

ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Freiburg, Prof. GÄHTGENS in Giessen,
Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. HÜFNER in Tübingen,
Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFE in Königsberg, Prof.
A. KOSSEL in Berlin, Prof. E. LUDWIG in Wien und Prof.
E. SCHULZE in Zürich

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg

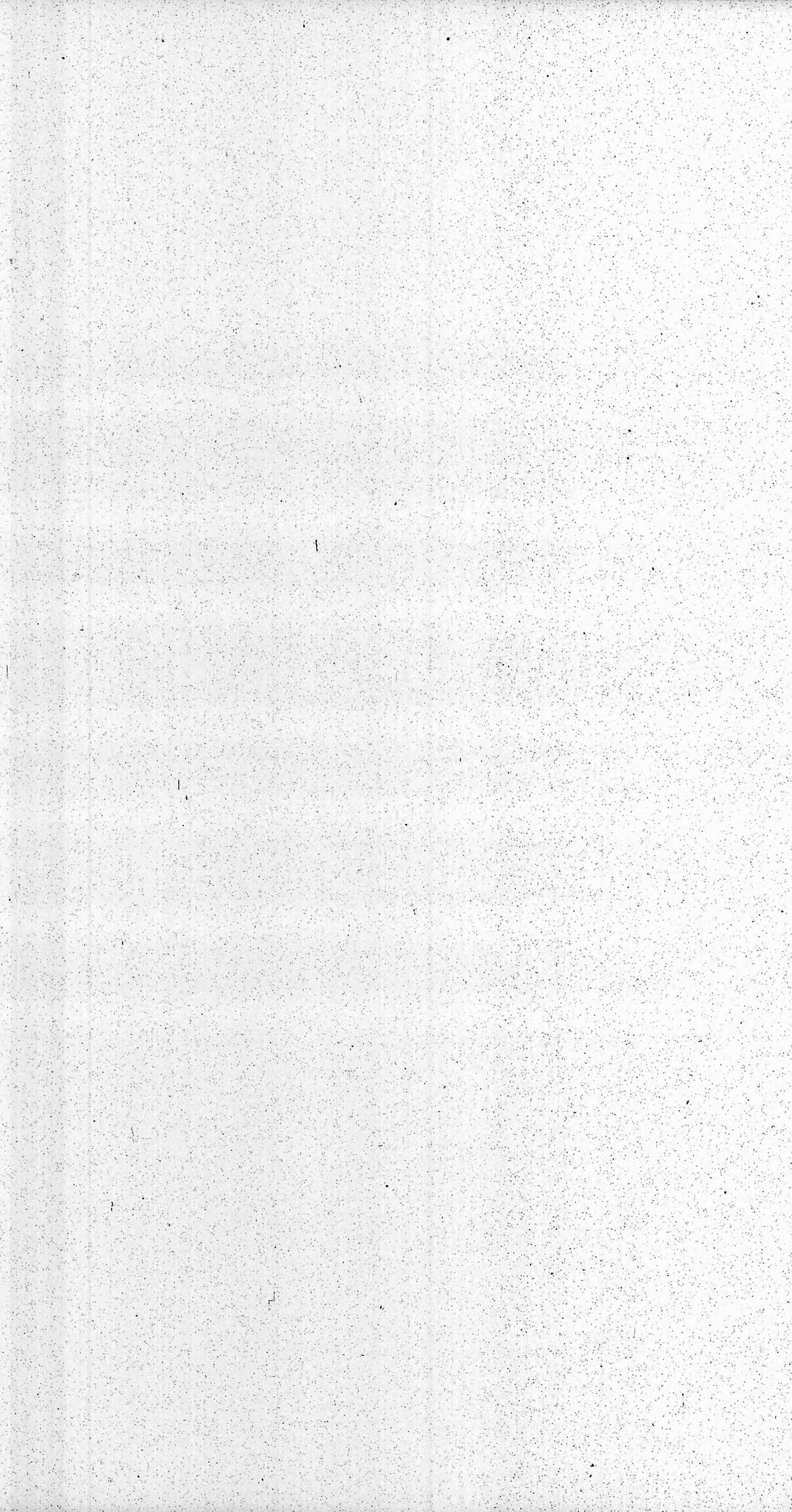
NEUNZEHNTER BAND.

Mit zwei Holzschnitten und zwei Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1894.



Inhalt des neunzehnten Bandes.

Heft I.

	Seite
Bondzyński, St. und Zoja. Ueber die fractionirte Krystallisation des Eieralbumins	1
Hammarsten, Olof. Zur Kenntniss der Nucleoproteide	19
Schulze, E. Zur Kenntniss der pflanzlichen Zellmembranen. (III. Abhandlung)	38
Winterstein, E. Zur Kenntniss der Trehalose	70
Freund, E. und Toepfer, G. Ueber die Bestimmung der Alkalinität und Acidität des Urins	84
Toepfer, G. Eine Methode zur titrimetrischen Bestimmung der hauptsächlichsten Factoren der Magenacidität.	104

Heft II.

Adrian, Carl. Weitere Beobachtungen über den Einfluss täglich einmaliger oder fractionirter Nahrungsaufnahme auf den Stoffwechsel des Hundes	123
Haycraft, John. Lävulose bei Diabetikern. (Ihre theilweise Umwandlung in Glucose.) Mit einer Abbildung	137
Frederikse, J. J. Einiges über Fibrin und Fibrinogen	143
Fischer, Charles S. Ueber die quantitative Bestimmung des Glycocolls in den Zersetzungsproducten der Gelatine	164
Biernacki, E. Ueber die Beziehungen des Plasmas zu den rothen Blutkörperchen und über den Werth verschiedener Methoden der Blutkörperchenvolumbestimmung	179

Heft III.

Bondzyński, St. und Zoja. Ueber die Oxydation der Eiweissstoffe mit Kaliumpermanganat	225
Levy, M. Chemische Untersuchungen über osteomalacische Knochen	239
Formánek, Emanuel. Ueber den Einfluss kalter Bäder auf die Stickstoff- und Harnsäure-Ausscheidung beim Menschen	271
Weiske, H. Beeinflussen die in Vegetabilien vorkommenden Fermente die Ausnützung der Nahrung im Organismus?	282
Landsteiner, Karl. Ueber Cholsäure	285
Mittelbach, F. Ueber die spezifische Drehung des Fibrinogens	289
Harnack, Erich. Zur Frage des krystallisirten und aschefreien Albumins. (Erklärung.)	299

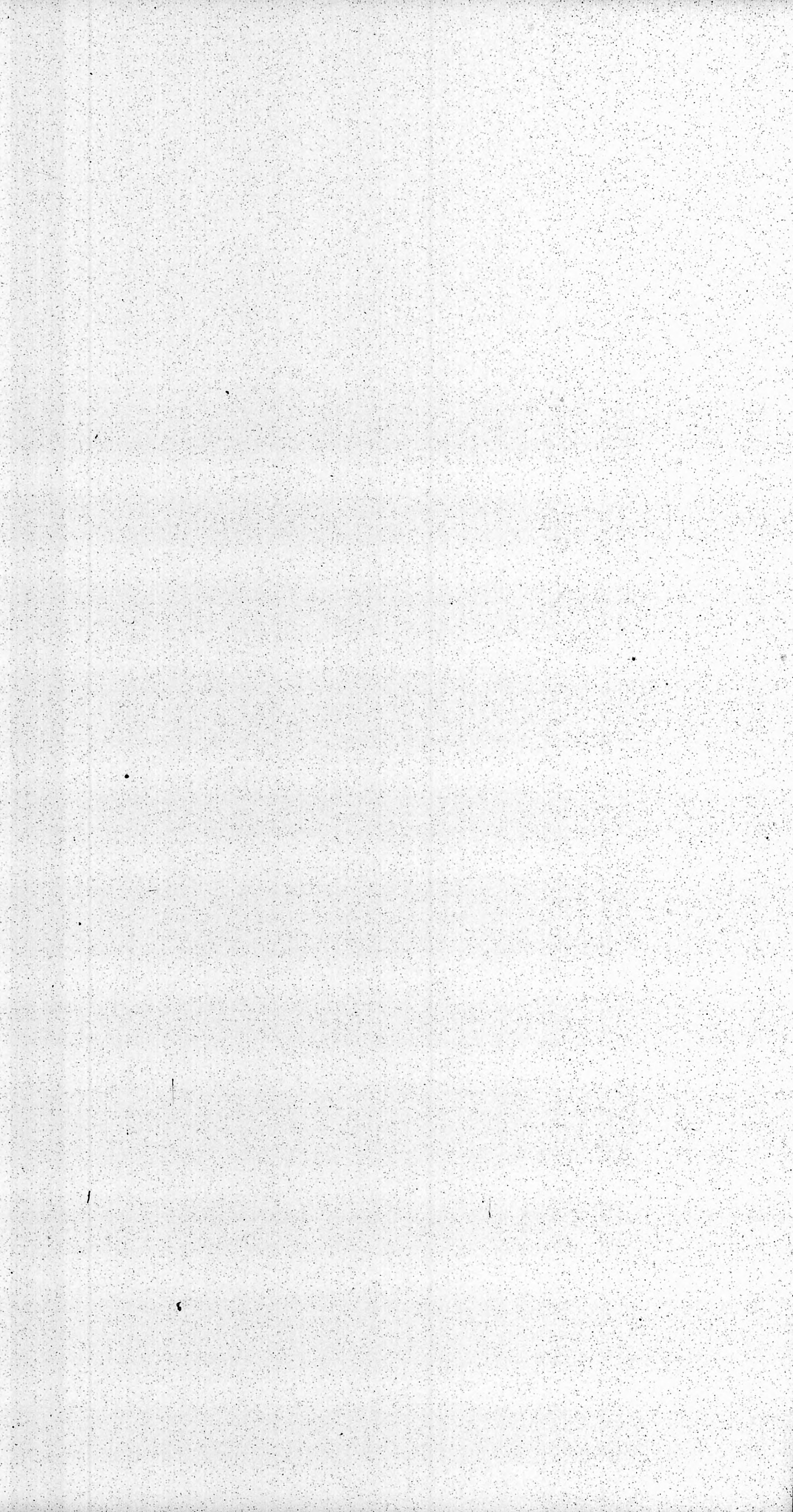
Heft IV und V.

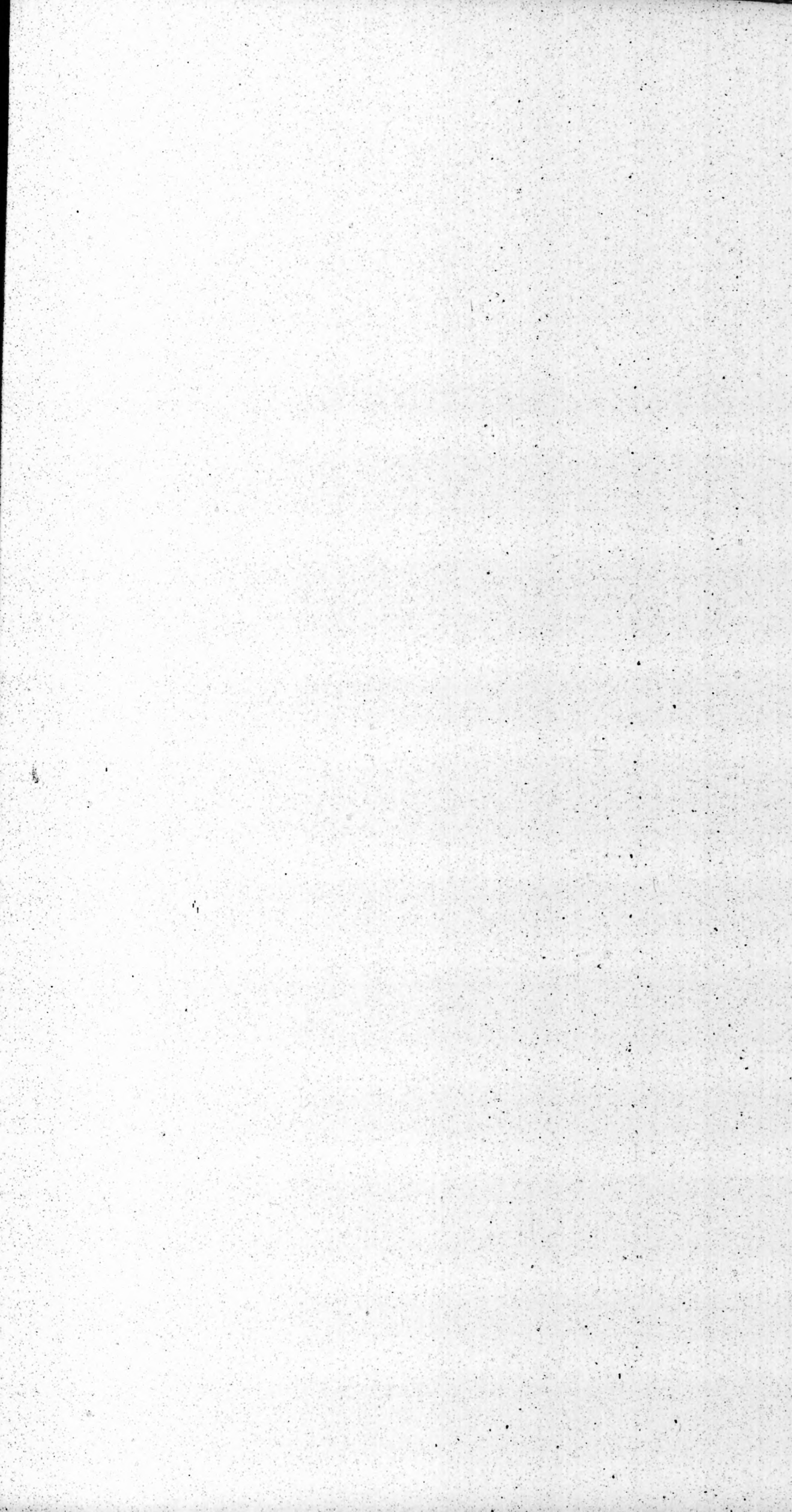
Seite

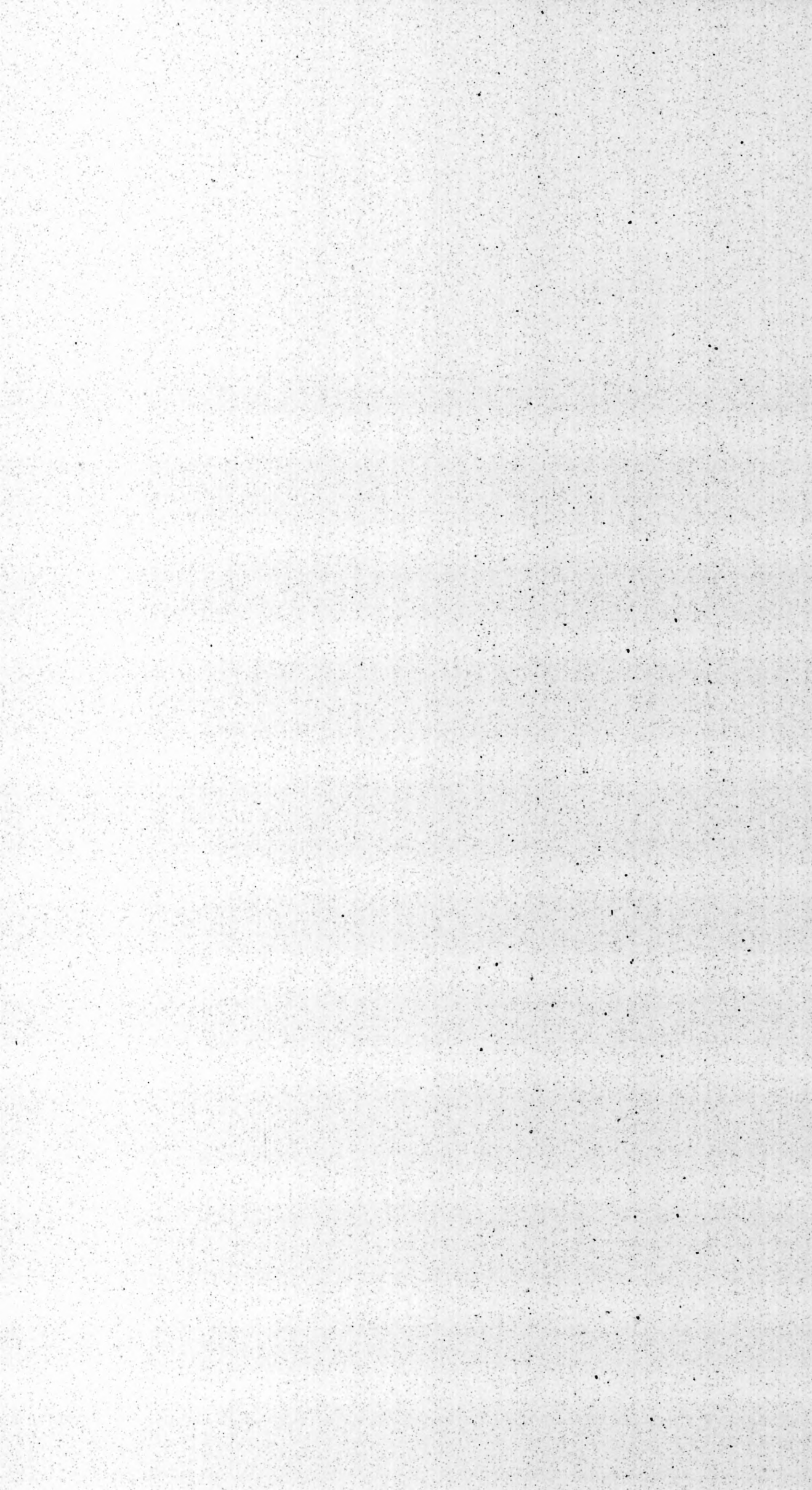
Klebs, Ernst. Ueber Diamidopropionsäure	301
Baisch, Karl. Ueber die Natur der Kohlehydrate des normalen Harns. II. Mittheilung	339
Laves, Ernst. Untersuchung des Fettes von Frauenmilch	369
Schmitz, Karl. Die Eiweissfäulniss im Darm unter dem Einflusse der Milch, des Kefyrs und des Käses	378
— — Die Beziehung der Salzsäure des Magensaftes zur Darmfäulniss	401
Hoppe-Seyler, F. Weitere Versuche über die Diffusion von Gasen in Wasser	411
Araki, T. Ueber die chemischen Aenderungen der Lebensprocesse in Folge von Sauerstoffmangel. IV. Mittheilung	422
Hoppe-Seyler, F. Bemerkungen zur vorstehenden IV. Mittheilung von Herrn T. Araki über die Wirkungen des Sauerstoffmangels (mit einem Holzschnitt)	476
Schütz, Emil. Ueber das Vorkommen von Fleischmilchsäure in pathologischen Harnen	482
Bittó, Béla v. Ueber die Bestimmung des Lecithingehaltes der Pflanzenbestandtheile	488
Borissow, Peter. Ueber die giftige Wirkung des Diamids, des Dibenzoyldiamids und über das Vorkommen des Allantoins im Harn	499
— — Zur Bestimmung des Cystins im Harn	511

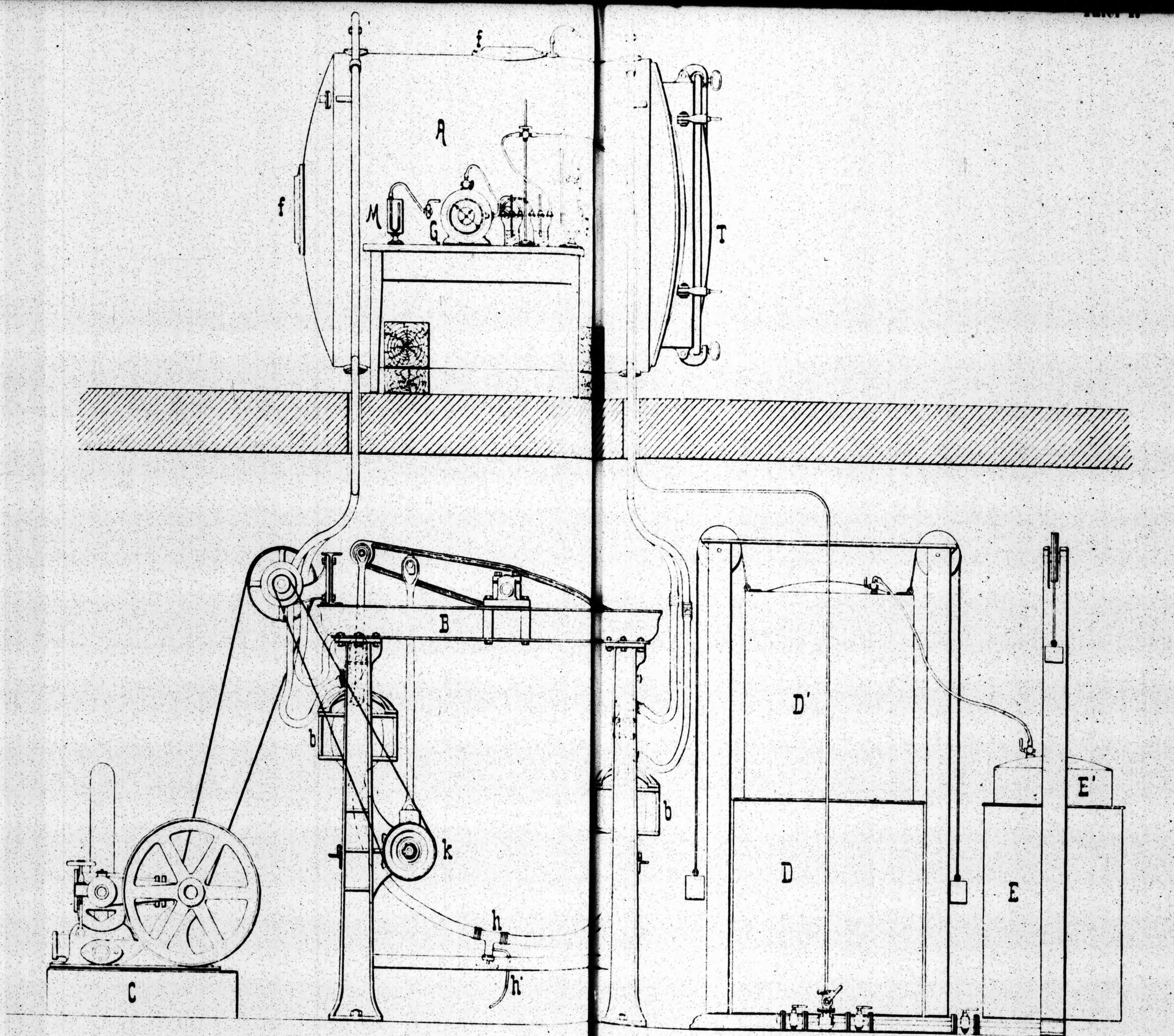
Heft VI.

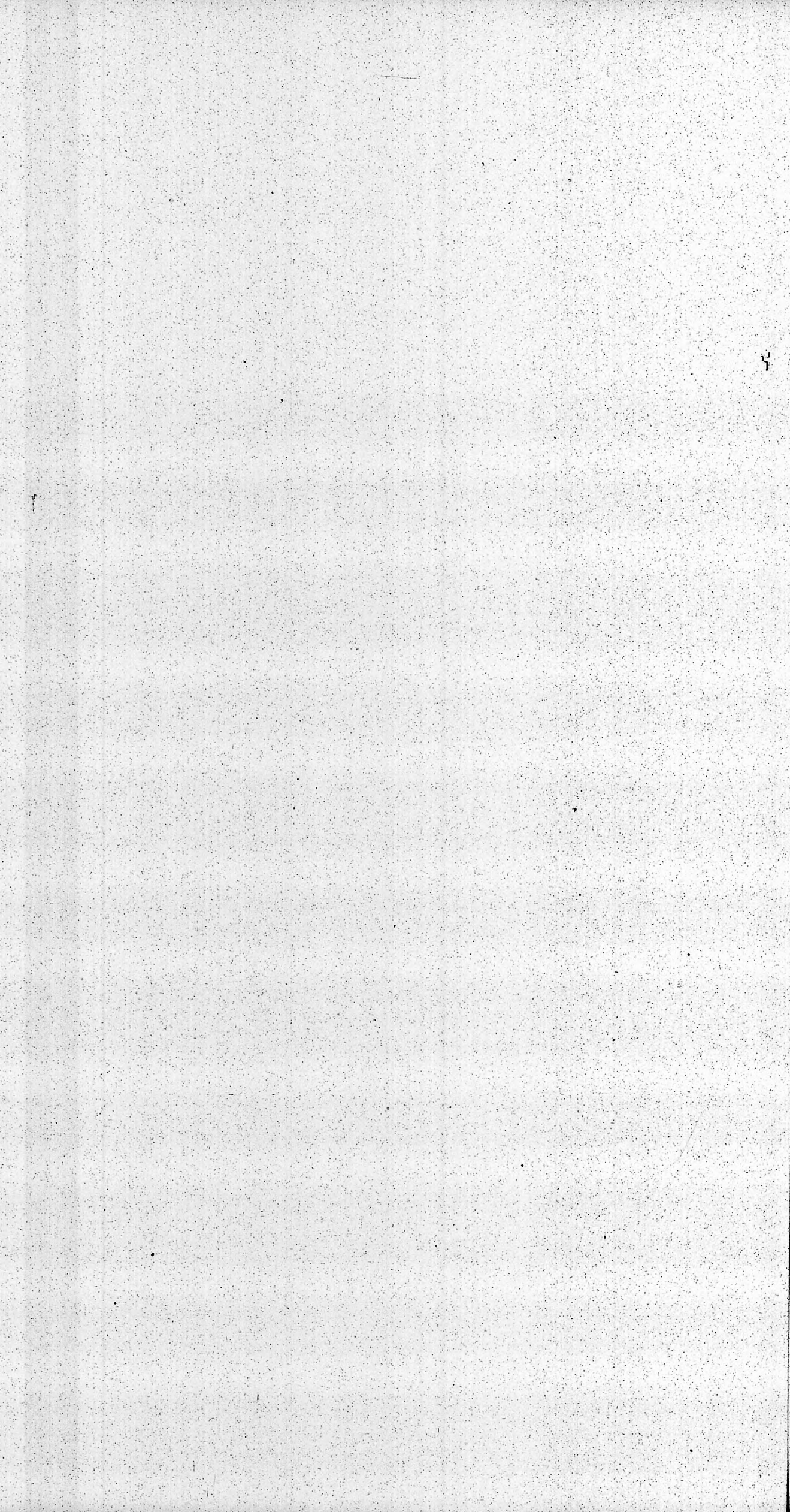
Winterstein, E. Zur Kenntniss der in den Membranen der Pilze enthaltenen Bestandtheile. I. Abhandlung	521
Lassar-Cohn. Die Säuren der menschlichen Galle	563
Hoppe-Seyler, F. Apparat zur Messung der respiratorischen Aufnahme und Abgabe von Gasen am Menschen nach dem Principe von Regnault. (Mit 2 Tafeln)	574
Laves, E. Respirationsversuche am gesunden Menschen	590
Weintraud, W. und Laves, E. Ueber den respiratorischen Stoffwechsel im Diabetes mellitus	603
Dieselben. Ueber den respiratorischen Stoffwechsel eines diabetischen Hundes nach Pancreasextirpation	629
Mohr, P. Beiträge zur titrimetischen Bestimmung der Magenacidität	647

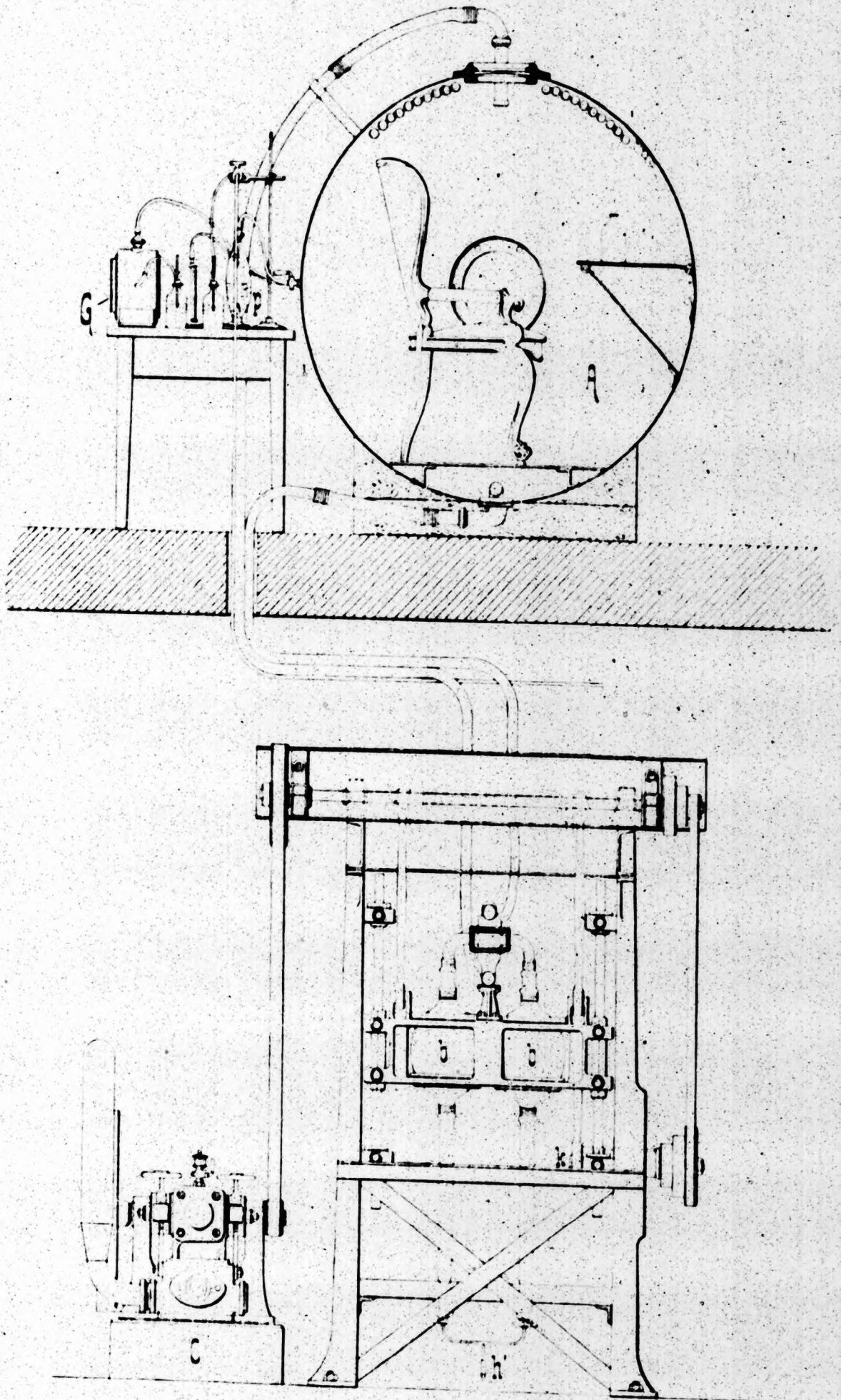


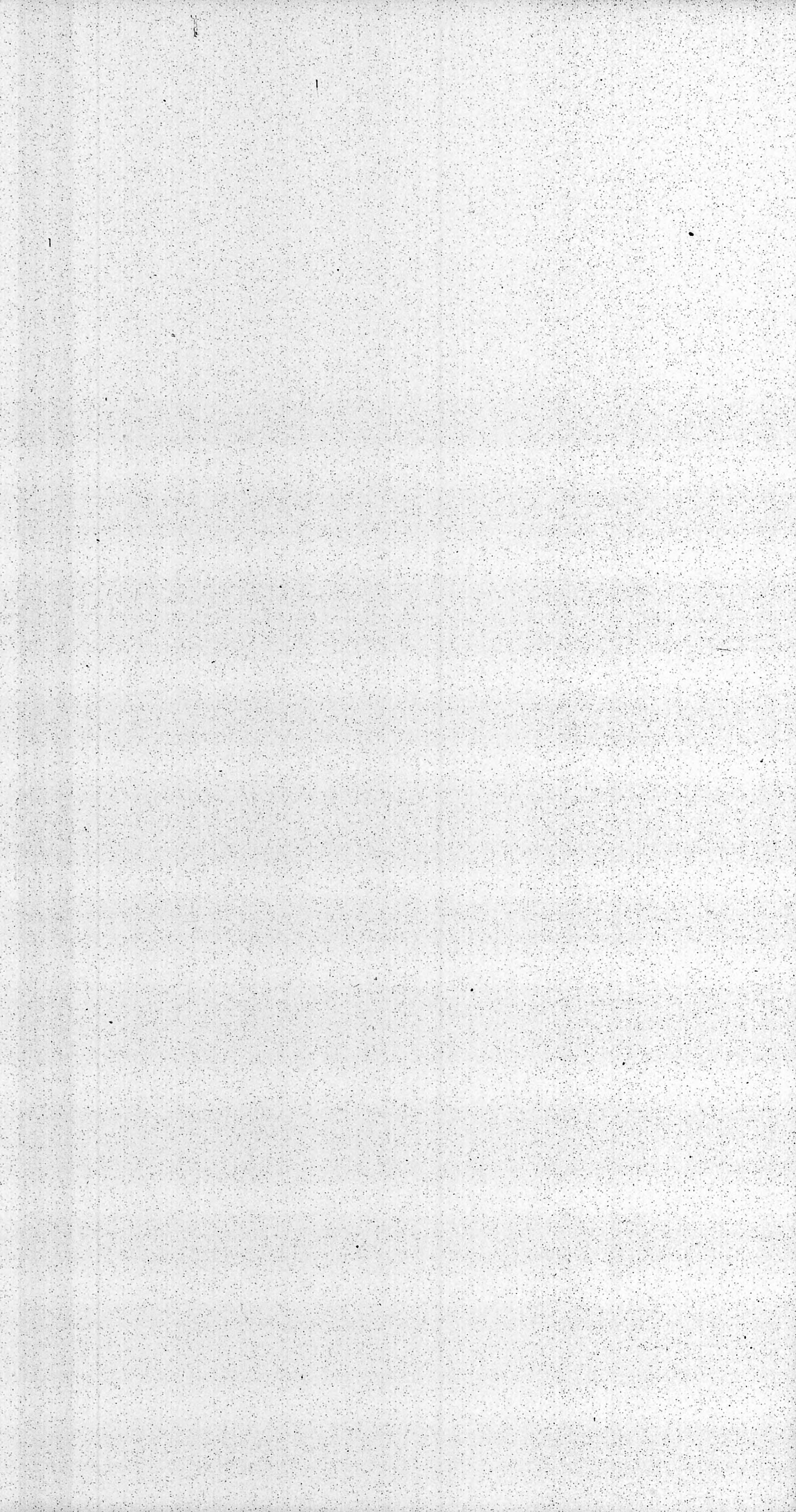












ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Freiburg, Prof. GÄHTGENS in Giessen,
Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. HÜFNER in Tübingen,
Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFE in Königsberg, Prof.
A. KOSSEL in Berlin, Prof. E. LUDWIG in Wien und Prof.
E. SCHULZE in Zürich

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

XIX. Band, 6. Heft.

(Ausgegeben am 3. August 1894.)

Mit zwei Tafeln.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1894.

Inhalt.

	Seite
Winterstein, E. Zur Kenntniss der in den Membranen der Pilze enthaltenen Bestandtheile. I. Abhandlung.	521
Lassar-Cohn. Die Säuren der menschlichen Galle	563
Hoppe-Seyler, F. Apparat zur Messung der respiratorischen Aufnahme und Abgabe von Gasen am Menschen nach dem Principe von Regnault. (Mit 2 Tafeln).	574
Laves, E. Respirationsversuche am gesunden Menschen	590
Weintraud, W. und Laves, E. Ueber den respiratorischen Stoffwechsel im Diabetes mellitus	603
Dieselben. Ueber den respiratorischen Stoffwechsel eines diabetischen Hundes nach Pancreasextirpation	629
Mohr, P. Beiträge zur titrimetrischen Bestimmung der Magenacidität	647

Für das nächste Heft sind eingegangen:

- Cohn, H.** Ueber Cacao als Nahrungsmittel.
- Moraczewski, W. v.** Ueber den Phosphorgehalt der Verdauungsprodukte des Caseïns.
- Lieblein, V.** Ueber die Bestimmung der Acidität des Harnes.
- Lillienfeld, Leon.** Ueber Blutgerinnung.
- Kutusow, L.** Ueber die Anwendung der Kolorimetrie zur quantitativen Bestimmung der Pikrinsäure in ihren Verbindungen mit organischen Basen.
- Krüger, Martin.** Das Verhalten von Harnsäure, Adenin und Hypoxanthin zu Kupfersulfat und Natriumsulfit, resp. Natriumthiosulfat.
- Krüger, M. und Wulff, C.** Ueber eine Methode zur quantitativen Bestimmung der sog. Xanthinkörper im Harn.
- Hedin, S. G.** Ueber ein neues Spaltungsproduct der Hornsubstanz.
- Bödtker, E.** Ueber die Bestimmung des Chlors im Harn.
- Cohn, Rudolf.** Zur Kenntniss des bei Pancreasverdauung entstehenden Leucins.
- Derselbe.** Ueber das Verhalten einiger Chinolinderivate im thierischen Organismus.

Von der Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint, ehe nicht eine Erweiterung sich als dringend nöthig erweist, jährlich ein Band zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5 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 Heftes 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.

III. Jahrgang 1893/94.

Mit dem Bildnis von *L. Pasteur*, radiert von *H. Manesse*.
16° XVI, 861 S., Preis broschirt M. 6.—, gebunden M. 7.—.

Verzeichnis der Orte mit wissenschaftlichen Anstalten, die in der *Minerva* behandelt sind:

Aachen. Aarau. Abbeyville. Aberdeen. Aberystwith. Adelside. Agen. Agra. Agram. Aix-en-Provence. Ajaccio. Albany. Albi. Alcalá de Henares. Alençon. Algier. Altgarh. Allahabad. Allegheny-City. Altenburg (Sachs.-A.). Altenburg (Ungarn). Amberg. Amherst. Amiens. Amsterdam. St. Andrews. Angers. Angoulême. Ann-Arbor. Antwerpen. Arles. Armagh. Arras. Aschaffenburg. Athen. Augsburg. Aurich. Austin. Auxerre. Avignon. Avranches. — Baltimore. Bamberg. Bangor. Barcelona. Basel. Belfast. Belgrad. Belkawa bei Winzig. Benares. Bergen. Berkeley. Berlin. Bern. Besançon. Birmingham. Birr-Castle. Blois. Bologna. Bombay. Bonn. Bordeaux. Boston (Mass.). Bothkamp bei Kiel. Boulder. Boulogne-sur-Mer. Bourg. Bourges. Braunsberg. Braunschweig. Bremen. Brescia. Breslau. Brest. Bristol. Brooklyn. Brügge. Brünn. Brüssel. Budapest. Bukarest. — Cadiz. Caen. Cagliari. Calcutta. Cambrai. Cambridge (England). Cambridge (Mass.). Camerino. Campinas. Capstadt. Carcassonne. Cardiff. Carpentras. Catania. Ce-ena. Chalons-sur-Marne. Chambéry. Charkow. Charleville. Charlottesville (Virg.). Chartres. Chaumont. Chicago. Christiania. Chur. Cincinnati. Clausthal. Clermont-Ferrand. Clinton. Coimbra. Columbia. Coopers-Hill. Cordoba. Cordova. Cork. Cremona. Crowborough-Hill. Czernowitz. — Danzig. Darmstadt. Debreczin. Delft. Denver (Col.). Dessau. Detmold. Devonter. Dijon. Dillingen. Donaueschingen. Dorpat. Douai. Dresden. Dublin. Dundee. Durban. Durham. Düsseldorf. — Easton. Eberswalde. Edinburgh. Eisenach. Epernay. Epinal. Erfurt. Erlangen. Erlau. Evanston (Ills.). Evos. — Ferrara. Florenz. Forli. Frankfurt a. M. Frankfurt a. O. Frauenfeld. Freiberg (Sachsen). Freiburg (Baden). Freiburg (Schweiz). Fulda. Fünfkirchen. — St. Gallen. Galway. Geneva (New-York). Genf. Gent. Genua. Georgetown (Col.). Giessen. Glasgow (Schottl.). Glasgow (Missouri). Görz. Gotha. Gothenburg. Göttingen. Gouda. Granada. Graz. Greenwich. Greifswald. Grenoble. Grignon. Groningen. Grosswarden. — Haag. Haarlem. Halifax. Halle. Hamburg. Hannover. Hanover (Newhampshire). Harrow. Havana. Haverford (Peunsvyl.). Heidelberg. Helgoland. Helsingfors. Berepy. Hermannstadt. Hohenheim. Hongkong. Boughton (Mich.). — Jaroslavl. Jekaterinenburg. Jena. Innsbruck. Irkutsk. Ithaca. — Kairo. Kalocsa. Karlsburg. Karlsruhe. Kasan. Kaschan. Kassel. Keszthely. Kew. Kiel. Kiew. Kia-Kartal. Klagenfurt. Klausenburg. Koblenz. Koburg. Kolmar. Köln. Kolozsmonostor. Königsberg. Kopenhagen. Krakau. Kremsmünster. Kronstadt. — Lahore. Laibach. Lampeter. Laon. La Rochelle. Lausanne. Laval. Lawrence (U. S. A.). Leeds. Leeuwarden. Le Havre. Leiden. Leipzig. Le Mans. Lemberg. Looben. Leon. Lille. Limoges. Linz. Lissabon. Liverpool. Livorno. London. Löwen. Lübeck. Lucca. Lucknow. Lund. Lüttich. Luxemburg. Luzern. Lyme-Regis. Lyon. — Macerata. Madison. Madras. Madrid. Magdeburg. Machingen. Mailand. Mainz. Manchester. Manila. Mannheim. Mantua. Marburg. Markree. Marseille. Melbourne. Messina. Metz. Minneapolis. Modena. Mous. Montauban. Montpellier. Montreal. Moskau. Moulins. München. Münster. Nancy. Nante-. Nashville. Neapel. Neuburg a. D. Nevers. Newcastle upon Tyne. New Haven (Conn.). New-York. Nežin. Nikolajew. Nimes. Niort. Nizza. Northfield (Minnesota). Nottingham. Nowaja-Alexandria. Nürnberg. — Odessa. O Gyalla. Oldenburg. Olmütz. Orleans. Osnabrück. Oviedo. Oxford. — Padua. Palermo. Palo-Alto. Paris. Parma. Pau. Pavia. Pawlowsk. Perpignan. Perugia. St. Petersburg. Philadelphia. Pic du Midi. Pisa. Poitiers. Pola. Poon. Poppelsdorf. Porto. Posen. Prag. Pressburg. Pribram. Princeton (U. S. A.). Providence (Rhode-Island). Pulkowa. — Quimper. — Reims. Rennes. Riga. Rio de Janeiro. Rom. Rolla. Rostock. Rouen. Rudolstadt. Rugby. — Saint-Brieuc. Saint-Etienne. St. Louis. Saint-Omer. Salamaucz. Salzburg. San Fernando. San Francisco. San José. Santiago (Chile). Santiago (Span.). Sassari. Schleswig. Schlettstadt. Schwern. Sevilla. Sheffield. Siena. Sierra Leone. Simancas. Soissons. Sophia. South Bethlehem. Speier. Stettin. Stockholm. Stonyhurst. Strassburg. Stuttgart. Sydney. — Tacabuya. Tachkent. Tharandt. Tiflis. Tokyo. Tomsk. Toronto. Toulouse. Tournai. Tours. Trier. Triest. Troyes. Tübingen. Turin. Twer. — Uccle. Uckfield. Ulm. Upsala. Urbino. Utrecht. — Valencia. Valenciennes. Valladolid. Venedig. Verdun. Verona. Versailles. — Warschau. Washington. Waterville. Weimar. Wernigerode. Wien. Wiesbaden. Wilhelmshaven. Williamstown. Windsor (Austr.). Winkel. Wolfenbüttel. Wolsingham. Worcester (Mass.). Würzburg. — Zaragoza. Zerbst. Zürich.

Früher erschien:

Minerva, Jahrbuch der Universitäten der Welt. Herausgegeben von Dr. R. Kukula und K. Trübner. I. Jahrgang. 1891/92. 16°. VI, 359 S. 1892. In Pergament gebunden M. 4.—.

-- **Jahrbuch der gelehrten Welt.** II. Jahrg. 1892/93, mit dem Bildnis Theodor Mommsens, radiert von W. Krauskopf. 16°. VI, 827 S. 1893. In Halbpergament gebunden M. 7.

«Le 2me vol. de cet *Annuaire de monde savant* surpassé encore le premier par l'étendue des informations. Les éditeurs ont, cette année, admis dans *Minerva* les universités techniques, les instituts agronomiques, les écoles forestières etc. En outre, ils fournissent sur l'organisation de chaque établissement d'enseignement supérieur une courte et substantielle notice. Ils ont d'ailleurs puisé à la meilleure source et trouvé de précieux collaborateurs en France, en Italie, en Angleterre et ailleurs encore. Un portrait, le meilleur qu'on connaisse, de M. Mommsen, rehausse la valeur du volume. Nous conseillons aux éditeurs de nous donner l'année prochaine le portrait de M. Pasteur, et nous les félicitons d'élargir sans cesse leur cadre, de profiter si bien des conseils de la critique et d'apporter à une publication si utile tant de soin et d'heureuse patience.»

Revue critique 1893, Nr. 6.

Aus dem II. Jahrgange einzeln:

Professor Mommsen's Porträt. (Radierung auf grossem Papier). M. 3.—.

Verlag von **FRIEDR. VIEWEG & SOHN** in **Braunschweig**.
(Zu beziehen durch jede Buchhandlung.)

Soeben erschien:

Jahrbuch der Chemie.

Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten
Chemie unter Mitwirkung von mehreren Gelehrten herausgegeben von

Richard Meyer,
Braunschweig.

III. Jahrgang. 1893. gr. 8. In Leinen geb. Preis 15 Mark,
in Halbfranz geb. Preis 16 Mark 50 Pf.

Verlag von **F. C. W. VOGEL** in **Leipzig**.

Soeben erschien:

LEHRBUCH

der PHYSIOLOGISCHEN UND PATHOLOGISCHEN CHEMIE.

In 25 Vorlesungen. Für Aerzte und Studirende

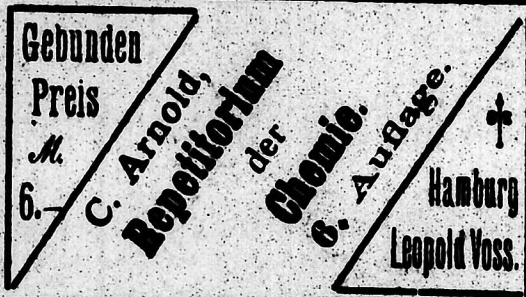
von
Prof. **G. Bunge** in **Basel**.

Dritte Auflage. gr. 8. 1894. Preis: 10 M., geb. 11 M. 25 Pf.

Verlag von **Leopold Voss** in **Hamburg**.



Mit Register über ca. 5000 Artikel.



Soeben erschien Lieferung 34.

Kurzes chemisches Handwörterbuch.

ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. Baumann in Freiburg, Prof. Gähtgens in Giessen, Prof.
O. Hammarsten in Upsala, Prof. Hüfner in Tübingen, Prof.
Huppert in Prag, Prof. Jaffé in Königsberg, Prof. A. Kossel in
Berlin, Prof. E. Ludwig in Wien und Prof. E. Schulze in Zürich

herausgegeben von

F. Hoppe-Seyler,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

XIX. Band 1894, M. 12.—

Früher erschien: I.—XVIII. Band. 1877—1893 à M. 12.—

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

Das Sach- und Namen-Register zu Band IX—XVI

Preis M. 5.—

ist soeben erschienen.

Durch alle Buchhandlungen zu beziehen.

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

