

# ZEITSCHRIFT

für

# PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Dr. E. BAUMANN in Berlin, Prof. GÄITGENS in Rostock  
Prof. v. GORUP-BESANEZ in Erlangen, Prof. HÜFNER in  
Tübingen, Prof. HUPPERT in Prag, Prof. R. MALY in Graz  
und Prof. E. SALKOWSKI in Berlin

herausgegeben von

**F. HOPPE-SEYLER,**

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

---

**ERSTER BAND.**

---

**STRASSBURG,**  
**VERLAG VON KARL J. TRÜBNER**

1877-78.



# Inhalt des ersten Bandes.

## Heft I. und II.

	Seite.
<b>F. Hoppe-Seyler</b> , Vorwort . . . . .	I—III
<b>E. Salkowski</b> , Ueber den Vorgang der Harnstoffbildung im Thierkörper und den Einfluss der Ammoniaksalze auf denselben.	1
<b>E. Baumann</b> , Zur Kenntniss der aromatischen Substanzen des Thierkörpers . . . . .	60
— — Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure im Harn . . . . .	70
<b>Th. Weyl</b> , Beiträge zur Kenntniss thierischer und pflanzlicher Eiweisskörper . . . . .	72
<b>Franz Hofmeister</b> , Ueber Lactosurie . . . . .	101
<b>P. Spiro</b> , Beiträge zur Physiologie der Milchsäure . . . . .	111
<b>Titelübersicht</b> der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben . . . . .	119

## Heft III.

<b>F. Hoppe-Seyler</b> , Weitere Mittheilungen über die Eigenschaften des Blutfarbstoffs . . . . .	121
<b>Dionys Szabó</b> , Beiträge zur Kenntniss der freien Säure des menschlichen Magensaftes . . . . .	140
<b>A. Bókay</b> , Ueber die Verdaulichkeit des Nucleins und Lecithins . . . . .	157
<b>O. Lassar</b> , Ueber irrespirable Gase . . . . .	165
<b>Richard Maly</b> , Untersuchungen über die Mittel zur Säurebildung im Organismus und über die Verhältnisse des Blutserums . . . . .	174
<b>O. Schmiedeberg</b> , Ueber die Darstellung der Paranuss-Krystalle . . . . .	205
<b>Titelübersicht</b> der neuen Bücher und der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben . . . . .	209

## Heft IV.

<b>v. Longo</b> , Ueber das Verhalten des Asparagin und der Bernsteinsäure im Organismus . . . . .	213
<b>W. Drosdoff</b> , Ueber die Resorption der Peptone, des Rohrzuckers und der Indigoschwefelsäure vom Darmkanal aus und ihren Nachweis im Blute der vena portae . . . . .	216
<b>W. Drosdoff</b> , Vergleichende chemische Analyse des Blutes der vena portae und der vena hepatica . . . . .	233
<b>E. Baumann</b> und <b>E. Herter</b> , Ueber die Synthese von Aetherschwefelsäuren und das Verhalten einiger aromatischer Substanzen im Thierkörper . . . . .	244
<b>F. Hoppe-Seyler</b> , Ueber die Stellung der physiologischen Chemie zur Physiologie im Allgemeinen . . . . .	270
<b>Titelübersicht</b> der neuen Bücher und der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben . . . . .	274

## Heft V.

	Seite.
<b>Robert Herth</b> , Ueber die chemische Natur des Peptons und sein Verhältniss zum Eiweiss . . . . .	277
<b>C. Gaethgens</b> , Zur Kenntniss der Zersetzungsprodukte des Leims.	299
<b>G. Hüfner</b> , Ueber die Quantität Sauerstoff, welche 1 Gramm Hämoglobin zu binden vermag . . . . .	317
<b>Edward G. Geoghegan</b> , Ueber die anorganischen Gehirnsalze, nebst einer Bestimmung des Nucleins im Gehirn . . . . .	330
<b>Th. Weyl</b> , Fäulniss von Fibrin, Amyloid und Leim . . . . .	340
<b>Titelübersicht</b> der neuen Bücher und der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben . . . . .	342

## Heft VI.

<b>J. Stollnikoff</b> , Ueber die Wirkung der Galle auf die Fäulniss von Fibrin und Fett . . . . .	343
<b>J. Stollnikoff</b> , Ueber die Wirkung der Fäulniss auf Leucinsäure .	345
<b>Hoppe-Seyler</b> , Bestimmung der Albuminstoffe in der Kuhmilch .	347
<b>G. Hüfner</b> , Ueber die Harnstoffbestimmung mit Hilfe von unterbromigsaurem Natron . . . . .	350
<b>Immanuel Munk</b> , Ueber die Einwirkung des Wassers und ihre Beziehung zu den fermentativen Spaltungen . . . . .	357
<b>E. Salkowski</b> , Weitere Beiträge zur Theorie der Harnstoffbildung	374
<b>G. Hüfner</b> , Ueber die Quantität Sauerstoff, welche 1 Gramm Hämoglobin zu binden vermag (Fortsetzung.) . . . . .	386
<b>v. Mering und Musculus</b> , Ueber die Einwirkung von Speichel- und Pancreasferment auf Glycogen und Stärke . . . . .	395
<b>Hoppe-Seyler</b> , Vorläufige Mittheilungen . . . . .	396
<b>Titelübersicht</b> der neuen Bücher und der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben . . . . .	398

## Vorwort.

Der Aufschwung, welchen die organische Chemie in den letzten vier Jahrzehnten genommen hat, befähigt sie nicht allein die biologischen Probleme, wie es schon früher versucht war, in analytischer Richtung zu verfolgen, sondern auch experimentirend am lebenden Organismus die chemischen Lebensvorgänge eingehender Forschung zu unterwerfen. Die synthetischen Resultate, sowie die durch sie gewonnenen Einblicke in den Bau der chemischen Körper und seine Umgestaltungen durch chemische Processe, deren sich die jüngste Epoche rühmen darf, haben die Mittel und Wege gegeben, die Ursachen der Lebenserscheinungen in der Structur und Verwandtschaft der in den Organismen thätigen Stoffe mit einer früher nicht geahnten Sicherheit zu erforschen.

Die Biochemie ist hierdurch aus ihren ersten natürlichen und nothwendigen analytischen Anfängen zu einer Wissenschaft erwachsen, welche nicht allein der Biophysik sich ebenbürtig an die Seite gestellt hat, sondern an Thätigkeit und Erfolgen ihr den Rang streitig macht; ein Blick in die Jahresberichte über die Leistungen dieser Wissenschaften genügt, um dies ausser Zweifel zu stellen. Obwohl nun kaum Jemand die hohe Bedeutung der physiologischen Chemie leugnen wird, ist sie doch offenbar noch zu wenig zum Bewusstsein derer gekommen, welche von dieser wissenschaftlichen Thätigkeit und ihren Fortschritten am nächsten

berührt und in ihren eigenen Bestrebungen gefördert werden. Noch jetzt wird an den meisten deutschen Universitäten die physiologische Chemie als besondere Wissenschaft praktisch unzureichend oder gar nicht gelehrt und Vorträge über sie nur selten gehalten.

Die hauptsächlichliche Ursache dieser beklagenswerthen Lage scheint in der noch immer festgehaltenen Vereinigung der physiologischen Wissenschaften zu liegen. Von jedem Vertreter einer Wissenschaft an einer Universität verlangt man wohl mit Recht, dass er im Bereiche seiner Wissenschaft nicht allein die Kenntnisse besitze, schulmässig den Studirenden Unterricht zu ertheilen, sondern auch die Mittel und Wege kenne, um eigene zuverlässige Untersuchungen auszuführen. Welcher Physiologe möchte nun wohl sich rühmen können, so vollkommen Kenner der Anatomie, Physik und Chemie zu sein, um nach allen den zum grossen Theil von Grund aus verschiedenen Methoden dieser Naturwissenschaften auf dem Gebiete der Physiologie mit Erfolg vordringen zu können! Die Wissenschaften sind darin doch gewiss von Kunst und Handwerk nicht verschieden, dass nur derjenige in ihnen etwas Bedeutendes zu leisten vermag, der den zu bearbeitenden Stoff und sein Handwerkzeug genau kennt und anzuwenden weiss. Bei der Ausbildung, welche die Naturwissenschaften in unserer Zeit erreicht haben, wird es nur höchst selten einem ganz besonders begabten Manne gelingen, in den anatomischen, physikalischen und chemischen Methoden der Forschung und den entsprechend verschiedenen Anschauungen zugleich genügend bewandert zu sein, um ergiebige und zuverlässige Untersuchungen nach jeder Richtung auszuführen. Eine Trennung ist hier nothwendig und zwar eine Trennung entsprechend den Naturwissenschaften, deren Methoden zur Förderung der Kenntniss der Organismen und ihres Lebens Verwendung finden.

In nahem und leicht erkennbarem Zusammenhange mit dem geschilderten ungenügenden Zustande steht der Mangel an physiologisch-chemischen Zeitschriften, ein Mangel, der von den physiologischen Chemikern seit längerer Zeit herb em-

pfunden wird. Aus den verschiedenen Zeitschriften der Chemie, Physiologie, praktischen Medicin, Hygiene und Landwirthschaft müssen die Arbeiten mühsam zusammengesucht werden, die der physiologische Chemiker kennen muss, um auf seinem Gebiete weiter zu arbeiten, und ist eine Arbeit zur Publication fertig ausgeführt, so tritt an den Autor die oft schwer zu entscheidende Frage, wohin er sie senden soll, damit sie zunächst den Fachgenossen allgemein bekannt wird und nicht einen Platz erhält zwischen mikroskopischen, physikalischen oder gar speculativen Abhandlungen.

In Uebereinstimmung mit den auf dem Titel dieses Heftes genannten Männern, deren Namen volle Gewähr geben für streng wissenschaftliche Richtung, habe ich die Herausgabe dieser Zeitschrift für physiologische Chemie unternommen und hoffe, dass dieselbe ihre Aufgabe, eine bessere Vereinigung der auf diesem Gebiete neu ausgeführten Forschungen herbeizuführen und hierdurch der Wissenschaft selbst förderlich sich zu erweisen, erfüllen werde. In dieser Hoffnung bestärkt mich die Zustimmung, die mir von vielen Seiten her sehr entschieden ausgesprochen ist.

Strassburg, Juni 1877.

**F. HOPPE-SEYLER.**





## Titelübersicht

der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze,  
welche auf physiologische Chemie Bezug haben. (1)

Ber. d. d. chem. Gesellsch. X. Heft 1—7.

- F. von Lepel.** Ueber d. Nachweis d. Magnesia mit Hilfe d. Spektroskopes, p. 159.  
**Ernst Schultze** und **J. Barbieri.** Ueber das Vorkommen eines Glutaminsäureamids in den Kürbis-Keimlingen, p. 199.  
**Albert Fritz.** Ueber Schizomycetengährungen II (Glyzerin, Mannit, Stärke, Dextrin), p. 276.  
**Br. Radziszewski.** Ueber einige phosphorescirende organ. Körper, p. 321.  
**Moritz Traube.** Ueber das Verhalten der Alkoholhefe in sauerstoffgasfreien Medien, p. 510.  
**V. Griessmayer.** Ueber die Peptone der Würzen, p. 617.  
**A. Emmerling.** Zur Kenntniss pflanzen-chemischer Vorgänge, p. 650.  
**E. Baumann.** Ueber die Bildung von Phenol bei der Fäulniss von Eiweisskörpern, p. 685.  
**Adolf Baeyer** und **Heinrich Caro.** Indol aus Aethylanilin, p. 692.  
**F. Hoppe-Seyler.** Ueber Gährungen: Antwort auf einen Angriff des Herrn M. Traube, p. 693.  
**Hugo Schiff.** Eine Harnstoffreaction, p. 773.  
**O. Müller.** Ein Beitrag zur Archibiosis des Herrn Charlton Bastian, p. 776.  
**v. Gorup Besanez.** Glutaminsäure aus dem Saft d. Wickenkeimlinge, p. 780.  
**Al. Müller.** Ueber Nitrification als Fermentwirkung, p. 789.  
**Hermann W. Vogel.** Ueber die Nachweisung von Kohlenoxydgas, p. 792.  
**C. Neubauer.** Quantitative Bestimmung der Dextrose neben der Levulose auf indirectem Wege, p. 827.  
**E. Salkowski.** Ueber die Entstehung des Phenols im Thierkörper, p. 842.  
**M. Hönig** und **M. Rosenfeld.** Zur Kenntniss des Traubenzuckers, p. 871.  
**Dupré.** Harnstoffbestimmung, p. 908.  
**Setschenoff.** Absorption der Kohlensäure durch das Blut, p. 972.  
**Weith.** Salicin im Harn, p. 979.

**Liebigs Annalen der Chemie.** Bd. 184, 3—187, 1.

- Constantin Makris.** Ueber die Stickstoffbestimmungsmethode nach Will und Varrentrapp, 184, 371.  
**Jos. Böhm.** Ueber die Entwicklung von Sauerstoff aus grünen Zweigen, unter ausgekochtem Wasser im Sonnenlicht, p. 185, 248.  
**B. Tollens.** Untersuchungen über einige Harnsedimente:  
**C. Stein.** Ueber Sedimente von Phosphaten in alkalischem Harn, 187, 79.  
**A. Niemann.** Beiträge zur Lehre von der Cystinurie, 187, 101.

**Pfütter's Archiv f. d. g. Physiologie.** Bd. XIV, 10—12.

- Otto Nasse.** Bemerkungen zur Physiologie der Kohlehydrate, p. 473.  
**J. Seegen** und **Kratschmer.** Beitrag zur Kenntniss der saccharificirenden Fermente, p. 593.  
**X. Zuntz.** Ueber die Respiration des Säugethierfötus, p. 605.

Bd. XV, 1—3.

- Thudichum.** Ueber Essigsäure, Ameisensäure und vermuthliche schwefelige Säure und salpetrige Säure aus Menschenharn, p. 12.  
 Derselbe. Wiederholung des Versuchs von Gscheidlen zur Darstellung von Schwefelcyanblei aus Menschenharn, p. 51.

(1) Diese Titelübersichten beginnen mit dem Jahrgang 1877 und werden in den folgenden Heften regelmässig weitergeführt.

## Comptes rendus T. 84,

Januar, Februar, März, 1877.

- No. 1. **G. Bouchardat.** Sur le pouvoir rotatoire de la mannite et de ses dérivés.  
**A. Villiers.** Recherches sur le mélézitose.<sup>(1)</sup>  
**Berthelot.** Remarques sur la communication précédente de M. Villiers et sur la constitution des sucres isomères du sucre de canne.<sup>(1)</sup>
- No. 2. **Pasteur et Joubert:** Note sur l'altération de l'urine à propos des communications récentes du Dr. Bastian.  
**A. Schmidt.** Expériences sur la coagulation de la fibrine.
- No. 3. id. Fortsetzung.  
**P. Schützenberger.** Note sur un nouveau dérivé des matières albuminoïdes.  
**A. Müntz et A. Aubin:** Sur les propriétés optiques de la mannite.
- No. 4. **L. Prunier.** Action de la chaleur sur la quercite.  
**Ch. Bastian.** Sur la fermentation de l'urine.  
**A. Catillon.** Sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques de la glycérine.
- No. 5. **L. Pasteur.** Réponse à M. le Dr. Bastian.  
**L. Pasteur et Joubert:** Sur les germes des bactéries en suspension dans l'atmosphère et dans les eaux.  
**F. Plateau.** Sur les phénomènes de la digestion et sur la structure de l'appareil digestif chez les Phalangides.
- No. 7. **Th. Schläsing et A. Müntz.** Sur la nitrification par les ferments organisés.  
**H. Ch. Bastian.** Sur la fermentation de l'urine.  
**Pasteur.** Réponse verbale à la note de M. Bastian.  
**B. Barral.** Méthode pour reconnaître l'iode dans l'huile de foie de morrue, et expériences sur l'absorption de l'iode de potassium par les matières grasses animales.  
**Jobert.** Recherches pour servir à l'histoire de la respiration chez les poissons.
- No. 8. **Rabuteau.** Sur la localisation du cuivre dans l'organisme après l'ingestion d'un sel de ce métal.
- No. 9. **A. Merget.** Sur les fonctions des feuilles dans les phénomènes d'échanges gazeux entre les plantes et l'atmosphère: rôle des stomates.  
**Tauret et Villiers.** Sur une matière sucrée retirée des feuilles de noyer.
- No. 10. **Ch. Richet.** Recherches sur l'acidité du suc gastrique de l'homme et observations sur la digestion stomacale, faites sur une fistule gastrique.  
**P. Cazeneuve.** Action de l'hydrosulfite de soude sur l'hématosine du sang.
- No. 12. **L. Patrouillard.** Sur la préparation de l'acétate de magnésie cristallisé et sur la fermentation de ce sel.
- No. 13. **Van Tieghem.** Sur la digestion de l'albumen.  
**Gáyon.** Sur la transformation du sucre cristallisable en glucose inactif dans les sucres bruts de canne.  
**Laujorrois.** Sur les propriétés antiseptiques du bichromate de potasse.

(1) Auch Bulletin de la Société chimique de Paris, 27, 98 und 101.

## Titelübersicht

der neuen Bücher, und der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben.

- Cantani.** Der Diabetes mellitus. Klin. Vorträge, ins Deutsche übers. von S. Hahn. Berlin, Denicke.
- W. H. Dickinson.** Diabetes. London, Longmans.
- Ferd. v. Roswadowski.** Studien über die Natur und das Wesen der Wassersucht und des Diabetes mellitus und deren Behandlung. Wien, Gräser.
- H. Engesser.** Das Pankreas. Seine Bedeutung als Verdauungsorgan und seine Verwerthung als diätetisches Heilmittel. Stuttgart, Enke.
- Ab. Adamkiewicz.** Die Natur und der Nährwerth des Peptons. Berlin, Hirschwald.
- Jan. G. Vries.** Indican im Harn und seine diagnostische Bedeutung. Kiel, v. Maack.
- Armin Köhler.** Ueber Thrombose und Transfusion, Eiter- und septische Infection und deren Beziehung zum Fibrinferment. J. D. Dorpat.
- W. Pfeffer.** Osmotische Untersuchungen. Studien zur Zellmechanik. Leipzig, Engelmann.

### Archiv der Heilkunde.

Jahrgang 18., H. 1—4.

- C. W. Runeberg.** Filtration von Eiweisslösungen durch thierische Membranen, p. 1.
- Bälz.** Salicylsäure, Salicylsaures Natron und Thymol in ihrem Einfluss auf Krankheiten, p. 60.

### Archiv f. mikroskop. Anatomie.

Bd. 13, 4—14, 1.

- Moritz Nussbaum.** Die Fermentbildung in den Drüsen, 13, 721.
- F. Forster.** Beitrag zur Kenntniss der Bindesubstanzen bei Avertebraten, 14, 51.
- E. Neumann.** Die Jodreaktion der Knorpel- und Chorda-Zellen, 14, 54.

### Monatsbericht d. Akademie d. Wissensch. zu Berlin.

Jan. Febr. 1877.

- Franz Boll.** Zur Physiologie des Sehens und der Farbenempfindung, p. 2.
- id. Zusätze zu obiger Mittheilung, p. 72.

### Centralblatt f. d. med. Wissenschaften.

Januar, Februar, März, 1877.

- Luchsinger.** Wirkung subcutaner Glycerin-Injectionen, No. 1.
- A. Ewald u. W. Kühne.** Die Verdauung als histologische Methode: über einen neuen Bestandtheil des Nervensystems, No. 9.
- W. Kühne.** Ueber den Sehpurpur, No. 11<sup>2</sup>).
- H. v. Bæck.** Zur Arsenikwirkung, No. 13.

(1) Vergl. Untersuchungen aus dem physiol. Inst. der Universität Heidelberg Band 1. H. 1.

**Archiv f. exp. Pathologie u. Pharmakologie.**

Bd. 7, H. 1—3.

- Alb. Annuschat.** Bleiausscheidung durch die Galle bei Bleivergiftung, p. 45.  
**L. Bucholtz.** Beitrag zur Kenntniss der Ernährungsverhältnisse von Bacterien, p. 81.  
**H. Quincke.** Wirkung Kohlensäure haltiger Getränke, p. 101.  
 id. Einfluss des Schlafes auf die Harnabsonderung, p. 115.  
**Friedrich Walter.** Wirkung der Säuren auf den thierischen Organismus, p. 148.  
**G. Valentin.** Endiometrisch-toxikologische Untersuchungen, p. 193.  
**Arthur Hoffmann.** Hippursäurebildung in der Niere, p. 233.

**Bulletin de la société chimique de Paris.**

T. 27, 1—11.

- S. Cloez.** Présence normale du cuivre dans le sang des animaux sauvages herbivores, p. 196.  
**C. Kosmann.** Recherches chimiques sur les ferments contenus dans les végétaux, et sur les effets produits par l'oxydation du fer sur les matières organiques, p. 251.  
**P. Cazeneuve.** Action de l'hydrosulfite de soude sur l'hématine du sang, p. 258.  
 id. Recherches sur l'hématine, p. 485.  
**Ch. Bongarel.** Nouvelle matière colorante rouge, accompagnant la chlorophylle, p. 442.

**Virchow's Archiv f. pathol. Anatomie u. Physiologie.**

Bd. 69, 2—70, 2.

- Immanuel Munk.** Quantitative Bestimmung des Cyansäuregehaltes im Speichel, 69, 350.  
 id. Vorkommen von Sulfo-cyansäure im Harn und ihre quantitativen Verhältnisse, 69, 354.  
 id. Zur Ammoniakbestimmung im Harn, 69, 361.  
**O. Langendorff u. J. Mommsen.** Beiträge zur Kenntnis der Oculomalacie, 69, 452.  
**Julius Jacobs.** Beitrag zur Kenntniss des Icterus mit besonderer Rücksichtigung der Harnausscheidung, 69, 487.  
**O. Lassar.** Oedem und Lymphstrom bei der Entzündung, 69, 516.  
**Paul Guttman.** Wirkung einiger Säuren bei ihrer Injection in die Venen, 69, 534.  
**M. Litten.** Einwirkung erhöhter Temperaturen auf den Organismus, 70, 10.  
**Hermann Eichhorst.** Einfluss des behinderten Lungengaswechsels beim Menschen auf den Stickstoffgehalt des Harns, 70, 56.  
**Max Jaffé.** Ausscheidung des Indicans unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen, 70, 72.  
**E. Salkowski.** Verhalten des Pankreasfermentes bei der Erhitzung, 10, 158.  
**H. Senator.** Wie wirkt das Firnissen der Haut beim Menschen? 10, 182.

**Comptes rendus, April—Juni.**

- No. 14. **R. Radziszewski.** Réponse aux remarques de M. E. Chevreuil, concernant la phosphorescence des corps organiques.  
**L. Frédéricq.** Sur la répartition de l'acide carbonique du sang entre les globules rouges et le sérum.

- A. Barthélemy.** Du rôle des stomates et de la respiration cuticulaire.
- No. 15. **Guillemare.** Substitution de la chlorophylle aux sels de cuivre dans la préparation et la conservation des fruits et des légumes verts.
- G. Lechartier et F. Bellamy.** Sur la présence du zinc dans le corps des animaux et dans les végétaux.
- Galippe.** Nouvelles expériences sur l'action toxique attribuée au cuivre.
- No. 16. **V Feltz.** Expériences démontrant que la septicité du sang putréfié ne tient pas à un ferment soluble.
- No. 18. **id.** Expériences démontrant que la septicité du sang putréfié tient aux ferments figurés.
- A. Müntz.** Sur la fixation du tannin par les tissus végétaux.
- A. Merget.** Sur les échanges gazeux entre les plantes et l'atmosphère.
- PP. Déhéraïn et J. Vesque.** Recherches sur l'absorption et l'émission des gaz par les racines.
- No. 19. **G. Lechartier et F. Bellamy.** Action des vapeurs toxiques et antiseptiques sur la fermentation des fruits.
- Gayon.** *id.*
- E. Fremy.** Recherches chimiques sur la matière verte des feuilles.
- A. Trécul.** Changement de couleur de la chlorophylle.
- No. 21. **P. Bert.** De l'emploi de l'oxygène à haute tension comme procédé d'investigation physiologique; des venins et des virus.
- Lorin.** L'acide oxalique deshydraté peut servir à caractériser les alcools polyatomiques; fonctions chimiques de l'inosite.
- Ernard.** Critique expérimentale sur la fonction glycogénique du foie.
- C. Timiriassoff.** Sur la décomposition de l'acide carbonique dans le spectre solaire, par les parties vertes des végétaux.
- No. 23. **F. Mathieu et V. Urbain.** De l'affinité des globules sanguins pour l'acide carbonique.
- L. Prunier.** Combinaisons de la quercéite avec les acides butyrique et acétique.
- Ed. Robinet.** Recherche de l'acide salicylique dans les vins et l'urine.
- C. Davaine.** Observations relatives aux expériences de M. Bert sur la maladie charbonneuse.
- V. Feltz.** Expériences démontrant qu'il n'y a pas dans le sang putréfié toxique de virus liquides ou solides en dehors des ferments organisés.
- No. 24. **L. Portes.** De l'asparagine des amygdalées; hypothèse sur son rôle physiologique.
- No. 26. **Ch. Richet.** De la recherche des acides libres du suc gastrique.

### Zeitschrift für Biologie.

Bd. 13, H. 1—2.

- W. v. Knierrim.** Ueber das Verhalten der im Säugethierkörper als Vorstufen des Harnstoffs erkannten Verbindungen zum Organismus der Hühner.
- G. Valentin.** Einige Beobachtungen über die Wirkungen des Viperngiftes.

- H. Ranke.** Kost der italienischen Ziegelerbeiter.  
**C. Flügge.** Ueber den Nachweis des Stoffwechsels in der Leber.  
**M. Schülein.** Einwirkung der gallensauren Salze auf den Verdauungskanal von Hunden.  
**Axel Jäderholm.** Untersuchungen über den Blutfarbstoff und seine Derivate.  
**Ludwig Feder.** Ausscheidung des Salmiaks im Harn.  
**J. Forster.** Zur Kenntniss der sog. Kalbsmumien.

**Pfüger's Archiv f. d. g. Physiologie.**

Bd. 15, H. 4—7.

- Karl Grossmann und Mayerhausen.** Ueber das Leben der Bacterien in Gasen, p. 245.  
**H. Ritthausen.** Die Eiweisskörper der Pflanzensamen, p. 269.  
**Andreas Högyes.** Lebensfähigkeit des Säugethier-Foetus, p. 335.  
**J. L. W. Thudichum.** Ueber das Indikan, p. 343.  
**Richard Gscheidlen.** Widerlegung der von Thudichum erhobenen Einwände gegen den Nachweis der Schwefelcyansäure im Harn der Säugethiere, p. 350.

**Ber. d. d. chem. Gesellsch.**

10 Jahrg. H. 10—13.

- L. Brieger.** Ueber die flüchtigen Bestandtheile der menschlichen Excremente, p. 1027.  
**M. Nenckj.** Zur Kenntniss des Fäulnisprocesses, p. 1032.  
**Borodin.** Apparat zur Bestimmung des Harnstoffs, p. 1105.  
**H. Weidel u. M. v. Schmidt.** Modification der Sauer'schen Schwefel-Bestimmungsmethode, p. 1131.  
**Adolf Baeyer und Heinrich Caro.** Synthese des Indols aus Abkömmlingen des Anilins, p. 1262.  
**C. Reischauer.** Ueber Mycodermabildung, p. 1338.

**Archives d. physiologie norm. et pathol.**

1877, 1—2.

- L. Malassez.** Sur les diverses méthodes de dosage de l'hémoglobine et sur un nouveau colorimètre, p. 1.  
**id.** sur le spectre du picrocarmate d'ammoniaque, p. 41.  
**Félix Jolyet et Paul Regnard.** Sur la respiration des animaux aquatiques, p. 44.  
**A. Catillon.** Etudes sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques de la glycérine, p. 83.  
**V. Burq et L. Ducom.** Action physiologique du cuivre et de ses composés, p. 183.  
**Galippe.** Sur les procédés employés dans l'étude de l'action toxique des sels de cuivre, p. 206.

**Berichtigung.**

Heft 1, p. 116, Zeile 7 von unten lies «beiden» statt «einigen».  
 Zeile 9 lies 25.25 statt 15.25.

## Titelübersicht

der neuen Bücher und der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben.

- Hoppe-Seyler.** Physiologische Chemie. I. Theil: Allgemeine Biologie. Berlin, Hirschwald.
- Fleischmann, Ludw.** Ueber Ernährung und Körperwägungen der Neugeborenen und Säuglinge. Wien, Urban & Schwarzenberg.
- Schmidt, Alexander.** Die Lehre von den fermentativen Gerinnungserscheinungen in den eiweissartigen Körperflüssigkeiten. Dorpat, C. Mattiesen.
- Mermod, A.** Nouvelles recherches physiologiques sur l'influence de la dépression atmosphérique sur l'habitant des montagnes. Lausanne, L. Corbaz & Cie.
- Scherpf, L.** Die Zustände und Wirkungen des Eisens im gesunden und kranken Organismus. Würzburg, Stuber.
- Darembert, G.** Les méthodes de la chimie médicale. Paris.
- Loewenberg.** De l'échange des gaz dans la caisse du tympan. Paris.
- Bernard, Cl.** Leçons sur le diabète et la glycogénèse animale. Paris, Baillière et fils.
- Redon, J. E.** Du diabète sucré chez l'enfant. Thèse. Paris.
- Robin, Albert.** Essai d'urologie clinique. Paris, Baillière et fils.
- Lecorché.** Traité des maladies des reins et des altérations pathologiques de l'urine. Paris, Masson.
- Dickinson, W. H.** Diseases of the Kidney and urinary derangements. London, Longmans.
- Fowler.** Microscopical and chemical analysis of urine in health and disease. New-York.
- Meunier, Albin.** Étude parallèle des globules rouges et blancs du sang et des principaux éléments de l'urine dans quelques maladies aiguës. Paris, Delahaye
- Parrot.** L'athrepsie des nouveau-nés. Paris, Masson.
- Aukes, E.** Ueber Speichelsteine. J. D. Göttingen.
- Uffelmann, J.** Die Diät in den acut fieberhaften Krankheiten. Leipzig.
- Morren.** La théorie des plantes carnivores et irritables. Liège.  
id. La digestion végétale; note sur le rôle des ferments dans la nutrition des plantes. Liège.
- Wiesner, Julius.** Die Entstehung des Chlorophylls in den Pflanzen. Wien, Alfred Hölder.
- Ronna, A.** Rothamsted. Trente années d'expériences agricoles de Mm. Lawes et Gilbert. Paris.

## Zeitschrift für analytische Chemie.

16. Jahrgang.

- Brügelmann, G.** Neue Methode zur gewichts- oder maassanalytischen Bestimmung von P, As, S, Cl, Br und J in organischen Substanzen, p. 1.
- id. Zur maassanalytischen Bestimmung der Arsensäure und der Phosphorsäure durch Uranlösung, p. 16.
- id. Zur maassanalytischen Bestimmung der Schwefelsäure durch Chlorbaryumlösung in sauren Flüssigkeiten, p. 19.
- id. Zur Reinigung des bei quantitativen Analysen erhaltenen schwefelsauren Baryts, p. 22.

- Uelsmann, H.** Zur Eisenbestimmung mit Zinnchlorür, p. 50.  
**Fresenius, R.** Zur Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid, p. 63.  
**Hehner, Otto.** Die Analyse des Butterfettes, p. 145.  
**Mohr, Fr.** Alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach Stolba, p. 326.  
**Luck, E.** Ein neuer Indicator zur Titirung von Alkalien und Säuren (Phenolphthaleïn), p. 332.  
**Manetti, L. u. Musso, G.** Ueber eine Fehlerquelle bei der im Trockenrückstände vorgenommenen Bestimmung des Fettes in der Milch und den aus ihr gewonnenen Produkten, p. 397.  
 id. Ueber die Art und Weise, die Menge des durch Lab gerinnbaren Käsestoffes in der Milch zu bestimmen, p. 402.  
**Musso, G.** Ueber die Bestimmung des Stickstoffs in der Milch und ihren Produkten, p. 406.  
**Maschke, O.** Zur Böttger'schen Zuckerprobe, p. 425.  
 id. Ueber das Verhalten der Wolframsäure zu einigen Bestandtheilen des Harns, p. 427.

### Bulletin de la société chimique de Paris.

T. 28, 1—7.

- Grimeaux.** Synthèse des dérivés uriques, p. 51.  
**Pellet, H.** Essais sur l'influence de divers sels dans le dosage du chlore par le nitrate d'argent et le chromate de potasse, p. 68.  
**Miquel, Pierre.** Sur deux nouvelles sulfurées à radicaux acides, p. 103.  
**Gautier.** Chlorophylle cristallisée, p. 147.  
**Bongarel.** Sur un produit nouveau, l'acide phyllique, contenu dans les feuilles d'un certain nombre de végétaux, p. 148.  
**Kosmann, C.** Études sur la glycérine, la cellulose et la gomme. Transformation de la glycérine en glucose, p. 246.  
**Pellet, H.** Influence de l'alcalinité de diverses substances sur le pouvoir rotatoire du sucre, p. 250.

### Centralblatt f. d. med. Wissenschaften.

Nr. 13—41.

- Tatarinoff, Paul.** Zur Kenntniss der Glutinverdauung, p. 275.  
**Müller, S.** Ein Beitrag zur Archibiosis, p. 321.  
**Senator, H.** Ueber Indican und Kalkausscheidung in Krankheiten, p. 357, 370, 388.  
**Herzen, Alexander.** Neue Versuche über den Einfluss der Milz auf die Bildung des Eiweiss verdauenden pankreatischen Saftes, p. 435.  
**Luchau.** Vorläufige Mittheilung über die Magenverdauung einiger Fische, p. 497.  
**Lender.** Spectroskopische Blutuntersuchungen, p. 529.  
**Astaschewsky, P.** Ueber die diastatische Kraft des Speichels bei verschiedenen Thieren, p. 531.  
**Homburger, L.** Zur Verdauung der Fische, p. 561.  
**Hiller, A. u. Weber, E.** Ueber die Wirkung der Blausäure, p. 577, 593.  
**Ranke, Heinrich.** Zur Wirkungsweise der Anaesthetica, p. 609.  
**Setschenow, J.** Die Kohlensäure des Blutes, p. 625.  
**Afanasiew, B.** Ueber die Erkältung, p. 628.

### Pfütter's Archiv f. d. g. Physiologie.

Bd. 15, Heft 8—10.

- Pfütter, E.** Bestimmung der Kohlensäure der lebendigen Knochen, p. 361.  
**Oertmann, Ernst.** Ist Harnsäure ein Nahrungsmittel? p. 369.  
 id. Ueber den Stoffwechsel entbluteter Frösche, p. 381.



- Schulz, Hugo.** Zur Kenntniss der Oxydation der Fette, p. 398.  
**Thudichum, J. L. W.** Ueber die Kryptophansäure, einen normalen Bestandtheil des Menschenharns, p. 433, 468.  
 id. Ueber die Eisensalze der extractiven Säuren aus Menschenharn, p. 455.  
**Nasse, Otto.** Fermentprocesse unter dem Einfluss von Gasen, p. 471.

### Comptes rendus,

T. 85, No. 1—16.

- Raoult, F. et Breton, H.** Sur la présence ordinaire du cuivre et du zinc dans le corps de l'homme, p. 40.  
**Pasteur.** Sur le charbon et la septicémie, p. 61.  
**Frédéricq, L.** Sur le dosage de l'acide carbonique dans le sérum sanguin, p. 79.  
**Portes.** Recherches sur les amandes amères, p. 81.  
**Feltz, V. u. Ritter, E.** Étude comparée des préparations cuivriques introduites dans l'estomac et dans le sang, p. 87.  
**Pasteur et Joubert.** Charbon et septicémie, p. 101.  
**Schutzenberger, P.** Sur un nouveau dérivé de l'indigotine, p. 147.  
**Richet, Ch.** De la nature des acides contenus dans le suc gastrique, p. 155.  
**Feltz, V.** Expériences démontrant que ni l'air ni l'oxygène pur comprimés ne détruisent la septicité du sang putréfié, p. 163.  
**Pasteur.** Note au sujet de l'expérience du Dr. Bastian, relative à l'urine neutralisée par la potasse, p. 178.  
**Livache, Ach.** Recherches sur la nature du gaz contenu dans les tissus des fruits, p. 229.  
**Maumené, E. J.** Sur les produits de fermentation des boues de Paris, p. 232.  
**Bert, P.** Sur le sang dont la virulence résiste à l'action de l'oxygène comprimé et à celle de l'alcool, p. 293.  
**Gautier, Arm.** Sur les catéchines, p. 342.  
**Malassez, L.** Sur la richesse des globules rouges en hémoglobine, p. 348.  
**Feltz, V.** Expériences démontrant que la chloroforme n'a aucune action ni sur la septicité ni sur les vibrioniens des sangs putréfiés, p. 350.  
**Paquelin et Joly.** Des pyrophosphates en thérapeutique; leur mode d'action, p. 410.  
**Toussaint.** Sur les bactériidies charbonneuses, p. 415.  
**Grandean, L.** Note sur la bascule physiologique et ses applications, p. 455.  
**Bernard, Cl.** Sur le mécanisme de la formation du sucre dans le foie, p. 519.  
**d'Amélio, R. M.** Procédés de conservation de la chair des poissons, p. 531.  
**Jousselin.** Sur la nitrosoguanidine, p. 548.  
**Cazeneuve, P. et Livon, Ch.** Nouvelles recherches sur la fermentation ammoniacale de l'urine et la génération spontanée, p. 571.  
**Bondonneau.** De l'iodure d'amidon, p. 671.  
**Friedel, Crafts et Ador.** Synthèse de l'acide benzoïque et de la benzophénone, p. 673.  
**Jodin, Y.** Recherches sur la glycogénèse végétale, p. 717.

## Titelübersicht

der neuen Bücher und der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben.

**Journal of anatomy and physiology.**

Vol. XI, Part. 2.

- Langley, J. N.** Action of Pilocarpin on the submaxillary gland of the dog. p. 173.
- Gamgee and Larmuth.** Action of Vanadium upon the nervous mechanism of the frog's heart. p. 235.
- Larmuth, Leopold.** On the poisonous activity of the Vanadium in ortho-, meta- and pyrovanadic acids.
- Gamgee, A., Priestley, John and Larmuth, Leopold.** On the difference in the poisonous activity of phosphorus in ortho-, meta- and pyrophosphoric acids. p. 255.
- id. On the action of the phosphoric acid on the circulation. p. 273.
- Priestley, John.** Observations on the physiological action of Chromium. p. 285.

**Comptes rendus,**

T. 85, No. 17. — 22.

- Béchamp, A.** Recherches sur la constitution physique du globule sanguin. p. 712.
- Chevreuil, E.** Sur une des causes de la coloration en rouge des feuilles de *Cissus quinquefolia*. p. 738.
- Gautier, Arm.** Sur les catéchines et leur constitution. p. 752.
- Klebs.** Note sur la cause du charbon. p. 760.
- Béchamp, J. et Baltus, E.** Sur la structure du globule sanguin et la résistance de son enveloppe à l'action de l'eau. p. 764.
- Macagno, H.** Recherches sur les fonctions des feuilles de la vigne. p. 763.
- Girard, Aimé.** Sur le dosage du sucre réducteur contenu dans les produits commerciaux. p. 800.
- Morin, H.** Sur le sucre réducteur des produits commerciaux dans ses rapports avec la sacharimétrie. p. 802.
- Jungfleisch, E.** Sur la production de l'acide racémique dans la fabrication de l'acide tartrique. p. 815.
- Prunier, L.** Sur quelques propriétés physiques de la quercite. p. 808.
- Macagno, H.** Action de la lumière solaire avec des degrés variables d'intensité sur la vigne. p. 810.
- Béchamp, A. et Eustache, G.** Sur l'altération des oeufs provoquée par des moisissures venues de l'extérieur. p. 854.
- Bouchut, E.** Note sur la numération des globules de lait, pour l'analyse du lait de femmes. p. 892.
- Hayem, G.** Note sur l'évolution des globules rouges dans le sang des vertébrés ovipares. p. 907.
- Courtonne, H.** Sur la solubilité du sucre dans l'eau. p. 959.
- Descoust.** Sur les causes de la coloration violacée des huîtres du bassin d'Arcachon. p. 969.
- Schloesing, Th. et Müntz, A.** Sur la nitrification par les ferments organisés. p. 1018.

**Archives de physiologie norm. et pathol.**

1877, 3-5.

- Bourceret, P.** Recherche du plomb dans les viscères et dans les muscles dans un cas d'intoxication saturnine chronique. p. 424.
- Conty.** Recherches expérimentales sur les gaz libres intraartériels. p. 429.
- Malassez, L.** Sur la richesse en hémoglobine des globules rouges du sang. p. 634.

**Journal de l'anatomie et de la physiologie.**

1877, 1-6.

- Mayençon et Bergeret.** Exposé succinct d'une méthode électrolytique pour la recherche qualitative des métaux dans les humeurs et dans les tissus de l'homme et des animaux. p. 308.
- François-Franck.** Etude de quelques arrêts respiratoires: apnée, phénomène de Cheyne-Stokes etc.. p. 545.

**Virchow's Archiv für pathol. Anatomie und Physiologie.**

Bd. 70, 3-71, 4.

- Von den Velden, Reinhard.** Ueber die Ausscheidung der gepaarten Schwefelsäuren im menschlichen Harn. 70, p. 343.
- Lewitzki und Brodowski.** Ein Fall von sogenannter acuter gelber Leberatrophie. p. 421.
- Arnold, Julius.** Ueber die Abscheidung des indigschwefelsauren Natrons im Muskelgewebe, 71, p. 1.
- id. Ueber die Abscheidung des indigschwefelsauren Natrons im Knochengewebe, p. 17.
- Fuchs, Ernst.** Beitrag zur Kenntniss des Froschblutes und der Froschlympe. p. 78.
- Fränkel, A.** Einfluss des behinderten Lungengaswechsels beim Menschen auf den Stickstoffgehalt des Harns. p. 117.
- Michelson, P.** Einige Beobachtungen über den Einfluss des Urins auf das Protoplasma der Eiterkörperchen. p. 249.
- Nothnagel, H.** Zur Resorption des Blutes aus dem Bronchialbaum. p. 414.
- Salkowski, E. und Munk, Imm.** Ueber die Beziehungen der Reaction des Harns zu seinem Gehalt an Ammoniaksalzen. p. 500.

**Archiv für exp. Pathologie und Pharmakologie.**

Bd. 7, 4-8, 2.

- Falek, Ferd. Aug.** Der inanitelle Stoffwechsel und seine Bedeutung für Pharmakologie und Toxikologie. 7, p. 369.
- Böhm, R. und Hoffmann, F. A.** Ueber das Verhalten des Glycogens nach Injectionen desselben in den Blutkreislauf. p. 489.
- Schmiedeberg.** Ueber das Verhältniss des Ammoniaks und der primären Monaminbasen zur Harnstoffbildung im Thierkörper. 8, p. 1.
- Böhm.** Ueber Wiederbelebung nach Vergiftungen und Asphyxie. p. 68.
- Zülzer, W.** Studien über die putride Intoxication. p. 132.

**Archiv für Anatomie und Physiologie**

Abth. für Physiologie, 1877, Heft 1.

- Boll, Franz.** Zur Anatomie und Physiologie der Retina. p. 4.

## Titelübersicht

der neuen Bücher und der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten Aufsätze, welche auf physiologische Chemie Bezug haben.

---

 American journal of pharmacy.

- Herrera, Alfonso a. Carpio, Hidalgo.** Notes on the joyote of Mexico. Vol. 49, p. 145.
- Wormley, Gheo. G.** Notes on the preparation and toxic effects of Gelsemia, p. 150.
- Greene, Francis V.** Extraction of Caffeinã from Guarana, p. 337.
- id. The tannic acid of Guarana, p. 388.
- Johansen, E.** Chemistry of the barks of the oak, willow and elm, p. 453.
- Greene, Francis V.** On Jurubeba, the alkaloid of the Solanum paniculatum, p. 506.
- Bissel, Emery Gilbert.** On some constituents of hops, p. 582.
- Dott.** The acid of willow bark, p. 609.

---

 American journal of science and arts.

- Gilbert, J. H.** On some points in connection with vegetation; amount of nitrogen assimilated by plants. Vol. 13, p. 20, 99, 181.
- Johnson, S. W.** On the composition of the sweet potato, p. 197.
- id. On the composition of maize fodder, p. 202.
- Chittenden, R. H.** On the chemical composition of the flesh of Hippoglossus americanus.

---

 Annalen der Chemie.

Bd. 187, 2—190, 2.

- Stahlschmidt, C.** Ueber eine neue in der Natur vorkommende organische Säure (Polyporsäure), p. 177.
- Heintz, W.** Reducirende Wirkung der Knochenkohle bei niederer Temperatur, p. 227.
- Hofmeister, Franz.** Beiträge zur Kenntniss der Amidosäuren, 189, p. 16.
- Schiff, Hugo.** Ueber Acetylenharnstoff, p. 157.
- Landolt, H.** Untersuchungen über optisches Drehungsvermögen, p. 241.
- Lehmann, Jul.** Ueber eine neue Methode der Casein- und Fettbestimmung in der Milch, p. 358.
- Maly, Richard.** Ueber ein neues Derivat des Sulfoharnstoffs, die Sulphydantoinsäure, p. 380.

---

 Annales de chimie et de physique.

V. S. T. XI.

- Fliche, P. et. Grandeau, L.** Recherches chimiques sur la composition des feuilles du pin noir.
- Bernard, Claude.** Critique expérimentale sur la fonction glycogénésique du foie.
- Grimaux, E.** Recherches synthétiques sur la série urique.
- Lefort, Jules et Wurtz, Frédéric.** Mémoire sur la préparation et la composition de l'émétine.

**Annales d'hygiène publique.**

T. 47 - 48.

- Schwartz, Ed.** Affections produites par les gaz résultants des mines de guerre, 47, p. 273.
- Chevallier, A.** Empoisonnement par la poudre d'ellébore, p. 459.
- Lailier, A.** Etude sur le cidre, 48, p. 19, 224.
- De Nedats, C.** Aliments et boissons. Tableaux comparatifs de leur composition chimique, p. 65.
- Vallin, E.** De la désinfection par l'air chaud, p. 276.

**Annales des sciences naturelles.**

- Déhérain, P. T. et Vesque, J.** Recherches sur la respiration des racines, Bot. T. III, p. 327.
- Vesque, J.** Sur l'absorption de l'eau par les racines dans ses rapports avec la transpiration, T. IV, p. 89, 129.
- Van Tieghem, Ph.** Sur la digestion de l'albumen, p. 180.
- Jobert.** Recherches pour servir à l'histoire de la respiration chez les poissons, Zool. T. V, p. 19.

**Archiv der Pharmacie.**

- Wolff, R.** Ueber die Umwandlung des Cantharidins in den Canthariden, Bd. 7, p. 22.
- Reichardt, E.** Die Gruppe der Pectinkörper, p. 116.
- Flückiger, F. A.** Drehungsvermögen ätherischer Oele, p. 193.
- Husemann, Th.** Weitere Studien über weniger bekannte Gifte (Ammoniak Trimethylamin), p. 214.
- Hoffmann, H.** Neues über Fermentpilze (Ref.), p. 289.
- v. Lösecke, A.** Untersuchung von Ersatzmitteln für Milch, von Kraftmehl, Brod u. a., p. 415.
- Flüggeker, F. A.** Notizen über das Saponin der Sarsaparille, p. 532.
- Hirschsohn, E.** Beiträge zur Chemie der wichtigeren Gummiharze, Harze und Balsame, Bd. 7, p. 48, Bd. 8, p. 54, 152, 247, 312, 434.
- Husemann, Th.** Die Verbreitung der Krampfgifte im Pflanzenreiche, Bd. 8, p. 193.

**Archiv für Anatomie und Physiologie.**

Abth. für Physiologie Bd. I. H. 2-4.

- Ewald, C. A.** Ueber die Transpiration des Blutes, p. 208.
- Capranica, Stefano.** Physiologisch-chemische Untersuchungen über die farbigen Substanzen der Retina, p. 283.
- v. Mering.** Ueber die Abzugswege des Zuckers aus der Darmhöhle, p. 379.
- Israel, Oscar.** Ueber künstliche Poekilothermie, p. 443.
- Salomon, G.** Ueber das Vorkommen von Hypoxanthin und Milchsäure im thierischen Organismus, p. 472.
- Salkowski, E.** Ueber den Einfluss des Darmverschlusses auf den Stoffwechsel, p. 476.

**Archiv f. Anatomie und Physiologie und wiss. Medicin.**

- Weyl, Th.** Ein Beitrag zur Kenntniss des Hydramnion, Jahrg. 1876, p. 543.
- Salomon, Georg.** Beiträge zur Lehre von der Leukaemie, p. 762.

**Archiv für die gesammte Physiologie.**

- Finkler, Dittmar.** Beiträge zur Lehre von der Anpassung der Wärme-production an den Wärmeverlust, Bd. 15, p. 603.
- v. Mering u. Zuntz, N.** Inwiefern beeinflusst Nahrungszufuhr die thierischen Oxydationsprozesse, p. 634.

- Fick, A. u. Harteneck, Karl.** Ueber die Wärmeentwicklung bei der Muskelzuckung. Bd. 16. p. 58.
- Grützner, P.** Ueber Bildung und Ausscheidung von Fermenten, p. 105.
- Pawlow.** Folgen der Unterbindung des Pancreasganges bei Kaninchen, p. 123.
- Gscheidlen, Richard.** Mittheilung zweier einfacher Methoden, den Zuckergehalt der Milch zu bestimmen, p. 131.
- Nussbaum, Moritz.** Ueber die Secretion der Niere, p. 139.
- Chabbas, Joseph.** Ueber die Secretion des humor aqueus, p. 143.
- Plósz, P.** Ueber die Wirkung und Umwandlung des Glycerins im thierischen Organismus, p. 153.
- Colasanti, Giuseppe.** Zur Kenntniss der physiologischen Wirkungen des Curaregiftes, p. 157.
- Afanassiew, M. u. Pawlow, Joh.** Beiträge zur Physiologie des Pancreas, p. 173.
- Pawlow, Joh.** Ueber die reflectorische Hemmung der Speichelabsonderung, p. 272.

#### Archiv für exp. Pathologie und Pharmakologie.

- Gies, Ph.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Arsens auf den Organismus. Bd. 8, p. 175.
- Jacobi und Gissmann.** Ueber die Aufnahme der Silberpraeparate in den Organismus, p. 217.
- Valentin, G.** Eudiometrisch-toxikologische Untersuchungen. Das Gift des Fliegenschwammes, p. 244.

#### Archiv für Gynäkologie.

- Prochownik.** Beiträge zur Lehre vom Fruchtwasser und seiner Entstehung. Bd. XI, p. 304, 561.
- Fehling.** Beiträge zur Physiologie des placentaren Stoffverkehrs, p. 523.
- Bunge.** Untersuchungen über den Einfluss der gesteigerten mütterlichen Temperatur in der Schwangerschaft auf das Leben der Frucht, XII, p. 16.
- Zweifel.** Vaginitis emphysematosa, p. 39.
- id. Der Uebergang von Chloroform und Salicylsäure in die Placenta nebst Bemerkungen über den Icterus neonatorum, p. 235.
- Fehling.** Ueber Menge und Bestandtheile des Fruchtwassers, p. 331.
- Johannowsky.** Ueber den Zuckergehalt im Harn der Wöchnerinnen, p. 448.

#### Archives générales de médecine.

- Cotard.** Aliénation mentale et diabète, vol. 1, p. 257.
- Hanot et Mathieu, A.** Analyses comparatives du sang et de l'urine dans trois observations de chlorose, vol. 2, p. 676.

#### Arch. per le scienze mediche.

- Rovida.** I cilindri dell'orina e i loro rapporti colle lesioni dei reni, vol. 1, p. 279, 365.
- Mosso.** Sull azione fisiologica dell'aria compressa, vol. 2, p. 147.

#### Bayer. Aertzliches Intelligenzblatt.

- Escherich.** Die quantitativen Verhältnisse des Sauerstoffs der Luft, verschieden nach Höhenlage und Temperatur der Beobachtungsorte.

Hoh. Die quantitativen Verhältnisse des atmosphärischen Sauerstoffs.  
**Wagner, Sebastian.** Quantitative Eiweissbestimmungen in diarrhoischen Stuhlentleerungen mit besonderer Rücksicht auf die Ernährung mit Succus carnis rec. expressus.

### Beiträge zur Anatomie und Physiologie.

- Eckhard, Friedr.** Ueber einige Wirkungen der zur pharmakologischen Gruppe des Atropins gehörigen Stoffe (Speichelsecretion) Bd. 8, p. 1.  
**Schwahn.** Versuche über Jaborandiwirkung, p. 53.  
**Eckhard, C.** Ueber den Morphiumpdiabetes, p. 77.  
 id. Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Röhrig über die Milchsekretion, p. 115.

### Ber. d. deutsch. chem. Gesellschaft.

- Tollens, B.** Ueber die spec. Drehung des Rohrzuckers, Jahrg. X, p. 1403.  
**Grote, A. und Tollens, B.** Einiges über Levulinsäure, p. 1440.  
**Cech, C. O.** Ueber das Verhalten des Taurins im Organismus der Vögel, p. 1461.  
**Van J. Hoff, J. H.** Ueber den Zusammenhang zwischen optischer Activität und Constitution, p. 1620.  
**Weith.** Einwirkung von Phosphortrichlorür auf Harnstoff, p. 1743.  
 id. Einwirkung von Schwefelsäure auf Aepfelsäure, p. 1744.  
**Watts, J.** Pyrocatechin als Abkömmling gewisser Varietäten Gerbsäure, p. 1764.  
**Böhm, Joseph.** Ueber Stärkebildung in verdunkelten Blatttheilen der Feuerbohne, p. 1804.  
**Stadel, W.** Isoindol, p. 1832.  
**Schröder, H.** Ueber einfache Volumverhältnisse organischer Silbersalze, p. 1871.  
**Boettinger, C.** Ueber Acetylenharnstoff, p. 1923.  
**Jaffé, M.** Ueber das Verhalten der Benzoesäure im Organismus der Hühner, p. 1925.  
**Meyer, Hans u. Jaffé, Max.** Ueber die Entstehung der Harnsäure im Organismus der Vögel, p. 1930.  
**Meyer, Paul, J.** Ueber substituirte Sulfohydantoine, p. 1965.  
 id. Ueber die Einwirkung der Wärme auf Glycocolle, p. 1967.  
**Traube, Moritz.** Die chemische Theorie der Fermentwirkungen und der Chemismus der Respiration, p. 1984.  
**König, J. u. Mutschler, L.** Ueber die Bestimmung des im Wasser gelösten freien Sauerstoffs, p. 2017.  
**Kretschmar, Max.** Zur Analyse des Butterfettes, p. 2091.  
**Liebermann, Leo.** Bemerkungen über die Arbeit des Herrn C. Kosmann: Etudes sur la glycérine, la cellulose et la gomme, p. 2095.  
**Wallach, O.** Ueber die Wirkungsweise der Blausäure, p. 2120.  
**Laiblin, R.** Zur Kenntniss des Nicotins, p. 2136.  
**Zellner, Philipp u. Grete, E. A.** Ueber Ammoniumnitritbildung, p. 2144.  
**Hesse, O.** Beitrag zur Kenntniss des Chinidins, p. 2149.  
 id. Ueber die Alkaloide der Chinarinden, p. 2152.  
 id. Zur Kenntniss der Percirorinde, p. 2162.  
**Poleck u. Biesel.** Vergiftung mit Kohlendunst, Leuchtgas und Kohlensäure, p. 2224.  
**Schmidt, E.** Ueber Mercurialin, p. 2226.  
**Kühnemann.** Ueber Hopfenoel, p. 2231.

- Lommel.** Ueber fluorescirende Substanzen, p. 2232.  
**Schreiner.** Ueber den Lehmann'schen Respirationsapparat zur Bestimmung des Gaswechsels keimender Pflanzen, p. 2234.  
 id. Ueber die Veränderungen der Milch beim Kochen, p. 2234.  
**Ebermeyer.** Kohlensäuregehalt der Luft in Wäldern, p. 2234.  
**Thoms.** Ablagerungen von  $P\ Ca\ H\ O_4$  im Teakholz, p. 2234.  
**Märker.** Verhältniss, in dem Maltose und Dextrin aus Stärkemehl unter dem Einflusse gekeimter Gerste entstehen, p. 2234.  
**Kellner.** Einfluss der Arbeitsleistung auf die Verdauungsfähigkeit und den Eiweisszerfall beim Pferde, p. 2235.  
**Rosenthal, Soyka, Wolffhügel.** Ueber die Kohlensäure der Grundluft, p. 2235, 2236.  
**Voit.** Ueber die Ausnutzung verschiedener Nahrungsmittel im Darmkanal des Menschen, p. 2236.  
**Forster.** Kohlensäureausscheidung bei Kindern, p. 2236.  
**Lubawin.** Ueber das Nuclein der Kuhmilch, p. 2237.

### Berliner klinische Wochenschrift.

- Rosenstein.** Ein Fall von perniciöser Anaemie, p. 113.  
**Curschmann, H.** Ueber Pilocarpinum muriaticum, p. 353.  
**Zülzer, W.** Ueber einige Verhältnisse des Stoffwechsels im Fieber und im Hungerzustande, p. 387.  
**Senator, H.** Ueber Indican und Kalkausscheidung in Krankheiten, p. 583.  
**Von den Velden, Reinhard.** Zur Lehre von der Dyspepsie beim Typhus, p. 613.  
**Ponflek.** Ueber die plötzlichen Todesfälle nach schweren Verbrennungen, p. 672.  
**Freudenberg.** Ueber das Vorkommen eines ungewöhnlich grossen Speichelsteins, p. 704.

### Bibliothèque universelle. Arch. des sc. phys. et nat. Genève.

- Schiff.** Formation de la pepsine avant et après la mort, T. 58, p. 76.  
**Micheli, Marc.** Revue des principales publications de physiologie végétale en 1876, p. 249, 361.  
**Schiff.** Sur une nouvelle fonction du foie et effet de la ligature de la veine porte, p. 293.

### Botanische Zeitung.

- Kraus, Gregor.** Das Inulin-Vorkommen ausserhalb der Compositen.  
**Haberlandt, G.** Ueber die Entstehung des Chlorophylls in den Keimblättern von *Phaseolus vulgaris*.

### Bull. de l'ac. de méd. de Paris.

- de Fleury, Armand.** Théorie dynamique de la glycémie diabétique, p. 380.  
**Andouard.** Sur la bile bleue, p. 918.  
**Depaul.** Sur l'ergotinine cristallisée, p. 919.  
**Leven.** Des gaz de l'estomac et de l'intestin et de la dyspepsie flatulente, p. 1062.  
**Lancereaux.** Deux cas de diabète sucré avec altération du pancréas, p. 1215.  
**Riche.** Sur la détermination du manganèse dans le sang, p. 1240.

### Bull. de l'ac. roy. de méd. de Belgique.

- Putzeys.** De l'influence de l'iodure et du bromure de potassium sur la digestion stomacale, T. XI, p. 104, 213.



**Bruylants, G.** Recherches sur les essences, p. 428.

**Van Melckebeke.** Note sur la formation de l'acide oxalique pendant la destruction des matières animales par le procédé de Fresenius et Babo, p. 572, 641.

**Bull. de la soc. bot. de France.**

**Mer, E.** Sur les causes des colorations diverses qui apparaissent dans les feuilles en automne et en hiver, p. 105.

id. De l'influence des champignons parasites sur la production de la matière amylacée dans les feuilles, p. 125.

**Van Tieghem.** Sur le Bacillus amylobacter et son rôle dans la putréfaction des tissus végétaux, p. 128.

**Bull. de la soc. industr. de Rouen.**

**Clouet, J.** Notice sur le celluloid T. V. No. 1, p. 36.

**Houzeau, Auguste.** Mémoire sur le dosage volumétrique de l'acide carbonique contenu dans les eaux, p. 399.

**Bull. de la société chimique de Paris.**

**Latour et Magnier de la Source.** De la quercétagétine, principe colorant jaune de la fleur des tagètes (famille des synanthérées), T. 28, p. 337.

**Bondonneau.** De l'iodure d'amidon, p. 452.

**Cazeneuve, Paul et Livon, Charles.** Nouvelles recherches sur la fermentation ammoniacale de l'urine et la génération spontanée, p. 454.

**Prudhomme, Maurice.** Sur la synthèse de l'indol, p. 558.

**Bull. gén. de thérapeutique.**

**Esbach.** De l'analyseur gazométrique et du baroscope correcteur à colonne mercurielle; leur application au dosage de l'urée, T. 92, p. 117, 162.

**Tanret, Charles.** Recherche et dosage de l'albumine dans l'urine, p. 308.

**Hardy, E. et Gallois, N.** Recherches sur le Strophantus hippidus, p. 495.

**Martin, Stanislaus.** Innocuité du bois de réglisse dans le diabète sucré, T. 93, p. 222.

**Centralblatt f. d. med. Wissenschaften.**

**Ewald, A. und Kühne, W.** Ueber künstliche Bildung des Schpurpurs, p. 753.

**Zülzer, W.** Ueber die Chloride des Harns, p. 756, 771.

**Fürbinger, Paul.** Ueber den absoluten und relativen Werth der Schwefelsäureausfuhr durch den Harn bei fieberhaften Krankheiten, p. 865.

**Charité-Annalen.**

II. Jahrg. (1875), Berlin 1877.

**Frerichs, Fr. Th.** Ein Paar Fälle von Diabetes mellitus, p. 151.

**Eichhorst, Hermann.** Zur Lehre von der Resorptionsfähigkeit und Secretion der Galle, p. 197.

**Fraenkel, A.** Drei Fälle von Pneumonie mit epieritischer Harnstoffausscheidung, p. 320.

id. Ueber die Harnstoffausscheidung bei Intermittens, p. 332.

**Chemical news.**

- Thomas, J. W.** On the estimation of gases dissolved in water, p. 37.  
**Procter, H. R.** On some methods of estimating tannins, p. 58.  
**Hamlet, William, M. and Plowright, Charles B.** On the occurrence of oxalic acid in fungi, p. 93.  
**Halse, W. E. and Steiner, J.** On optical inactive sugar, p. 107.  
**Lindo, David.** Proposed tests for carbolic acid and nitric acid, p. 155.  
 id. Action of sulphuric acid and oxidising agents on Morphine and its salts, p. 228.  
**Walvern, W. Hes.** Why milk sours during thunder storms, p. 237.  
**Church, H.** Variegated leaves, p. 237.

**Chem. Centralblatt.**

- Scheffer.** Ueber das Pankreatin No. 34. (Pharm. Journ. a. Transact.)  
**Hager, H.** Zucker, ein normaler Bestandtheil des Harns. No. 37.  
**Strohmer F. und Klauss A.** Zur Kenntniss der Dextrosebestimmungen mit bes. Berücksichtigung der R. Sachsse'schen Methode. No. 45.  
**Sachsse, Robert.** Ueber die Stärkeformel und über Stärkebestimmungen. No. 46.

**Comptes rendus.**

- Barthélemy, A.** Resultats de nouvelles expériences sur la respiration des plantes aquatiques submergées. T. 85. p. 1055.  
**Gayon, U.** Sur l'altération des oeufs, p. 1074.  
**Toussaint, H.** Du mécanisme de la mort, consécutive à l'inoculation du charbon au lopin, p. 1076.  
**Duclaux, E.** Maturation et maladies du fromage du Cantal, p. 1171.  
**Feltz, V.** Expériences démontrant qu'il y a pendant la vie un ferment figuré dans le sang typhoïde humain, p. 1288.  
**Béchamp, A. et Eustache, G.** Sur la cause d'altération spontanée des oeufs, p. 1290.

**Deutsch. Arch. f. klin. Med.**

- Thaden, A. v.** Erguss von Blut und Chylus in die rechte Pleurahöhle. Bd. 19, p. 313.  
**Quincke, H.** Weitere Beobachtungen über perniciöse Anaemie, Bd. 20, p. 1.  
**Asmuth, J.** Die Harnsteinbildung und ihr Verhältniss zur Acidität des Harns, p. 397.  
**Fürbringer.** Zur Kenntniss der Gypsausfuhr durch den menschlichen Harn, p. 521.  
**Uffelmann.** Beobachtungen und Untersuchungen an einem gastrotonirten fiebernden Kranken, p. 535.

**Deutsch. med. Wochenschrift.**

- Lichtheim.** Ueber Hydræmie und hydræmisches Oedem, p. 10.  
**Salomon, G.** Beiträge zur Lehre von der Leukämie, p. 45.  
 id. Untersuchungen betr. das Vorkommen von Glycogen in Eiter und Blut, p. 92.  
**Senator.** Zur Lehre von der thierischen Wärme, p. 129, 249, 261.  
**Munk, Immanuel.** Ueber die Einwirkung des Glycerins auf die Gährungsprocesse, p. 225.  
**Salkowski.** Ueber den Einfluss der Ammoniaksalze auf den Vorgang der Harnstoffbildung im Thierkörper, p. 273.  
**Zuntz.** Uebergang von indigschwefelsaurem Natron in den liquor amnii ohne Durchgang durch den Körper des Foetus, p. 373.

**Nussbaum, Moritz.** Ueber die Durchgängigkeit der Epithelien für Farbstoffe, p. 373.

**Salomon.** Zur Chemie des Blutes, p. 421.

**Adamkiewicz.** Ueber Ausscheidung von Jod durch die Haut, p. 432.

**Grützner.** Ueber Bildung und Ausscheidung von Fermenten, p. 446.

**Jacobi.** Aufnahme der Silbersalze in den Organismus, p. 446.

**Landois und Gruwe, Joh.** Bedeutung der Kalkschale für den Aufbau des Körpers des Vogelembryos, p. 473.

**Weigert, Carl.** Ueber Glycerin als Unterscheidungsmittel geformter und ungeformter Fermente, p. 481, 494.

**Zuntz, N.** Gegen H. Senator's Angriffe: Die Lehre von der thierischen Wärme, p. 504.

**Fehling.** Ueber Menge und Bestandtheile des Fruchtwassers, p. 546.

**Binz.** Zur Theorie der Salicylsäure und Chininwirkung, p. 569.

**Binz und Möller.** Thierversuche mit Jodoform und jodsaurem Natron, p. 569.

#### Gazzetta chimica italiana.

**Musso, G.** Sulla relazione che intercede fra la somma di forza viva sottratta al raggio luminoso dalla pianta clorofillina e la somma di forza viva ottenuta dalla combustione della pianta stessa, An. VII, p. 100.

**Fileti, M. e Schiff, R.** Sulla costituzione della cianamide, p. 204.

**Cugini, J.** Sulla materia colorante del *Boletus luridus* L., p. 209.

**De Negri.** Sulla materia colorante della *Veleva limbosa* L., p. 219.

**Papasogli, G. e Poli, A.** L'acido cromico usato come reattivo dell'acido malico, p. 294.

**Macaluso, Damiano.** Osservazioni sopra una memoria di G. Musso, p. 296.

**Schiff, U.** Una reazione colorata dell'urea, p. 348.

id. Intorno ad una urea acetilenica, p. 351.

**Arata, N.** Nota sopra la cera contenuta nelle foglie dell'*Hlex* Parag, p. 366.

**Pollacci, Egidio.** Sulla ricerca quali-quantitativa dell'anidride carbonica, p. 400.

**Guareschi, J.** Nuove ricerche sull'asparagina, p. 404.

**Pollacci, E.** Sulla maturazione delle uve staccate dalla pianta, p. 517.

#### Gaz. des hôp.

**Robin, Albert.** Sémiologie générale de l'urine dans la fièvre typhoïde, p. 409.

**Cazeneuve, Paul.** Valeur des injections sous-cutanées de sang pour démontrer la transformation de l'hémoglobine en pigments biliaires et urinaires, p. 467.<sup>1)</sup>

**Hardy, M.** De l'urémie, p. 785, 793, 833.

**Bouchut.** Du diabète insipide, p. 1049.

**Leven.** Du suc intestinal et de l'action physiologique des purgatifs, p. 1099.

#### Gaz. méd. de Paris.

**Picard.** Dosage de l'urée dans le sang, p. 9.

**Bochefontaine.** Sur l'hémoglobine réduite au moyen de l'hydrosulfite de soude, p. 22.

**Quinquand.** De la reproduction artificielle de la dénutrition, spécialement dans le foie, p. 111.

id. Note sur la digestion et la nutrition, p. 112.

<sup>1)</sup> Vergl. Cazeneuve, Étude sur les métamorphoses de la matière colorante du sang. Thèse de Paris, 1877.)

- Laborde, Galippe.** De l'action toxique du cuivre, p. 113, 161, 162, 242, 618.
- Jolyet, Félix et Regnard, Paul.** Les modifications apportées dans les produits de la respiration sous l'influence de conditions pathologiques et expérimentales déterminées, p. 179, 190.
- Bernard, Claude.** Chaleur animale, p. 214.
- Jolyet et Laffont.** Variations de la capacité respiratoire du sang avant et après son passage au travers des divers organes, p. 238.
- Cadiat.** Sur la structure du foie des invertébrés et les réactions des matières colorantes de la bile chez ces animaux, p. 238.
- Bernard, Claude.** L'acide du suc gastrique; les propriétés organiques des tissus après la mort, p. 261.
- Cazeneuve, Paul.** L'hématine, peut-elle se transformer en hémoglobine, p. 272.
- Bernard, Claude.** Critique expérimentale sur la fonction glycogénésique du foie, p. 278.
- Laborde.** Réaction instantanée démontrant qu'il n'y a pas d'acide hydrochlorique libre à l'état physiologique dans le suc gastrique, p. 312.
- Robin, Albert.** De la rareté de l'oxalate de chaux dans les urines de la fièvre typhoïde, p. 313.
- Richet, Charles.** Remarques et observations physiologiques sur l'acidité du suc gastrique humain dépourvu de salive, p. 313, 330.
- Cuffer et Regnard.** Action des matières extractives de l'urine sur le nombre, la forme et la capacité respiratoire des globules sanguins, p. 319.
- Hayem.** Dosage chromométrique de l'hémoglobine par le procédé des teintures colorées, p. 323.
- Jolyet F. et Laffont, M.** Recherches sur la quantité et la capacité respiratoire du sang par la méthode colorimétrique, p. 349.
- Roth, Wladimir.** Note sur les effets physiologiques du venin de la salamandre terrestre, p. 409.
- Robin, Albert.** Essai d'urologie clinique. La fièvre typhoïde, p. 421.
- Petit, Ch. H.** L'albuminurie des femmes enceintes, p. 424.
- Noel.** Variations physiologiques des gaz du sang, p. 424.
- Couty.** Les gaz intraartériels, p. 443, 606.
- Schiff.** Sur les fonctions de la rate, p. 498.
- Malassez, L.** Sur la richesse en hémoglobine des globules rouges du sang, p. 534.
- Picard, B.** Recherches sur l'urée, p. 579.
- Gréhant.** Sur l'endosmose des gaz à travers les poumons détachés, p. 605.
- Benech.** Recherche de la peptone dans l'urine, p. 630.

### **Jahrbuch für Kinderheilkunde.**

- Biedert, Ph.** Ueber künstliche Kinderernährung, N. F. Bd. XI, p. 117.
- Cruse, P.** Ueber das Verhalten des Harns bei Säuglingen, p. 393.
- Hennig, C.** Weitere Erfahrungen über die Leguminose als Nahrungsmittel, p. 436.
- Rehn, H.** Ein Fall von infantiler Osteomalacie, Bd. XII, p. 100.
- Pollak, O.** Zur Frage des Zucker und Eiweissgehaltes im Säuglingsharn, p. 176.

### **Journal de méd. de Bruxelles.**

- Baxter.** Recherches expérimentales sur les agents désinfectants appliqués aux liquides virulents, T. 65, p. 144.
- Bertheraud, E.** Le musc de Gazelle, p. 267.

- Heger.** Note sur l'absorption de quelques alcaloïdes dans le foie, les poumons et les muscles, p. 288, 306.
- Biltz.** Nouveau procédé pour rechercher le sucre dans l'urine, p. 354. (Lyon méd.)

### Journal de pharmacie et de chimie.

- Gautier, Armand.** De la coloration artificielle des vins et des moyens de reconnaître la fraude, N. F. T. 25, p. 5, 102.
- Béchamp, A.** Sur la matière albuminoïde du cristallin, p. 43.
- Béchamp, J.** La réduction de l'acide nitrique et la production d'alcool sous l'influence de certains microzymas, p. 43.
- id. Sur les propriétés et la composition de l'albumine de certaines urines pathologiques, p. 43.
- Bechamp, A.** Sur la gélatine, p. 44.
- id. Sur la nature et la constitution de la fibrine du sang, p. 44.
- Petit, A.** Sur l'action de la pepsine et de la pancréatine sur les matières albuminoïdes et le blanc d'oeuf, p. 47.
- Frémy.** Méthode générale d'analyse du tissu des végétaux, p. 81.
- Houzeau.** Titration des engrais azotés, p. 91.
- Ballaud.** De l'influence des feuilles et des rameaux floraux sur la nature et la quantité de sucre contenu dans la hampe de l'agave, p. 97.
- Méhu.** De la nonexistence du mucus de l'urine, p. 106.
- Vidau.** Calculs très-rare d'Urostéolithes, p. 122.
- Gubler, A.** Note sur le Piper, appelé Jaborandi, p. 128.
- Rosenstiehl, A.** La racine de garance, p. 140.
- Schützenberger, P.** Les réactions qui se passent lorsque les matières hydrocarbonées sont soumises à l'action de l'hydrate de baryte, p. 141.
- id. Sur un nouveau dérivé des matières albuminoïdes, p. 165.
- Peligo, Eug.** De l'action que l'acide borique et les borates exercent sur les végétaux, p. 168.
- Hardy et Gallois.** Sur le principe actif du *Strophantus hispidus*, p. 177.
- Léonard.** Action de la lumière sur la production de l'amygdaline dans les feuilles de laurier-cerise, p. 201<sup>1)</sup>.
- Husson.** Matière colorante du vin, p. 205.
- Vigier, P. et Plauchud.** Sur la formation des eaux minérales sulfureuses, p. 180, 206.
- Stoddart.** Sur la matière colorante du safran, p. 225.
- Yvon.** Du dosage de l'urée dans le sang; quantité et variations de ce corps dans l'hémiplégie, p. 393.
- Richet, Ch.** Recherches sur l'acidité du suc gastrique de l'homme et observations sur la digestion stomacale, faites sur une fistule gastrique, p. 427.
- Fleury, G.** Observations sur la maturation des dattes, p. 447.
- Frémy.** Recherches chimiques sur la matière verte des feuilles, T. 26, p. 5.
- Méhu, C.** Dosage du beurre, p. 59.
- Soubeiran, Léon.** Recherches pour servir à l'histoire chimique de la racine de gentiane, p. 61.
- Andouard, A.** Préparation et conservation de la pepsine, p. 159.
- Yvon.** Composition du liquide cephalorhachidien, p. 240.
- Tanret, C.** Note sur l'ergotinine cristallisée, p. 320.
- Bellamy, Félix.** Sur le dosage des gaz dissous dans l'eau, p. 324.
- Méhu, C.** Sur le beurre et son analyse, p. 362, 445.

1) Vergl. De la terre végétale etc. Thèse de Montpellier.

**Bruylants.** Recherches sur l'essence de tanaisie, p. 393.

**Catillon.** Préparation de la pepsine, p. 417.

**Béchamp, A.** L'Inuline et la lévuline, p. 505.

#### Journal de thérapeutique.

**Labée, Ernest.** De l'alimentation des nouveau-nés, 4<sup>e</sup> an, p. 178, 215, 292, 337, 412, 459, 507, 536, 576.

**Teillais.** Cataracte diabétique avec du sucre dans le cristallin, p. 394.

**Bazin.** Propriétés sialagogues de l'*Arenaria serpyllifolia*, p. 506.

**Valin.** Désinfection par l'air chaud, p. 516.

**Yvon.** Etude chimique comparative du *Thapsia garganica* et du *Thapsia sylphium*, p. 589.

**Paquelin.** Du rôle physiologique des phosphates, p. 681, 728, 767.

**Porak.** De l'absorption de quelques médicaments par le placenta et de leur élimination par l'urine des enfants nouveau-nés, p. 688.

**Byasson, H.** Etude sur la transformation de l'acide salicylique ingéré par l'homme, p. 721.

**Fornara, Domenico.** Sur les effets physiologiques du venin de crapaud, p. 883.

**Byasson, H.** Note sur le Maté (Hex Paraguay), p. 921.

#### Journal der russ. chem. Gesellschaft.

**Latschinoff.** Ueber die Oxydation des Cholesterins, T. 9, p. 82.

**Setschenoff, J.** Ueber die Absorption der Kohlensäure durch das Blut, p. 237.

#### Journal für prakt. Chemie.

**Conrad, W.** Beiträge zur Kenntniss der Hippursäure und ihrer Derivate, Bd. 15, p. 241.

**Ritthausen, H.** Neue Methode zur Analyse der Milch und ein vom Milchzucker verschiedenes Kohlehydrat in der Kuhmilch, Bd. 15, p. 329 u. 16, p. 237.

**Jeanneret, J.** Untersuchungen über die Zersetzung von Gelatine und Eiweiss durch die geformten Pankreas-Fermente bei Luftabschluss, Bd. 15, p. 353.

**Nencki, M.** Zur Kenntniss der Leucine, Bd. 15, p. 390.

**Loew, Oscar.** Ueber die Einwirkung des Cyans auf Albumin, Bd. 16, p. 60.

**Drechsel, E.** Ueber einige neue carboninsäure Salze, p. 180.

**Hüfner, G.** Ueber quantitative Spectralanalyse und ein neues Spectrophotometer, p. 290.

**Gunning, J. W.** Ueber sauerstoffgasfreie Medien, p. 314.

#### Journal of anatomy and physiology.

**Sydney Ringer a. Morshead, E. A.** The influence on the afferent nerves of the frogs leg from the local application of the chlorides, bromides and iodides of potassium, ammonium and sodium, Vol. XII, p. 58.

id. The effect of the chlorides, bromides and iodides of potassium on frogs, p. 73.

**Flint, Austin, jun.** The source of muscular power as deduced from observations upon the human subject under conditions of rest and of exercise, p. 91.

#### Journal of the chemical society.

**Wright, C. R. A.** The alkaloid of the Aconites. On the crystallisable alkaloids contained in *Aconitum Napellus*, Vol. I, p. 143.

- Church, A. H.** Researches on Colein. p. 253.
- Floyd, F. P.** Chemical character of the pigment of the negro skin, p. 329.
- Hodgkinson, W. R. a. Sorby, H. C.** Pigmentum nigrum, the black coloring matter of hair and feathers, p. 427.
- Dupré, A.** On the estimation of Urea by means of hypobromite, p. 534.
- Maxwell Simpson a. O. Keeffe, C.** On the determination of urea by means of hypobromite of soda, p. 538.
- Stenhouse, John. a. Groves, Charles, E.** Note on Gardenin, p. 551.
- Blyth, A. W.** The poison of Cobra de Capello, Vol. II., p. 206.
- Heisch, C.** Analyses of Cocoa, p. 212.
- Henner, O.** Birch sap, p. 212.
- Tilden, William A.** On the oxidation product of aloins, p. 264.
- Jones, E. W. T.** Butter fat, its analysis and composition, p. 519. (Analyst, 11, 49).
- Muter, J.** Mare's milk, p. 520 (Analyst 11, 42).
- Alder Wright, C. R.** On Narcotine, Cotarnine and Hydrocotarnine, p. 525.
- Kingzett, C. T.** Critical notes on Muscarine and some allied bases. (Pharm. Journ. Trans. [3] VII.), p. 998.

#### Journal of the Linnean society.

- Sorby, H. C.** On the characteristic colouring matters of red groups of Algae, Vol. XV. p. 34.
- Darwin, Francis.** On the glandular bodies of *Acacia sphaerocephala* and *Cecropia peltata* serving as food for ants, p. 398.

#### Lancet.

- Pavy, F. W.** The effect of prolonged muscular exercise upon the urine in relation to the source of muscular power, Vol. I. p. 42.
- id. The physiological position of copper, p. 403.
- Fenwick, Samuel.** Lecture on the presence of bile in the saliva, p. 303.
- Ralfe, A.** Case of Chyluria, p. 768.

#### Landwirthschaftl. Jahrbücher.

- Schulze, E. u. Barbieri.** Ueber einige Producte der Eiweisszersetzung in Kürbiskeimlingen, Bd. 6.
- Schulze E.** Ueber die Prozesse, durch welche in der Natur freier Stickstoff in Stickstoffverbindungen übergeführt wird, eben da.

#### Landwirthschaftl. Versuchsstationen.

- Wildt, E. Tschoplowitz u. Hornberger, A.** Ueber die Verwendbarkeit animalischer Proteinsubstanzen als Futtermittel für Herbivoren, Bd. 20, p. 21.
- Weiske, H.** Ueber die Zusammensetzung der Geweihe und des Krebspanzers, p. 35.
- Boehm, Jos.** Ueber die Aufnahme von Wasser und Kalksalzen durch die Blätter der Feuerbohne, p. 51.
- Schulze E. u. Urich, A.** Ueber die N-haltigen Bestandtheile der Futterrüben, p. 245.
- Ritthausen, H.** Ueber den angeblichen Gehalt des Roggensamens an Stearinsäure, p. 412.
- Kraus, C.** Künstliche Chlorophyllerzeugung in lebenden Pflanzen bei Lichtabschluss a) durch Einwirkung von Methylalkohol. b) durch Erschwerung des Längenwachsthum, p. 415.
- Wolff, E. Funke, W. Kreuzhage, C. u. Kellner, O.** Pferdefütterungsversuche, Bd. 21, p. 20.

- Schultze, F. u. Barbieri, J.** Ueber den Gehalt der Kartoffelknollen an Eiweissstoffen und Amiden, p. 63.  
**Stutzer, A.** Ueber Beziehungen zwischen chemischer Constitution gewisser organischer Verbindungen und ihrer physiologischen Bedeutung für die Pflanze, p. 93.

#### London medical record.

- Martin.** On the relations of albuminuria and pregnancy, p. 56.  
**Moseley.** On the colouring matter of various animals, p. 58.

#### Med. Jahrbücher, Wien.

- Löbisch, W.** Chemische Untersuchung eines Falles von Cystinurie, p. 21.  
**Meyer, August.** Ueber den Nachweis des Quecksilbers im Harn, p. 29.  
**V. Schroff, Carl.** Untersuchungen über die Steigerung der Eigenwärme des Hundes nach Rückenmarksdurchschneidungen, p. 65.  
**Meyer, August.** Versuche über die Aufnahme des Chroms in das Blut nach äusserlicher Anwendung von Chromsäure, p. 139.  
**Ludwig, E.** Eine neue Methode zum Nachweis des Quecksilbers in thierischen Substanzen, p. 143.  
**Neumann, Isidor.** Ueber Argyria, p. 369.  
**Sanderson.** Neue Versuche über den Einfluss der Filtration durch Thonzellen auf die Vernichtung der Virulenz putrider Flüssigkeiten, p. 396.  
**Abeles, M.** Beiträge zur Kenntniss des Glycogens, p. 551.

#### Mélanges phys. et chim. du bull. de Pac. imp. de St. Petersburg.

- Struve, H.** Osmotische Erscheinungen bei Pflanzen und Thierzellen, hervorgerufen durch Einwirkung von Aether, T. X, p. 23.  
**Velikij, W.** De l'influence des nerfs dépresseurs sur la quantité de la lymphe, p. 431.

#### Nature.

- Jellet, J. H.** Chemical changes observed during progress of the potato disease, vol. 15, p. 263. (Proc. Ir. acad.)  
**Behr, Arno.** Aconitic acid in cane juice and row sugar, Vol. 16, p. 167. (Americ. Chemist.)  
**Downes, Arthur a. Blunt T. P.** The influence of light upon the development of bacteria, p. 218.  
**Buchanan, J. Y.** Amount of oxygen contained in sea water at different depths, p. 255. Vol. 17, p. 162.  
**Gwyn Jeffreys, J.** The deep sea mollusca, Vol. 16, p. 323.  
**Watts, John.** On Pyrocatechine as a derivative of certain varieties of tannic acid, p. 378.  
**Kingzett, C. T.** On hederic acid and resin of scammony, p. 378.  
**Kingzett, C. T. a. Paul.** Alcaloids from Japanese Aconite, p. 378.  
**Alder Wright, C. R. a. Luff, A. R.** Further researches on Aconite-alcaloids, p. 378.  
**Cook, M.** Great vitality of ants, p. 523 (Proc. acad. sci. Philadelphia 1877).  
**Tolver Preston, S.** On the diffusion of matter in relation to the second law of thermodynamics, Vol. 17, p. 31.  
**Burdon Sanderson, J.** Bacteria, p. 84.  
**Martino, Tito.** Diffusion figures in liquids, p. 87.  
**Godlewski.** Products of assimilation in Musaceae, p. 127.



**Nord. med. Arkiv.**

- Stenberg, Sten.** Ueber die quantitative Bestimmung der Eiweissstoffe in der Frauenmilch. Bd. IX.  
**Salomon, Carl, Julius.** Ueber die Fäulniss des Blutes, ebendas.

**Nova acta reg. soc. scient. Upsaliensis.**

- Almén, A.** Analyse des Fleisches einiger Fische. Vol. extr. ord. ed.  
**Hammarsten, O.** Zur Kenntniss des Caseins und der Wirkung des Lab-fermentes ebenda.

**Nuovo giorn. bot. ital.**

- Briosi, G.** Sul lavoro della clorofilla nella vite. T. IX. p. 39.  
**Licopoli, G.** Sul frutto di Melarancio e del limone, p. 110.  
 id. Sul frutto dell'uva e sulle principale sostanze in esso contenute, p. 110.  
**Caruel, T. e Mori, A.** Esperimenti sull'assorbimento dell'acqua per le foglie, p. 147.

**Petersburg. med. Wochenschrift.**

- Pohl, A.** Ein Fall von Cholesteringehalt im Harn, Nr. 1.  
**Istomin, W. u. Velikij, W.** Ueber neue aus Gefässwandung hergestellte Canulen, No. 1.  
**Lomikowsky, M.** Die Ursache der Veränderungen in den Organen der Thiere bei Aufhebung der Hautperspiration, No. 5.  
**Studitzki.** Ueber den Einfluss der Milch scorbutischer Ammen auf die Säuglinge, No. 19.  
**Miller.** Ueber den Einfluss der Fasten auf die Beschaffenheit der Ammenmilch, No. 19.  
**Pohl, A.** Atropin und Daturin, No. 20.  
**Hohlbeck.** Harnuntersuchungen beim Scorbut, No. 33.  
**Maximowitsch.** Die physiologische Wirkung der Cyanäther und der ihnen isomeren Verbindungen, No. 38.  
**Ter Grigorianz, G. K.** Polyurie ohne Polydipsie, No. 39.  
**Pohl, A.** Mittheilungen aus dem analytisch-chemischen Laboratorium, No. 48.  
**Kernig, W.** Zwei Fälle von diabetischem Coma, Nr. 51 u. 52.

**Pharmaceut. Zeitschr. für Russland.**

- Dragendorff u. Podwissotzky.** Ueber die wirksamen und einige andere Bestandtheile des Mutterkorns, Nr. 5, 6.  
**Godeffroy, R.** Asche von Xanthium spinosum, Nr. 10.  
**Marquis.** Ueber die Alkaloide von Delphinium staphisagria, Nr. 15-17.  
**Pohl, A.** Chemische etc. Untersuchung der Eucalyptusblätter, Nr. 19.  
**Dragendorff.** Ueber die Bestandtheile des Mutterkorns, Nr. 20.

**Proceedings of the royal society.**

- Tyndall, J.** Preliminary note on the development of organisms in organic infusions, vol. 25, p. 503.  
 id. On heat as a germicide when discontinuously applied, p. 509.  
**Bischof, Gustav.** On putrescent organic matter in potable water, Vol. 26, p. 152.  
**Sydney, Ringer.** On the temperature of the human body in health, p. 186.  
**Tyndall, J.** Further researches on the deportment and vital resistance of putrefactive and infective organisms, Vol. 26, p. 228.

- Pavy.** On the physiology of sugar in relation to the blood, p. 314, 346.  
**Tyndall, J.** Note on Dr. Burdon. Sandersons latest views of ferments and germs, p. 353.

### Revue méd. de l'Est.

- Ritter.** L'alimentation lactée, vol. 7, p. 25.  
**Oberlin et Schlagdenhauffen.** Analyse chimique de l'écorce d'angusture vraie de Colombie, p. 28.  
**Ferry.** Du chloroforme au point de vue de son action physiologique, p. 324.  
**Jacquemin.** De la rhodéine au point de vue de la recherche du soufre, Vol. 8, p. 59.  
 id. Deux réactions nouvelles du pyrocatechol, p. 90.  
**Descamps.** Recherches sur la scille maritime, p. 180.

### Revue scientifique.

- Bernard, Claude.** L'unité des animaux et des plantes, Nr. 7.  
 id. Les définitions de la vie, Nr. 22.

### Sitzungsb. d. k. Akad. d. Wiss. Wien.

- Laptschinsky.** Ueber die Eigenschaften des dialysirten Hühnerweisses.  
**Maly, Richard.** Untersuchungen über die Mittel zur Säurebildung im Organismus und über einige Verhältnisse des Blutserums.  
**Frisch.** Einfluss niedriger Temperatur auf die Lebensfähigkeit der Bacterien.  
**Weidel, H. u. v. Schmidt, M.** Ueber eine Modification der Sauer'schen Schwefelbestimmungsmethode.  
**Maly, Richard.** Ueber ein neues Derivat des Sulfoharnstoffs, die Sulhydantoinsäure.  
**Frisch, A.** Ueber Produkte mykotischer Keratitis mit der Reaktion des Amyloids.  
**Chodin, A.** Ueber die chemische Reaction der Netzhaut und der Sehnerven.

### Sitzb. d. math. phys. Classe d. k. bayr. Akad. d. Wiss.

- V. Bezold, u. Engelhardt, G.** Ueber die Fluorescenz der lebenden Netzhaut.  
**Kundt, Aug.** Ueber den Einfluss der Lösungsmittel auf die Absorptionsspectra gelöster absorbirender Medien.  
**Lehmann, Julius.** Vorläufige Mittheilung über das Verhalten der Milch auf Thonplatten und über eine neue Methode der Casein und Fettbestimmung in der Milch.

### Untersuchungen aus dem physiol. Institut Heidelberg.

- Kühne, W.** Die Photochemie der Netzhaut, Bd. I, H. 1.  
 .. Ueber den Scleroporpur.  
 .. Ueber die Verbreitung des Scleroporpurs im menschlichen Auge H. 2.  
 .. Weitere Beobachtungen über den Scleroporpur des Menschen.  
**Kneis, M.** Zur Chemie der Altersveränderungen der Linse.  
**Kühne, W.** Das Sehen ohne Scleroporpur.  
**Ewald, A. u. Kühne, W.** Untersuchungen über den Scleroporpur.

- Kühne, W.** Kurze Anwendung zur Verwendung der Verdauung in der Gewebsanalyse.  
 id. Darstellung von Optogrammen im Fröscheauge, H. 3.  
 id. Eine Beobachtung über das Leuchten der Insectenaugen.  
 id. Erfahrungen und Bemerkungen über Enzyme und Fermente.

**Verhandlungen d. nat. med. Vereins z. Heidelberg.**  
 N. F. Bd. I. H. 5.

- Kühne, W. u. Lea, A.** Ueber die Absonderung des Pankreas.  
**Ewald, A. u. Kühne, W.** Die Verdauung als histologische Methode.  
 id. Ueber einen neuen Bestandtheil des Nervensystems.  
**Morochowetz, L.** Zur Histochemie des Bindegewebes.  
**Kühne, W.** Zur Photochemie der Netzhaut.

**Verhandlungen d. phys. med. Ges. zu Würzburg.**

- Roszbach u. Papilski.** Einwirkung der Blausäure auf Kreislauf und Blut, Bd. X., p. 205.  
**Kunkel.** Ueber den Stoffwechsel in der Leber, p. IX.  
**Finn, Benjamin.** Zur Glycogen u. Zuckerbildung in der Leber Bd. XI, p. 92.

**Verslagen en mededeelingen d. Kon. Akad. v. Wetenschapp. Amsterdam.**

- Moll, J. W.** Onderzoek naar den Oorsprung van de Koolstof der planten p. 193.  
**Gunning, J. W.** Note sur le pouvoir rotatoire de la glucose contenue dans les Sucres bruts, Afd. Natuurk, 2 reeks, Deel XI, p. 189.

**Wiener med. Presse.**

- Neumann.** Ueber Argyrie, p. 397.  
**Uitzmann, R.** Zum Nachweise von Gallenfarbstoffen im Harn, p. 1033, 1065.  
**Zweifel.** Ueber die natürliche Nahrung im Kindesalter, p. 1516  
**Güntz, J. Edmund.** Chemischer Nachweis von der Ausscheidung des Quecksilbers bei Quecksilberkranken, p. 1441, 1476, 1511, 1543.

**Wojenno medizinski Journal III.**

- Manassiew.** Ueber die secretorischen Nerven der Bauchspeicheldrüse.  
**Buchholz,** Ueber die Ernährung der Bacterien.  
**Chodin, A.** Physiologische Thatsachen zur Feststellung der Bedingungen, unter welchen Zucker in den Harn übergeht.

**Zeitschrift für Biologie.**

- Steinheil, Eduard.** Zusammensetzung der Nahrung von vier Bergleuten in der Grube Silberau bei Ems, Bd. 13, H. 3.  
**Hesse, W.** Zur Bestimmung der Kohlensäure in der Luft, a. a. O.  
**Ableitner.** Die Milchfehler. Oesterr. Vierteljahrsschr. f. d. Veterinairk. 1877, p. 170.  
**Ahlfeld.** Ueber Ernährung d. Säuglings a. d. Mutterbrust. Leipz., Grunow.  
 id. Ueber das Fruchtwasser. Deutsche Zeitschr. f. pract. Med. No. 43.  
**Albertoni, P.** Che cosa avvenga del sangue nella transfusione. Archiv ital. per le malattie nervos. p. 20.  
**Aschmann, Ed.** Les plantes insectivores. Luxembourg. Schanburger.  
**Babillot.** Variation de la graisse dans le foie dans quelques états pathologiques. Thèse. Paris.  
**Bernard, Claude.** Lecons sur le diabète et la glycogénèse animale. Paris, Baillièrre et f.

- Bert, P.** La pression barométrique, recherches de physiologie expérimentale. Paris.
- Borodin.** Respiration der Pflanzen. Mém. d. Petersburg. nat.forsch. Ges. Vol. 7.
- Boucaud.** De l'action de l'arsénic sur la nutrition des tissus, Lyon méd., T. 24, p. 556.
- Brandenburg u. Brunner, H.** Bernsteinsäure in grünen Weintrauben, Zeitschr. d. allg. öst. Apoth.-Ver. Jan. 77.
- Bouchon.** Constitution à l'étude de l'excrétion de l'acide phosphorique total dans quelques maladies chroniques. Thèse. Paris.
- Boullu.** Sur l'Arum muscivorum, considéré comme plante carnivore, Ann. d. l. soc. bot. d. Lyon. 4. an. No. 2.
- Butel.** Contribution à l'étude de la rétention biliaire. Thèse. Paris.
- Cazeneuve, Paul.** Etude sur les métamorphoses de la matière colorante du sang et de ses rapports avec les pigments biliaires et urinaires. Thèse. Paris.
- Chiari, Hans.** Ueber einen Fall von Verkalkung der Lungen, Med. chir. Rundschau XVIII, p. 867.
- Christenn, G.** Vergleichende Untersuchungen über die Methoden der Milchanalyse (Sitzber. d. phys. med. Soc. z. Erlangen. Zeitschr. f. anal. Chemie XVI, p. 354.
- Church, A. H.** Some contributions to plants chemistry. Journ. of botany N. S. Vol. VI, p. 364.
- Colignon.** Recherches sur la caséine et les sels. Thèse. Paris.
- Courtin.** Etudes sur la physiologie pathologique des albuminuries. Thèse. Paris.
- Cramer, C.** Ueber die Insecten fressenden Pflanzen. Vortrag. Zürich. Schmidt.
- Cugini, G.** Sull impiego della luce violetta nella coltivazione delle piante. La scienz. applic. An. I, fasc. 6, 437.
- Delthil.** Observations de chromhydrose. France méd. No. 24.
- Depaire.** Du dosage de l'urée. Presse med. belge, No. 7.
- Dumaine.** L'enfant doit être nourri par le lait de sa mère. Thèse. Paris.
- Easley, E. T.** Ueber die Absorption von der Vaginalschleimhaut aus. Brit. med. a. surg. rep. 37, 4, p. 67.
- Endemann, Hermann.** On the determination of the relative effectiveness of disinfectants. Proc. americ. chem. soc. Vol. I, p. 24.
- Falek, C. Ph.** Ueber den Uebergang des Chloralhydrats in den Harn. D. Zeitsch. f. pr. Med.
- Fayrer, J.** Venomous animals. Edinburgh med. journ. August 1877.
- Fleury, G.** Ueber die chemische Zusammensetzung des Agaricus albus Rec et mém. d. méd. mil. 3. S. XXXIII, p. 417.
- Fontaine, J. A.** Effets physiologiques de l'air comprimé. Thèse. Paris.
- Frankland.** Upon the sources of muscular power (Collected researches in chemistry) London.
- Frédéricq, Léon.** De l'existence dans le plasma sanguin d'une substance albuminoïde, se coagulant à + 56° C. Arch. d. zool. exp. 1877 No. 1.
- id. Recherches sur la coagulation du sang, I. Part. Bruxelles, 1877. Bull. d. l'ac. roy. de Belgique, 2<sup>me</sup> série, T. LXIV, No. 7.
- Geleznow.** Ueber die Menge und die Vertheilung des Wassers im Stamme der Holzpflanzen. Bull. d. l'ac imp. d. St. Petersburg. Vol. XXII, 321.
- Grangé, Joannes.** De l'allaitement artificiel. Paris.

- Güntz, J. Edmund.** Chemischer Nachweis von der Aufschwemmung des Quecksilbers durch den Harn. Vierteljahrsschr. f. Dermatol. u. Syphilis IV, p. 297.
- Gulliver, George.** List of plants which afford raphides, sphaeraphids, long crystal prisms and short prismatic crystals. Monthl. micr. journ. p. 143.
- Harz, C. O.** Grundzüge der alkoholischen Gährungslehre. Vortrag. München. Th. Riedel.
- Hehner, Otto u. Angell, Arthur.** Butter, its analysis and adulterations. London. J. u. A. Churchill.
- Hirsch, Arthur.** Ueber die Diffusibilität der Peptone und den Einfluss der löslichen Salze auf die Eiweissverdauung durch den Magensaft. J. D. Dorpat.
- Hofmann, Karl B.** Lehrbuch der physiologischen Chemie. I. Abt. Zoochemie. 2. H. Wien. Manz.
- Holzner.** Bemerkungen zu Gulliver's Liste krystallhaltiger Pflanzen. Z. f. Mikrosk. Bd. 1, H. 2.
- Hoppe-Seyler.** Physiologische Chemie II. Die Verdauung und Resorption der Nährstoffe. Berlin, A. Hirschwald.
- Huber, Karl.** Tyrosin und sein Vorkommen im thierischen Organismus. Arch. d. Heilk. Bd. 19, p. 485.
- Kirchner, W.** Beiträge zur Kenntniss der Kuhmilch und ihrer Bestandtheile. Dresden. J. Schönfeld.
- Köhler, Armin.** Ueber Thrombose und Transfusion. Eiter- und septische Infection und deren Beziehung zum Fibrinferment. J. D. Dorpat.
- Laborde, J. V.** Le cuivre et ses composés, considérés au point de vue physiologique et toxicologique. Paris. Delahaye.
- Lannelongue.** Kyste gazeux du rein droit; analyse des gaz contenus. Bull. et mém. d. l. soc. d. chir. T. III, p. 569.
- Larcher.** Etude générale sur le lait rouge (Arch. d. gynéc. 1877, p. 24).
- Largnon, Debat, Vivian, Morel.** Sur les plantes carnivores. Ann. d. l. soc. bot. d. Lyon. 4<sup>e</sup> an. No. 2.
- Lécorché.** Traité du diabète. Paris. Masson.
- Lochmann.** Ueber die Bedeutung des Fleisches für die Ernährung. Norsk. mag. 3 R. VII., p. 80.
- Lussana, Filippo.** Ueber die Verdauungsfunktion der Milz. Gaz. med. ital. lomb. 75. IV, p. 66.
- Mangin.** Contribution à l'étude du sevrage prématuré. Thèse, Paris.
- Martin.** Réflexions sur la question des rapports de l'urée avec le foie. Paris. De la haye.
- Maschka.** Phosphorvergiftung und acute Leberatrophie. Wien. med. Wochenschr. p. 390.
- Mercier.** De l'œdème aigu du poulmon avec ou sans expectoration albumineuse, Thèse, Paris.
- Midrin, Pierre.** Essai sur la valeur physiologique et thérapeutique du phosphate de chaux. Thèse, Paris.
- Monkewitz u. Cruse.** Ueber künstliche Ernährung im ersten Kindesalter. (Jahresb. d. k. Findelhauses z. Petersburg 1874-75 russisch.)
- Murner, K. A. H.** Ueber Alkalialbuminat und Syntonin. Upsala lakarefören. förhandl. XII, p. 475.
- Morison, Leared, Dickinson.** Ueber Chylurie. Brit med. journ. 693, 762, 807.
- Naegeli, C. v.** Die niederen Pilze in ihren Beziehungen zu den Infectionskrankheiten und der Gesundheitspflege. München. Oldenburg.

- Panceri, Paolo.** LeuchtendeCompanularien. Rivist. scientif. industr. Januar.
- Patrigeon, J. P. Gabriel.** Recherches sur le nombre des globules rouges et blancs du sang à l'état physiologique et dans un certain nombre de maladies chroniques. Paris, J. B. Baillière et f.
- Perrot, Eugène.** Dosage des matières sucrées au moyen des liqueurs titrées. Monit. scientif. Janv. p. 79.
- Pollak.** Ueber die erste Kinderernährung. Med. chir. Centralbl. XII. 20.
- Poll, G.** Antiseptische Wirkungen der Borsäure. Annal. di chim. applic. alla med. Ber. d. d. ch. G. p. 1382.
- V. Preuschen.** Die Ursachen der ersten Athembewegungen. Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. I. H. 1.
- Rayan.** De l'inanition et de ses rapports avec la méd. légale. Thèse, Paris.
- Robinet, E.** Étude historique et scientifique sur la fermentation. Epernay.
- Bunge, Max.** Der Uebergang der Salicylsäure und des Jodkaliums in das Fruchtwasser. Centralbl. f. Gynäk. Nr. 5.
- Sachse.** Die Chemie und Physiologie der Farbstoffe, Kohlehydrate und Proteinsubstanzen. Leipzig.
- Saint, Lager.** Influence chimique du sol sur les plantes. Ann. de la soc. bot. de Lyon, 4e an. Nr. 2.
- Schmankewitz, Wladimir.** Zur Kenntniss des Einflusses der äusseren Lebensbedingungen auf die Organisation der Thiere. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 29, p. 429.
- Schulz, Caccil.** Beiträge zur Geschichte des Glycogen. J.-D. Berlin.
- Seidel, M.** Ein Fall von tödtlicher Vergiftung mit kohlen saurem Baryt. Vierteljahrsschr. f. ger. Med. Nr. 7. 27. Bd.
- Servel.** Physiologie de la rate. Thèse, Paris.
- Sonnenburg.** Die Ursachen des rasch eintretenden Todes nach ausgedehnten Verbrennungen. Zeitschr. f. Chir. Bd. 9., p. 138.
- Soulier.** De la mort par le froid extérieur. Thèse, Paris.
- Speck.** Kritische und experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des veränderten Luftdruckes auf den Athmeprozess. Schrift. der Ges. z. Bef. d. ges. Naturw. z. Marburg Bd. XI. 3.
- Torreille.** Considérations sur les effets physiologiques de l'air comprimé. Thèse, Paris.
- Tortora.** Dell'acido fenico e metodo per riconoscerlo nei liquidi organici Morgagni. XXX. p. 32.
- Vidau.** Sur une nouvelle méthode pour la détermination quantitative du sucre dans le sang. Gaz. hebdom. No. 29.
- Voit, Carl, Forster, J., Renk, Fr., u. Schuster, Ad.** Untersuchung der Kost in öffentlichen Anstalten.
- Wagner, Sebastian.** Quantitative Eiweissbestimmungen diarrhoischer Stuhlentleerungen mit bes. Rücksicht auf die Ernährung mit succus carnis rec. express. Aerztl. Intellig. Bl. München. p. 393.
- Walker, Jérôme.** Verdauung und Verdünnung der Kuhmilch in der künstlichen Ernährung der Kinder (Proc. of the med. soc. of Broklyn. New-York).
- Wallis, Curt.** Ueber Pettenkofer's und Voits Respirationsapparate. Hygiea XXXIX. 7. 5. 369.
- Wiedemann, Carl.** Ueber die Wirkung des Camphers auf den thierischen Organismus und seine Ausscheidung aus demselben. J. D. Dorpat.
- Wilde, de.** Ueber Milchuntersuchung in grösseren Städten. Geneesk. Tydschr. voor Nederl. Indië. N. S. VII. 4. p. 262.