

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.

SIEBENUNDREISSIGSTER BAND.

Mit vier Figuren im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1902 1903

M. DuMont Schauberg, Strassburg.

Inhalt des siebenunddreissigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 22. November 1902.)

	Seite
Habermann, J. Ueber den Blausäuregehalt des Cigarrenrauches	1
— — und R. Ehrenfeld. Eine quantitative Methode zur Trennung des Leucins und Tyrosins	18
Autenrieth, W., und René Bernheim. Ueber eine einfache Methode der Bestimmung des Kaliums im Harn	29
Schulze, E., und N. Castoro. Beiträge zur Kenntniss der Hemicellu- losen	40
Zaleski, J. Untersuchungen über das Mesoporphyrin. Mit einer Ab- bildung	54
Kanitz, Aristides. Ueber den Einfluss der Hydroxyionen auf die tryptische Verdauung	75

HEFT II.

(Ausgegeben am 20. Dezember 1902.)

Levene, P. A. Ueber die Spaltung der Gelatine. I. Mittheilung: Der Glycocollgehalt der Gelatosen	81
Mörner, Carl Th. Kleinere Mittheilungen: 1. Farbenreaktion des Ty- rosins. — 2. Eine Beobachtung betreffs des Ichthylepidins. — 3. Die sogenannten weinrothen Körper der Holothurien	86
Goto, M. Ueber die Protamine	94
Neumann, Albert. Einfache Veraschungsmethode (Säuregemisch- Veraschung) und Vereinfachte Bestimmungen von Eisen, Phos- phorsäure, Salzsäure und anderen Aschenbestandtheilen unter Benutzung dieser Säuregemisch-Veraschung	115
Neumann, Albert, und Arthur Mayer. Ueber die Eisenmengen im menschlichen Harn unter normalen und pathologischen Ver- hältnissen	143
Herzog, R. O. Ueber alkoholische Gährung. I.	149
Folin, Otto. Eine neue Methode zur Bestimmung des Ammoniaks im Harn und anderen thierischen Flüssigkeiten. Mit einer Abbildung	161
Kossel, A. und H. Steudel. Ueber einen basischen Bestandtheil thierischer Zellen	177
Emmerling, O. Bemerkungen zu der Arbeit Taylor's über Eiweiss- spaltung durch Bakterien	180

HEFT III.

(Ausgegeben am 5. Februar 1903.)

Koch, Waldemar. Die Lecithane und ihre Bedeutung für die lebende Zelle	181
Fromm, Emil, Hermann Hildebrandt und Paul Clemens. Ueber das Schicksal cyclischer Terpene und Campher im thierischen Organismus. (Dritte Mittheilung) Ueber das Verhalten des Camphens im Thierkörper	189
Inouye, K., und T. Saiki. Ueber das Auftreten abnormer Bestand- theile im Harn nach epileptischen Anfällen mit beson- derer Berücksichtigung der Rechtsmilchsäure	203
Steudel, H. Das Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure	219
Küster, William. Ein Beitrag zur Theorie der Kohlenhydrate	221
Luzzatto, A. M. Zur Physiologie der Oxalsäure und Oxalursäure im Harn	225
Kossel, A., und H. Steudel. Ueber das Vorkommen des Uracils im Thierkörper	245
Herzog, R. O. Notiz über Histidin	248
Herzog, R. O. Berichtigung	249
Thoms, H. Ueber den Blausäuregehalt des Cigarrenrauches	250

HEFT IV.

Seite

(Ausgegeben am 21. Februar 1903.)

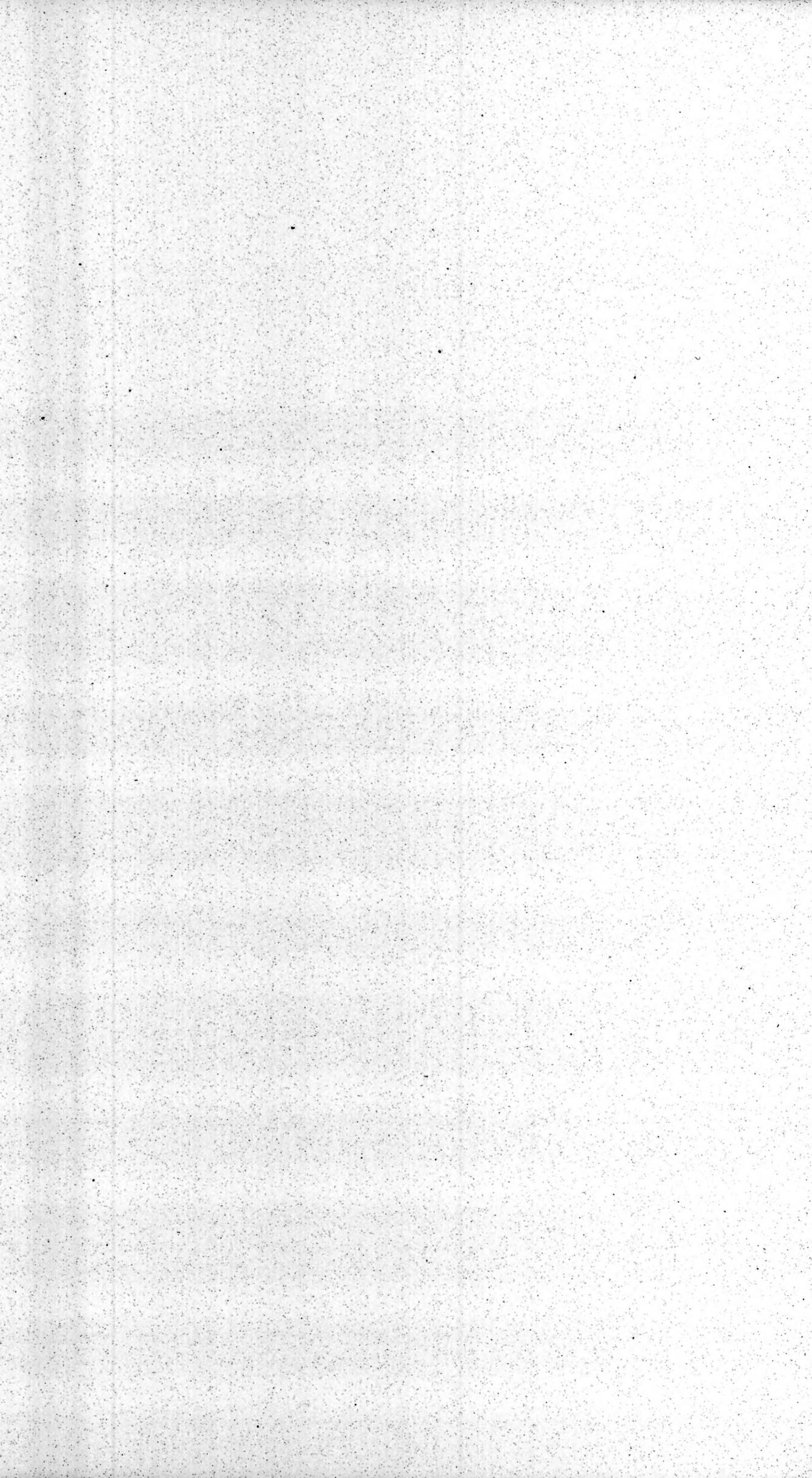
Thiele, O. Ueber Uroferrinsäure	251
Hupfer, Frz. Einwirkung von Chinasäure auf Harnsäure- und Hippur- säureausscheidung	302
Schlossmann, Arthur. Zur Technik der calorimetrischen Unter- suchungsmethoden	324
— — Calorimetrische Milchuntersuchungen	337
Schmidt, C. H. L. Zur Kenntniss der Jodirungsproducte der Al- buminstoffe. III	350
Darmstaedter, Ernst. Die quantitative Bestimmung der β -Oxybutter- säure im Harne	355
Scheermesser, Wilhelm. Zur Kenntniss der peptischen Verdauung des Leims. Vorläufige Mittheilung	363
Korschun, S. Sind im Labmolekül mehrere functionirende Gruppen anzunehmen?	366
Kossel, A., und H. Steudel. Ueber das Cytosin	377

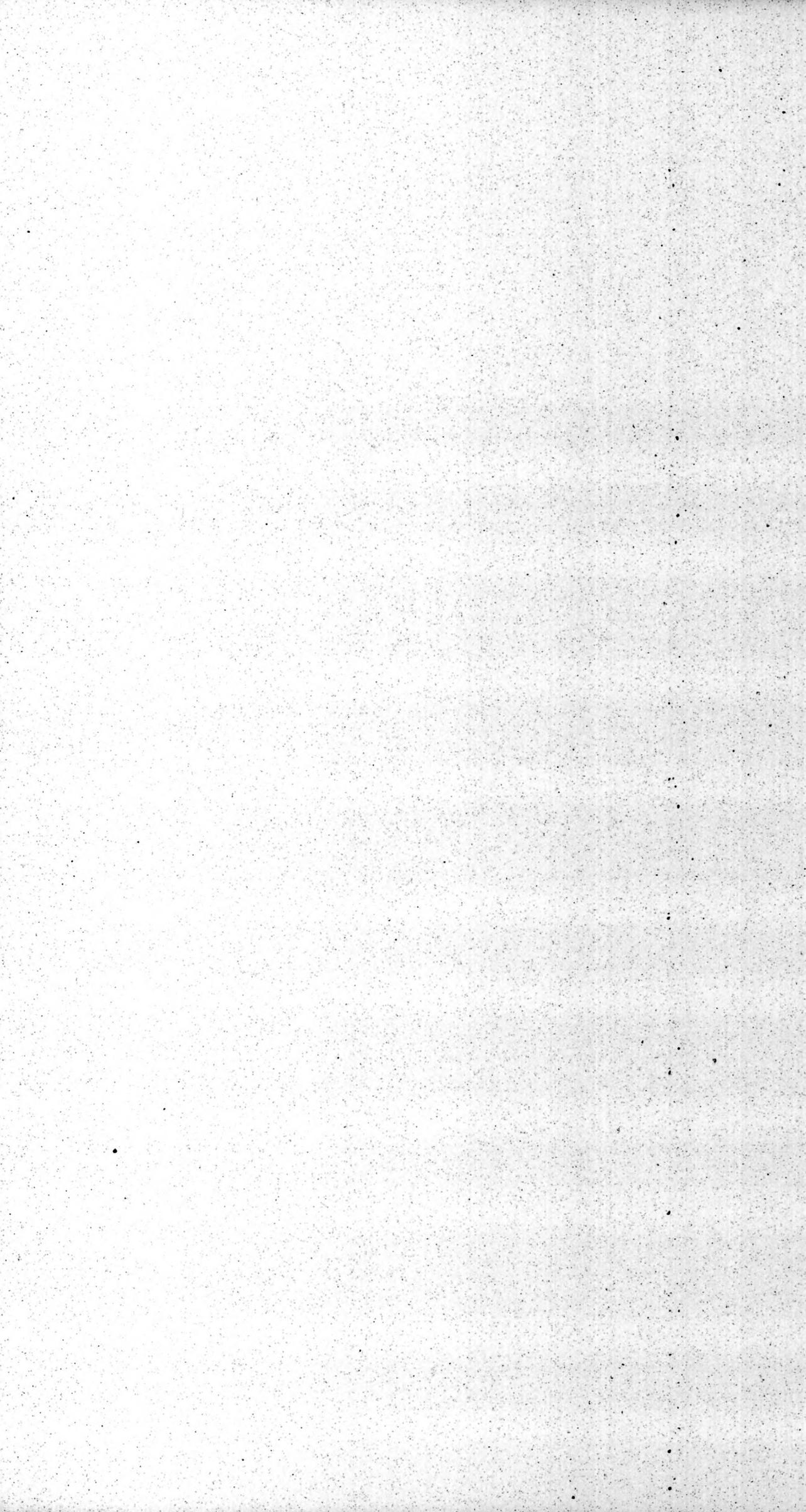
HEFT V und VI.

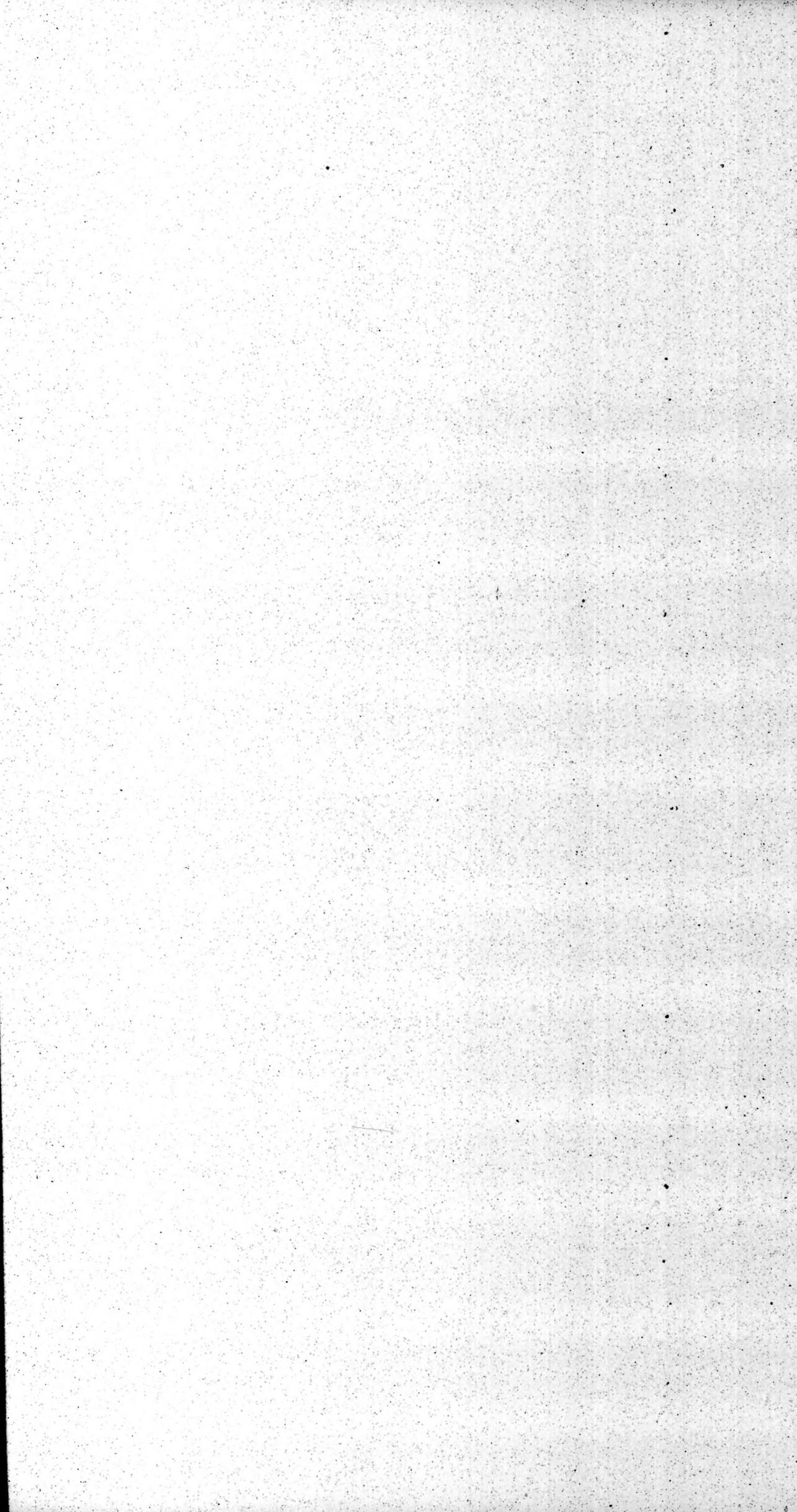
(Ausgegeben am 9. April 1903.)

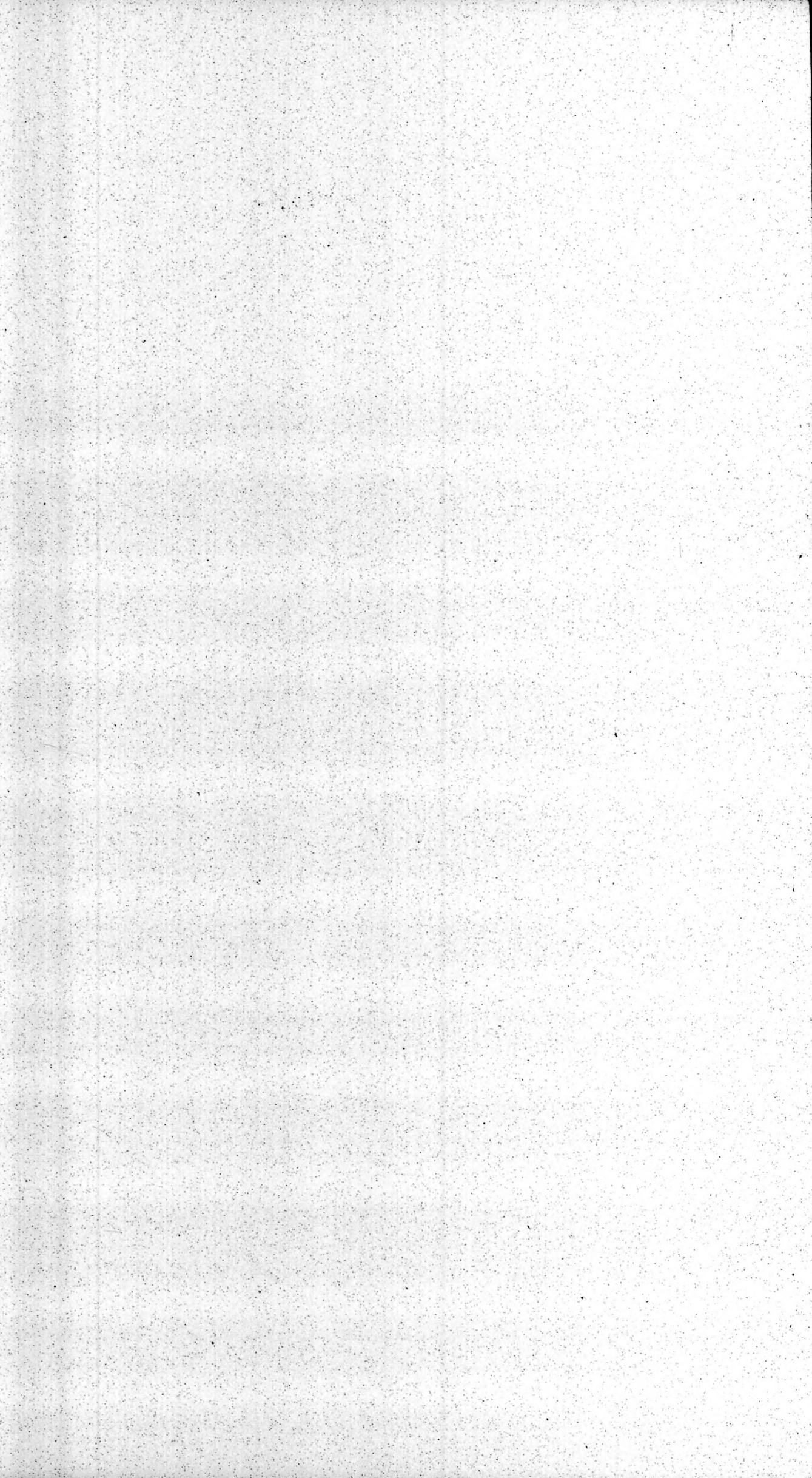
Herzog, R. O. Ueber Milchsäuregährung	381
— — Fermentreaction und Wärmetönung	383
— — Zur Biologie der Hefe (Vorläufige Mittheilung)	396
Levene, P. A. Ueber eine Glucothionsäure aus der Milz	400
— — Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren (Zweite Mitthei- lung)	402
Orgler, A., und C. Neuberg. Ueber Chondroitinschwefelsäure und das Vorkommen einer Oxyaminosäure im Knorpel. I.	407
Mosse, Max, und Carl Neuberg. Ueber den physiologischen Abbau von Jodalbumin	427
Salkowski, E. Ueber die quantitative Bestimmung des Glycogens. (Entgegnung an E. Pflüger.)	442
Landsberg, Georg. Zur Ammoniakausscheidung im Harn	457
Zdarek, Emil. Untersuchung des Mesenterialfettes von <i>Thalassoche- lys corticata</i> , <i>Rond.</i> und <i>Cyprinus carpio</i> . L.	460
Salkowski, E., und C. Neuberg. Zur Frage der biochemischen Ver- wandlung von Kohlehydraten der d-Reihe in solche der l-Reihe	464
Cohnheim, Otto, und Franz Soetbeer. Die Magensaftsecretion des Neugeborenen	467
Wohlgemuth, J. Ueber das Nucleoproteid der Leber. (Mittheilung I.)	475
Abderhalden, Emil. Hydrolyse des krystallisirten Oxyhämoglobins aus Pferdeblut	484
— — Hydrolyse des krystallisirten Serumalbumins aus Pferdeblut	495
— — Hydrolyse des Edestins	499
— — Darstellung von Harnstoff durch Oxydation von Eiweiss mit Permanganat nach A. Jolles	506
Langstein, Leo. Hydrolyse des Zeins durch Salzsäure	508
Falta, W., und Leo Langstein. Die Entstehung von Homogentisin- säure aus Phenylalanin	513
Meisenheimer, Jakob. Neue Versuche mit Hefepresssaft	518
Levene, P. A. Ueber das Vorkommen von Uracil bei der Pankreas- autolyse	527
Neuberg, C., und P. Mayer. Ueber das Verhalten stereoisomerer Substanzen im Thierkörper. II. Mittheilung	530
— — Über krystallisirte i-Mannose	545
Folin, Otto. Ueber die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harne. (Dritte Mittheilung)	548











MAY 4 1903

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 XXXVII, Heft 5 und 6.

(Schluss des Bandes.)

(Ausgegeben am 9. April 1903.)

Mit zwei Kurvenzeichnungen im Text.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1903.

Inhalt.

	Seite
Herzog, R. O. Ueber Milchsäuregährung	381
— — Fermentreaction und Wärmetönung	383
— — Zur Biologie der Hefe (Vorläufige Mittheilung)	396
Levene, P. A. Ueber eine Glucothionsäure aus der Milz	400
— — Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren (Zweite Mittheilung)	402
Orgler, A., und C. Neuberg. Ueber Chondroitinschwefelsäure und das Vorkommen einer Oxyaminosäure im Knorpel. I.	407
Mosse, Max, und Carl Neuberg. Ueber den physiologischen Abbau von Jodalbumin	427
Salkowski, E. Ueber die quantitative Bestimmung des Glycogens. (Entgegnung an E. Pflüger.)	442
Landsberg, Georg. Zur Ammoniakausscheidung im Harn	457
Zdarek, Emil. Untersuchung des Mesenterialfettes von <i>Thalassochelys corticata</i> , Rond. und <i>Cyprinus carpio</i> , L.	460
Salkowski, E., und C. Neuberg. Zur Frage der biochemischen Verwandlung von Kohlehydraten der d-Reihe in solche der l-Reihe	464
Cohnheim, Otto, und Franz Soetbeer. Die Magensaftsecretion des Neugeborenen	467
Wohlgemuth, J. Ueber das Nucleoproteid der Leber. (Mittheilung I.)	475
Abderhalden, Emil. Hydrolyse des krystallisirten Oxyhämoglobins aus Pferdeblut	484
— — Hydrolyse des krystallisirten Serumalbumins aus Pferdeblut	495
— — Hydrolyse des Edestins	499
— — Darstellung von Harnstoff durch Oxydation von Eiweiss mit Permanganat nach A. Jolles	506
Langstein, Leo. Hydrolyse des Zeins durch Salzsäure	508
Falta, W., und Leo Langstein. Die Entstehung von Homogentisinsäure aus Phenylalanin	513
Meisenheimer, Jakob. Neue Versuche mit Hefepresssaft	518
Levene, P. A. Ueber das Vorkommen von Uracil bei der Pankreasautolyse	527
Neuberg, C., und P. Mayer. Ueber das Verhalten stereoisomerer Substanzen im Thierkörper. II. Mittheilung	530
— — Über krystallisirte i-Mannose	545
Folin, Otto. Ueber die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harne. (Dritte Mittheilung)	548

Für das erste Heft des XXXVIII. Bandes sind folgende Beiträge eingegangen:

- Hinsberg, O., und E. Roos.** Ueber einige Bestandtheile der Hefe.
Bergell, P., und R. Pschorr. Ueber die physiologische Wirkung einiger Phenanthrenderivate.
Araki, T. Ueber enzymatische Umwandlung der Nucleinstoffe.
 — — Ueber die Nucleinsäure der Darmschleimhaut.
Kossel, A., und A. J. Patten. Zur Analyse der Hexonbasen.
Weiss, Joseph. Der Einfluss von Einathmung alkalischer Stoffe auf die Alkalescenz des Blutes.
 — — Erwiderung auf die Arbeit des Herrn Dr. Hupfer, Heft 4, Band XXXVII dieser Zeitschrift.

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 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 Heftes die noch nicht zur Publication gelangten, aber eingegangenen Arbeiten angegeben. — Kurze Notizen oder Bemerkungen zu anderen Arbeiten werden in der Regel am Schluss des Heftes mitgetheilt. — Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten, sowie Referate über bereits publicirte Arbeiten werden nicht auf-

Minerva.

JAHRBUCH DER GELEHRTEN WELT.

HERAUSGEGEBEN

VON

Dr. K. TRÜBNER.

ZWÖLFTER JAHRGANG.

1902—1903.

MIT DEM BILDNIS VON LÉOPOLD DELISLE, RADIERT VON H. MANESSE
IN PARIS.

16°. XL, 1347 Seiten. Preis in Halbpergament gebunden M. 14.—

Dieses Jahrbuch stellt sich die Aufgabe, authentische Aufschlüsse zu geben über die Organisation und das wissenschaftliche Personal aller Universitäten der Welt, sowie aller technischen und landwirtschaftlichen Hochschulen, ferner über sonstige wissenschaftliche Institute: Bibliotheken, Archive, archäologische und naturwissenschaftliche Museen, Sternwarten, gelehrte Gesellschaften etc. Ein vollständiges Register über ca. 36 000 Namen ermöglicht es, die Adresse und das Amt jedes einzelnen Gelehrten festzustellen. Die intensiven internationalen Beziehungen auf wissenschaftlichem Gebiet haben das Jahrbuch hervorgerufen und ihm bereits eine weite Verbreitung gesichert. Der Herausgeber ist seinerseits bemüht, es mit jedem Jahr vollständiger zu gestalten.

I.—V. Jahrg. herausgeg. von Dr. R. Kukula und K. Trübner; VI. und VII. von K. Trübner; VIII. und IX. von Dr. K. Trübner und Dr. F. Mentz; X. und XI. von Dr. K. Trübner.

I. Jahrgang 1891—1892. 16°. VI, 359 S. geb. M. 4.—

Beschränkt sich auf eine Zusammenstellung des lehrenden Personals der Hauptuniversitäten der Welt.

II. Jahrgang 1892—1893. Mit dem Bildnis Theodor Mommsen's radiert von W. Krauskopf. 16°. VI, 827 S. geb. M. 7.—

Im II. Jahrgang wurde die Aufgabe des Buches dahin erweitert, dass die technischen, tierärztlichen und landwirtschaftlichen Hochschulen, die Forstakademien und sonstige gelehrte höhere Anstalten, ferner diejenigen selbständigen Bibliotheken etc., die für die gelehrte Welt von Interesse sind, mit aufgenommen wurden mit kurzen Notizen über Geschichte, Verfassung, Organisation, finanzielle Verhältnisse, Studiengang etc. Die meisten Angaben, die einer jährlichen Veränderung nicht unterworfen sind, namentlich die historischen, sind unter Verweisung auf Band II in den späteren Jahrgängen weggelassen, ebenso wurde in den späteren Jahrgängen verfahren; deshalb sind die Bände II—XI auch für die Benutzer des XII. Bandes von Wert.

III. Jahrgang 1893—1894. Mit dem Bildnis L. Pasteur's, radiert von H. Manesse. 16°. XVI, 861 S. geb. M. 7.—

IV. Jahrgang 1894—1895. Mit dem Bildnis Lord Kelvin's, radiert von Hubert Herkomer. 16°. XVI, 930 S. geb. M. 8.—

V. Jahrgang 1895—1896. Mit dem Bildnis G. V. Schiaparelli's, radiert von Oreste Silvestri. 16°. XIX, 989 S. geb. M. 8.—

VI. Jahrgang 1896—1897. Mit dem Bildnis M. J. de Goeje's, radiert von Therese Schwartze. 16°. XXIV, 1082 S. geb. M. 9.—

VII. Jahrgang 1897—1898. Mit dem Bildnis Fridtjof Nansen's, radiert von Joh. Nordhagen. 16°. XXIV, 1130 S. geb. M. 10.—

VIII. Jahrgang 1898—1899. Mit dem Bildnis von F. F. Martens, radiert von Joh. Lindner. 16°. XXIV, 1155 S. geb. M. 10.—

IX. Jahrgang 1899—1900. Mit dem Bildnis von Charles W. Eliot, radiert von Joh. Lindner. 16°. XXXII, 1200 S. geb. M. 10.—

X. Jahrgang 1900—1901. Mit dem Bildnis von Wilh. Conrad Röntgen, radiert von Joh. Lindner. 16°. XXVIII, 1244 S. geb. M. 10.—

XI. Jahrgang 1901—1902. Mit dem Bildnis von Oscar Montelius, radiert von Joh. Lindner. geb. M. 12.—

Preis der Jahrgänge I—XI (statt M. 95.—) nur M. 65.—

Die in den Jahrgängen II—XII enthaltenen Bildnisse (Kupfer-Radierungen) können auch einzeln im Papierformat 27×33 cm bezogen werden. Preis pro Blatt M. 3.—

**Ich kaufe stets u. zu guten Preisen
Serien u. Jahrgänge dieser Zeitschrift**

Oskar Rothacker, Buchhandlung f. Medicin, Berlin, Friedrichstr. 105b

Verlag von GUSTAV FISCHER in Jena.

Soeben erschien:

**Schulz, Dr. Fr. N., a. o. Prof. a. d. Univ. Jena, Studien
zur Chemie der Eiweissstoffe.** Zweites Heft: Die
Grösse des Eiweissmoleküls. Preis: 2 Mk. 50 Pf.

Dieses Heft schliesst sich an die im vorigen Jahre in meinem Verlage erschienene Schrift des Herrn Verfassers über die „Krystallisation von Eiweissstoffen“ an. Der Verfasser will noch weitere Hefte folgen lassen.

**Verlag von GEBRÜDER BORNTRAEGER in Berlin SW 11,
Dessauerstrasse 29.**

Biochemisches Centralblatt

Vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie unter Leitung von P. EHRlich-Frankfurt a. M., E. FISCHER-Berlin, A. KOSSEL-Heidelberg, O. LIEBREICH-Berlin, FR. MÜLLER-München, B. PROSKAUER-Berlin, E. SALKOWSKI-Berlin, N. ZUNTZ-Berlin, herausgegeben von Dr. phil. et med. CARL OPPENHEIMER. Jährlich 24 Hefte. Gross-Oktav. Preis pro Band 30 Mk.

Zur Anlage von Collectaneen, Litteraturzusammenstellungen des einen oder anderen Spezialgebietes etc. werden die Referate den Abonnenten auch in einseitig bedruckten Abzügen zu 3 Mk. (pro Band) zur Verfügung gestellt.

Ausführliche Prospekte und Probehefte gratis und franko.

Mit einer Beilage der Firma **Carl Schleicher & Schüll, Düren** (Rheinland), betreffend Hülsen für Extractions-Apparate, Becher für Nutschenfilter, Papierschälchen zum Trocknen von Krystallen, Amylirtes Papier, Gehärtete Filter, Diffusions-Hülsen, Absorptionsblöckchen.

