



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

ACHTZEHNTER BAND.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1891.



Inhalt des achtzehnten Bandes.

Heft I.

	Seite
Araki, T. Beiträge zur Kenntniss der β -Oxybuttersäure und ihres Verhaltens im Organismus	1
Mörner, Carl Th. Zur Frage über die Wirkungsart der Eisenmittel	13
Gmelin, Bernhard. Beitrag zur Kenntniss des Leucins	21
Winterstein, E. Zur Kenntniss der Thiercellulose oder des Tunicins	43
Inoko, Y. Einige Bemerkungen über phosphorkaltige Blutfarbstoffe	57
Mörner, Carl Th. Untersuchung der Proteïnsubstanzen in den lichtbrechenden Medien des Auges I.	60
Wulff, Carl. Nachträgliche Bemerkungen zu meiner Abhandlung *Zum Nachweis der Harnsäure in den Organen	107

Heft II.

Weiske, H. Zur Frage über den Einfluss einmaliger oder fractionirter Aufnahme der Nahrung auf die Ausnützung derselben	109
Cohn, Rudolf. Ueber das Verhalten einiger Pyridin- und Naphthalinderivate im thierischen Stoffwechsel	112
Schultz-Schultzenstein, C. Versuche über den Einfluss von Caffee- und Thee-Abkochungen auf künstliche Verdauung	131
Cohn, Rudolf. Ueber einen in den thierischen Geweben sich vollziehenden Reductionsprocess	133
Huppert. Ueber die specifische Drehung des Glykogens	137
— Ueber das Vorkommen von Glykogen in Blut und Eiter	144
Krauss, Ernst. Ueber die Ausnützung der Eiweissstoffe in der Nahrung in ihrer Abhängigkeit von der Zusammensetzung der Nahrungsmittel	167
Hildebrandt, H. Zur Frage nach dem Nährwerth der Albumosen	180
Baisch, Karl. Ueber die Natur der Kohlehydrate des normalen Harns. (I. Mittheilung.)	193
Salomon, Georg. Weitere Untersuchungen über die Xanthinkörper des Harns	207

Heft III und IV.

Mörner, Carl Th. Untersuchung der Proteïnsubstanzen in den lichtbrechenden Medien des Auges. II.	213
— Untersuchung der Proteïnsubstanzen in den lichtbrechenden Medien des Auges. III.	233

	Seite
Gabriel, S. Chemische Untersuchungen über die Mineralstoffe der Knochen und Zähne	257
Emlden, Heinrich. Beiträge zur Kenntniss der Alkaptonurie. II. Mittheilung	304
Horbaczewski, J. Analyse zweier seltener Harnsteine	335
— Ueber die Trennung der Harnsäure von den Xanthinbasen	341
Krüger, Martin. Ueber die Fällbarkeit der Harnsäure und der Basen der Harnsäuregruppe als Kupferoxyddverbindungen	351
Dreyfuss, Isidor. Ueber das Vorkommen von Cellulose in Bacillen, Schimmel- und anderen Pilzen	358
Stadelmann, E. Ueber das Vorkommen von Gallensäuren, Hippursäure und Benzoësäure in den Nebennieren	380

Heft V und VI.

Kelling, G. Ueber Rhodan im Mageninhalt, zugleich ein Beitrag zum Uffelmann'schen Milchsäure-Reagens und zur Prüfung auf Fettsäuren	397
Kemmerich, E. Studien über das Südamerikanische Fleischextract und Fleischpepton	409
Krüger, Martin. Zur Kenntniss des Adenins und Hypoxanthins. III. Mittheilung	423
Die Constitution des Adenins und Hypoxanthins. IV. Mittheilung	423
Lilienfeld, Leon. Zur Chemie der Leucocyten	473
Schwarz, Hugo. Untersuchungen über die chemische Beschaffenheit der elastischen Substanz der Aorta	487
Günlich. Ueber die Aufnahme der Nucleine in den thierischen Organismus	508
Boruttau, Heinrich. Vergleichende Untersuchungen über den Chemismus im Herz- und Körpermuskel	513
Mörner, Carl Th. Ueber die im Hühnereiweiss in reichlicher Menge vorkommende Mucinsubstanz	525
Popoff, P. M. Ueber die Einwirkung von eiweissverdauenden Fermenten auf die Nucleinstoffe	533
Inoko, Yoshito. Ueber die Verbreitung der Nucleinbasen in den thierischen Organen. (Mitgetheilt von A. Kossel)	540
Jolles, Adolf. Ueber den Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harn	545

Druckerei der «Str. N. N.», vorm. H. L. Kayser.

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.

XVIII. Band, 5. und 6. Heft.

(Ausgegeben am 14. December 1893.)

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1894.

XVIII. BAND, FÜNFTES UND SECHSTES HEFT.

Inhalt.

	Seite
Kölling, G. Ueber Rhodan im Mageninhalt, zugleich ein Beitrag zum Uffelmann'sehen Milchsäure-Reagens und zur Prüfung auf Fettsäuren	397
Kemmerich, E. Studien über das Südamerikanische Fleischextract und Fleischpepton	409
Krüger, Martin. Zur Kenntniss des Adenins und Hypoxanthins. III. Mittheilung	423
— Die Constitution des Adenins und Hypoxanthins. IV. Mittheilung	459
Lilienfeld, Leon. Zur Chemie der Leucocyten	473
Schwarz, Hugo. Untersuchungen über die chemische Beschaffenheit der elastischen Substanz der Aorta	487
Gamlich. Ueber die Aufnahme der Nucleine in den thierischen Organismus	508
Beruttan, Heinrich. Vergleichende Untersuchungen über den Chemismus im Herz- und Körpermuskel	513
Mörner, Carl Th. Ueber die im Hühnereiweiss in reichlicher Menge vorkommende Mucinsubstanz ,	525
Popoff, P. M. Ueber die Einwirkung von eiweissverdauenden Fermenten auf die Nucleinstoffe	533
Inoko, Yoshito. Ueber die Verbreitung der Nucleinbasen in den thierischen Organen. (Mitgetheilt von A. Kossel)	540
Jolles, Adolf. Ueber den Nachweis von Gallenfarbstoffen im Harn	545

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.

Soeben erschienen:

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. Abbeville. Aberdeen. Aberystwith. Adelaide. Agen. Agra. Agram. Aix-en-Provence. Ajaccio. Albany. Albi. Alcalá de Henares. Alençon. Algier. Allgarh. Allahabad. Allegheny-City. Altenburg (Sachs.-A.). Altenburg (Ungarn). Amberg. Amherst. Amiens. Amsterdam. St. Andrews. Angers. Angoulême. Ann-Arbor. Antwerpen. Arles. Armagh. Arras. Aschaffenburg. Aïhen. Augsburg. Aurich. Auxerre. Avignon. Avanches. — Baltimore. Bamberg. Bángor. Barcelona. Basel. Belfast. Belgrad. Belkawe bei Wina'g. 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. Bünn. Brüssel. Budapest. Bukarest. — Caiz. Caen. Cagliari. Calcutta. Cambrai. Cambridge (England). Cambridge (Mass.). Camerino. Campinas. Capstadt. Carca-sonne. Cardiff. Carpentras. Catania. Cesena. 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. Growborough-Hill. Czernowitz. — Danzig. Darmstadt. Debreczin. Delft. Denver (Col.). Dessau. Detmold. Deventer. Dijon. Dillingen. Donaueschingen. Dorpat. Donai. Dresden. Dublin. Dundee. Durban. Durham. Düsseldorf. — Easton. Eberswalde. Edinburgh. Eisenach. Epernay. Epinal. Erfurt. Erlangen. Erlau. Evanston (Ills.). Evols. — Ferrara. Florenz. Forth. 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). Görs. Gotha. Gothenburg. Göttingen. Gouda. Granada. Graz. Greenwich. Greifswald. Grenoble. Grignon. Groningen. Grosswarden. — Haag. Haarlem. Halifax. Halle. Hamburg. Hannover. Hanover (Newhampshire). Harrow. Havana. Haverford (Pennsylv.). Heidelberg. Helgoland. Helsingfors. Hereny. Hermannstadt. Hohenheim. Hongkong. Houghton (Mich.). — Jaroslavl. Jekaterinenburg. Jena. Innsbruck. Irkutsk. Ithaca. — Kairo. Kalocsa. Karlsburg. Karl-rube. Kawan. Kaschan. Kassel. Keszthely. Kew. Kiel. Kiew. Kis-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. Leoben. Leon. Lille. Limoges. Linz. Lissabon. Liverpool. Livorno. London. Löwen. Lübeck. Lucca. Lucknow. Lund. Lüttich. Luxemburg. Luzern. Lyme-Regis. Lyon. — Macerata. Madison. Madras. Madrid. Magdeburg. Maïhing-n. Mailand. Mainz. Manchester. Manila. Mannheim. Mantua. Narburg. Markree. Marseille. Melbourne. Messina. Metz. Minneapolis. Modena. Mons. Montauban. Montpellier. Montreal. Moskau. Moulins. München. Münden. Münster. — Nancy. Nante. Nashville. Neapel. Neuburg a. D. Nevers. Newcastle upon Tyne. New Haven (Conn.). New-York. Neštin. Nikolajew. Nimes. Niort. Nizza. Northfield (Minnesota). Nottingham. Nowaja-Alexandria. Nürnberg. — Odessa. O Gylla. Oldenburg. Olmütz. Orléans. Osnabrück. Oviedo. Oxford. — Padua. Palermo. Palo-Alto. Paris. Parma. Pau. Pavia. Pawlowsk. Perpignan. Perugia. St. Petersburg. Philadelphia. Pic du Midi. Pisa. Pottiers. Pola. Poona. Poppelsdorf. Porto. Posen. Prag. Pressburg. Pribram. Princeton (U. S. A.). Providence (Rhode-Island). Pulkowa. — Quimper. — Reims. Rennes. Riga. Rio de Janeiro. Rom. Rohna. Rostock. Rouen. Rudolstadt. Rugby. — Saint-Brieuc. Saint-Etienne. St. Louis. Saint-Omer. Salamauca. Salzburg. San Fernando. San Francisco. San José. Santiago (Chile). Santiago (Span.). Sassari. Schleswig. Schlettstadt. Schwerin. Sevilla. Sheffield. Siena. Sierra Leone. Simancas. Soissons. Sophia. South B thlehem. Speier. Stettin. Stockholm. Stonyhurst. Strassburg. Stuttgart. Sydney. — Tacabaya. Ta-ehkent. Tharandt. Tifis. 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. 339 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 2^{me} vol. de cet *Annuaire de monde savant* surpasse 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 **FRIEDRICH VIEWEG & SOHN** in **Braunschweig**.

(Zu beziehen durch jede Buchhandlung.)

Soeben erschien:

Graham-Otto's
ausführliches
Lehrbuch der Chemie.

Erster Band. Physikalische und theoretische Chemie.
Bearbeitet von Prof. Dr. A. Horstmann, Prof. Dr. H. Landolt
und Prof. Dr. A. Winkelmann. **Dritte**, gänzlich umgearbeitete
Auflage des in den früheren Auflagen von Buff, Kopp und
Zamminer bearbeiteten Werkes.

Dritte Abtheilung. Beziehungen zwischen physikalischen
Eigenschaften und chemischer Zusammensetzung der
Körper. Unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten herausgegeben von
Prof. Dr. **H. Landolt**. Mit Holzstichen. gr. 8. geh.
Erste Hälfte. **Preis 10 Mark.**

Jahrbuch der Chemie.

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

Richard Meyer,
Braunschweig

II. Jahrgang. 1892. gr. 8. In Leinen geh. **Preis 12 Mark,**
in Halbfranz geb. **Preis 13 Mark 50 Pf.**

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

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.

XVIII. Band 1893/94, M. 12.—.

Früher erschien: I.—XVII. 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.

 Auf das diesem Hefte beiliegende Zirkular der Papier-
fabrik von **CARL SCHLEICHER & SCHÜLL** in **Düren**, betreffend
Gehärtete Filter, sei hiermit besonders aufmerksam gemacht.

