

Brunner, Heinrich

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden
Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences
Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **93 (1910)**

PDF erstellt am: **06.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

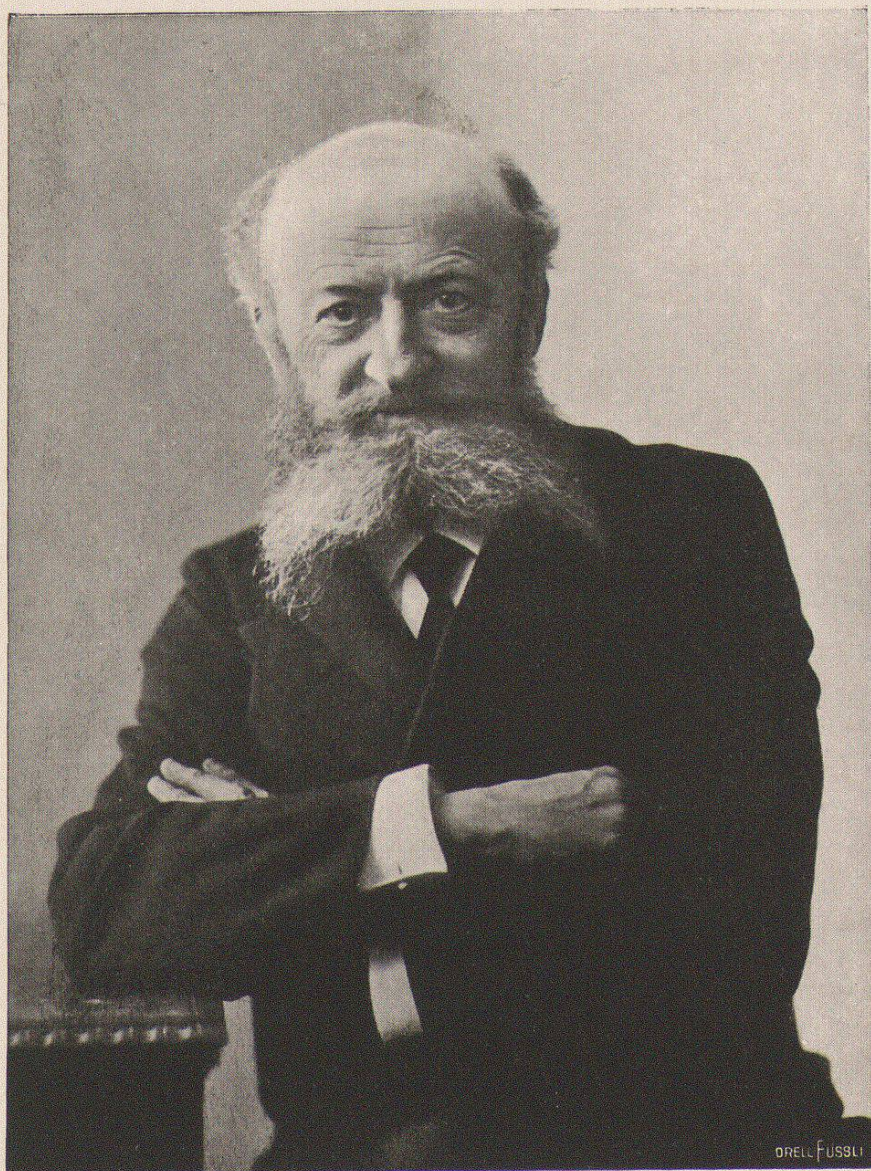
Prof. Dr Heinrich Brunner.

1847—1910.

Le 9 janvier 1910, l'Université de Lausanne, la Société vaudoise des sciences naturelles, la Société de pharmacie et une foule d'anciens élèves et d'étudiants rendaient les derniers devoirs à un savant qui fut aussi un fidèle membre de la Société helvétique, et qui a joué un rôle important dans quelques unes de ses sessions: le prof. Dr H. Brunner, dont nous avons le devoir de retracer ici la carrière prématurément terminée.

Né le 2 mai 1847 à Zurich, Heinrich Brunner fit ses études à l'Université de cette ville. A peine avait-il terminé celles-ci qu'il fut appelé, en 1869, comme assistant au laboratoire de chimie agricole de l'Académie de Tharand (Saxe). L'année suivante il revint à Zurich, où il fut assistant du professeur Staedler. En 1871 il reçut successivement de cette Université le grade de docteur et l'agrégation comme privat-docent.

Lorsqu'en 1873 le Conseil d'Etat du Canton de Vaud décida l'ouverture de la nouvelle Ecole de pharmacie de Lausanne, Louis Ruchonnet, Chef du Département de l'Instruction publique et des Cultes, envoya à Zurich le Dr Recordon et le professeur Brélaz, avec mission d'offrir au jeune privat-docent la chaire de chimie et la direction de la nouvelle Ecole. H. Brunner, nommé d'abord professeur extraordinaire, reçut pleins pouvoirs pour l'organisation des cours et des laboratoires. En 1875 le professeur Walras, recteur



PROF. DR. HEINRICH BRUNNER

1847 – 1910

de l'Académie de Lausanne, l'installait comme professeur ordinaire.

Sous sa direction l'Ecole de pharmacie prit un développement considérable, et au bout de peu de temps les locaux devinrent trop petits. Après avoir pendant quelques années dédoublé les places de travail, il fallut enfin construire de nouveaux laboratoires, et ce fut H. Brunner encore qui dirigea cette entreprise, à laquelle il collabora jusque dans les moindres détails. Grâce à ses soins la nouvelle Ecole de Chimie de la Cité devint une installation modèle, où tous les perfectionnements furent introduits. A l'heure actuelle encore les laboratoires qu'il a créés font l'admiration des nombreux chimistes et professeurs étrangers qui viennent les visiter.

En 1898, sur l'initiative de la Société vaudoise de pharmacie, les anciens élèves du professeur Brunner organisèrent en l'honneur du 25^e anniversaire de la fondation de l'Ecole de pharmacie de Lausanne et de l'entrée en fonction de son directeur une manifestation imposante. Les témoignages de reconnaissance et d'affection qui arrivèrent en foule à cette occasion à l'excellent professeur ont donné la mesure de l'admiration, de la reconnaissance et de l'affection que lui vouaient ses anciens étudiants. H. Brunner fut en effet un maître incomparable dans cet art difficile de l'enseignement. Voici de quelle façon, sur sa tombe, un de ses anciens élèves, devenu son collègue, appréciait ces qualités du professeur.

« Si dans les dernières années, la production scientifique de Brunner a dû se ralentir, si ses publications sont devenues plus rares, la cause en est tout à l'honneur de notre ami regretté: l'enseignement dont il était chargé — et dont sa conscience scrupuleuse jusqu'à l'excès alourdissait encore la charge — lui prenait jusqu'aux dernières minutes de son temps, et lui enlevait toute possibilité de travail personnel de quelque durée.

« Messieurs, beaucoup d'entre vous n'ont pas besoin de l'apprendre, l'enseignement supérieur de la Chimie expéri-

mentale est parmi les plus difficiles qui existent. Sans parler de l'habileté manuelle, technique, indispensable à celui qui doit en même temps parler et démontrer, la nécessité de transposer constamment les phénomènes, de l'expérience visible, opérée sur les corps matériels, au jeu des particules invisibles; de faire comprendre et admettre les lois qui régissent les actions des atomes et des molécules; ce passage constant du concret à l'abstrait demande chez le professeur des qualités de clarté, de méthode, d'intuition, qui ne se rencontrent pas souvent unies à l'habileté expérimentale. Et à côté de l'enseignement de la chaire, vient encore celui du laboratoire, le plus absorbant qu'il soit possible d'imaginer, puisqu'il comporte, en réalité une succession de leçons particulières, adressées à chaque étudiant séparément.

« Ces qualités de professeur de chimie expérimentale et pratique, H. Brunner les avait à un degré véritablement exceptionnel. Tout chez lui contribuait au succès de l'enseignement: la connaissance profonde et précise à la fois de son sujet; la faculté d'embrasser l'ensemble, l'idée générale, sans négliger le détail; la faculté de se représenter l'invisible, de construire et de modifier l'édifice moléculaire avec une aisance, une élégance jamais en échec. Et à côté de ces dons précieux, les qualités exquises de cœur et de caractère, qui forçaient, on peut dire, l'affection et l'amitié des élèves, et dont témoigne la foule de ses anciens disciples accourus au bord de cette tombe, aussi tristes aujourd'hui qu'ils étaient joyeux en 1898, année du jubilé de H. Brunner. »

L'œuvre scientifique de H. Brunner, si elle a été, comme le rappelle la citation que nous venons de faire, ralentie dans les dernières années par les devoirs écrasants d'un professorat trop chargé, est néanmoins d'une grande importance, comme en témoigne la liste des travaux que nous donnons plus loin.

Ces travaux scientifiques, tout en se rapportant pour le plus grand nombre à son domaine préféré, celui de la chimie organique, touchent cependant à la plupart des domaines de la chimie pure et appliquée.

Plusieurs d'entr'eux, d'une importance capitale ont apporté à la science une contribution définitive, ainsi les recherches qu'il poursuivait dès le début de sa carrière, sur les acides végétaux et leur mode de formation, sujet de prédilection, auquel se rapportait déjà sa dissertation inaugurale, en 1870, et auquel il est revenu fréquemment, seul ou en collaboration. Puis ses recherches sur l'azo-résorcine et sur l'action de l'eau régale bromhydrique sur diverses combinaisons organiques; celles sur les dichroïnes et sur les oxychroïnes; les nombreuses et importantes études sur l'action des persulfates alcalins vis-à-vis de nombreuses substances organiques, etc.

Il faudrait citer encore ses travaux analytiques, et un grand nombre de travaux isolés, pour lesquels il suffit de renvoyer à la bibliographie que nous publions à la suite de cette notice.

Outre ses travaux de recherches expérimentales, Brunner a publié un manuel d'analyse qualitative, dont la rédaction consciencieuse lui a coûté beaucoup de temps et de peine, et des conférences sur divers sujets d'actualité. Si les *Actes de la Société helvétique* et le *Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles* ne renferment qu'une partie assez faible de sa production, ce n'est pas, loin de là qu'il se soit désintéressé de ces sociétés, dont il fut un membre fidèle jusqu'à la fin. C'est plutôt qu'il considérait ses travaux comme trop spéciaux et qu'il préférait les réserver aux publications plus directement destinées à cet ordre de recherches. C'est donc par modestie plutôt que par tout autre sentiment que Brunner n'a pas marqué aussi profondément qu'il l'aurait pu sa place dans nos recueils helvétique et vaudois. Nous sommes d'autant plus heureux de pouvoir publier ici, grâce à l'aide de notre collègue et collaborateur, M. le Dr Mellet, professeur à l'Université de Lausanne, une bibliographie complète, qui donnera mieux que tout ce que nous pouvions dire, une idée de l'importance et de la variété de l'œuvre de notre regretté collègue.

E. Chuard.

*Travaux du Prof. Dr H. Brunner.***I. Chimie organique.**

1870. 1. Über Desoxalsäure, Dissertation, Berl. Chem. Ber.
1873. 2. Sur la formation des acides des fruits, Bull. S. V. S. N.
1876. 3. Einwirkung von Silbernitrit und Kaliumnitrit auf Benzylchlorid, Berl. Chem. Ber.
1877. 4. Über die Einwirkung von Natrium auf Monochloraethylenchlorür (en collaboration avec M. Brandenburg), Berl. Chem. Ber.
5. Über Methylviolett und Diphenylaminblau (en collaboration avec M. Brandenburg), Berl. Chem. Ber.
1878. 6. Zur Bildung des Naphthalins und des Methylvioletts (en collaboration avec M. Brandenburg), Berl. Chem. Ber.
1879. 7. Über Desoxalsäure und deren Zersetzung in Tartronsäure, Berl. Chem. Ber.
1882. 8. Über die Darstellung von Farbstoffen durch Einwirkung aromatischer Nitrosubstitutionsprodukte auf Phenole und mehrwertige Alkohole bei Gegenwart wasserentziehender Mittel, Berl. Chem. Ber.
1884. 9. Einwirkung von Bromkœnigswasser auf organische Verbindungen (en collaboration avec M. Krämer), Berl. Chem. Ber.
10. Über Azoresorcin und Azoresorufin (en collaboration avec M. Krämer), Berl. Chem. Ber.
11. Über Amidophenolsulfosäure und ihre Beziehungen zu den Liebermannschen Farbstoffen (en collaboration avec M. Krämer), Berl. Chem. Ber.
1885. 12. Über Phenolfarbstoffe (en collaboration avec M. Robert), Berl. Chem. Ber.
13. Über β -Amidoalizarin (en collaboration avec M. E. Chuard), Berl. Chem. Ber.
14. Weiteres über Azoresorcin und Azoresorufin, Berl. Chem. Ber.
1886. 15. Sur les acides glycosuccinique, glyoxylique et monojodsuccinique (en collaboration avec M. Chuard), Bull. S. V. S. N.
1888. 16. Einwirkung von Kœnigswasser und Brom-Kœnigswasser auf Phenole (en collaboration avec M. Chuit), Berl. Chem. Ber.
17. Über Dichroïne, Phenoloxychroïn, Tymolchroïn und Thymochinon (en collaboration avec M. Chuit), Berl. Chem. Ber.
1893. 18. Sur la Cyclamine, la Primuline et la Primulose (en collaboration avec M. Angelescu), Bull. S. V. S. N.
19. Studien über Theobromin und Cafeïn, Dissertation (en collaboration avec M. Leins), Bull. S. V. S. N.

1893. 20. Einwirkung von Chloroform auf Phenylhydrazin (en collaboration avec M. Leins), Dissertation, Bull. S. V. S. N.
21. Sur l'acide monojodsuccinique (en collaboration avec M. E. Chuard), Bull. S. V. S. N.
22. Action du chlorure de chaux sur la Phenylhydrazine (en collaboration avec M. Pellet), Bull. S. V. S. N., et en publication.
1894. 23. Sur une Phtaleïne de l'Amido-Resorcine (en collaboration avec M. Steiner), Bull. S. V. S. N.; Travail complet en publication.
24. Über Phenol-Dichroïn und Phenol-Oxychroïn, Dissertation (en collaboration avec M. Kratz).
25. Über Dichroïne und Oxychroïne des Orcins, Dissertation (en collaboration avec M. Nagelschmidt).
26. Über Resorufin, Dissertation (en collaboration avec MM. Kratz et Nagelschmidt).
27. Mitteleuropäische Galläpfel, Dissertation (en collaboration avec M. Koch), Arch. Pharm.
28. Über Scrophularia nodosa, Dissertation (en collaboration avec M. Koch), Arch. Pharm.
1895. 29. Über Resorcin-disulfid, Dissertation (en collaboration avec M. Caselmann).
30. Über Condensationsproducte mehrwertiger Phenole, Dissertation (en collaboration avec M. Caselmann).
31. Sur la présence de l'acide glyoxylique dans les fruits verts (en collaboration avec M. Chuard). Bull. Soc. chim. de Paris.
1896. 32. Über Amidoresorein-Phtaleïne und Benzal-Phenole. Dissertation (en collaboration avec M. Steiner).
1897. 33. Über Monojodbernsteinsäure (en collaboration avec M. Chuard). Berl. Chem. Ber.
34. Einwirkung von Chlorkalklösung auf Phénylhydrazin (en collaboration avec M. Pelet). Berl. Chem. Ber.
35. Beiträge zur Kenntnis der Primula veris L., sowie des Rubus fruticosus L., und Über das Nachreifen der Früchte. Dissertation (en collaboration avec M. Dieck).
36. Über die Einwirkung halogensubstituierter aliphatischer Kohlenwasserstoffe auf Phenylhydrazin. Dissertation (en collaboration avec M. Eiermann) et Berl. Chem. Ber. 1898.
37. Über Phenol- und Thymol-sulfide. Dissertation (en collaboration avec M. Heidelberg).
38. Über einige Derivate des Theobromins und die Einwirkung von Chloroform auf Phenylhydrazin (en collaboration avec M. Leins). Berl. Chem. Ber.

1898. 39. Einwirkung der Alkalipersulfate auf Salicylsäure und Salicylsäurephenylester. Dissertation (en collaboration avec M. Duntze).
40. Über die Einwirkung von Alkali-Persulfaten auf einige organische Verbindungen. Dissertation (en collaboration avec M. Reiss).
41. Über neue geschwefelte Dichroïne. Dissertation (en collaboration avec M. Reiss).
42. Über die Einwirkung von Alkalipersulfat auf Kohlehydrate und sechswertige Alkohole. Dissertation (en collaboration avec M. Lindt).
43. Über die Einwirkung von Alkalipersulfat auf die Harnsäuregruppe. Dissertation (en collaboration avec M. Lindt).
44. Sur les homologues de la théobromine (en collaboration avec M. Leins). Journ. suisse de Ch. et Pharm.
1899. 45. Über einige neue Condensationsprodukte zweiwertiger Phenole mit Aceton und Mesityloxyd, sowie über die Einwirkung von Chlorpikrin, Acetonchloroform und Acetonchloral auf Phenylhydrazin. Dissertation (en collaboration avec M. Steinbuch).
46. Einwirkung des Persulfats auf einwertige gesättigte Alkohole der Fettreihe und auf Terpentinöl. Dissertation (en collaboration avec M. Brandt).
47. Über die Einwirkung von Benzylchlorid, Benzalchlorid und Benzotrichlorid, sowie von Trichloressigsäureäthylester auf Phenylhydrazin. Dissertation (en collaboration avec M. Borosini).
1900. 48. Über die Einwirkung von Alkali-Persulfat auf Para- und Meta-Oxybenzoësäure. Dissertation (en collaboration avec M. von Rücker).
49. Über die Einwirkung von Alkali-Persulfat, sowie des elektrischen Stromes auf Strychnin. Dissertation (en collaboration avec M. Oertel).
1901. 50. Über die Einwirkung von Königswasser und Bromkönigswasser auf Anilide, sowie von Bromkönigswasser auf Salicylsäure. Dissertation (en collaboration avec M. Schloss).
1902. 51. Action de l'eau régale et de l'eau régale bromhydrique sur l'acide salicylique. Communication à la Société Vaud. des sciences nat.
52. Sur la synthèse de l'acide isosalicylique. Journ. suisse de Ch. et Pharm.
1903. 53. Über die Einwirkung von Königswasser und Bromkönigswasser auf Salol und Salithymol. Dissertation (en collaboration avec M. Felheim).

1904. 54. Über die Einwirkung von Chlor- und Bromkönigswasser auf α - und β -naphthol, sowie auf die 3 ortho-oxynaphtoësäuren. Dissertation (en collaboration avec M. Mattisson).
55. Über die Einwirkung von Bromkönigswasser und Königswasser auf Salicylsäure. Dissertation (en collaboration avec M. Tettenborn).
56. Über die Einwirkung von ammoniakalischer Silberoxydlösung auf Salicylsäure und Salicylaldehyd. Chem. Zeit.
57. Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques et de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicylique et 3,5-dibromosalicylique. Dissertation (en collaboration avec M. Veillard).
58. Sur le camphre de primevère. Journ. suisse de Ch. et Pharm.
59. Action de l'eau régale et de l'eau régale bromhydrique sur les acides p- et m-oxybenzoïques. Dissertation (en collaboration avec M. Mellet).
1908. 60. Über Salacetol und Aceton. Dissertation (en collaboration avec M. von Fiebig).
61. Sur les acides oxynaphtoïques. Dissertation (en collaboration avec M. Tschumy).
62. Sur la formation de matières colorantes au moyen de persulfates alcalins. Dissertation (en collaboration avec M. Tschumy).
63. Über die Bildung organischer Nitroverbindungen durch Einwirkung von ammoniakalischer Silberoxydlösung (en collaboration avec M. Mellet). Journ. f. prakt. Chem.
64. Sur l'hydrogénation de nitriles en solution neutre au moyen de métaux activés et de l'alliage de Devarda. Dissertation (en collaboration avec M. Rapin), et Journ. suisse de Ch. et Pharm.
65. Etude sur la formation de l'acide 4-aminophénol-2-sulfonique. Dissertation (en collaboration avec M. Vuilleumier) et Journ. suisse de Ch. et Pharm.
66. Sur un nouveau mode de formation de l'isocyanure de phényle. Dissertation (en collaboration avec M. Vuilleumier), et Journ. suisse de Ch. et Pharm.
67. Action du persulfure d'hydrogène sur quelques composés organiques. Dissertation (en collaboration avec M. Vuilleumier), et Journ. suisse de Ch. et Pharm.

II. Chimie physiologique, analytique, etc.

1872. 68. Nachweis von Atropin und Digitalin, Berl. Chem. Ber.
1876. 69. Über die Pflanzensäuren des Weines, Schw. Woch. Pharm.
1878. 70. Analyse der Milch und condensierten Milch, Schw. Woch. Chem.

1880. 71. Analyse des eaux de Bret, Rapport à la Municipalité de Morges.
72. Les eaux alcalines de Romanel, brochure.
1886. 73. Phytochemische Studien (en collaboration avec M. E. Chuard), Berl. Chem. Ber.
1888. 74. Murray-Specific, Schw. Woch. Chem.
75. Eprouvettes minéralogiques, Schw. Woch. Chem.
1889. 76. Nachweis der Picrinsäure im Bier und Alcaloidreactionen, Arch. Pharm.
77. Über Colchicinvergiftung. Arch. Pharm.
78. Analyse der Dachschiefer, Schw. Woch. Chem.
79. Über Cresol-Phenol, Schw. Woch. Chem.
80. Rum-Verfälschung, Schw. Woch. Chem.
81. Zersetzung des Iodoformes durch wasserstoffsuperoxydhaltigen Äther, Schw. Woch. Chem.
1892. 82. Über Cystennieren, Schw. Woch. Chem.
83. Lecithin und Brenzcatechin in den Nebennieren, Schw. Woch. Chem.
84. Zur quantitativen Trennung von Theobromin und Cafein (en collaboration avec M. Leins), Schw. Woch. Chem.
85. La Chimie et les falsifications dans le bon vieux temps. Schw. Woch. Chem.
1893. 86. Seconde maturité des fruits (en collaboration avec M. E. Chuard, Bull. S. V. S. N.).
87. Über Vapo-Cresolin, Schw. Woch. Chem.
1895. 88. Analyse technique des molasses et des grès, Bull. Ing. Arch.
1896. 89. Über Analyse der Dachschiefer. Dissertation (avec M. Steiner).
1897. 90. Sur les persulfates et l'ozone. Schw. Woch. Chem.
91. Recherches qualitatives et quantitatives du mercure après inspiration et absorption des vapeurs mercurielles. Dissertation (en collaboration avec M. Hoffmann).
92. Sur la production de l'ozone au moyen des persulfates. Schw. Woch. Chem.
93. Sur la détermination quantitative du carbone, des halogènes et de l'azote au moyen des persulfates alcalins. Schw. Woch. Chem.
1898. 94. Nouvelles réactions pour la constatation des alcaloïdes. Journ. suisse de Ch. et Pharm.
95. Sur l'Urine verte ou bleue provenant de l'absorption du bleu de méthylène (en collaboration avec M. Strzyzowski). Journ. suisse de Ch. et Pharm.

1898. 96. Sur la séparation et la détermination quantitative de la caféine et de la théobromine (en collaboration avec M. Leins). Journ. suisse de Ch. et Pharm.
1899. 97. Beobachtungen über die Zersetzung des Morphins in faulenden Tierorganen. Dissertation (en collaboration avec M. Strzyzowski).
98. Über einen Versuch zum Nachweis von Umwandlungsprodukten des Morphins im Organismus des Kaninchens, Dissertation (en collaboration avec M. Strzyzowski).
99. Kritische Untersuchungen zur Mikrochemie krystallisierter Hämatinverbindungen, nebst einem Beitrag zum Blutnachweise. Dissertation (en collaboration avec M. Strzyzowski).
100. Über den Nachweis des Acetyls im Blut. Dissertation (en collaboration avec M. Strzyzowski).
101. Über blauen resp. grünen Harn nach Einverleibung von Methylenblau. Dissertation (en collaboration avec M. Strzyzowski).
102. Über quantitative Bestimmungen des Chlors im Chlornatrium mittelst Persulfats, des aktiven Sauerstoffs im Persulfat und der Halogene in organischen Verbindungen mittelst Persulfats. Dissertation (en collaboration avec M. Brandt).
103. Über quantitative Bestimmungen des Kohlenstoffes, Stickstoffes und der Halogene in einigen organischen Verbindungen mittelst Alkali-Persulfates auf nassem Wege. Dissertation (en collaboration avec M. Moppert).
104. Einwirkung von Alkali-Persulfat auf Kohlenoxyd. Dissertation (en collaboration avec M. Moppert).
105. Sur la détermination quantitative du carbone de l'azote et des halogènes dans les combinaisons organiques, et l'action catalytique des sels de Cuivre sur les persulfates en présence de substances organiques. Journ. suisse de Ch. et Pharm.
1900. 106. Über Verbrennungen auf nassem Wege mittelst Alkali-Persulfates. Dissertation (en collaboration avec M. Oertel).
107. Communication à la Société Vaudoise des sciences naturelles, concernant l'ensemble des travaux sur les persulfates alcalins.
1908. 108. Über die quantitative Bestimmung der Chlorate, Bromate, Jodate und Perjodate mittelst Formaldehyd, Silbernitrat und Kaliumpersulfat (en collaboration avec M. Mellet). Journ. f. prakt. Chem.
109. Détermination quantitative des chlorates, des bromates, des iodates et des periodates au moyen de la formaldéhyde, du nitrate d'argent et du persulfate de potassium (en collaboration avec M. Mellet). Journ. suisse de Ch. et Pharm.

III. Publications générales.

1889. 110. Guide pour l'analyse qualitative, Rouge, libr.
1890. 111. Über das pharmaceutische Fachstudium, die eidgenössische pharmaceutische Fachprüfung und die Gründung der Universität Lausanne, Schw. Woch. Chem.
1892. 112. Le développement de la Stéréochimie, Rec. Inaug.
1898. 113. Le développement de la Chimie dans le dernier quart de siècle. Journ. suisse de Ch. et Pharm.
-