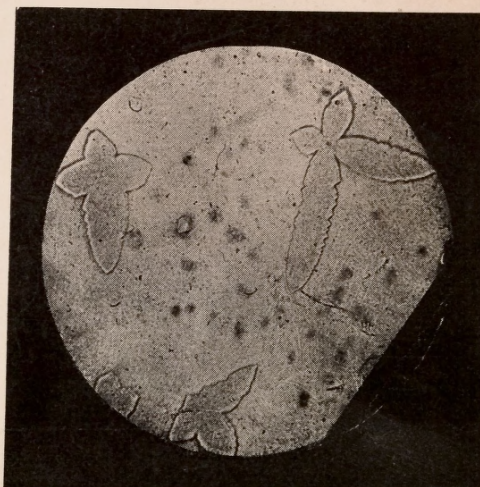


Fig. 3. Aus normalem menschlichen Harn.

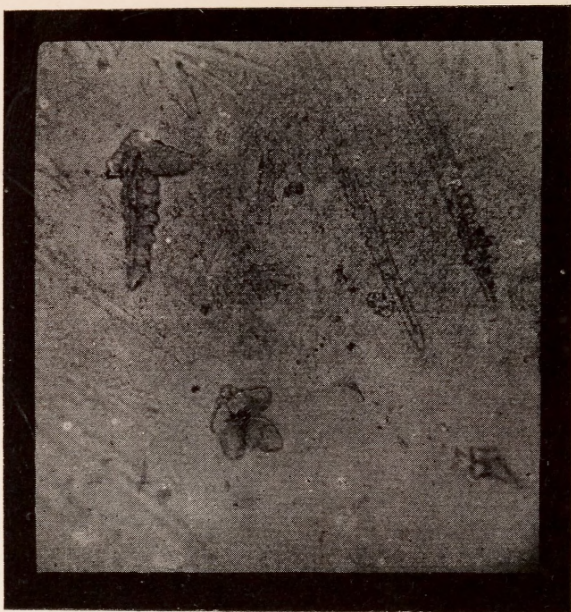


Fig. 4. Aus der Cerebrospinalflüssigkeit eines Pferdes.

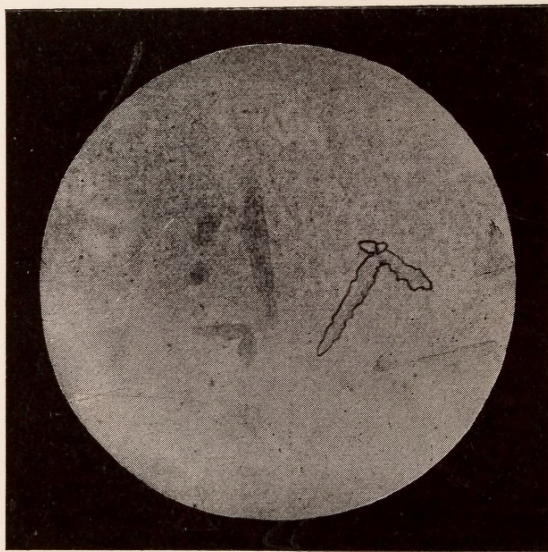


Fig. 5. Aus der Cerebrospinalflüssigkeit eines Pferdes.

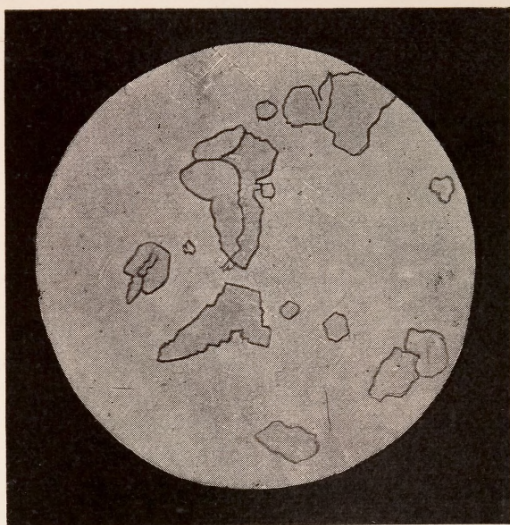


Fig. 6. Aus der Cerebrospinalflüssigkeit eines an «Meningitis tuberculosa» leidenden Kindes.

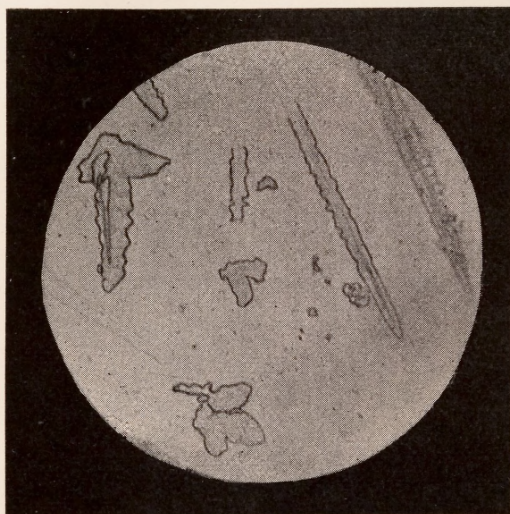
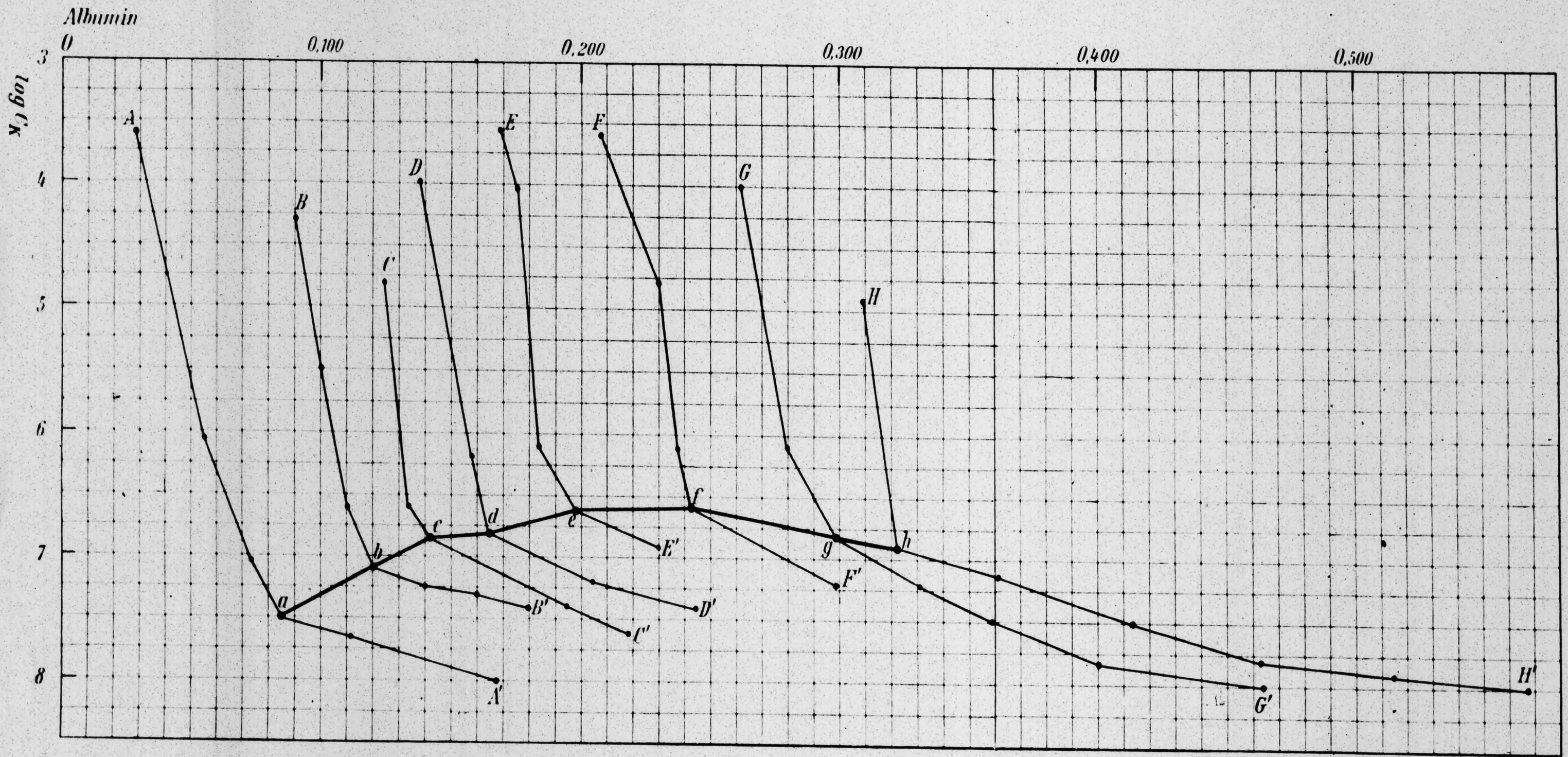
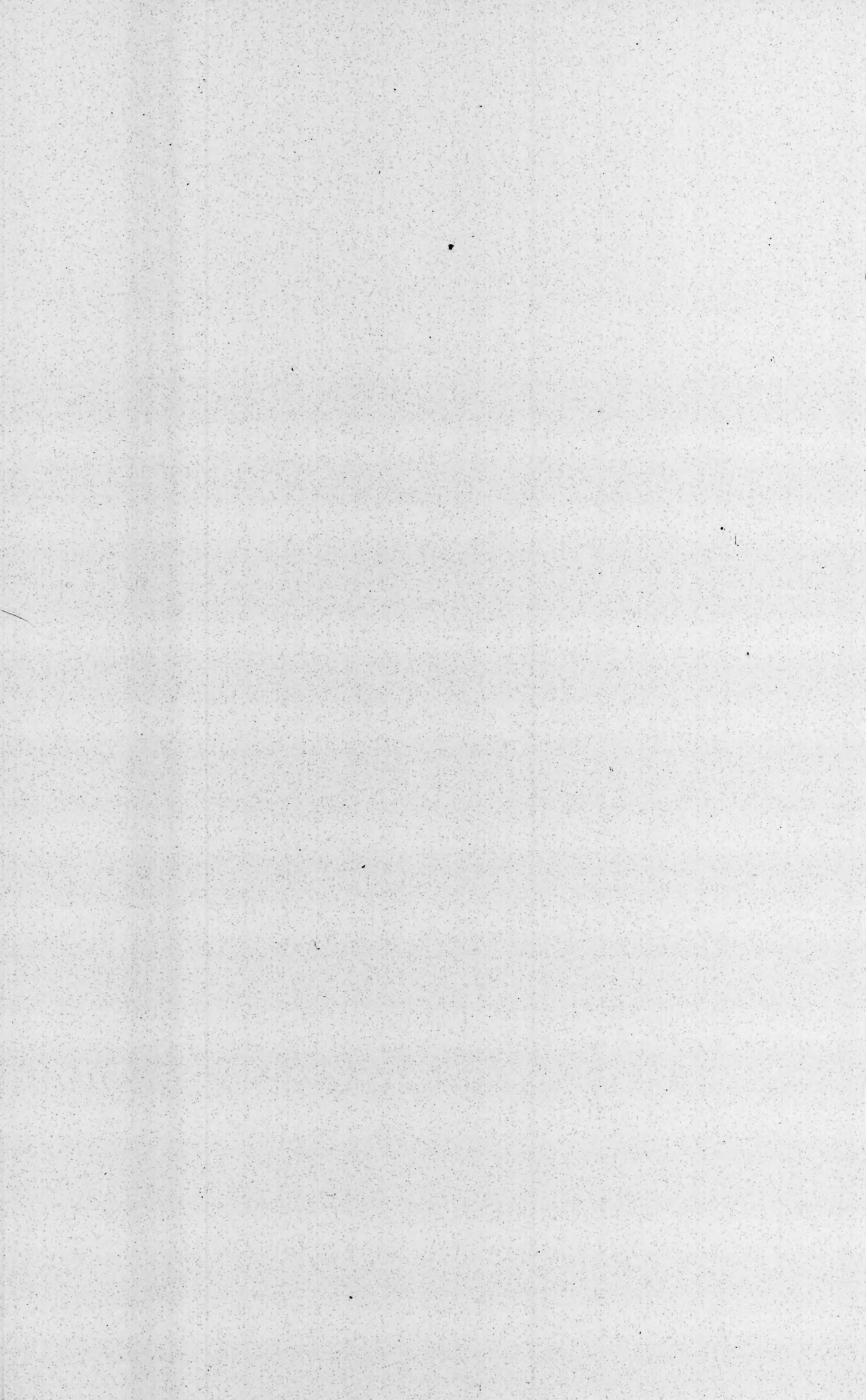


Fig. 7. Ammoniumplatinchlorid.





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 XLII, Heft 5 und 6.

(Schluß des Bandes.)

(Ausgegeben am 22. September 1904.)

Mit einer Abbildung im Text.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1904.

XLII. BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Pawlow, J. P., und S. W. Parastschuk. Über die ein und demselben Eiweißfermente zukommende proteolytische und milchkoagulierende Wirkung verschiedener Verdauungssäfte . . .	415
Otori, J. Die Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. I. Mitteilung	453
Bendix, Ernst, und Alfred Schittenhelm. Über die Ausscheidungsgröße per os, subkutan und intravenös eingeführter Harnsäure beim Kaninchen	461
Iwanoff, Leonid. Über das Verhalten der Eiweißstoffe bei der alkoholischen Gärung. Mit einer Abbildung im Text . . .	464
Herter, C. A. Über die Anwendung reduzierbarer Farbstoffe beim Studium der Verteilung von Giften und ihrer Wirkung auf die Zelltätigkeit	493
Shiga, K. Über einige Hefefermente	502
Pauly, Herm. Über die Konstitution des Histidins. I. Mitteilung	508
Wohlgemuth, J. Über das Nucleoproteid der Leber. II. Mitteilung	519
Abderhalden, Emil, und Lewellys F. Barker. Der Nachweis von Aminosäuren im Harn	524
Abderhalden, Emil, und Peter Rona. Fütterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolysiertem Casein	528
Fischer, Emil, und Emil Abderhalden. Notizen über Hydrolyse von Proteinstoffen	540
Hoppe-Seyler, G., Brodersen und Rudolph. Über den Blutverlust bei der Menstruation	545
Buchner, Eduard, und Sigurd Mitscherlich. Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn	554
Donath, Julius. Erwiderung auf Herrn G. Mansfelds Aufsatz: «Über den Donathschen Nachweis von Cholin in Fällen von Epilepsie»	563
Adler, Rudolf, und Oscar Adler. Über eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin. (Erwiderung an Herrn Prof. H. Rosin.)	567

Für die nächsten Hefte sind Arbeiten eingegangen von:

Ludwig F. Meyer, J. Zaleski, Otto Folin, H. Thierfelder, Albert Neumann, Albert Neumann u. Joseph Meinertz, Michael Cohn, M. Siegfried, Martin Schenck, Otori, Kutscher und Otori, Olaf Hammarsten, Gustaf von Holst, M. Ascoli und A. Bonfanti, J. Mochizuki u. Y. Kotake, E. Schulze u. N. Castoro, P. A. Levene, S. Levites.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Hefen, 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 ELSSASS-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^o. VIII, 112 S. 1898. *N* 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^o. VII, 82 S. 1898. *N* 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 Beinhause. Von Dr. med. Edmund Blind. Mit einer Abbildung im Text, sieben lithographischen Tafeln und einer Karte.

4^o. 86 S. 1902. *N* 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.

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

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.—

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

G. v. Bunge in Basel, P. Ehrlich in Frankfurt a. M., Emil Fischer in Berlin, O. Hammarsten in Upsala, G. Hoppe-Seyler in Kiel, C. G. Hüfner in Tübingen, K. H. Huppert in Prag, M. Jaffé in Königsberg, Fr. Kutscher in Marburg, E. Ludwig in Wien, Carl Th. Mörner in Upsala, K. A. H. Mörner in Stockholm, W. Ostwald in Leipzig, C. A. Pekelharing in Utrecht, E. Salkowski in Berlin, E. Schulze in Zürich und H. Thierfelder in Berlin

herausgegeben von

A. Kossel,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

XLI. Band.

Mit einer Abbildung im Text und zwei Tafeln.

8°. V, 549 Seiten. 1904. **M** 12.—

Sach- und Namen-Register zu Band I—XXX. Bearbeitet von

H. Steudel. 8°. 267 S. 1901. **M** 7.—

Außerdem: Sach- und Namenregister zu Band I—IV und V—VIII
je **M** 2.—; zu Band IX—XVI **M** 5.—

 Mit Beilage der Verlagsbuchhandlung **Karl J. Trübner**
Straßburg: Prospekt über die neue Zeitschrift „Beiträge zur Physik
der freien Atmosphäre“.

