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

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 104 (1923)

Rubrik: Biographies de membres décédés de la Société Helvétique des Sciences naturelles

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.09.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

BIOGRAPHIES DE MEMBRES DÉCÉDÉS

DE LA

SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES

ET

LISTES DE LEURS PUBLICATIONS

PUBLIÉES PAR LE

COMITÉ CENTRAL

SOUS LA RÉDACTION RESPONSABLE DE MADEMOISELLE **FANNY CUSTER,**
TRÉSORIÈRE DE LA SOCIÉTÉ, à AARAU

Nekrologe und Biographien

verstorbener Mitglieder

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

und

Verzeichnisse ihrer Publikationen

herausgegeben im Auftrage des

Zentralvorstandes

Verantwortliche Redaktorin: Fräulein **Fanny Custer** in Aarau,
Quästorin der Gesellschaft

BERNE 1923
Imprimerie Büchler & Cie

Table des matières

	Auteur	Page
Arnd, C., Prof. Dr, 1865—1923	F. de Quervain .	14 (L.)
Dubois, Auguste, Prof. Dr, 1862—1923. . .	H. Schardt . . .	17 (L.)
Jaccard, Henri, Prof. Dr, 1844—1922 . . .	E. Wilczek . .	21 (L., P.)
Lunge, Georg, Prof. Dr, 1839—1923. . . .	E. Bosshard . .	25 (L.)
Noelting, Emilio, Prof. Dr, 1851—1922 . .	Eug. Wild . . .	3 (L.)
Schmidt, Carl, Prof. Dr, 1862—1923 . . .	A. Buxtorf . . .	44 (L., P.)
Stoll, Otto, Prof. Dr, 1849—1922.	J. Strohl. . . .	55 (L., P.)
Notes bibliographiques		59

(L. = avec liste des publications; P. = avec portrait.)

Leere Seite
Blank page
Page vide

1.

Emilio Noelting

1851—1922

La vie et l'œuvre d'Emilio Noelting ont été retracées par les plumes les plus autorisées dans les périodiques de plusieurs sociétés scientifiques.[1] La rédaction des lignes qui suivent ayant été retardée par diverses circonstances, ces lignes revêtent plutôt le caractère de glanures et ne peuvent prétendre à aucune originalité.

Emilio Noelting naquit le 8 juin 1851 à Puerto del Plata (République de Saint-Domingue) où son père, d'origine danoise, était fixé et avait acquis la nationalité dominicaine. A peine âgé d'un an il perdit son père; sa mère, d'origine espagnole, alla avec son fils rejoindre à Hambourg la famille de son mari. C'est dans cette ville que le jeune Emilio fit son instruction primaire, mais dès l'âge de 13 ans il continua ses études à Paris, au Collège Ste-Barbe et au Lycée Louis-le-Grand. Bachelier ès-lettres et ès-sciences il devait entrer en 1870 à l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures à Paris; la guerre de 1870 changeant ses plans, il s'inscrivit à l'Ecole polytechnique fédérale à Zurich dans la section de mécanique. Au bout d'un an, attiré par la chimie, il changea de section et poursuivit brillamment ses études dans le nouveau domaine pour lequel des maîtres éminents, tels que Emile Kopp et Victor Meyer avaient su le passionner. Ses origines et cette instruction internationale lui avaient donné une empreinte cosmopolite qui était une de ses caractéristiques et qui avait développé sa facilité de s'assimiler les langues étrangères. Nous le voyons dans sa future carrière converser et écrire presqu'indifféremment en français, allemand, anglais et italien.

Assistant d'Emile Kopp et puis de Victor Meyer, il fut promu en 1875 au grade de docteur ès sciences de l'Université de Zurich. Sa thèse „Über die Konstitution der Benzolderivate" contient les germes de son œuvre scientifique et laisse déjà percer les qualités dominantes de son esprit: jugement sûr étayé par des preuves expérimentales.

Nous trouvons Noelting de 1875 à 1877 dans la teinturerie de soie Renard, Villet & Bunand à Lyon où il eut la bonne fortune de découvrir plusieurs colorants dérivés de la fluorescéine qui ont encore aujourd'hui une certaine importance. A la suite de ces remarquables travaux l'usine de matières colorantes de MM. P. Monnet & C^{ie} à La Plaine, près Genève, se l'attacha. C'est là qu'il se lia avec M. F. Re-

[1] Voir la liste à la fin de cette notice.

verdin et que les deux amis éditèrent ensemble une monographie très remarquée sur la constitution de la naphtaline et de ses dérivés.

L'année 1880 fut décisive pour la carrière du jeune savant, la Société Industrielle de Mulhouse lui faisant la proposition d'assumer la direction de l'Ecole supérieure de Chimie de cette ville. Le choix n'aurait pu être meilleur, car Noelting se révéla, dès son entrée en fonction, professeur et administrateur remarquable. Dès lors, toute son activité est vouée directement ou indirectement au développement de cet institut auquel il sut, en peu d'années, donner une réputation européenne. Pendant 35 ans il exerçait la direction effective; la guerre ne l'avait pas empêché de rester à son poste, mais au printemps 1915 l'autorité militaire l'expulsa d'Alsace comme étranger indésirable, parce qu'il n'avait pas su dissimuler ses sympathies pour les Alliés et pour l'Alsace souffrante. Sa sereine philosophie trouva réconfort dans une inlassable activité scientifique et industrielle.

Au printemps 1919, la Société Industrielle demanda à Noelting de continuer son œuvre en réorganisant l'Ecole de Chimie. Pour des raisons d'âge il n'en voulut plus assumer la direction; cela ne l'empêcha pas de présider au labeur considérable de la réorganisation et de la mise en marche jusqu'au moment où son successeur put rejoindre son poste. Nommé directeur honoraire, le maître vénéré ne cessa de prodiguer ses précieux conseils au nouveau personnel, infatigablement il continuait ses recherches, et donnait même des conférences sur des chapitres spéciaux de la chimie des colorants. Le 6 août 1922, il s'éteignit doucement à Meran (Tyrol) à la suite d'une bronchite contractée en voyage; jusqu'à son dernier souffle ses pensées étaient allées à sa chère école.

L'Ecole supérieure de Chimie de la ville de Mulhouse patronée par la Société industrielle avait dès ses débuts pour but la préparation de chimistes industriels sur une base rigoureusement scientifique. Continuant l'œuvre des Schutzenberger, Rosenstiehl et Goppelsrœder, Noelting, s'inspirant de la devise „l'industrie ne peut progresser qu'avec l'aide de la science", sut donner une impulsion vigoureuse au développement de l'institut qu'il dirigeait avec une maîtrise et un savoir-faire incomparables. L'Ecole de Mulhouse était réputée comme pépinière de chimistes pour la teinture et l'impression sur tissus; l'ambition de Noelting alla plus loin. L'enseignement prit un caractère scientifique plus général, la physique et la physico-chimie, pour ne citer que ces deux branches eurent une part importante; aussi trouvons-nous des élèves de Noelting dans des situations importantes des branches les plus diverses de l'industrie chimique, quelques-uns dans le professorat.

Aux éminentes qualités du savant, Noelting joignait des qualités d'homme universellement appréciées par ses amis, ses collaborateurs et ses élèves. Passionné de la science, travailleur infatigable, il sut enthousiasmer ses élèves et leur inculquer le goût du travail; bienveillant et ferme où il fallait l'être, il avait un talent particulier à redresser le courage des défaillants. Quiconque s'adressait à lui pour un conseil ou un service était sûr d'être reçu de la manière la plus bienveillante et

désintéressée. Le culte que lui vouaient ses élèves trouva des expressions touchantes surtout à l'occasion de la fête qui en 1905 consacrait ses 25 années de direction. [1]

L'œuvre scientifique de Noelting s'étend à divers chapitres de la chimie, mais tout particulièrement à la chimie aromatique et notamment aux colorants artificiels et aux composés chimiques qui s'y rattachent, incidemment aussi aux muscs artificiels. Les points qui retiennent surtout son attention sont: les preuves expérimentales pour des formules de constitution, la manière dont divers groupes substituants orientent l'entrée d'autres groupes dans les noyaux benzénique et naphtalénique, les relations entre coloration et constitution chimique. MM. Frédéric Reverdin et Amé Pictet ont fait un excellent exposé de cette œuvre dans les „Helvetica Chimica Acta" vol. 6, p. 116 à 128. [2]

L'esprit qui se dégage de l'œuvre de Noelting est celui de la probité scientifique, on peut le condenser dans les paroles que le maître a lui-même prononcées dans un discours „Voir les réactions telles qu'elles sont et non pas telles qu'on voudrait qu'elles fussent".

Cette probité, son jugement sûr dicté par un sentiment inné de justice, valurent à Noelting une réputation méritée comme expert; nombreux sont les établissements qui lui soumettaient leurs litiges avec pleine confiance dans son équité.

Noelting était un homme éminemment sociable, affable envers tout le monde et d'un commerce très agréable. Il aimait bien fréquenter les Congrès scientifiques en France, en Allemagne, en Angleterre et en Suisse; il y était le bienvenu, car les échanges d'idées avec lui étaient toujours intéressants. L'excellent souvenir de la Suisse que lui avaient laissé ses années d'études et la proximité de Mulhouse de ce pays faisaient qu'on le voyait particulièrement souvent aux assemblées de la Société Helvétique des Sciences Naturelles où il comptait de nombreux amis surtout parmi les chimistes. Il apportait souvent son tribut à la section de chimie en communiquant les résultats de ses recherches ou en donnant un aperçu d'ensemble de tel chapitre de la chimie aromatique. Il fut un des parrains de la Société suisse de Chimie et un de ses bienfaiteurs.

Sa curiosité scientifique, toujours en éveil, trouvait une ample moisson à ces occasions et lors des nombreuses visites de fabriques que lui valut son activité comme expert. Ses élèves profitaient largement de cette moisson, car tout ce que la discrétion ne l'obligeait pas à garder pour lui leur était communiqué. Le placement de ses élèves était grandement facilité par ses nombreuses relations; ce n'était d'ailleurs pas une des moindres parties de son activité de directeur. Sa

---

[1] Voir la brochure publiée à l'occasion de son jubilé.

[2] Il paraîtra prochainement dans le Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse un mémoire détaillé sur la vie et l'œuvre de Noelting rédigé par Albert Scheurer et Martin Battegay; ce dernier, successeur de Noelting dans l'enseignement de la chimie des colorants et de leurs applications, traitera particulièrement la partie chimique.

profonde connaissance de l'homme, joint à l'intérêt bienveillant qu'il portait à tous ses protégés, l'aidaient à accomplir cette tâche délicate avec une maîtrise qui fait l'admiration de ses collaborateurs et lui assurait la reconnaissance des élèves.

Modeste, comme il était, Noelting ne chercha pas les honneurs, mais ceux-là venaient à lui. Il était membre d'honneur de la Société Chimique de France, de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, de la Société Chimique de Genève, de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève, de la Naturforschende Gesellschaft de Bâle, docteur honoris causa de l'Université de Genève. La Société Industrielle de Mulhouse lui avait décerné une médaille d'honneur en reconnaissance des éminents services, qu'il avait rendus à son Comité de Chimie et à l'Ecole de Chimie. La Société Chimique de France eut le plaisir lors de son cinquantenaire de pouvoir féliciter Noelting de sa nomination d'officier de la Légion d'honneur. L'hommage respectueux que lui rendirent ses élèves et ses amis lors de son jubilé trouva une expression artistique dans une médaille frappée à son effigie, due au maître graveur Chaplain.

Eug. Wild.

Liste des publications de E. Nœlting

Abréviations :

Archives des Sciences Physiques et Naturelles de Genève	Arch.
Actes de la Soc. Helv. d. Sciences Nat.	Actes S. H. S. N.
Compte-Rendu de la Soc. Helv. d. Sciences Nat.	C.-R. S. H. S. N.
Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft	B.
Bulletin de la Société Chimique de France	Bl.
Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse	SM.
Chemiker-Zeitung	Ch. Z.
Moniteur scientifique	MS.
Revue générale des Matières colorantes	MC.
Revue générale des Sciences	RS.

I. Travaux originaux

1874. 1. (avec A. Kopp). Sur la racine de Kawa. MS. (3) 4, 920.
2. (avec C. Wurster). Resorcin aus Dinitrobenzol. — B. 7, 904.
3. (avec C. Wurster). Zur Constitution einiger substituierter Benzole. — B. 7, 1564.

1875. 4. Über die Constitution der Benzolderivate. Inaugural-Dissertation. Universität Zürich. — Traduction française: MS. (3), 6, 801.
5. Zur Kenntnis der Brombenzolsulfosäure. — B. 8, 594.
6. (avec W. Klobukowski). Zur Kenntniss der Rufigallussäure. — B. 8, 931.
7. Über die Constitution der Sulfosäuren des Benzols. — B. 8, 1091.
8. Über die Umwandlung von Benzolsulfosäuren in Benzolcarbonsäuren. — B. 8, 1110.

1877. 9. (avec J. Boas-Boasson). Recherches sur les amines aromatiques (monométyl-aniline, dimétyl-o- et p-toluidines). — Bl. (2) 28, 2. — MS. (3) 7, 693 et 8, 429 — B. 10, 795.

1878. 10. Sur l'atomicité du soufre. — MS (3) 8, 598.
11. (avec F. Reverdin). Recherches sur les amines aromatiques (monométhyl-o-toluidine). MS. (3) 8 713.

1879. 12. (avec P. Monnet et F. Reverdin). Produits d'oxydation de l'aniline et des toluidines méthylées. — MS. (3) 9, 216.
13. (avec P. Monnet et F. Reverdin). Sur le rôle de la m-toluidine dans la fabrication du rouge d'aniline. — MS. (3) 9, 441. — B. 12, 445.

1879. 14. (avec P. Monnet et F. Reverdin). Sur l'aniline et les toluidines méthylées et sur les matières colorantes qui en dérivent. — Bl. (2) 31, 116. — MS (3) 9, 209. — B. 11, 2278.
15. (avec P. Monnet et F. Reverdin). Sur la présence du m-nitrotoluène dans le nitrotoluène commercial. — Bl. (2) 32, 16. — MS. (3) 9, 439. B. 12, 443.
16. (avec P. Monnet et F. Reverdin). Sur la diméthylnaphtylamine et la naphtoquinone. — Bl. (2) 32, 552. — B. 12, 2305.

1880. 17. (avec F. Reverdin). Sur les positions α et β de la naphtaline. — Bl. (2) 33, 107. — B. 13, 36.

1882. 18. Note sur quelques dérivés de la rosaniline. — SM. 52, 92. — Bl. (2) 37, 390. — B. 15, 1453.
19. Note sur la dissociation du chlorure de trichlorosulfométhyle. — SM. 52, 95. — Bl. (2) 37, 392. — B. 15, 1454.
20. (avec R. Bourcart). Note sur l'action de l'acide sulfurique sur l'acide protocatéchique. — SM. 52, 97. — Bl. (2) 37, 394. — B. 15, 1454.
21. Observations sur la note de M. C. F. Brandt sur la préparation du sulfocyanate stannique au moyen du sulfocyanate de calcium. — SM. 52, 147.

1884. 22. Note sur la présence d'un isocyanure (carbylamine) dans la tête de benzine commerciale. — SM. 54, 46, 461.
23. (avec E. de Salis-Mayenfeld). Recherches sur les dérivés di- et trinitrés des crésylols. — SM. 54, 154. — B. 14, 986; 15, 1858.
24. Sur le chlorure de benzyle nitré. — SM. 54, 196. — Bl. (2) 41, 502. — B. 17, 385.
25. Sur les phénols à points d'ébullition élevés contenus dans le goudron de houille. — SM. 54, 199. — Bl. (2) 41, 500 — B. 17, 386.
26. (avec G. de Bechi). Note sur la constitution du chlorure de phtalyle. — SM. 54, 193. — Bl. (2) 41, 498. — B. 17, 387.
27. (avec A. Collin). Note sur la constitution de l'acide styphnique. — SM. 54, 202. — B 17, 259.

1885. 28. Sur quelques matières colorantes azoïques nouvelles. — SM. 55, 144.
29. Notes sur les isobutylanilines. — SM. 55, 146.
30. Sur une matière colorante violette dérivée du p-amidophénol. — SM. 55, 146
31. (avec A. Collin). Note sur l'acide pyridinodicarbonique. — SM. 55, 147. — B. 17, 258.
32. (avec A. Collin). Note sur la formation du bleu au moyen de la rosaniline. — SM. 55, 148. — B. 17, 258.
33. Note sur les azylines. — SM. 55, 150. — B. 18, 1143.
34. (avec E. Wild). Note sur la transformation directe des amines primaires en phénols mononitrés. — SM. 55, 153. — B. 18, 1338.
35. (avec O. N. Witt). Note sur les combinaisons o-amidoazoïques. — SM. 55, 156. — B. 17, 77.
36. (avec A. Collin). Etudes sur la nitration dans des conditions d'expérience différentes. — SM. 55, 163. — B. 17, 261.
37. (avec A. Collin). Recherches sur la nitro-o-toluidine fusible à 107° et quelques-uns de ses dérivés. — SM 55, 193. — B. 17, 268.
38. (avec O. Kohn). Recherches sur les dérivés azoïques des trois crésylols isomères. — SM. 55, 199. — B. 17, 351.
39. (avec O. Kohn). Note sur le nitroso-o-crésylol. — SM. 55, 229. — B. 17, 370.
40. (avec Th. Baumann). Note sur la formation de quinones au moyen d'amines paraméthylées. — SN. 55, 305. — B. 18, 1150.
41. (avec Th. Baumann). Note sur quelques dérivés de la cumidine cristallisée. — SM. 55, 309. — B. 18, 1145.
42. (avec O. N. Witt). Recherches sur le produit secondaire liquide du dinitrotoluène 1,2,4. — SM. 55, 442. — B. 18, 1336.

1885. 43. (avec E. Weingärtner). Recherches sur les produits de décomposition du chlorhydrate d'acétanilide. — SM. 55, 444. — B. 18, 1340
44. (avec S. Forel). Recherches sur les xylidines. — SM. 55, 576. — B. 18, 2668.
45. (avec S. Forel). Recherches sur les amido-azoxylénols. — SM. 55, 597. — B 18, 2681.
46. Zur Constitution der Phthalsäuren. — B. 18, 2687.

1886. 47. Notizen. — B. 19, 135.
48. (avec C. Geissmann). Über die Nitroderivate des Paraxylols. — B. 19, 144.
49. (avec O. Kohn). Über Meta- und Para-Phenylendiphenylketon (Iso- und Terephthalophenon). — B. 19, 146.
50. Über die Nitrierung von Dimethylanilin. — B. 19, 545.
51. (avec Th. Stricker). Über ein- und zweifach alkylierte Metadiamine. — B. 19, 546.

1887. 52. (avec F. Binder). Etudes sur la constitution des dérivés diazoamidés. — SM. 57, 27. — B. 20, 3004. — Bl. (2) 49, 74.
53. (avec F. Reverdin). Mémoire sur la constitution de la naphtaline et de ses dérivés. — SM. 57, 469.

1888. 54. (avec Th. Stricker). Sur les iodophénols. — SM. 58, 277. — Bl. (2) 49, 658. — B. 20, 3018.
55. (avec A. Abt). Sur la constitution des dérivés azimido. — SM. 58, 284. — B. 20, 2999.
56. (avec Th. Baumann et Th. Stricker). Recherches sur la substitution dans les dérivés azoïques. — SM. 55, 448: 58, 244. — B. 20, 2992.
57. Note sur l'acide sulfonique de l'éther méthylique de l'acide phénylcarbaminique. — SM. 58, 549. — Bl. (2) 50, 621. — B. 21, 3154.
58. (avec S. Forel et O. N. Witt). Recherches sur les xylidines; sur la paraxylidine. — SM. 58, 630. — B. 18, 2664.
59. (avec O. Kohn). Recherches sur les xylidines et leurs dérivés. Sur les acides sulfoniques de la méta- et de la paraxylidine. — SM. 58, 636. — B. 19, 137.
60. (avec Fruehling). Recherches sur les xylidines; sur quelques dérivés de la paraxyloquinoléine. — SM. 58, 727. — B. 21, 3156.

1889. 61. (avec Th. de Skawinski, E. Trautmann, M. Polonowsky et Ch. Schwartz). Recherches sur les matières colorantes dérivées du triphénylméthane. — SM. 59, 436, 444; 61, 258; 62, 28, 45. — Bl. (3) 2, 391; 5, 387; 6, 625. — B. 22, 2573; 24, 553, 3126, 3136, 3139.
62. (avec B. Pick). Recherches sur les xylidines; sur la m-xylidine voisine et son identité avec l'o-xylidine de Wroblewsky. — SM. 59, 68. — Bl. (2) 50, 606. — B. 21, 3150.
63. (avec B. Pick). Sur un produit accessoire obtenu par la nitration de l'o-xylol, le dinitroxylénol. — SM. 59, 74. — B. 21, 3158.
64. (avec Th. Stricker). Sur les azoxylènes, les diamidodixylyles et les matières colorantes qui en dérivent. — SM. 59, 297. — Bl. (2) 50, 611. — B. 21, 3138.
65. Über substantive Baumwollfarbstoffe. — Ch. Z. 13, 777. — Färber-Zeitung 6, 106.

1890. 66. (avec P. Werner). Sur la formation des dérivés diphényliques au moyen des éthers de l'hydroquinone. — SM. 60, 422. — Bl. (3) 4, 802. — B. 23, 3246.
67. (avec P. Werner). Contribution à la connaissance des bases diphényliques. — SM. 60, 513. — Bl. (3) 4, 788. — B. 23, 3252.

1891. 68. (avec O. N. Witt et E. Grandmougin). Sur un nouveau mode de formation des dérivés de l'indazol. — SM. 61, 70. — Bl. (3) 5, 210. — B. 23, 3635.
69. (avec E. Trautmann). Etudes sur les dérivés des toluquinoléines et de la m-xyloquinoléine. — SM. 61, 285. — Bl. (3) 5, 220. — B. 23, 3654.

1891. 70. (avec L. Stoecklin). Sur la nitration de quelques amines aromatiques. — SM. 61, 539. — Bl. (3) 5, 377. — B. 24, 564.
71. (avec E. Grandmougin). Sur les dérivés hydrazoniques de la β-naphtoquinone. — SM. 62, 101. — Bl. (3) 5, 863. — B. 24, 1592.
72. (avec E. Grandmougin). Sur quelques dérivés ortho-oxy-azoïques de l'α-naphtol (hydrazones de la β-naphtoquinone). — Bl. (3) 5, 869. — B. 24, 1597.
73. (avec E Grandmougin). Sur une transposition lors de la formation de dérivés diazoïques de l'α-naphtol. — Bl. (3) 5, 873. — B. 24, 1955.
74. (avec E. Grandmougin). Note sur l'acide azothydrique. — Bl. (3) 6, 214. — B. 24, 2546.
75. (avec Ch. Schwartz). Über Trichinylmethan. — B. 24, 1606.
76. (avec G. A. Palmer). Über das Vorkommen von Äthylbenzol im technischen Xylol. — B. 24, 1955.

1892. 77. Note sur l'acide amido-azobenzol-carboxylique. — SM. 62, 40.
78. Notes sur les hydrazides carboxyliques. — SM. 62, 41.
79. Acide diamidostilbène-dicarboxylique. — SM. 62, 42.
80. Sur une nouvelle classe de matières colorantes dérivées du triphénylméthane. — SM. 62, 43. — C.-R., S. H. S N., Bâle 1892, p. 50—54.
81. Sur les acydes butyl-toluènes et butyl-xylène-sulfoniques nitrés. — Bl. (3) 7, 214. — B. 25, 785.
82. (avec O. N. Witt et E. Grandmougin). Über Abkömmlinge des Indazols. — B. 25, 3149. — Actes S. H. S. N., Zurich 1896, p. 85; C.-R., S. H. S. N., Zurich 1896, p. 77—81.
83. (avec O. Michel et E. Grandmougin). Über die Bildung von Stickstoffwasserstoffsäure (Azoimid) aus aromatischen Azoimiden. — B. 25, 3328.

1893. 84. (avec O. Michel). Direkte Überführung von Amiden in Diazoimide mittels Stickstoffwasserstoffsäure. — B. 26, 86.
85. (avec O. Michel). Über die Einwirkung von Diazoverbindungen auf Hydrazyne. — B. 26, 88.
86. Ein Beitrag zur Geschichte des künstlichen Moschus. — Ch. Z. 17, 169.

1897. 87. Matières colorantes dérivées du triphénylméthane. — MC. 1, 25.

1898. 88. (avec Kuntz). Sur une nouvelle classe de matières colorantes, les benzényl-di-phénylamidines diaminés. — Arch. (4) 6, 395. — C.-R., S. H. S. N, Berne 1898, p. 39—41.
89. (avec Paira). Sur les isomères des rhodamines, les para-rhodamines. — Arch. (4) 6, 397. — C.-R., S. H. S. N., Berne 1898, p. 42—43.
90. (avec Bianchi). Matières colorantes azoïques dérivées de l'acide 2,8-naphtylamine-sulfonique. — Arch. (4) 6, 399. — C.-R., S. H. S N., Berne 1898, p. 43—44.
91. (avec Filipowski). Sur quelques dérivés 1,2,6 du benzène. — Arch. (4) 6, 401. — C.-R., S. H. S. N., Berne 1898, p. 44—46.
92. Eine neue Bildungsweise von Farbstoffen der Malachitgrünreihe. — B. 30, 2588.
93. (avec Alfred Meyer). Über einige aromatische Oxyketone. — B. 30, 2590.
94. (avec F. Wegelin). Über einige Triazinderivate des Chrysoïdins und des o-Amidoazotoluols. — B. 30, 2595.
95. (avec E. Fourneaux). Über die Reduktionsprodukte der nitrierten Dimethylaniline. — B. 30, 2930.

1899. 96. (avec G. Forel). De l'action de quelques corps oxydants sur la dissolution de l'or dans les cyanures alcalins. — SM. 69, 28.

1900. 97. (avec W. Feuerstein). Über die Darstellung von arsenfreiem Phosphor. — B. 33, 2684.

1901. 98. (avec A. Braun et G. Thesmar). Über Nitro- und Brom-Derivate der Xylidine. — B. 34, 2242.
99. (avec H. Blum). Sur quelques dérivés de l'indane-dione. — MC. 5, 313. — B. 34, 2467.

1902. 100. Sur quelques indogénides à propriétés tinctoriales. — SM. 72, 136.
101. Sur les colorants dérivés du diphényl-naphtyl-, dinaphtyl-phényl-, et triphénylméthane. — SM. 72, 219. — B. 37, 1899. — Actes S. H. S. N., Genève 1902, p. 55; C.-R., S. H. S. N., Genève 1902, p. 67—69.
102. (avec G. Thesmar). Sur les xylènes-diamines et les matières colorantes qui en dérivent. — MC. 6, 73.
103. Sur les propriétés tinctoriales de la 2,3-dioxy-phénazine. — MC. 6, 75.
104. (avec G. Thesmar). Zur Kenntnis der Nitro- und Amido-Derivate der Xylole. — B. 35, 628.
105. Über Ringbildungen aus peri-Derivaten des Naphthalins. — Ch. Z. 26, 5.

1903. 106. (avec A. Paira). Sur les para- et métarhodamines. — MC. 7, 33.
107. (avec H. Feder). Sur le dosage des tannins pour la teinture et l'impression. — MC. 7, 280.
108. Berichtigung über Bromxylenole. — B. 36, 656.
109. Über die Einwirkung von Paranitrodiazobenzol auf Rhodanaceton; 2) Einwirkung von Diazoverbindungen auf Acetyl-paraphénylendiamin. — Actes S. H. S. N., Locarno 1903, p. 41; C.-R., S. H. S. N., Locarno 1903, p. 29.

1904. 110. Über die Gleichwertigkeit der Stellungen 2 und 6 im Benzolkerne. — B. 37, 1015.
111. (avec J. Demant). Über den Nitro-p-dimethyl.amino-benzaldehyd und einige seiner Abkömmlinge. — B. 37, 1028.
112. Über Bildung von Indazolen aus nitrierten orthomethylierten Aminen. B. 37, 2556.

1905. 113. (avec E. Kopp). Zur Kenntnis des Amido-p-dichlorbenzols. — B. 38, 3506.
114. (avec K. Dziewonski). Zur Kenntnis der Rhodamine. — B. 38, 3516.
115. Zur Constitutionsfrage des Fluoresceïns. — B. 38, 4023.

1906. 116. (avec C. Gachot). Über die vic. Amino-Isophthalsäure. — B. 39, 73.
117. (avec E. O. Sommerhoff). Über Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. — B. 39, 76.
118. (avec M. Battegay). Über den Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. — B. 39, 79.
119. (avec W. Wortmann). Über die Diamino-anthrachinone. — B. 39, 637.
120. (avec P. Gerlinger). Über den Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nuance des Malachitgrüns — B. 39, 2041.
121. (avec P. Gerlinger). Über o-hydroxylierte Triphenylmethanderivate. — B. 39, 2053.
122. (avec V. Kadiera). Über Phenylessigsäure-Ketonfarbstoffe. Trioxydesoxy-benzoïn und Derivate. — B. 39, 2056.
123. (avec K. Dziewonski). Zur Kenntnis der Rhodamine. — B. 39, 2744.
124. (avec E. Witte). Über die Färbeeigenschaften der Kondensationsprodukte von Chinaldin mit Aldehyden. — B. 39, 2749.

1908. 125. (avec K. Philipp). Zur Kenntnis der Triphenylmethanfarbbasen. — B. 41, 579, 3908.

1909. 126. (avec E. Grandmougin et H. Freimann). Zur Kenntnis der Reduktionsprodukte der β-Naphthochinon-hydrazone. — B. 42, 1377.

1910. 127. (avec O. R. Steuer). Über Chindolin und Thiochindolin. — B. 43, 3512.
128. Zur Kenntnis der Beizenfarbstoffe. — Ch. Z. 34, 977. — MS. (5) 1, 539.
129. Contribution à la connaissance des auxochromes. — SM. 80, 284. — MC. 15, 67. — Ch. Z. 34, 1016.

1911. 130. (avec A. Herzbaum). Über die Kondensationsprodukte der Isatinsäure mit Oxy-thionaphthen, Indandion und Indanon. — B. 44, 2585.

1913. 131. (avec J. Saas). Zur Kenntnis der Triphenilmethan-Farbbasen. — B. 46, 952. — Actes S. H. S. N., Altdorf 1912, II^e P., p. 183—184.

1915. 132. (avec A. Kempf). Sur quelques réactions colorées de dérivés triphénylméthaniques. — Bl. (4) 17, 385. — Actes S. H. S. N., Genève 1915, II• P., p. 138—142.
133. (avec F. Steimle). Essais de préparation de corps à chaîne fermée analogues aux indazols, au moyen des o-anisidines nitrées et bromonitrées. — Bl. (4) 17, 389. — Arch. (4) 41, 209. — Actes S. H. S. N., Genève 1915, II• P., p. 142—145.
1916. 134. (avec A. Kregczy). Sur la nitration de la diéthylbenzylamine. — Bl. (4) 19, 335.
135. (avec A. Kregczy). Sur quelques matières colorantes dérivées des amino-diéthyl-benzylamines. — Bl. (4) 19, 338.
136. Sur les matières colorantes dérivées de l'acide aminophénylarsinique. — Bl. (4) 19, 341.
1922. 137. Contribution à l'étude des colorants à mordants. — Chimie et Industrie 8, 758.

II. Ouvrages, articles divers, conférences

138. Sur le noyau benzolique de M. Méhay. — MS. 7, 197 (1877).
139. (avec F. Reverdin). Les progrès de l'industrie chimique à l'Exposition universelle de Paris. Genève 1878.
140. (avec F. Reverdin). Über die Constitution des Naphthalins und seiner Abkömmlinge. Genf 1880.
141. (avec O. N. Witt). Sur l'indigotine et ses dérivés. — MS. (3) 11, 307 (1881). — SM. 51, 26, 34, 1881.
142. Sur une nouvelle classe de matières colorantes (indophénols) découverte par H. Koechlin et O. N. Witt. — MS. (3) 11, 840 (1881).
143. Les matières colorantes artificielles appliquées à l'industrie. Six conférences faites à Mulhouse, rédigées par F. Binder. — MS. (3) 16, passim (1886). Adaptation allemande par P. Julius: Die künstlichen organischen Farbstoffe. Berlin 1887.
144. On the constitution of azimido-compounds and of the mixed diazo-amido-compounds. Manchester. British Association for the advancement of sciences, 1887.
145. (avec F. Reverdin). Sur la constitution de la naphtaline et de ses dérivés. Mulhouse 1888.
146. Histoire scientifique et industrielle du noir d'aniline. Mulhouse 1889, et MS. (4) 3, 832.
147. Notiz über Oxycellulose. — Färberztg. 1, 26 (1889).
148. Über die Beziehungen zwischen der chemischen Constitution und dem Färbevermögen der organischen Körper. Theorie der Fixierung der Farbstoffe. — Ch. Z. 13, 65, 211, 249 (1889).
149. Les matières colorantes fluorescentes dérivées de la résorcine (couleurs de Weselsky). — MS. (4) 4, 145 (1890).
150. Théorie générale des matières colorantes et de leur fixation sur les fibres textiles. — RS. 2, 245, 299 (1891).
151. (avec A. Lehne). Anilinschwarz und seine Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Berlin 1892. — Deuxième édition Berlin 1904. — Traduction française de O. Piequet: Le noir d'aniline et ses applications à la teinture et à l'impression, Paris 1908.
152. Recherches sur les colorants dérivés du triphényl-méthane. Conférence faite à Paris. — MS. (4) 6, 321, 564 (1892).
153. Les théories nouvelles de la teinture. — RS. 4, 65 (1893).
154. On ortho-dinitroso-derivatives of the aromatic series. On the formation of indazol-derivatives from aromatic diazo-compounds. British association for the advancement of sciences. Oxford 1894.
155. La chimie du naphtalène. — MS. (4) 8, 178 (1894).

156. Note sur l'abrastol (sel de Ca de l'acide β-naphtosulfonique). — MS. (4) 8, 257 (1894).
157. Matières colorantes dérivées du triphénylméthane. — MC. 2, 25 (1897).
158. Diamitaded aromatic amidines, a new class of colouring matters. British Association for the advancement of sciences, Bristol 1898.
159. L'Ecole de chimie de Mulhouse. — MC. 4, 351 (1899).
160. Les nouveaux gaz de l'atmosphère, conférence faite à Mulhouse. — SM. 69, 25 (1899).
161. L'industrie de l'indigo synthétique, conférence faite à Mulhouse. — SM. 69, 114 (1899).
162. Les éléments chimiques et la possibilité de leur synthèse, conférence faite à Mulhouse. — SM. 70, 135 (1900).
163. Amidonaphtolsulfosäuren. Über die Analyse der Gerbstoffe für die Zwecke der Textilindustrie. Congrès international de chimie appliquée, Berlin 1903.
164. La formation des dérivés indazoliques au moyen d'amines orthométhylées. — MC. 8, 313 (1904). — RS. 17, 414 (1906).
165. Les matières colorantes azoïques se fixant au moyen des mordants métalliques. — MC. 10, 161 (1906).
166. Les récents travaux sur le noir d'aniline. — MC. 12, 41 (1908).
167. Die Entwicklung der Kattundruckerei seit der Erfindung der künstlichen Farbstoffe Vortrag vor der Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker. — Zeitschr. angew. Ch. 25, 1601. — MC. 16, 298 (1912).
168. La synthèse des colorants. — Arch. (4) 38, 244, 337 (1914). — MS (5) 4, 585 (1914). — MC. 19, 17 (1915). — Actes S. H. S. N., Berne 1914, IIe P., p. 67—89.
169. Développement historique des matières colorantes artificielles. — MC. 21, 57, 82 (1917).
170. Sur la constitution des matières colorantes naturelles. — MC. 22, 5, 16, 25, 37 (1918).
171. Il y a cinquante ans. — MC. 22, 49 (1918).
172. Sur les dérivés nitrés du benzène et du toluène. — MC. 22, 133 (1918).
173. L'utilisation du goudron de houille. — Chimie et Industrie 1, 66 (1918).
174. Note sur les travaux scientifiques exécutés par les élèves de l'Ecole supérieure de chimie de Mulhouse. — SM. 86, 49 (1920).
175. Le musc artificiel. Chimie et Industrie, 4, 720 (1921).
176. La naphtaline au point de vue scientifique et industriel. — MC. 26, 145. — RS. 32, 400 (1921).
177. Les combinaisons diazoïques. — MC. 27, 33, 49, 69, 84 (1922).

III. Articles biographiques et nécrologiques

178. (avec Gerber). La vie et l'œuvre de A. W. Hofmann. — MS. (4) 11, 89 (1897).
179. La vie et les travaux du professeur St. de Kostaneki. — Actes S. H. S. N., Soleure 1911, vol. II, Nécrol. p. 74—128.
180. Zum sechzigsten Geburtstag von Otto N. Witt. — Ch. Z. 37, 381 (1913).
181. Charles Lauth. — Ch. Z. 38, 17 (1914).
182. Nekrolog auf O. N. Witt. B. 49, 1751 (1917).
183. L'œuvre de A. von Baeyer, dans le domaine des matières colorantes. — MC. 22, 513 (1918).
184. Lettre d'un vieux collaborateur du Moniteur scientifique à propos du centenaire d'Emile Kopp. — MS. (5) 8, 32 (1918).
185. L'œuvre industrielle et scientifique de Charles Girard. — MC. 22, 97 (1918).
186. Rudolf Nietzki. — Helv. 1, 343 (1918).
187. Jacob Schmid. — Helv. 2, 39 (1919).
188. René Bohn. — Helv. 5, 566 (1922).

IV. Liste des articles nécrologiques parus dans des périodiques scientifiques sur E. Noelting

Berichte der Deutschen Chem. Gesellsch., Bd. 55, Heft 9, A, S. 137—140, 14. Okt. 1922. Nachruf auf E. Noelting von P. Friedlaender.

Revue génér. des Sciences pures et appliquées. N° 19, 15. oct. 1922, p. 537—538. Emilio Noelting par M. Battegay.

Verhandl. der Naturf. Gesellsch. in Basel: Vortrag in der Sitzung vom 25. Okt. 1922. Emilio Noelting von H. Rupe.

Helvetica Chimica Acta, Volumen VI, Fasc. Primus, eingesandt 19. Dez. 1922. Emilio Noelting par Fréd. Reverdin et Amé Pictet.

Bull. de la Soc. Chim. de France, 4e série, t. 33—34, n° 1, janv. 1923, p. 1—5. Notice biographique sur M. Emilio Noelting par M. A. Haller.

2.

Professor Dr. C. Arnd

1865—1923

Prof. Dr. C. Arnd wurde am 14. Juni 1865 in St. Petersburg als der Sohn eines Kaufmanns und Juweliers holländischen Ursprungs geboren. In der Familiengeschichte des Verstorbenen liegen wohl die Ursprünge gewisser Eigenschaften und Fähigkeiten, welche Arnd ohne weiteres aus dem Rahmen des Durchschnittsmenschen heraushoben und ihn zu einer eigenartigen Persönlichkeit machten. Die Vorfahren Arnds kamen als reformierte Flüchtlinge aus Holland nach Hanau am Main, wo sie eine aus Wallonen und Hugenotten bestehende Flüchtlingskolonie fanden. Von da wanderten sie zwei Jahrhundert später nach Petersburg aus und waren dort von Generation zu Generation Besitzer von Goldschmied- und Juwelierwerkstätten. Die Edelsteinhändler aus dem Kaukasus und dem Ural, welche dem Vater des Verstorbenen ihre Rohprodukte brachten, weckten zuerst in dem Knaben das Interesse für die Naturwissenschaften. Zwölf Jahre alt, siedelten seine Eltern in die Schweiz über, deren Bürgerrecht sie schon 10 Jahre vorher erworben hatten. Von da an wurde Carl Arnd Berner, aber seine kosmopolitischen Ursprünge bewahrten ihm den weiten Blick, den sich der autochtone Schweizer bisweilen erst allmählich erwerben muss. Halb deutsch, halb russisch erzogen, mit französischem Einschlag, beherrschte er diese Sprachen meisterhaft und eignete sich noch andere dazu an. So kam es auch, dass keiner seiner neuen bernischen Kameraden es in der Meisterung der Redekunst mit ihm aufnehmen konnte. Diese Beherrschung der Rede und der Sprachen wurde ihm später wertvoll in seinen internationalen wissenschaftlichen Beziehungen, und der Weltkrieg mit seinen Nachwehen auch auf wissenschaftlichem Gebiet gab ihm die Gelegenheit, sein menschliches Verständnis für beinahe unüberbrückbar sich gegenüberstehende Gegensätze zu beweisen. Sein Gymnasium absolvierte Arnd in Bern, seine medizinischen Studien bis auf ein Auslandsemester (Tübingen) ebenfalls. Im Herbst 1889 bestand er das Staatsexamen, ein Jahr später erhielt er das Doktordiplom und von 1891 bis 1895 war er neben seiner ärztlichen Praxis Assistent an der chirurgischen Poliklinik, von 1899 bis 1903 Sekundärarzt an der Klinik, dies alles unter Kochers Leitung. 1904 wurde er an Stelle des nach Genf ziehenden Prof. Girard zum Chefarzt der einen der nichtklinischen chirurgischen Abteilungen des Inselspitals ernannt und stand derselben bis zu seinem Tode vor. Seine Lehrtätigkeit ist gekennzeichnet durch die folgenden Etappen: 1902 Habilitation für

Chirurgie, 1909 Titularprofessur, 1913 Lehrauftrag für allgemeine Chirurgie, 1919 Extraordinariat mit Eintritt in die engere Fakultät.

Was er als Arzt und als akademischer Lehrer war, das haben wir an anderer Stelle zum Ausdruck gebracht. Hier sei nur zusammenfassend gesagt, dass ihm beim Unterricht neben der Beherschung des Stoffes und einem vorzüglichen Gedächtnis auch seine Redegewandtheit von Nutzen war, und dass ihn die Gesamtheit dieser Eigenschaften zusammen mit einer bis aufs äusserste gewissenhaften Auffassung seines Berufes und einer ungewöhnlichen Arbeitskraft zu einem der angesehensten Vertreter des schweizerischen Ärztestandes und insbesondere der schweizerischen Chirurgen machte. Seine wissenschaftlichen Arbeiten waren vor allem aufs Praktische gerichtet. Sie befassen sich vorzüglich mit den Problemen der allgemeinen Chirurgie, mit orthopädischen Fragen und mit der Behandlung der chirurgischen Tuberkulose. Acht Jahre lang war er Mitarbeiter an der Redaktion des Korrespondenzblattes für Schweizer Ärzte. Wer die Gewandtheit seiner Feder kannte, hat es stets bedauert, dass er kein grösseres wissenschaftliches Werk hinterlassen hat. Die Vorbedingungen für solche Arbeiten waren reichlich vorhanden, und er hatte sich auch die Veröffentlichung eines Werkes über den Kropf vorgenommen. Die oft erdrückenden Anforderungen der Praxis und eine gewisse Scheu, literarisch hervorzutreten, waren Schuld daran, dass dieser Plan nicht ausgeführt wurde. Diese Scheu und innerliche Bescheidenheit schienen dem oberflächlichen Betrachter im Widerspruch zu stehen mit dem übersprudelnden Geistesleben und der steten Schlagfertigkeit, die Arnd charakterisierte. Wer ihm aber näher treten konnte, der erkannte gerade in dieser Zurückhaltung eine der vornehmsten Charaktereigenschaften des Verstorbenen.

Mitglied der Bernischen Naturforschenden Gesellschaft war Prof. Arnd seit 1919. Er war ein eifriger Besucher ihrer Sitzungen und hat sich 1922 als Präsident des Quartier- und Empfangskomitees um das Gelingen der Jahresversammlung der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft in Bern sehr verdient gemacht. Auch hier kamen ihm sein Organisationstalent, seine Sprachenbeherrschung und seine Arbeitskraft vorzüglich zustatten.

Das Verhältnis von Carl Arnd zu den Naturwissenschaften war ein ähnliches wie sein Verhältnis zu der Literatur. Er konnte sich nicht damit begnügen, nur Arzt zu sein. Auf allen Gebieten zog ihn das Schöne an, und so war er ein vorzüglicher Literaturkenner und war er ein Freund der Natur. Hatte er auch für die grossen Probleme der Geologie ein besonderes Intéresse, so galt doch sein Blick vor allem den Kleinen und Bescheidenen: den Pflanzen und den Vögeln seines Gartens. In diesem engeren Rahmen war ihm die Beschäftigung mit der Natur die liebste Erholung von seiner Berufsarbeit.

Zu kurze Zeit nur war es ihm vergönnt, im trauten Heim, das er sich mit der verständnisvollen Unterstützung seiner Gattin geschaffen, nach den Mühen des Tages der Kunst und der Natur zu leben. Ein tückisches Herzleiden raffte ihn nach einem acht Tage früher verspürten

Mahnruf, einer vorübergehenden Ohnmacht, plötzlich am 8. März 1923 hinweg, zur grossen Bestürzung und Betrübnis seiner Patienten und seiner Freunde. Wer ihn kannte, dem wird er in Erinnerung bleiben nicht als ein einseitiger Fachmensch, sondern als ein „ganzer Mensch", für den die Liebe zur Natur etwas Selbstverständliches war.

F. de Quervain.

Arbeiten von Herrn Prof. Dr. Arnd

1891. Beitrag zur Statistik der Rectumcarcinome. 1891. S. A. Deutsche Zeitschr f. Chirurgie, Bd 32 I. D.
1893. Über die Durchgängigkeit der Darmwand eingeklemmter Brüche durch Mikroorganismen. Centralbl. f. Bakteriologie und Parasitenkunde, Bd. 13.
1894. Über Kresolsaponate. Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1894. 1.
1897. Ein Beitrag zur Technik der Äthernarkose. Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1897, 19.
1903. Experimentelle Beiträge zur Lehre der Skoliose. Archiv f. Orthopädie, Mechanotherapie und Unfallchirurgie, Bd. I (Habilitation).
1907. Über die Witzel'sche Äthertropfnarkose. Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1907, 12.
1910. Zur Technik der Kropfdislokation. S. A. Centralbl. f. Chir., 10. 22.
1911. Die Krankenpflege des Operierten und die Nachbehandlung nach Operationen. Schweiz. Medizinalkalender 1911.
1911. Die Rectalnarkose mit Ätherlösungen. Archiv f. klin. Chir., Bd. 95. 1.
1912. Beiträge zur Klinik der Schilddrüsentuberkulose. Festschrift Kocher.
1912. Über die Diagonalnaht nach Prof. Sultan. Centralbl. f. Chir. (Kl. Mitteilg.)
1912. Zur Frage der Sterilisation der Gummihandschuhe. Ther. Monatsschr.
1913. Zugverbände mit Tricotschlauchbinden. Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1913, 1.
1913. Die Magnesiumbehandlung des Tetanus. Corres. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1913, 4.
1914. Über unsere Erfahrungen über die Behandlung der chirurgischen Tuberkulose in der Ebene. 85. Versammlung des ärztl. Zentralvereins, Okt. 1913, erschienen im Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1914, 25, 26.
1914. Zur Prophylaxe des Tetanus. Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1914, 48.
1916. Zur Behandlung dislozierter Frakturen d. langen Knochen (Stützнagel). Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1916, 34.
1916. Zur operativen Behandlung des Plattfusses. Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1916, 34.
1916. Die Darstellung der Gelenke durch Röntgenstrahlen. Corresp. Bl. f. Schweiz. Ärzte, 1916, 34.
1917. Theodor Kocher. Lebensbild f. d. Hochschulverein.
1918. Beitrag zur Therapie der Blasen-Mastdarmfisteln. Bruns Beiträge 109.
1918. Krebserkennung und Krebsbehandlung. (Auf Veranlassung der Schweiz. Vereinigung f. Krebskrankheit). (Verlag A. Francke A.-G., Bern.)

Die Krankheiten der Knochen.
Die Krankheiten der Gelenke.
Die Stoffwechselkrankheiten.
} In „Die Gesundheit".

Die Lumbalanästhesie mit Alypin. S. A. In „Die Heilkunde".

Letzte Arbeit noch nicht erschienen, nach seinem Vortrag im medizinischen Bezirksverein, Sommer 1922: Dauerausscheider von Typhusbazillenträgern und deren chirurgische Behandlung.

Verschiedene Nekrologe von Kocher und Girard.

3.

Auguste Dubois

1862—1923

Le 19 avril 1923 est mort à Neuchâtel Louis-Auguste Dubois, professeur à l'Ecole normale cantonale et conservateur des Collections de géologie de l'Université de Neuchâtel.

C'était un savant modeste qui a su se dévouer pour la science sans esprit de lucre, dans le seul but de rendre service. Tous ceux qui l'ont connu ont pu apprécier ses excellentes qualités, sa loyauté, son cœur chaud, son admiration pour ce qui est beau. Arrivé à Neuchâtel comme professeur de géologie à l'Académie en 1897, l'auteur de ces lignes a trouvé de suite en Auguste Dubois un ami et de plus un collaborateur assidu et fidèle. Pendant 14 ans, nous eûmes chaque semaine des relations, où furent discutées des questions scientifiques. C'est ainsi que naquit le projet de relever une carte géologique de la région des gorges de l'Areuse et de l'accompagner d'une description détaillée. L'une et l'autre furent publiées en 1903.

Auguste Dubois fut un fidèle participant aux excursions géologiques académiques, dans le Jura et dans les Alpes. Nous fîmes en outre de nombreuses tournées ensemble au Simplon, dans la chaîne du Wildstrubel, sans compter les explorations dans la région des gorges de l'Areuse. Auguste Dubois fut aussi un membre fidèle du C. A. S., et nombreuses sont ses ascensions en compagnie de clubistes neuchâtelois dans les Alpes bernoises et valaisannes. Il était aussi un fervent membre de l'Aéro-Club suisse. Il a également participé avec M. L. Kurz aux travaux pour la carte topographique du Mont Blanc. Deux croisières aux îles du Spitzberg lui fournirent de nombreuses observations sur le climat, la géologie et la topographie de cet archipel et l'occasion de relever la carte du Mont Lusitania avec ses remarquables glaciers. Mais son dernier travail qui a absorbé presque toutes ses forces, pendant près de huit ans, fut l'exploration de la grotte de Cotencher dans les gorges de l'Areuse. Cette grotte fut déjà explorée en 1867, mais partiellement seulement. Cédant aux sollicitations de M. le Dr Lardy de M. le Dr Stehlin, Dubois se chargea de réaliser le projet d'en faire une exploration à fond, méthodique, selon l'exemple de Nuesch. Alors ce furent bien des semaines qu'il passa pendant plusieurs années à trier, laver et classer, ce que les ouvriers travaillant sous ses ordres sortirent du souterrain, tout en y mettant presque constamment la main lui-même. C'est là, peut-être, qu'il a contracté la maladie des reins qui lentement a fini par consumer ses forces. Mais il a trouvé dans ce travail une jouissance immense et se réjouissait de

voir arriver bientôt la publication du mémoire qu'il préparait en collaboration avec M. le Dr Stehlin à Bâle. Mais il ne devait pas avoir cette satisfaction.

L'énorme matériel qu'il a su tirer de cette caverne atteste la présence de l'homme contemporain, de l'ours des cavernes, à une époque antérieure à la dernière extension des glaciers (Age moustérien).

Louis-Auguste Dubois nacquit le 17 mai 1862 à La Chaux-de-Fonds. Il perdit ses parents alors qu'il n'avait que deux ans. Elevé par une tante qui se fixa à Boudevilliers au Val-de-Ruz, il y suivit l'école primaire du village, puis l'école secondaire de Cernier. Habitant plus tard Valangin, il put suivre les cours de la section pédagogique du Gymnase cantonal de Neuchâtel, en faisant chaque jour la route à pied. Il obtint en 1880 le brevet d'instituteur primaire et enseigna pendant deux ans à Boveresse, dans le Val-de-Travers. Mais il tenait à aller plus loin. Aussi devint-il étudiant à l'Académie (Faculté des Sciences), où il fit partie de la Société de Zofingue, et obtint en 1884 le grade de licencié ès sciences, avec un travail sur la mesure du temps. Il a enseigné en suite successivement à Grand-Champ près Boudry (école secondaire), pendant sept ans, puis à Neuchâtel, d'abord à l'école secondaire et ensuite à l'Ecole normale. Ici comme là, l'enseignement lui donna toujours une grande satisfaction et il s'y est consacré avec enthousiasme, même lorsque, trop tôt pour son âge, une surdité progressive vint entraver son activité. Déchargé d'une partie de son enseignement, il fut chargé des fonctions de conservateur des Collections de géologie de l'Université.

La proximité des gorges de l'Areuse, d'un accès encore difficile il y a 30 ans, a grandement excité son talent de chercheur. Il a consacré à cette région un superbe mémoire descriptif et historique richement illustré, qui fut publié par la „Société des sentiers des gorges de l'Areuse". Aug. Dubois fut d'ailleurs pendant 30 ans le secrétaire dévoué de cette société. Ce grand dévouement, ici et là, montre combien Aug. Dubois aimait ce coin de pays. — Les gorges de l'Areuse, le Creux du Van furent la source intarissable de l'enthousiasme de sa vie. Il y allait même en hiver, en poussant souvent jusqu'au chalet du Lessy, lieu de réunion d'un groupe d'amis animés des mêmes sentiments.

Depuis 1908 Aug. Dubois a rédigé, avec M. Mathey-Dupraz, le „Rameau du Sapin", organe du Club jurassien, dans lequel il a publié de très nombreuses notes scientifiques.

Auguste Dubois a bien rempli sa vie, par une activité désintéressée et utile sous tous les rapports. Ce sera la consolation suprême de sa famille qu'il laisse derrière lui, la base d'un souvenir durable de la part de ses amis, un exemple à suivre pour ceux qui viendront.

H. Schardt.

Liste des publications d'Auguste Dubois

Abréviations:

Act. Helv = Actes de la Soc. Helvét. d. Sciences Naturelles.
Bull Neuch. Sc. = Bulletin de la Soc. Neuchât. d. Sciences Naturelles.
Bull. Neuch. G. = Bulletin de la Soc. Neuchât. d. Géographie.
R. d. S. = Rameau de Sapin.
F. d. = Le foyer domestique. Neuchâtel, Attinger frères
M. N. = Le Musée Neuchâtelois, publ. p. l. Soc. d'Hist.
Eclog. = Eclogae geolog. Helvetiae. Recueil d. l. Soc. Géol. Suisse.

1887. L'Alimentation d'eau de la Chaux-de-Fonds. La Nature. Paris. 16e année 3 déc.
1888. Les Travaux des Eaux dans les Gorges de l'Areuse. Messager boiteux. Neuchâtel.
1891. La Poudrerie du Champ du Moulin. M. N. p. 165.
1892. Une ascension en ballon. F. d. 3 déc. 581.
1896. Une Station de l'Epipegon Gmelini, Rich. R. d. S. p. 38.
1897. J.-J. Rousseau au Champ du Moulin. M. N. 122 et 189.
1898. Note sur la carte du Creux du Van de Maur. Borel. 1 : 5000. Editée par la Société des Gorges de l'Areuse. R. d. S. 20.
1899. Notes botaniques. R. d. S. 4 et 8.
1900. Le crétacique moyen du synclinal de Val de Travers-Rochefort (avec M. H. Schardt) Bull. Neuch. Sc. XXVIII. 199.
1901. Carte géologique des Gorges de l'Areuse. 1 : 15000 (avec M. H. Schardt).
1902. Les Gorges de l'Areuse et le Creux du Van. gr. 4°, 225 p. avec 57 fig. 7 pl. 2 cartes et 1 pl. d. profils géolog. Neuchâtel. Attinger frères.
1903. Description géologique de la Région des Gorges de l'Areuse (avec M. H. Schardt). 1 carte géolog., 4 pl. de profils géol. et 20 fig. Bull. Neuch. Sc. XXX. 195—352 et Eclog. VII. 367—476.
1903. Coloration de la Noiraigue à la fluorescéine. R. d. S. p. 1.
1906. Nouvelles observations sur le crétacique moyen et le Testiaire du Baliset sur Rochefort (avec M. H. Schardt). Bull. Neuch. Sc. XXIII. p. 200.
1906. L'Echouement de l'Ile de France au Spitzberg. Feuille d'Avis de Neuchâtel, 15, 16 et 17 août (feuilleton).
1907. Cours d'arithmétique. 1re Partie. Arithmétique théorique à l'usage de l'Ecole normale. (Autographie.)
1908. Le Champ du Moulin et les Gorges de l'Areuse (Discours). Journal suisse de chimie et de pharmacie. N° 49—51.
1908. Un billet inédit de Rousseau à Isabelle d'Ivernois. M. N. 56.
1908. Table des matières du Rameau de Sapin. 4° 1906—1908, 1909—1916, avec M. Mathey-Dupraz. R. d. S.
1908. Les Nérinées du Crêt de l'Anneau près Travers R. d. S. 41 et 46, 1909, 2. 6 et 9 avec 1 pl.
1908. Flores nouvelles. R. d. S. 14 et 1914, 41.
1909. Anomalies végétales (Gentiana lutea, Boletus edulis). R. d. S. 41.
1910. Die Asphaltgrube vom Val de Travers. Bitumen-Fachzeitung, Wiesbaden. Nr. 3.
1910. La dernière Glaciation dans les Gorges de l'Areuse et le Val de Travers. Discours Ass. gén. C. A. S., Neuchâtel, 32 p.
1910. L'Areuse ou La Reuse. Recherches orthographiques sur ce nom. Bull. Neuch. G. XIX. 157.
1910—1912. Ours, Loups et Lynx. Les Loups dans le Jura central. Les ours en Suisse. Le Lynx en Suisse. R. d. S. 1910, 16, 25, 29, 33; 1911, 1, 9, 17; 1912, 1.
1911. La région du Mont Lusitania au Spitzberg. 2 pl. et 1 carte. Bull. Neuch. G. XXI. 1—80.
1912. Un accident mortel au Creux du Van. R. d. S. 11.
1912—1916. Les progrès de la Glaciologie. R. d. S. 1912, 43; 1913, 3, 19; 1914, 12, 19; 1915, 27; 1916, 6, 9.

1912—1914. Notes floristiques. R. d. S. 1912, 37, 41; 1913, 8; 1914, 42.
1914. La protection de la flore. R. d. S. 9, 17, 25, 33.
1915. Stations nouvelles du Lathyrus eusifolius. R. d. S. 13.
1916. Le Menhir de Combasson. R. d. S. 1.
1916. Sur les plantes introduites dans la région de Vaumarcus par H. de Buren. R. d. S. 17, 25.
1916. Note préliminaire sur les fouilles entreprises dans la grotte de Cotencher (avec M. H.-G. Stehlin). Eclog. XIV. 240—242.
1916. Notes sur les fouilles exécutées dans la grotte de Cotencher. M. N. 145—151.
1917. Une excursion botanique en pleine ville. R. d. S. 8, 9.
1917. Note sur les fouilles exécutées en 1916 dans la grotte de Cotencher. R. d. S. 14, 17.
1917. Une nouvelle poche à fossiles albiens au pied S. de la montagne de Boudry. Bull. Neuch. Sc. 34.
1918. Un bloc erratique intéressant. R. d. S. 8, 9.
1918. L'Arabis rosea DC. R. d. S. 31, 35.
1919. Le Bois des Lattes. R. d. S. 25.
1920. Un nouvel accident mortel au Creux du Van. R. d. S. 31.
1920. Les fours à Chaux ou Chaufours. R. d. S. 34.
1920. Pyrola uniflora. R. d. S. 38.
1920. Les fouilles de la grotte de Cotencher. Act. Helv. Neuchâtel 1920, IIe partie, p. 99—122.
1921. Catalogue des gros blocs erratiques de la zone externe. R. d. S. 12.
1921—1923. L'ours des Cavernes. R. d. S. 30, 34, 44; 1923, 5, 8.

La grotte de Cotencher, Station moustérienne, en collaboration avec H.-G. Stehlin — à paraître dans la suite, dans les Mémoires de la Société Helv. des Sciences Naturelles.

4.

Dr Henri Jaccard, professeur

1844—1922

Issu d'une vieille famille de Ste-Croix, transplantée dans la plaine dès la fin du XVIIe siècle, H. Jaccard naquit le 5 novembre 1844 et fut élevé à Echichens, où son père était instituteur primaire. Il continua ses études au collège de Nyon de 1858 à 1862, obtint le brevet de capacité pour l'enseignement primaire et fut nommé instituteur à Myes-Tanney (Coppet) en septembre 1862 avec un traitement de fr. 500 plus un écolage de fr. 3 par élève, soit, au total, fr. 620. C'était peu. Heureusement, le jeune Jaccard trouva dans les villas des environs des leçons particulières qui lui complétèrent son modique salaire. Il donna même au château de Coppet des leçons de latin aux fils du duc de Broglie.

Au mois d'octobre 1864, au bénéfice d'un congé, il partit pour l'Egypte en qualité de précepteur dans la famille d'un riche négociant. Rentré au pays en 1865, il enseigna jusqu'à fin mai suivant à l'école d'hiver de Clarens, puis à la première classe primaire de Château-d'Oex et au collège Henchoz de cette localité.

C'est à Château-d'Oex qu'il se lia d'amitié pour la vie entière avec Henry Pittier, l'auteur avec Durand, du „Catalogue de la Flore vaudoise".

Il passa dès lors dans l'enseignement secondaire, tout d'abord d'octobre 1868 à novembre 1872 comme maître de classe au collège de Morges, puis au collège et à l'école supérieure d'Aigle, où il enseigna le français, l'histoire, la géographie et le chant. En 1891 il épousa Mademoiselle Faust. De cette union bénie naquirent deux fils et une fille qui sont aujourd'hui la consolation de leur vénérable mère.

En 1915, Henri Jaccard prit sa retraite après 53 années d'enseignement, dont 43 à Aigle, pour se fixer à Lausanne. Son départ donna lieu à une touchante cérémonie, où les autorités, ses collègues, ses élèves, prirent congé de lui en lui témoignant leur affectueuse gratitude. Très bon musicien, Jaccard a dirigé pendant des années plusieurs sociétés de chant. Il a été, pendant plusieurs années également, membre du Comité central de la Société cantonale des Chanteurs vaudois.

De très bonne heure son goût pour l'entomologie et la botanique se manifesta. Il devait rester fidèle à cette dernière jusqu'à la fin.

La „Murithienne", société d'histoire naturelle du Valais, qui groupait et groupe aujourd'hui encore les naturalistes épris de ce beau pays, l'attira. Il en fut membre dès 1876 et ne tarda pas à y jouer un rôle important.

PROF. DR. HENRI JACCARD

1844—1922

Sur la proposition d'Henry Pittier, la Murithienne avait décidé en 1880 de reprendre entièrement l'étude de la flore valaisanne. En 1882, Jaccard était chargé de condenser les observations faites par les membres de la société. Le travail devait commencer par l'étude du Valais inférieur, du Léman au coude du Rhône et au Col de Balme. Deux ans plus tard, Jaccard avait parcouru toutes les Alpes de la contrée, mais personne ne lui avait envoyé des matériaux à condenser. Voyant celà, il continua seul l'œuvre commencée, l'étendit au Valais entier, parcourant les régions les plus délaissées, accumulant des découvertes et des observations intéressantes. C'est donc de son courage et de son inlassable activité qu'est née le célèbre „Catalogue de la Flore valaisanne", publié en 1895 dans les Mémoires de la S. H. S. N.

Henri Jaccard a donné le meilleur de son cœur et de son activité scientifique à sa chère Murithienne dont il édita le Bulletin jusqu'à sa mort. Les Murithiens le chérissaient et l'avaient nommé membre honoraire en 1904. Il fit partie de la S. H. S. N. dès 1886 et fut dès 1890, soit depuis sa fondation, membre dévoué de la Société botanique suisse.

Arrivé à Lausanne, Jaccard assista régulièrement aux séances de la Société vaudoise des sciences naturelles qui le nomma membre émérite le 22 juin 1918. Lors du centenaire de cette société, en 1919, l'Université de Lausanne décerna à Henri Jaccard le doctorat honoris causa; jamais distinction ne fut mieux méritée. Tous ses amis et collègues s'en réjouirent, parce qu'elle consacrait toute une vie d'inlassable dévouement à la science dans des conditions particulièrement difficiles.

En 1909, le Musée botanique de Lausanne avait fait l'acquisition de l'herbier d'Henri Jaccard, herbier dont il convient de souligner toujours davantage l'importance documentaire. Cette magnifique collection est incorporée dans l'Herbier suisse du Musée. Jaccard y est venu souvent consulter les colléctions, prendre des notes, vérifier les données récentes, jusqu'au moment où ses forces le trahirent et l'empêchèrent de gravir les nombreuses marches menant à l'Institut botanique. Même à cette époque douloureuse il ne songeait pas au repos mais continuait à s'occuper du Supplément au Catalogue de la Flore valaisanne qui lui a demandé beaucoup de travail.

La mort, le 13 juin 1922, ne lui a pas laissé le temps d'achever cette œuvre importante, mise-au-point parfaite de nos connaissances actuelles de la flore du Valais. Ce travail n'est pas perdu; un ami du défunt s'est chargé de le publier, ce qui est possible grâce aux notes soigneusement classées que le défunt a laissées.

Né dans une condition modeste, devant tout à lui-même, sans avoir fait d'études spéciales, Henri Jaccard, malgré la charge absorbante d'un enseignement journalier, a mené à bien une quantité de travaux scientifiques; son mérite est grand.

Ce grand travailleur, cet érudit était aussi un homme de bien, serviable et bon qui a laissé partout ou il a passé d'affectueux souvenirs.

Prof. *E. Wilczek.*

Liste des publications

A. Articles et travaux parus dans le Bulletin de la Société Murithienne

1879. Herborisations Viège-Zermatt, 21/26 juillet 1878. Notes de MM. Jaccard, Dr Morthier, Tripet, Vetter, Wolf, Favrat, coordonnées et condensées par MM. Morthier et Favrat. Bull. des travaux de la Soc. Murithienne du Valais. Fasc. VII et VIII, p. 49–57.

1883. Herborisations dans la vallée de Binn (Haut-Valais), les 2/3 août 1882. Notes de MM. Jaccard et Favrat, condensées par ce dernier. Ibid. Fasc. XI, p. 44—47.

1884. Herborisations de la Société Murithienne durant la session de Château-d'Oex, 31 juillet/1er août 1883. Notes de MM. Amann, Jaccard et Favrat. Ibid. Fasc. XII, p. 43—48.
Stations nouvelles et plantes non encore signalées dans le Valais inférieur. Ibid. Fasc. XII, p. 49—50.

1887. Notes pour l'étude de la flore du Valais. Bull. des travaux de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Fasc. XII, XIV et XV, p. 49—55.
Plantes à rayer de la Flore valaisanne. Ibid. Fasc. XIII—XV, p. 64—69.

1890. Herborisation dans les Alpes de Rarogne. Ibid. Fasc. XVI—XVIII, p. 11—16.

1892. Catalogue des Coléoptères récoltés à Aigle et environs. Ibid. Fasc. XIX et XX, p. 21—60.

1894. Notes sur la Flore valaisanne. Corrections et additions. Ibid. Fasc. XXI et XXII, p. 112–113.

1898. Plantes nouvelles pour la Flore valaisanne et stations particulièrement intéressantes. Ibid. Fasc. XXVI, p. 265—266.

1900. Rapport sur les courses faites près de Saas, les 19 et 20 juillet 1898. Ibid. Fasc. XXVII et XXVIII, p. 13–16.
Rectifications à une liste des plantes des environs de Morcles. Ibid. Fasc. XXVII et XXVIII, p. 242—243.
Notes et additions concernant la Flore vaudoise. Ibid. Fasc. XXVII et XXVIII, p. 252—260.

1902. Compte-rendu de l'excursion botanique à la Gemmi et au Ferdenpass, les 15–17 juillet 1901. Ibid. Fasc. XXXI, p. 15—20.

1903. Les noms des végétaux dans les noms de lieux de la Suisse française. Ibid. Fasc. XXXII, p. 109—172.

1905. Rapport sur l'excursion botanique à Binn, les 27/29 juillet 1903, par M. Bernoulli, et complété par M. Jaccard, d'après ses notes et celles de MM. Besse, Cavillier et Knetsch. Ibid. Fasc. XXXIII, p. 18–34.
Note sur l'herborisation dans les vallées d'Hérens et d'Hérémence, 8/11 août 1904. Ibid. Fasc. XXXIII, p. 69—76.
Additions au catalogue de la Flore vaudoise pour la région des Alpes et principalement le bassin Sarinien. Ibid. Fasc. XXXIII, p. 116—146.
Formes et Stations nouvelles de Hieraciums trouvés en Valais par M. Henri Jaccard et M. le Chanoine Maurice Besse. Ibid. Fasc. XXXIII, p. 147–156.
Note sur le Carex depauperata Good. Ibid. Fasc. XXXIII, p. 156.
Additions aux Noms de Végétaux dans les noms de lieux. Ibid. Fasc. XXXIII, p. 157–167.

1911. Stations nouvelles de plantes, Hieraciums, Roses et autres espèces. Ibid. Fasc. XXXVI, p. 226—230.
Herborisations dans la vallée de Tourtemagne, les 19/21 juillet 1909. Ibid. Fasc. XXXVI, p. 13—18.

1912. Stations et espèces nouvelles pour la Flore valaisanne. Ibid. Fasc. XXXVII, p. 166.

1914. Herborisations dans les Alpes de Champéry, par MM. le Chanoine Besse et H. Jaccard. Ibid. Fasc. XXXVIII, p. 124—125.

1914. Herborisations dans les Alpes de Lötschen et Louèche, les 29/31 juillet 1913, par H. Jaccard, Fs. Cavillier et Chanoine Besse. Ibid. Fasc. XXXVIII, p. 126—127.

B. Articles et travaux parus ailleurs

1892. Quelques plantes nouvelles pour le Bas-Valais; Verh. Schweiz. Naturf. Ges., Basel, 1892, p. 64; Compte-Rendu Soc. Helv. Sc. Nat., Bâle 1892, p. 91—92.

1893. Quelques plantes nouvelles ou intéressantes pour la vallée du Rhône; Actes Soc. Helv Sc. Nat., Lausanne, 1893, p. 62; Compte-Rendu Soc. Helv Sc. Nat., Lausanne, 1893, p. 121—123.

1895. Notice botanique sur la vallée du Trient. 22 p. Lausanne, Imprimerie Charles Pache.
Catalogue de la Flore valaisanne. Nouveaux Mémoires de la S. H. S. N. Vol. XXXIV. H. Georg à Bâle, Genève et Lyon.

1896. Herborisations au Coteau de Ballabio au pied de la Grigna du Sud. Verh. Schweiz. Naturf. Ges., Zürich, 1896, p. 107—110; Compte-Rendu Soc. Helv. Sc. Nat., Zurich, 1896, p. 179.

1906. Essai de Toponymie. Origine des noms de lieux habités et des lieux dits de la Suisse romande. XIX et 558 p. Mémoires et Documents, publiés par la Société d'Histoire de la Suisse romande. Seconde série. Tome VII. Lausanne, Georges Bridel & Cie., éditeurs.

1908. Flore et Faune du canton du Valais. Article extrait du „Dictionnaire géographique de la Suisse". Neuchâtel, Attinger frères, éditeurs.

5.

Georg Lunge

1839—1923

Das beifolgende, umfangreiche Verzeichnis der wissenschaftlichen Arbeiten Lunges spricht beredter als alle Lobesworte für die aussergewöhnliche Bedeutung, die dieser Mann für unser Kulturleben hatte. Es umfasst neben grossen, mustergiltigen Werken über die wichtigsten Gebiete der chemischen Technologie, die den Weltruhm ihres Verfassers begründeten und ihm die Bezeichnung als Altmeister seines Fachgebietes eintrugen, zahlreiche Berichte über die Ergebnisse seiner Forschungen, die die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Ausübung und Betriebsüberwachung wichtiger technischer Verfahren schufen.

Die grosse Mehrzahl dieser Arbeiten ist in Zürich entstanden, wo Lunge von 1876 bis 1907 als Professor an der Eidgenössischen Technischen Hochschule wirkte. Vor seiner Berufung in die Schweiz war er mehr als ein Jahrzehnt in der deutschen und englischen Industrie tätig gewesen; in Breslau, wo er am 15. September 1839 geboren war, und in Heidelberg hatte er die Grundlagen seiner Bildung empfangen. Der Chemiker Loewig, der einst auch in Zürich gelehrt hatte, dann Bunsen und Kirchhoff waren seine vorzüglichsten Meister gewesen. Diesem Entwicklungsgang verdankte Lunge einen ausgesprochen weltbürgerlichen Zug, der ihn aber nicht hinderte, das Schweizer Bürgerrecht, das ihm die Stadt Zürich verliehen hatte, hochzuschätzen. Er beteiligte sich eifrig an den öffentlichen Angelegenheiten unseres Landes und hat noch kurze Zeit vor seinem am 3. Januar 1923 erfolgten Tode bei der denkwürdigen Volksabstimmung über die Vermögensabgabe seinen Stimmzettel zur Urne getragen.

Wiewohl die Bedeutung von Georg Lunges wissenschaftlicher Betätigung weit über die Grenzen der Schweiz hinausreicht und der ganzen Weltwirtschaft zu gute gekommen ist, hat er sich doch um unser Land im besondern unschätzbare Verdienste erworben. Im Verein mit Kollegen und Mitarbeitern wie Gnehm und Heumann hat Lunge das Werk seiner Amtsvorgänger Bolley und Kopp fortgesetzt und zusammen mit den jeweiligen Vertretern der allgemeinen Chemie, wie Viktor Meyer, Hantzsch, Bamberger, Willstätter, Lorenz, F. P. Treadwell, an der Schweizerischen Technischen Hochschule eine Musterstätte technisch-chemischer Forschung und Lehre geschaffen. Als im Jahre 1880 der Zudrang von Studierenden aus aller Welt den Bau neuer Laboratorien nötig machte, hat Lunge, zuerst gemeinsam mit Victor Meyer, die Einrichtungen des von den Architekten Prof. Bluntschli und Prof. Lasius errichteten Chemiegebäudes

geschaffen, die noch heute im wesentlichen als unübertroffen gelten dürfen und vielfach als Muster gedient haben.

Im Jahre 1909 ist in Zürich unter Beteiligung von Freunden und Fachgenossen aus der ganzen Welt Lunges siebzigster Geburtstag gefeiert worden. Die Ehrengabe die ihm dabei überreicht wurde, bestimmte er zu einer „Georg Lunge-Stiftung" deren Erträgnisse jungen, begabten Ingenieur-Chemikern weitere wissenschaftliche Fortbildung ermöglichen. Die bis ins hohe Alter nie ermüdende Arbeitslust des Stifters und sein wissenschaftlicher Geist werden damit der akademischen Jugend fürderhin als leuchtende Vorbilder im Gedächtnis erhalten. Sein unvergängliches Denkmal bilden seine Werke.

E. Bosshard.

Veröffentlichungen von Prof. Dr. Georg Lunge

Bücher oder Broschüren

1859. Inaugural-Dissertation: De fermentatione alcoholica. Breslau.
1867. Die Destillation des Steinkohlenteers und die Verarbeitung der damit zusammenhängenden Nebenprodukte. Braunschweig, 1867 (195 Seiten).
1877. Zur Frage der Ventilation (Zürich, 1877, 47 Seiten).
1878. Artikel „Färberei" in Fehlings Handwörterbuch der Chemie. Braunschweig.
Artikel „Soda" in Mackenzie's Chemistry by Anzors of Eminence.
1879. Handbuch der Sodaindustrie. 2 Bände (Braunschweig).
A Treatise on the Manufacture of Sulphuric Acid and Alkali, vol. I (London).
La Grande Industrie Chimique, par Lunge et Naville (Paris).
1881. Artikel „Soda" in Chemiker-Kalender 1881.
Artikel „Krap" in Fehlings Handwörterbuch der Chemie.
Artikel „Lack-dye, Lackfarben, Lakmus" in demselben.
1882. Das Verbot der Phosphorzündhölzchen in der Schweiz und dessen Wiederaufhebung (Zürich, 68 Seiten).
Industrie der Steinkohlenteer-Destillation usw., 2. Aufl. (Braunschweig).
Distillation of Coal-Tar and Ammonia and Ammoniaeal Liquor (London).
1884. Taschenbuch für Soda-, Pottasche- und Ammoniakfabrikation.
Bericht über Gruppe 15 der Schweiz Landesausstellung.
Instructions sur la manière d'opérer dans les essais argent par voie humide.
Zur Alkoholfrage. Gutachten an den Bundesrat (mit V. Meyer und E. Schulze).
Lunge & Hurter: „The Alkali Makers" Pocket Book. London, 1884.
Viele Artikel in Dammers Illustr. Lexikon der Verfälschungen.
Desgl. in Furrers Volkswirtschaftlich. Lexikon der Schweiz.
1885. Bericht der erweiterten Wasser-Kommission Zürich.
Die Wasserversorgung von Zürich und Ausgemeinden.
(Mit Landolt.) Analyse der Soole der Saline Schweizerhalle. Korrespondenzblatt für schweiz. Ärzte, Jahrgang XV. Basel.
1886. Artikel „Ammonia" in Watt's Dictionary of Chemistry.
1887. Coal-Ta and Ammonia, 2nd edition (739 pages).
1888. Die Industrie des Steinkohlenteers und Ammoniaks (3. Aufl., 657 Seiten).
Artikel „Ammonia" in Thorpe's Dictionary of Chemistry.
1889. Artikel „Schwefel" usw. in Fehlings Handwörterbuch der Chemie.
Artikel „Bromine & Chlorine" in Thorpe's Dictionary of Chemistry.
Weltausstellung in Paris. Schweizerische Chemische und Pharmazeutische Produkte, Klasse 45.

1889. (Mit Bluntschli und Lasius.) Die chemischen Laboratorien des Eidg. Polytechnikums. Zürich.
1891. Sulphuric Acid and Alkali, Vol. I, 2nd edition (911 Seiten).
Lunge and Hurter: „Alkali makers Handbook" 2nd edition (184 Seiten).
La Grande Industrie chimique, traduit par Ph.-A. Guye.
1892. Vademecum du Fabricant de produits chimiques, traduit par Hassreidter & Prost.
Taschenbuch für die Soda-, Pottasche- und Ammoniakfabrikation. 2. Auflage.
1893. Handbuch der Sodaindustrie, 2. Aufl., Band I, Schwefelsäurefabrikation, 832 Seiten.
Artikel „Soda" im Handwörterbuch der Chemie.
Artikel „Potassium" in Torpe's Dictionary of Chemistry, III. p. 263—296.
Artikel „Sodium Sulphate and Carbonate, ebend., III, p. 439—507.
1894. Artikel „Soda", natürliche und „Sodafabrikation" in Fehling-Hells Handwörterbuch der Chemie.
Amtlicher Bericht über die chemische Industrie und die chemisch-technischen Hochschulen in Nordamerika.
Das Zeitalter des Stahl. Hamburg 1894 (Virchow-Wattenbachsche Sammlung).
Handbuch der Sodaindustrie, 2 Auflage, Bd. II (803 Seiten).
1895. Sulphuric Acid and Alkali, 2nd edition vol. II (929 Seiten).
1896. Handbuch der Sodaindustrie, 2. Aufl. B. III (707 Seiten).
Sulphuric Acid and Alkali, 2nd edition vol. III (840 Seiten).
1897. Tabellen für Gasanalysen, gasvolumetrische Analysen, Stickstoffbestimmungen usw.
1898. Fabrication électrolytique de la soude du chlore, etc. Traduit par P. Kienlen (187 pages).
1899. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden (mit vielen Mitarbeitern), Bd. I, 811 Seiten.
1900. Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Zürich (Beleuchtung sonst, jetzt und einst).
Artikel „Schwefel" in Muspratt-Stohmanns Encyclopädie der Chemie (4. Aufl. Bd. 7, S. 999–1068).
Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, Bd. II (804 Seiten).
Desgl., Bd. III (1082 Seiten).
Steinkohlenteer und Ammoniak, 4. Aufl. (mit H. Köhler), Bd. I (702 Seiten).
Desgl. Bd. II (323 Seiten).
Taschenbuch für Sodaindustrie 3. Aufl. (291 Seiten).
Coal-Tar and Ammonia, 3. Aufl. (929 Seiten).
Artikel „Gascous-Fuel and Manufacture of Acids and Alkali in Encyclopaedia Britannica."
1901. Zur Geschichte der Entstehung und Entwicklung der chemischen Industrien in der Schweiz (71 Seiten).
Artikel „Acid and Alkali Manufacture" in Encyclopaedia Britannica (Suppl.)
Artikel „Gaseous-Fuel" in demselben Sammelwerk.
1902. Winkel-Lunge: Handbook of Technical Gas-Analysis, 2rd edition (190 Seiten).
1903. Artikel „Chemische Industrie" in Reichesbergs Handbuch der Schweiz. Volkswirtschaft, Bd. I.
Handbuch der Sodaindustrie, 3. Aufl. Bd. I (XXII und 1117 Seiten).
Sulphuric Acid and Alkali, 3rd edition, Vol. I (XXVII and 1214 pages).
1904. Technisch-chemische Analyse, Sammlung Göschen (128 Seiten).
1905. Techno-Chemical Analysis, translated by A. J. Kohn (136 pages).
Analisi chimica industriale. Tradotto per Pizzighelli e Miglazzi (139).
1906. Bericht der Internationalen Analysenkommission. Zürich.
Analyse chimique industrielle, vol. I, traduit par Campagne.

1907. (Mit E. Berl) Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie (zugleich 4. Auflage des Taschenbuches für Sodafabrikation. XIX und 299 Seiten).
1908. Technical Methods of Chemical Analysis English translation by C. A. Keane. Vol. 1, part 1 and 2 (1000 pages).
Technical Chemists' Handbook (160 p.)
1909. Artikel „Gas-Producers" in der Encyclopaedia Britannica, 9 p.
Coal-Tar and Ammonia, 4rd edition, 2 parts, 1178 pages.
Sulphuric Acid and Alkali, 3rd edition vol. II in 2 parts (1010 pages).
1910. Lunge und Berl. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, 6. Aufl., Bd. I (674 Seiten, davon 608 Seiten eigene Beiträge von Lunge und Berl).
Dasselbe Werk, Bd. II, 869 Seiten, davon 55 von Lunge und Berl.
Neudruck von Technical Chemists' Handbook (262 pages).
1911. Sulphuric Acid and Alcali, 3rd edition, vol. III (764 pages).
Lunge und Berl. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, Bd. III und IV.
Technical Methods of Chemical Analysis, translated by Keane, vol. II in 2 parts (1252 pages).
1912. Die Industrie des Steinkohlenteers und Ammoniaks, mit H. Köhler, 5. Aufl. Bd. 1, 1040 Seiten, Bd. II 476 Seiten.
1913. Artikel „Potassium" für Thorpe's Dictionary of Applied Chemistry (neu bearbeitet).
1914. Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie (mit Berl). 5. Aufl., 304 Seiten.
1916. Handbuch der Schwefelsäurefabrikation, Bd. 1, 4. Aufl.
Technical Gas-Analysis, 3rd edition.

Beiträge zu Zeitschriften

1859. Zusammensetzung des Gases im dunkeln Kegel nicht leuchtender Gasflammen (Auer Chem. Pharm., Bd. 112, S. 208 ff.).
Über die alkoholische Gährung (J. f. prakt. Chemie, Bd. 76, S. 385 ff.).
Über die Atmosphäre (Jugendzeitung von Fabrizius).
1861. Die Wechselwirkung der Naturkräfte (III. Familienblatt des Lloyd).
1862. Über die Darstellung von Knochenmehl und Knochenkohle (Breslauer Gewerbebl., 1862, S. 42).
1863. Über einen Apparat zur Extraktion von Fetten und Ölen vermittels Schwefelkohlenstoff (Dinglers Journ., Bd. 170, S. 378).
1864. Beschreibung einiger Versuche mit der Waltjenschen Reibungswage (Zsch. d. Vereins deutscher Ingenieure, 1864, S. 214).
Schiessbaumwolle als Filtriermittel (Bresl. Gewerbebl., 1864, S. 40).
Neue Verwendung der Spektralanalyse (Bresl. Gewerbebl., 1864, S. 103).
Die Tonwarenfabrik am BishopsWaltham in England (Bresl. Gewerbebl., 1864, S. 157).
Mineralstatistik f. England v. 1863 (ebend., S. 166).
Die Fabrikation der gezogenen Schmiedeisenröhren in Wolverhampton (ebend., S. 166).
Ein Brief aus Chicago (ebend., S. 167).
Über die Darstellung des Jods und anderer Produkte aus Kelp (Dingl. Journ. Bd 175, S. 148).
1865. Über Maurerarbeit in England (Bresl. Gewerbebl., 1865, S. 5).
Über eine in Schottland gebrauchte Ziegelmaschine (ebend., 1865, S. 8).
Beschreibung der Kattundruckerei Mayfield Printworks in Manchester (ebend., 1865, S. 28).
Die Fabrikation von verzinkten (galvanisierten) Eisenwaren in England (ebend., 1865, S. 90).
Bericht über die internationale Ausstellung in Dublin (ebend., 1865, S. 137).

1865. Beschreibung der Eisenhütte Chillington Gronworks in Wolverhampton (ebend., 1865, S. 169).
Die Schieferbrüche bei Bangor (ebend., 1865, S. 185).
Swans Verfahren zur Herstellung von photographischen Kohlepositivbildern (ebend., 1865, S. 193).
Über Kanalwesen, vorzugsweise in England (ebend., 1865, S. 207).
Der Uferbau an der Themse zu London (ebend., 1865, S. 210).
Action of ammonia on carbon at red heat (Chem. News XI, 266).
American manufacture of soda from cryolite (ebend., XII, 158).
Effects of sulphuretted hydrogen (ebend., XII, 230).

1866. Method of hastening filtrations (ebend., XIII, 23).
Manufacture of Carbonate & Soda (Patent spécification Nr. 1108, April 1866).
On Education in Prussia (Pall Mall Cazette Sep. 14).
Die Verarbeitung der feuerfesten Tone zu Stourbridge (Dingl. Journ. Bd. 179, S. 303).
Die Bleihütte der Irish Company zu Ballycorus (ebend. S. 444).
Das Bleiwerk von Walker, Perkers & Co. zu Chester (ebend., Bd. 180, S. 434).
Beschreibung einer englischen Holzessigsäurefabrik (Dingl. J. Bd. 180, S. 142).
Zur Darstellung des Borax (ebend., 181, S. 37).
Die Paraffinölfabrikation von J. Young (ebend., S. 456).
Zur Darstellung von künstlichem Kalisalpeter (Dingl. J. 182, S. 385).
Die Fabrikation von reiner Pottasche im grossen Maßstabe (ebend., S. 393).
Über Boronatrocalcit und dessen Analyse (Ann. Chem. Pharm. Bd. 183, S. 51).

1867. Über Boronatrocalcit (ebend., Bd. 141, S. 379).
On Boronatrocalcite (Chem. News Bd. 15, S. 86).
On the discovery of Solphate of Strontium in Upper Silesia (ebend., S. 218).
Drilling glass (ebend., S. 225).
Über Dampferzeugung durch Gas (Dingl. Journ. Bd. 185, S. 321).
Über Dampfkesselexplosionen (ebend., Bd. 184, (S. 73).
Über Darstellung von Firnissen (ebend., Bd. 186, S. 232).
Über Carr's Desintegrator (ebend., Bd. 185, S. 137).
Über die analytischen Arbeiten in Sodafabriken (ebend., Bd. 186, S. 205).
Zur Fabrikation von Knochenkohle, schwefelsaur. Ammoniak und Superphosphat in England (ebend., 184, S. 503).
Über einen internationalen Codex von Marinesignalen (ebend. 183, S. 330).
Über öffentliche Badeanstalten in England (ebend., 185, S 327).
Über eine neue Reaktion des arsensauren Eisenoxyds (Fresenius' Zeitschr. Bd. 6 S. 185).

1868. Über Darstellung von gefälltem schwefelsaurem Kalk (pearl hardening) (Dingl. J. 189, S. 290).
Über die Kondensation von Salzsäure in Sodafabriken (ebend., 188, S. 290).
Über die Fabrikation von chlorsaurem Kali (ebend., 189, S. 488).
Über die Fabrikation von Zinn-, Kupfer- und Bleisalzen (ebend., 190, S. 37).

1869. Einfacher kontinuierlicher Aspirator (ebend., Bd. 191, S. 48).
Über die Konstruktion von Sulfatöfen (ebend., Bd. 193, S. 462).
Über rotierende Sodaöfen (ebend., Bd. 194, S. 229).
Notes on the progress of Foreign Chunical Analysis (Newcastle Chem. Soc. Bd. I, S. 51).
An account on the process adopted for estimating copper at Mansfield (Newc. Ch. Soc. I, 59).
An argument for compulsory education (Newc.).

1870. On the analysis of refined lead (ebend.).
Purification of syrup (Ch News, Bd. 22, S. 273).
1871. Notes from Fresenius' Zeitschrift (ebend.).
Selbstwirkende Pumpe Dingl. J. 201, S. 512).
Über Wiedergewinnung von salpetriger Säure (Dingl. J. Bd. 201, S. 341, Bd. 202, S. 532).
Sulfatöfen mit Gasheizung (ebend. 202, S. 580).
Fabrikation von Ätzbaryt und Schwefelbaryum (ebend., Bd. 202, S. 76 und 306).
Zuckergewinnung aus Melasse durch Baryt (ebend., S. 164).
Determination of Chlorine etc. (Chem. News, Bd. 24, S. 5).
1872. Inaugural Address Newcastle Chemical Society (Chem News.).
Kupfergewinnung aus Kiesabbränden im Tyne-Distrikt (Dingl. J., Bd. 204, S. 288).
1873. Fabrikation von Soda mittels Baryumbicarbonat (ebend., Bd. 208, S. 237).
Bestimmung des Clors in Gegenwart von schwefliger Säure (Fresenius' Zeitschr. XII, 424).
Inaugural Adress as President of the Newcastle Chemical Society (Chem. News 1873).
1874. Chalt v. Coal. (Times, Febr. 1874).
Über die neuesten Fortschritte in der Chlorkalkindustrie in England (Dingl. J., Bd. 214, S. 464 und 215 f.).
Contributions to Sauttary Statistics in connection with Alkali Works (J. New. Chem. Soc. 1874, p. 89).
1875. Über die Funktion des Gloverturmes (Dingl. J. 216, S 279).
Über Sulfatöfen mit Gasheizung (ebend., Bd. 218, S. 303).
Sodarückstände in der Glasfabrikation (ebend., 216, S. 375).
Über Hargreaves' Verfahren zur Sulfatfabrikation (ebend., 218, S. 416).
On the analytical methods for Alkoli Works (Frans. Tyne Chem. Soc.).
1876. Über Pohls Verfahren zur Kochsalzfabrikation aus Soolen (Dingl. Bd. 219, S. 209).
Notizen zur hydrometallurgischen Kupfergewinnung (ebend. 219, S. 323).
Das Verfahren von Jones und Walsh (ebend., Bd. 222, S. 232 und 288) zur Sulphatfabrikation.
1877. Notizen aus der Sodaindustrie (Dingl. J. Bd. 224, S. 195).
Zur Bestimmung der salpetrigen und der Salpetersäure (Bert. Ber. X, 1073).
On the estimation of nitrens and nitric acid (Chem. News vol. 36).
On the retardation of chemical reactions by indifferend substances (Newc. Chem. Soc. 1877, p. 255).
Über die Verzögerung chemischer Reaktionen durch Beimischung indifferenter Substanzen (Bert. Ber. X, 1315).
Über die Bestimmung der salpetrigen und Salpetersäure (Dingl. J., Bd. 225, S. 180).
Über die denitrierende Funktion des Gloverturmes (ebend., S. 474).
Über die Denitrierung von nitroser Schwefelsäure durch schweflige Säure (Berl. Ber. X, 1432).
On the denitrating action of the Glover tower (Frans. Newc. Chem. Soc., 1877).
Über die Bildung von Schwefelsäureanhydrid beim Rösten von Schwefelkies (Bert. Kar. X, 1824).
Über die Kontrolle der Verluste an schwefliger Säure im Bleikammerprozess (Dingl. J. 226, 167).
The formation of sulphuric Anhydride in the burning of Pyrites (Tyne Chem. Soc. 21. XII. 1877).
Formel für die Berechnung des verbrannten Schwefels (Dingl. J. Bd. 226, S. 634).
1878. Über die Siedpunkte von Schwefelsäuren verschiedener Konzentration (Berl. Ber. XI, 370).

1878. Zur Bestimmung der salpetrigen Säure und Salpetersäure (Nitrometer) (Berl. Ber. XI, 434).
Zur Zersetzung von Schwefellaugen durch Salzsäure (ebend., S. 521).
Über Anwendung von Tropacolin usw. zum Titrieren (ebend., S. 1944).
Über die salpetrigen Gase aus Salpetersäure und Stärke und diejenigen in den Schwefelsäurekammern (ebend., S. 1229).
Zur Darstellung von salpetriger Säure (ebend., S. 1641).
Über die denitrierende Funktion des Glovertumes (Dingl. J. Bd. 228, S. 70).
Zusatz dazu (ebend., S. 228, 548, 553).
Über die Zersetzung der aus Sodarückständen gewonnenen Schwefellaugen durch Salzsäure (ebend., S. 252).
Über rotierende Sodaöfen (Chem. März 1883).
Theorie und Praxis. Wissen und Können (Papierzeitung 1878, S. 59).
Determination of nitrons and nitrics acids (Chem. News vol. 38, p. 19).
Gutachten über Bührers kontinuierlichen Ziegelofen („Tonwarenfabrikant" 1878, Nr. 1).
Über die Harzleimung des Papiers (Dingl. J. 231, S. 459).

1879. Antichlor (Berl. Ber. XII, 404).
Antichlor (Moniteur Scientifique 1879).
Untersuchungen über salpetrige Säure und Salpetersäure (Programm des Züricher Polytechn. und Dingl. J. 233, S. 63).
Über das Verhalten der Säuren des Stickstoffes zu Schwefelsäure (Berl. Ber. XII, 1058).
Über Betriebsresultate der Schwefelsäurefabrikation (Chem. Ind., Juli 1879).
Über die Entfernung der Cyanverbindungen bei der Sodafabrikation (Dingl. J. Bd. 232, S. 529).
Loss of Nitre in Vitriol Manufacture (Chem. News vol. 39, S. 193 u. 237).
Über die Existenz des Salpetrigsäureanhydrids im Dampfzustande (Berl. Ber. XII, 357).
Über den Gehalt des Weins an Schwefelsäure (ebend. XIII, S. 928).
Bemerkungen zur Berichtigung des Herrn Nessler (Corr. Bl. d. Ver. analyt. Chem. Juli 1879).
Tabellen zur Reduktion eines Gasvolums auf Normaltemperatur und Barometerstand (Dingl. J. 231, S. 522).
Notizen aus dem Gebiete der Sodaindustrie (ebend., S. 156).
Zur minimetrischen Schätzung der Luftkohlensäure (ebend., S. 331).
On the noxious action of acid vapours on vegetation (News Chem. Soc. vol. IV, p. 318).

1880. Über die Prüfung des Ziegeltones und des Kalksteins zum Brennen („Tonwarenfabrikant" 1880, Nr. 4).
Chlorozon (Papierzeit. 1880, S. 104).
Über die Zusammensetzung und Analyse des nach Weldons Verfahren regenerierten Mangansuperoxyds (Dingl. J., Bd. 235, S. 300).
Diskussion darüber (ebend., Bd. 236, S. 31).
Zur Bestimmung des Schwefels im Pyrit (Chem. Zeit. 1880, S. 83).
Nitrons compounds in Sulphuric Acid (Chem. News XLI, p. 78).
Estimation of Manganese (ebend., p. 181).
Aus dem Berichte der englischen Sodafabrik-Inspektion (Dingl. J. Bd. 236, S. 54).
Weldon mud (Chem. News XLII, p. 19).
Kritik der billigen Heizung von Ch. Holland (Papierzeit. 1880, Nr. 35).
Noch einmal Hollands billige Heizung (ebend., Sept.).
Hollands Wasserheizung (Ch. Zeit. 1880, 4. Nov.).
Beiträge zur Bildung und Konstitution des Chlorkalks (mit Schäppi) (Dingl. J. Bd. 237, S. 63).
Technisch-chemische Notizen (ebend., Bd. 238, S. 69).
Über einen neuen Kohlenwasserstoff aus Sequoia gigantes (mit Steinkauler. Berl. Ber. 1880, S. 1656).

1881. Contribution to the history of Bleaching powder (Chem. News vol 43, p. 1).
Hypochlorite of Lime (ebend., p. 46).
Zur Bestimmung des Schwefels in Schwefelkiesen (Zsch. f. analyt. Ch., Bd. 19, S. 419).
Wirkung von Petroleum bei der Verbrennung von Schwefel (Chem-Ztg. 1881, S. 108).
Zur Reinigung des Naphtalins (Berl. Ber. 1881, S. 1755).
On the preparation of pure naphtaline (Chem. News vol. 44, S. 65 und 142).
Über die Bestimmung des Stickoxyds und einige gasanalytische Apparate (Ber. 1881, S. 2188).
Über die gegenseitige Einwirkung von SO_2 und NO, mit oder ohne Gegenwart von O (ebend., S. 2196).
Über die in den Sequoia-Nadeln enthaltenen Körper (ebend., S. 2202).
Beitrag zur Bildung und Konstitution des Chlorkalks (Chem. Ind. 1881, Nr. 9).
Über die Gefrierpunkte von Schwefelsäuren verschiedener Konzentration (Berl. Ber. 1881, S. 2649).
Methyl-Orange as an Indicator in Alkalimetry (Chem. News vol. 44, p. 288).
Gymnasium oder höhere Realschule als Vorbereitungsanstalt für Chemiker? (Chem. Ztg. 1881, S. 991).
Bericht an die Generalversammlung des Vereins deutscher Sodafabrikanten (Chem. Ind. 1881, S. 341 und 369).
Zur Orientierung über die Frage des Weldonschlamms (Dingl. J. Bd. 242, S. 371).
Esparto (Alfa) (Papierzeit., Januar).

1882. Über die Existenz des Salpetrigsäureanhydrids im Dampfzustande (Berl. Ber. 1882, S. 495).
Über das Verhalten der Untersalpetersäure zur Schwefelsäure und über das Verfahren von Lasne und Benker (ebend., S. 488).
Nachtrag zu dem Berichte über die Generalversammlung der deutschen Sodafabrikanten (Chem. Ind. 1882, Nr. 3).
Ein neuer Apparat zur schnellen Bestimmung von Wasserstoff neben anderen Gasen (Chem. Ztg. 1882, S. 262).
Fletchers Ammometer (ebend., S. 239).
Über den Weldonschlamm, Schlusswort (Dingl. J., Bd. 244, S 321).
Über die technische Analyse von Gasgemischen (Chem. Zsch. 1882, S. 747).
Über die Analyse von Dynamiten usw. (Dingl. J. Bd 245, S. 471).
Technisch-chemische Notizen (ebend., Bd. 243, S. 157).
Neuere Fortschritte in der Sodaindustrie (Dingl. J. Bd. 246, S. 334).
Über die Anwendung des Methylorange als Indicator bei Gegenwart von schwefliger Säure (Chem. Zeit. 1882, S. 1249).
Über Volumgewicht von konzentrierten Sodalösungen (Chem. Ind. 1882, S. 320)
(Mit Schoch) Über unterjodigsauren Kalk (Berl. Ber. 1882, S. 1883).

1883. Abscheidung des Phenols durch CO_2 (Chem. Ztg. 1883, S. 29).
Sur la formation de l'acide sulfurique dans les chambres de plomb. Compte-Rendu Soc. Helv. Sc. Nat., Zurich 1883, p. 38—40.
Bildung von SO_3 bei der Verbrennung von Schwefel und Schwefelkies (Chem. Ind. 1883, S. 72).
Einwirkung von konzentrierter Schwefelsäure auf Benzol (ebend. S. 1 und Nr. 5).
Spez. Gewichte der Lösungen von Ammoniak und kohlensaurem Ammoniak (Chem. Ind. 1883, S. 2).
Kostenberechnung für Pyritschwefelsäure in Amerika (Dingl. J. Bd. 248, S. 35).

1883. Volumgewicht der höchstkonzentrierten Schwefelsäure (Chem. Ind. 1883, S. 37).
Chlorkalk und demselben analoge Körper (Berl. Ber. 1883, S. 840).
Desgl. ausführlicher in Ann. Chem. Pharm. Bd. 219, S. 129).
Volumgewichte der konzentrierten Schwefelsäure und deren Selengehalt (Chem. Ind. 1888, S. 128).
Ausstellungs-Zeitung: Ein Gang durch die Gruppe 15 der Schweiz. Landesausstellung.
Die Meersaline Giraud (Chem. Ind. 1883, S. 225).
Referat über die Analysenfrage (ebend., S. 253).
Oxydation der Schwefelverbindungen in Fabrikation von kaust. Soda (ebend., S. 289).
Rezension von Bœkmanns chem.-techn. Untersuchungsmethoden (ebend., S. 388).
Spez. Gewichte der Kalkmilch (Dingl. J. Bd. 250, S. 464).
Titrierung der schwefligen Säure und ihrer Salze (ebend., S. 530).
The new Chemical Laboratories in Zürich (Chem. News vol. 49, p. 17).
1884. Wertung von Natron, Kalk und Magnesia zur Austreibung von Ammoniak (Dingl. J. Bd. 250, S. 464).
Über die Vorgänge in den Schwefelsäurekammern (mit Näf, Chem. Ind. 1884, S. 5).
Über das Volumgewicht des normalen Schwefelsäurehydrats (Berl. Ber. 1884, S. 1748 und 2711).
Referat der Kommission für Analysenmethoden der Handelsprodukte (Chem. Ind. 1884, S. 1598).
(Mit Burkhardt.) Über Fluorescine der Maleinsäure (Berl. Ber. 1884, S. 1598).
Über den Umfang der Schwefelsäure- und Sodaproduktion in England (Chem. Ind. 1884, Nr. 7).
Kritik des Aufsatzes von W. Forster über Wassergas (Proc. Inst. Civil Engin.)
On the action of nitrates upon iron and sulphides in the presence of caustic alkali (J. Soc. Chem. Ind., May 1884).
Über die Ausführung der fraktionierten Destillation zur Wertbestimmung von chemischen Produkten (Chem. Ind. 1884, Nr. 5).
Über Schwefelsäurefabrikation aus Pyrit in Amerika (Dingl. J. Bd. 252, S. 293).
Brief darüber in das Engen. & Mon. Journal, Apr. 12, 1884.
Über Chlorkalk und Chlorlithion (Ann. der Chemie, Bd. 223, S. 106).
Anmerkung zu Gottsteins Aufsatz über Flaschenglas in Dingl. Journal. 1884, Bd. 253, S. 338.
1885. Über die Abscheidung des Schwefels aus Schwefelwasserstoff durch Königswasser in Gegenwart von Luft (Dingl. J. Bd. 255, S. 38).
Reduzierende Wirkung von Koks auf Nitrose (Chem. Ind. 1885, Nr. 1)
Löslichkeit von Gips (ebend.).
Wirkung von chlorsauren Salzen auf Metalle (ebend.).
Schmelzpunkte von Phenol und Parakresol (ebend.).
Dieselben in der Soc. Chem. Industry 1885, p. 31).
Die Kohlen (Vom Fels zum Meer, April, S. 32).
Orthotoluidin neben Paratoluidin (Chem. Ind., S. 74).
Die Existenz von $N_2 O_3$ im Gaszustande (Berl. Ber. 1885, S. 1376).
Die Reaktion zwischen NO und O (ebend., S. 1384).
Die Löslichkeit des NO in Schwefelsäure (ebend., S. 1391).
Neue Anwendungen des Nitrometers (Chem. Ind. 1885, S. 161).
On the Existence of $N_2 O_3$ in the Gaseous state (J. Chem. Soc. vol. 47, p. 457).
On the reaction between NO and O (dito, p. 465).
Über die Analyse von Permanganat und Mangansuperoxyd durch Wasserstoffsuperoxyd (Berl. Ber. 1885, S. 1872).

1885. On the solubility of NO in sulphuric acid (J. Soc. Chem. Ind. 1885, p. 447).
On Clarks process for estimation sulphur in Pyrites (ebend.)
Über die Bestimmung des Harnstoffs im Urin (Pflügers Archiv f. Physiologie, August, S. 45).
Eine Modifikation des Nitrometers als Ureometer und für andere Zwecke (Berl. Ber. 1885, S. 2030)
Mercasing the action of Chloride of lime by acetic acid (J. Soc. Chem. Ind. 1885, October).
Die Vorbildung auf Gymnasien und Realschulen zu wissenschaftlichen und technischen Studien (Zeitchr. d. Ver. deutscher Ing., Bd. 29, S. 854)
(Mit Landolt.) Beiträge zur Kenntnis verschiedener Bleichflüssigkeiten. Chem Ind., S. 337.
An investigation into the modes of formation, properties etc., of certain bleaching agents (J. Soc. Dyersand Colorists, Nov. 1885).
Zur Kritik verschiedener für die Massanalyse neu vorgeschlagener Indikatoren (Berl. Ber. 1885, S. 3291).
Über die Grenzen der Umwandlung von Natriumcarbonat in Natriumhydrat durch Kalk (ebend., S. 3280).
On the conversion of calcium hypochlorite into chlorate (J. Soc. Chem. Ind. 1885, p. 722).
Analyse von Permanganat und Mangansuperoxyd durch Wasserstoffsuperoxyd (Berl. Ber. 1885, S. 1873).
1886. The Zürich Chemical Laboratories (Industries 1886, p. 473).
Das neue Chemiegebäude des Polytechnikums (Bürkli-Kalender für 1887, S. 8).
Zur Analyse der Sprengstoffe (Dingl. J. Bd. 262, S. 224).
Dito (Chem. Ind. 1886, S. 273).
The supposed error in the nitrometric analysis of vitriol (Chem. News).
(Mit R. E Schmidt.) Analyse der Therme von Leuk (Zeitschr. anal Ch. Bd. 25, S. 309).
Wertbestimmung von Chlorkalk durch Wasserstoffsuperoxyd (Berl. Ber. 1886, S. 868).
Über einen vermeintlichen Fehler beim Arbeiten mit dem Nitrometer (ebend., S. 111).
On an alleged error in using the nitrometer (J. Soc. Chem. Ind. 1887, No. 2).
Einfluss von gewissen Säuren, Alkalien und Salzlösungen auf Metalle (Chem. Ind. 1886, S. 47).
Vermittelung einer Erdölexplosion (Dingl. J. Bd. 259, S. 138).
(Mit Landolt.) Über Chlorozon (Chem. Ind. 1886, Nr. 1).
Bedeutung der Bakteriologischen Untersuchung des Wassers (N. Zürch. Ztg., 3. Febr. 1886).
Zur Petition betr. Einführung eines Staatsexamens für Chemiker (Chem. Ztg. 1886, S. 118).
Über Kesselsteine (Dingl. J. Bd. 259, S. 89).
Vorkommen von Schwefel auf der Insel Saba (ebend., S. 43).
Zur Indirekten Analyse des Chilisalpeters (Chem. Ind. 1886, S. 369).
1887. (Mit Rosenberg.) Über die Lutidine des Steinkohlenteers (Berl. Ber. 1887, S. 127.)
Das Vorkommen und die Verwendung von natürlichem Brenngas in Nordamerika (Zeitschr. f. chem. Ind. 1887, S. 125).
On the estimation of sulphur in pyrites (J. Soc. Chem. Ind. 1887, Febr.).
Zur richtigen Wertschätzung des Wassergases (Chem. Ind. 1887, Heft 5).
(Mit Schoch.) Über die Einwirkung von Ammoniak auf Chlorkalk und dessen Konstitution (Berl. Ber. 1887, S. 1474).
Flaschenschüttelmaschine (Chem. Ztg. 1887, S. 756).

1887. Erwiderung auf die „Erklärung“ des Herrn Naumann i. S. des Wassergases (Chem. Ztg. 1887, S. 872).
Zur Frage des Wassergases (N. Zürch. Ztg. vom 28. Juli und 2. August).
Über die Nachweisung von Stickstoffverbindungen in selenhaltiger Schwefelsäure (Berl. Ber. 1887, S. 2031).
New apparatus for condensing gases by contact with liquids (J. Soc. Chem. Ind. 1887, p. 584).
On the composition of some coke-oven tars of German origin (ebend., S. 580).
(Mit J. Schmid.) Über die Zusammensetzung von zwei deutschen Koksofenteeren (Chem. Ind., 9. Heft).
Les réactions qui se passent dans les chambres de plomb (Bull. Mulh. 1887, Déc. 14).

1888. Recension von Nœlting und Reverdins „Naphtalin“ (Chem. Ind. 1888, S. 92).
Zur Theorie des Bleikammerprozesses (Berl. Ber. 1888, S. 67).
Über die allgemeinen Reaktionen des Sodafabrikationsprozesses mit besonderer Berücksichtigung thermochemischer Verhältnisse (Zeitschr. f. angew. Chem. 1888, S. 75).
Über eine verbesserte Form des Nitrometers (Berl. Ber. 1888, S. 376).
Über die Wiedergewinnung des Schwefels im Leblanc-Sodaverfahren (Zeitschr. f. angew. Ch. 1888, 187).
Über den passendsten Lehrgang für das Studium der technischen Chemie (Chem. Ind. 1888, S. 121).
Mémoire sur les réactions qui ont lieu dans les chambres de plomb (Bull. Mulh. 1888, p. 211 und 236).
Ein Apparat zur Reduktion von Gasvolumen auf Normaltempertur und Normaldruck (Chem. Ztg. 1888, Nr. 50).
Schutzmassregeln gegen das Wassergas (N. Zürch. Ztg. 24, Juli 1888).
Über den passendsten Studiengang an den chemischen Abteilungen der techn. Hochschulen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1888, S. 336).
Zur Titelfrage für den technischen Chemiker (ebend., S. 399).
Neue Methode zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft für hygienische Zwecke (ebend., S. 396).
Über die bei der Verwendung des Wassergases zu industriellen Zwecken erforderlichen Vorsichtsmassregeln (ebend. S. 462).
Bemerkungen über die Abhandlung von Bischof über Ausbildung von Ingenieur-Chemikern (ebend., 515).
„Erklärung“ (ebend., S. 532).
Zur Theorie des Bleikammerprozesses (Berl. Ber. 1888, S. 3223).
Über die Reinigung der für Kjeldahls Methode bestimmten Schwefelsäure (Zeitschr. f. angew. Chem., S. 661).
Über die mit der Anwendung des Wassergases verbundenen Gefahren (ebend., S. 664).

1889. (Mit Zeckendorf.) Zur minimetrischen Bestimmung der Luftkohlensäure (ebend., 1889, S. 12).
On the German Patent Laws (Chem. Trade Journ. vol. 4, p. 137).
Vorwort zu Treys Bleicherei-Färbereilokalitäten. Berlin.
(Mit Wiernik.) Neue Bestimmung der spez. Gewichte von Ammoniaklösungen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1889, S. 184).
Zur Berichtigung des Vorigen (ebend., S. 290).
Zur Bestimmung des Schwefels in Pyritabbränden (ebend. S. 239).
Abgekürzte Methode zur Untersuchung von Feuerungsanlagen (ebend. S. 240).
Dosage de l'acide carbonique (Bull. soc. franc. d'hygiene, vol. 14, p. 175).
Über die Reaktionen in der Bleikammer usw. Zeitschr. f. angew. Chem. 1889, S. 265).
Über die Ausnutzung der Wärme der Pyritofengase (ebend., S. 287).
Analyse des Wassers von El-Hamma (ebend., S. 366).

1889. Vorschläge zu einer Verbesserung der Schwefelsäurefabrikation (ebend., S. 385).
Zur Schwefelbestimmung im Pyrit (ebend., S. 473).
Über die Bestimmung der Schwefelsäure bei Gegenwart von Eisen (J. prakt. Ch. Bd. 40, S. 239).
Über die Ausbildung der Chemiker an den technischen Hochschulen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1889, S. 558).
Über die Verteilung von Flüssigkeiten in Gay-Lusactürmen usw. (ebend. S. 603).
Über die Fällung von Tonerde und Eisenoxyd mit Ammoniak (ebend. S. 634).
Zur Nachweisung von kleinen Mengen von salpetriger Säure (ebend. S. 666).
Notizen von der Pariser Weltausstellung (Zeitschr. f. angew. Chem. 1889, S. 569, 601, 631, 663, 695).

1890. Notizen von der Pariser Weltausstellung (ebend., 1890, S. 3, 37).
Wertbestimmung von Chlorkalk, Braunstein, Chamäleon durch das Nitrometer (ebend., S. 6).
Zur Denaturierung von Spiritus (ebend., S. 262).
Zur gasvolumetrischen Analyse durch Wasserstoffsuperoxyd (ebend. S. 136).
(Mit Isler.) Spezifische Gewichte von Schwefelsäuren (ebend., S. 129).
Eingabe bez. Vorbildung und Staatsexamen (ebend., S. 161).
Gasvolumeter (Zeitschr. f. angew. Chem. 1890, 446).
Analyse von Natriumaluminat (ebend., S. 227)
Bestimmung der Tonerde im Natriumaluminat (ebend., S. 293).
Gasreduktionsröhren (ebend., S. 227).
Reduktion von nitroser Schwefelsäure durch Kohle (ebend., S. 195).
Reinigung der Schwefelsäure nach Kjeldahls Methode (ebend., S. 447).
Verbesserungen in analytischen Methoden für Schwefelsäure und Soda (ebend., S. 562).
New and improved methods for alkali works (J. Soc. Chem. Ind. 1890, p. 1013).
Gasvolumetric analysis (ebend., S. 21).
Analyse von Natriumalaun (Chem. Ztg. 1890, S. 809).

1891. Über die Salpetrigsäurespannung der nitrosen Schwefelsäure (Zeitschr. f. angew. Chem. 1891, S. 37 und 81).
Technologisches inkl. Metallurgisches aus Nordamerika (Schweiz. Bauztg. 1891, S. 61 und 69).
(Mit Marchlewski) Volumgewichte von Salzsäure (Zeitschr. f. angew. Chem. 1891, S. 133).
(Mit Rey.) Volumgewichte von Salpetersäure (ebend., S. 165).
Zur gasvolumetrischen Analyse (ebend., S. 197).
(Mit Neuberg.) Bestimmung von Dampfdichten (Berl. Ber. 1891, S. 729).
(Mit Marchlewski.) Apparat zur Bestimmung von Kohlensäure (Zeitschr. f. angew. Chem. 1891, S. 229).
Specific gravities of hydrochloric and nitric acid (Amer Eng. & Min. Journ. 1891, p. 558).
Volumetric estimation of alumina (J. Soc. Chem. Ind. 1891, p. 314).
Zur Erwiderung an Herrn Baumann (Zeitschr. f. angew. Chem. 1891, S. 339).
Zur Messung von Gasen (Berl. Ber. 1891, S. 1656).
On the progress made in heating-processes and in the manufacture of heavy chemicals in 1890 (Eng. & Min. Journ. 1891, I. 491).
Zweckmässigste Form des Gasvolumeters (Zeitschr. f. angew. Chem. 1891, S. 410).
(Mit Marchlewski.) Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen (ebend., S. 412).
Estimation of carbonin iron (Eng. & Min. Journ. 1891, VI. 68).

1891. Neuer Apparat zur Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen „Stahl und Eisen“ 1891, S. 666).
Bestimmung der salpetrigen Säure im Natriumnitrit (Zeitschr. f. angew. Chem. 1891, S. 629).
Anwendung der Bezeichnung: „Gasvolumeter“ (Berl. Ber. 1891, S. 3491).
Einstellungslineal für gasometrische Analysen (ebend. 1891, S. 3948).
The Gasvolumeter and Gravivolumeter (Proc. Chem. Soc. 1891, p. 171).

1892. Dosage de l'acide nitreux dans le nitrite de sodium (Bull. soc. Mulh., 1892, p. 261).
The density of sulphuric-acid solutions (Chem. News, Jan. 27, 1892).
(Mit Ernst Schmid.) Verwendbarkeit des Aluminiums für Feldflaschen usw. (Zeitschr. f. angew. Chem. 1892, S. 7).
(Mit Marchlewsky.) Veränderung der spez. Gewichte von Salpetersäuren durch Untersalpetersäure (ebend. S. 10 und 330).
Gold-plated vitriol retorts (Chem. Trade Journ., vol. 10, p. 135 und 246).
„Red tape“ (Papierzeitg. 1892, p. 439).
On the action of certain liquids on aluminium (Eng. & Min. News 1892, p. 206).
Note on the analysis of sodium nitrite (chem. News vol. 65, p. 134).
Concentrating sulphuric Acid in goldlined platinum stills (Eng. & Min. Journ. 1892, p. 375).
Gold-lined stills for concentrating Sulphuric Acid („Industries“ 1892, p. 427).
Zur Stickstoffbestimmung in Nitrozellulosen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1892, S. 261).
Über Bestimmung des Schwefels in Pyritabbränden (ebend. S. 427).
Die Behandlung des Brandwassers mit Rücksicht auf epidemische Krankheiten (N. Zürch. Ztg., 5. Okt. 1892).
Zur Sterilisierung von Brandwassers durch Kochen (ebend. 30. Nov.).
Universal-Gasvolumeter (Zeitschr. f. angew. Chem. 1892, S. 677).
(Mit E. Schmid.) Einwirkung von reiner und nitroser Schwefelsäure auf verschiedene Bleisorten (ebend., S. 642 und 663).
(Mit Zaborsky.) Rolle des Chlorkalziums bei der Weldonschen Braunstein-Regenerierung (ebend., S. 631).
Über die Formel des Chlorkalks (Zeitschr. f. anorg. Chem., II, 311).
Verbesserungen am Gasvolumeter (Berl. Ber. 1892, S. 3157).
(Mit E. Schmid.) Methode zur Bestimmung eines Sauerstoffgehalts im Blei (Zeitschr. f. anorg. Chem., II, 451).
On the parplayed by calcium chloride in the Weldon process (J. Soc. Chem. Ind. 1882, p. 882).

1893. Natürliche Soda (Zeitschr. f. angew. Chem. 1893, S. 3).
(Mit Pret.) Über die Darstellung von Chlor mit Braunstein und Salpetersäure (ebend., S. 99).
Über die Formel des Chlorkalks (Zeitschr. f. anorg. Chem., III, 352).
La Grande Industrie Chimique en 1922 (Rev. générale des sciences pures et appliquées, 1893, p. 101).
Action of Sulphuric and nitric acid on lead (Eng. & Min. Journ. 1893, p. 3, 32, 56).
(Mit Bachofen.) Spezifische Gewichte von Chlorkalklösungen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1893, S. 326).
Zur Beurteilung verschiedener Systeme zur Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen (ebend., S. 328).
On the comparative officiency of absorbing-apparatus, especially coke-towers and plate-columns (J. Soc. Chem. Ind. 1893, S. 326).
Vereinfachungen am Kohlensäureapparat von Lunge und Marchlewski (Zeitschr. f. angew. Chem. 1893, S. 395).
Über die gasvolumetrische Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen („Stahl und Eisen“ 1893, S. 655).

1893. (Mit Lwoff.) Ergänzung der Tabellen zur Reduktion von Gasvolumen auf Druck. (Zeitschr. f. angew. Chem. 1893, S. 443).
Apparatus for promoting the interaction of liquids and gases (J. Amer. Chem. Soc. 1893, No. 7, S. 361).
The education of industrial chemists (ebend, Nr 9).
Zur Titrierung von Anilin und anderen organischen Basen mit Metylorange (Ch. Ind. 1893, S. 490).

1894. Über das vermeintliche Natriumsesquicarbonat (Zeitschr. f. angew. Chem. 1894, S. 18).
Hermann Fraschs mechanischer Röstofen für Schwefelmetalle und andere Zwecke (ebend. S. 15).
Die kolumbische Weltausstellung in Chicago (ebend., S. 3 und 37).
Die Entschwefelung von übelriechendem Erdöl nach Frasch (ebend., S. 69).
Die Fabrikation von Alkalichromaten (ebend. S. 101).
Metallurgische Notizen aus Nordamerika („Stahl und Eisen" 1894, S. 212).
Notizen über Schwefelsäurefabrikation in Amerika (Zeitschr. f. angew. Chem. 1894, S. 133).
Wassergasfabrikation in New-York (ebend., S. 137).
(Mit Lwoff.) Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen von Stickstoffsäuren (Zeitschr. f. angew. Chem. 1894, S. 345).
Bestimmung von Kohlenstoff in Stahl und Eisen („Stahl und Eisen" 1894, S. 624).
Volumètre à Gaz universel (Bull. soc. chim. 1894 (3) XI, p 325).
Zur Prüfung des präparierten Teers (Zeitschr. f. angew. Chem. 1894, S. 449).
Nekrolog auf Prof. Heumann (N. Zürch. Zeitg. 15. Aug. 1894).
(Mit Schochor-Tscherny.) Wertbestimmung von Mergeln durch chemische Analyse (Zeitschr. f. angew. Chem. 1894, S. 481).
(Mit Porschnew.) Zur Kenntnis des Stickstofftrioxyds (Zeitschr. f. anorg. Chem., VII, S. 209).
Kondensation der Salzsäure durch Lunge-Rohrmannsche Plattentürme (Zeitschr. f. angew. Chem. 1894, S. 615).
(Mit Abenius.) Die Zerstörung der Salpetersäure bei der Konzentration der Schwefelsäure durch Ammoniumsulfat (ebend., S. 608).
(Mit Kéler.) Untersuchung zweier Rohbenzole aus Koksofengasen (ebend., S. 637).
(Mit Kéler.) Untersuchungen über die schwefelsaure Tonerde des Handels (ebend., S. 669).
Practical results of the Lunge-Rohrmann plate towers for condensing hydrochloric acid (J. Soc Chem Ind. 1894, p. 1034).
Anwendung von Lackmus und Methylorange als Indikatoren in der Massanalyse (Zeitschr. f. angew. Chem. 1894, S. 733).

1895. (Mit Pelet.) Darstellung von Chlor mittels Salpetersäure (ebend., 1895, S. 3).
Bestimmung des Schwefels im Schwefelkies (ebend., S. 69).
On the estimation of sulphur in pyrites (J. Amer. Chem. Soc. vol. 17, Nr. 3, März 1895).
Untersuchung der Zähflüssigkeit von Schmiermaterialien (Zeitschr. f. angew. Chem. 1895, S. 189).
Gehaltsbestimmung der rauchenden Schwefelsäure (ebend., S. 221).
Antwort an P. W. Hofmann (ebend., S. 409).
(Mit Marmier.) Analyse von Weissblech (ebend., S. 429).
(Mit Zilchert.) Untersuchung der Zähflüssigkeit von Gummi- und Traganthlösungen mittels des Lungeschen Viscosimeters (ebend., S. 437).
Besprechung von Stetefeldts „Lixiviadion" („Stahl und Eisen" Bd. I, 1895).
Trennung des Quarzes von anderen Modifikationen der Kieselsäure (Zeitschr. f. angew. Chem. 1895, S. 593).

1895. Estimation of Sulphur in Pyrites (Journ. Amer. Soc. vol. 17, No. 10, Oct. 1895).

1896. Zur kalorimetrischen Bestimmung des Eisens (Zeitschr. f. angew. Chem. 1896. S. 3).

Darstellung von Schwefeldioxyd für die Sulfitstoff-Fabrikation (ebend., (S. 35 und 157).

Report on the International Congress for the Unification of Methods of Testing (Journ. Iron and Steet Inst. 1895, No. II).

Erklärung (Dingl. J. 27. Juni 1896).

(Mit Bänziger.) Ein neues Vorkommen von kupferhaltigem Schwefelkies (Zeitschr. f. angew. Chem. 1896, S. 421).

Zur Ausfällung von Baryumsulfat mittels Chlorbaryum (ebend., S. 463).

The German Chemical Industry (Min. Ind. IV, S. 463).

Contribution to the Nistry of the electrolysis of alkaline chlorides (Eng. & Min. Journ. 1896, p. 224).

Zur Geschichte der Elektrolyse von Chloriden (Zeitschr. f. angew. Chem. 1896, S. 517).

On the estimation of sulphur in pyrites (J. Amer. Chem. Soc. XVIII, No. 8, Aug. 1896).

Zur Geschichte der Fabrikation von weisser kaustischer Soda in Deutschland (Zeitschr. f. angew. Chem. 1896, S. 709).

1897. Modern Coke ovens and their by-products (Min. Ind. V, p. 179).

Progress and Profits in the German chemical industry in 1895 (ebend., V, p. 101).

(Mit Marmier.) Zur Frage der Empfindlichkeit von Indikatoren (Zeitschr. f. angew. Chem. 1897, S. 3).

Zur Bestimmung von kaustischen neben kohlensauren Alkalien (ebend., S. 41).

(Mit Marmier.) Untersuchung des Deaconschen Chlordarstellungsverfahrens (ebend., S. 105).

(Mit Marmier.) Untersuchungen über das Mondsche Nickelverfahren zur Darstellung von Chlor (ebend., S. 137).

Zur Analyse des Natriumbikarbonats (ebend., S. 169).

Reflektoren für Laternen (J. f. Gasbel. 1897, 480).

Remarks on the Teaching of Chemistry. International Congress on Technical Education (Journ. Soc. of Arts, 1897, S. 750).

(Mit Millberg.) Über das Verhalten der verschiedenen Arten von Kieselsäuren zu kaustischen und kohlensauren Alkalien (Zeitschr. f. angew. Chem. 1897, 393).

Bestimmung der Bikarbonat-Kohlensäure (ebend., S. 522).

Durchbohrung von Bleikammern durch Käfer (ebend., S. 527).

(Mit Cedercreutz.) Analyse des technischen Calciumcarbids und Acetylens und Reinigung des letzteren (ebend. S. 654).

Nekrolog auf Victor Meyer (Vierteljahrsschr. d. Naturf. Gesellschaft Zürich, 1897).

Zur Frage der Chemikerprüfung (Zeitschr. f. angew. Chem., Heft 23).

Victor Meyer (Zeitschr. f. angew. Chem., Heft 24).

1898. (Mit Harbeck.) Quantitative Scheidung von Acetylen- und Benzoldampf (Zeitschr. f. anorg. Chem. Bd. 16, S. 26).

Über die Einwirkung von Kohlenoxyd auf Palladium (ebend., S. 50).

Notiz über einige Methoden zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen (ebend., S. 67).

Abwässer von der Ammoniakdestillation (Zeitschr. f. angew. Chemie 1898, S. 488).

Erklärung (ebend., S. 630).

(Mit Wegeli.) Darstellung von Chlor nach Deville und Reychler (ebend., S. 1097).

(Mit Wegeli.) Darstellung von Chlor nach Monds Magnesiaverfahren (ebend., S. 1121).

1899. Die Bestimmung der Schwefelsäure in Gegenwart von Eisen (Zeitschr. f. anorg. Chem. XIX, 454).
Zur Geschichte der Chlorkalkreinigung (Zeitschr. f. Calciumkarbid und Acetylen, II, 404).
The 32 equivalens and its relation to the percentage of available soda in caustic soda (Chem. News vol. 79, p. 178).
Zur Analyse von Nitriten (Zeitschr. f. angew. Chem. 1899. S. 369).
(Mit Weintraub.) Beiträge zur Kenntnis der Nitrozellulose (ebend., S. 441 und 467).
(Mit Weintraub.) Über das Verhalten der Untersalpetersäure zu Schwefelsäure und Salpetersäure (ebend., S. 393 und 417).
Zwei auffällige Explosionen (ebend., S. 537).
Zur Bestimmung von Schwefelsäure bei Gegenwart von Eisen (Zeitschr. f. anorg. Chem. XXI, 194).
Über das Dellwicksche Wassergasverfahren (J. f. Gasbel. 1899).
Impending changes in the general development of industry and particularly in the alkali industries (J. Soc. Chem. Ind. 1899, p. 892).

1900. Über bevorstehende Änderungen in der allgemeinen Entwicklung der Industrie (Zeitschr. f. Sozialwissenschaft, Jan. 1900).
Zur Frage der Reinigung des Acetylens (J. f. Gasbel. 1899).
The Manufacture of Sulphuric Acid (Min. Industry, vol. 6, p. 127).
Zur Geschichte der Darstellung von Schwefelsäureanhydrid (Zeitschr. f. angew. Chem. 1900, S. 80).
Die Titel für Techniker (N. Zürch. Ztg., Nr. 51 und 56).
(Mit Segaller.) Estimation of Sulphites and Thiosulphates (J. Soc. Chem. Ind. 1900, p. 221).
Zur Kenntnis der granulierten Hochofenschlacken (Zeitschr. f. angew. Chem. 1900, S. 409).
Über die Benutzung von Schwimmern bei Büretten (ebend., S. 936).
Internationale Kongresse für angewandte Chemie (ebend., S. 1071).
Das Verbot der Phosphorzündhölzchen (Berl. Tagebl. Nr. 574 vom 10. November 1900).
In Sachen des Taschenbuches für Sodafabrikation (Zeitschr. f. angew. Chem. 1900, S. 1283).

1901. Zur Analyse des Weldonschlamms (Zeitschr. f. angew. Chem. 1901, S. 60),
The Manufacture of Water Gas (Mineral Industry, vol. 9, p. 148).
Utilization of Blast-Furnau Gases (ebend., S. 164).
Du Ponts Nitrometer (J. Soc. Ch. Ind. 1900, p. 100).
Erschöpfung der Steinkohlenlager (Kirchhoffs Technische Blätter, S. 7).
(Mit Bebie.) Beiträge zur Kenntnis der Nitrocellulosen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1901, S. 483, 507, 537, 561).
Reklamation i. S. kolorimetrische Eisenbestimmung (Papierzeitg. 1901, S. 2082).
(Mit Lohöfer.) Entfernung der Kieselsäure aus alkalischen Laugen (Zeitschr. f. angew. Chem., 1901, S. 1102).
(Mit Lohöfer.) Untersuchungsmethoden für Schmelzsoda der Zellstoffabriken (ebend., S. 1128).
Über Parrs Kalorimeter (ebend., S. 793).
Zur kalorimetrischen Untersuchung von Brennmaterialien (ebend., S. 1270).
Herstellung von Natriumarsenitlösung (ebend, S. 1293).
Researches on Nitrocellulose (Journ. Americ. Chem. Soc. 1991, S. 527—579).

1902. Angebliche Reaktion von Brucin auf salpetrige Säure (Zeitschr. f. angew. Chem., Heft 1):
Zur Analyse des Schwefelkieses und zur Schwefelsäurebestimmung im allgemeinen (ebend., S. 73).
Zur Theorie und Praxis des Bleikammerprozesses (ebend., S. 145).
Zur Analyse des Natriumnitrits (ebend., S. 169).
Über die Brucinreaktion auf salpetrige und Salpetersäure (ebend., S. 241).

1902. Zur Analyse des Natriumnitrits (Buntvœks Zeitsch. f. Farben- und Textilchemie, 1. Heft).
Zur Theorie des Bleikammerprozesses (Zeitschr. f. angew. Chem. 1902, S. 581).
Besprechung von Sorals Grand industrie chimique minérale (Chem. Ztg. 1902, S. 667).
Besprechung von Schwasserts Hülfsbuch (ebend., S. 842).
Erklärung (Zeitschr. f. angew. Chem. 1902, S. 931).
(Mit Pollitt.) Zur Darstellung von Schwefelsäureanhydrid durch Kontaktwirkung (ebend., S. 1105).
1903. Bericht der Indikatoren-Kommission des 4. Internationalen Kongresses für angewandte Chemie (Zeitschr. f. angew. Chem. 1903, S. 145).
Zur Kenntnis der Nitrozellul. (ebend., S. 197).
Über den gegenwärtigen Stand der Schwefelsäurefabrikation (ebend., S. 689).
Über die Bürette von Landes (Chem. Ztg. 1903, S. 40).
Erklärung i. S. Nitrozellulose (ebend., S. 323).
Verhalten der salpeterigen Säure gegen Methylorange (ebend., S. 509).
Das Verbot des weissen Phosphors in der Zündholzfabrikation (Chem. Ztg. 1903, S. 115 und 165).
(Mit Pollit.) Formation of Sulphur Trioxide by the contact action of ferric oxide (Journ. Soc. Chem. Ind. 1903, p. 79).
Das Schweizerische Polytechnikum (N. Zürch. Ztg. Nr. 184).
Zur Kenntnis des Parrschen Verfahrens zur Bestimmung der Verbrennungswärme (ebend., S. 911).
(Mit Offerhans.) Bestimmung von Kohlendioxyd neben Chlor, besonders in elektrischem Chlor (ebend., S. 1033).
Mattenturm und Tangentialkammer (Chem. Ztg. 1903, S. 982 und 1028).
Zur Bestimmung von Schwefel in Pyriten (Berl. Ber. 1903, S. 3387).
Erklärung (Zeitschr. f. angew. Chem. 1903, S. 1212).
Referate zur Polytechnikums-Reform.
1904. (Mit Krepelka.) Untersuchungen über Asphalt (Chem. Ztg. 1904, S. 177).
Rezension von Sorels Grande Industrie Chimique, vol. II (ebend., S. 161).
Rezension von Köhlers Chemie und Technologie des Asphalts (ebend., S. 310).
Beiträge zur chemisch-technischen Analyse (Zeitschr. f. angew. Chem. 1904, S. 195, 225, 265).
Zur Analyse des Natriumnitrits (Chem. Ztg. 1904, S. 501).
Zur Frage über den einleitenden Unterricht in der Chemie an Hochschulen (ebend., S. 591).
Zur Anwendung von Chlorwasserstoff als Urmass zur Titrimetrie (Zeitschr. f. angew. Chem. 1904, S. 886).
Rezension von Wolfrums Methodik der industriellen Arbeit (Chem. Ztg. 1904, S. 487).
Berichtigung einer Äusserung von Guttmann (Journ. Soc. Chem. Ind. 1904, S. 699).
Über die Bestimmung der Schwefelsäure insbesondere in Gegenwart von Eisen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1904, S. 913, 949, 1180).
Anwendung von Natriumtetroxalat als Titersubstanz (Chem. Ztg. 1904, S. 701).
(Mit Reinhardt) Beiträge zur katalytischen Darstellung des Schwefeltrioxyds (Zeitschr f. angew. Chem. 1904, S. 1041).
Rezension von Swobodas „Asphalt" (Chem. Ztg. 1904, S. 1160).
Zur Theorie des Bleikammerprozesses (Zeitschr. f. angew. Chem. 1904, S. 1659).
Über die beim Bleilöten durch arsenhaltige Materialien für die Arbeiter entstehenden Gefahren (Chem. Ztg. 1904, S. 1169).
(Mit Berl.) Zur Kenntnis der Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft (ebend., S. 1243).

1905. Weiteres zur Theorie des Bleikammerprozesses (Zeitschr. f. angew. Chem. 1905, S. 460).
Zum Jubiläum des Jahresberichtes über die Leistungen der chemischen Technologie (ebend., S. 441).
Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach den Methoden von Lunge und Silberberger (ebend., S. 449).
Der jetzige Stand der Schwefelgewinnung in Luisiana nach dem Verfahren von H. Frasch (ebend., S. 1009 und 1106).
Zum Rücktritt von Prof. Bamberger (Schweiz. Bauztg. v. 24. Juni 1905).
Beiträge zur Kenntnis hydraulischer Bindemittel („Baumaterialienkunde", Stuttgart 1905, Heft 9).
Über Gehaltsbestimmung von Salpetersäure durch das spez. Gewicht (Chem. Ztg. 1905, S. 933 und 1072).
(Mit Krepelka.) Aufstellung einer einheitlichen Nomenklatur für Bitumen (Mitt. Intern. Verb. f. Mat. Prüf. d. Technik).
Zur Frage der Einstellung von Normalsäuren für Massanalyse (Zeitschr. f. angew. Chem. 1905, S. 1520).
Zur Schwefelbestimmung im Pyrit (ebend., S. 1656).
(Mit Berl.) Zur Untersuchung von Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure (ebend., 1681).
Über Büretten mit selbsttätiger Füllung und Einstellung (Chem. Ztg. 1905, S. 1185).
(Mit Stierlin.) Bestimmung der Schwefelsäure durch Chlorbaryumfällung bei Gegenwart störender Substanzen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1905, S. 1921).
(Mit Grossmann.) Weiteres über das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme (ebend., 1905, S. 1249.)

1906. (Mit Stierlin.) Zur Bestimmung des Schwefels in zinkhaltigen Abbränden und analogen Fällen (ebend., 1906, S. 21).
Das Verdrängungsverfahren von Thomson zur Herstellung von Nitrozellulosen (Zeitschr. Schiess- und Sprengstoffwesen, 1906, S. 2).
Zur Bestimmung der salpetrigen Säure bei Wasseranalysen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1906, S. 283).
Mitteilung über den Kongress für angewandte Chemie. Bericht der Internationalen Analysen-Kommission, Rom 1906.
Untersuchung über Stickoxyde und den Bleikammerprozess (Zeitschr. f. angew. Chem. 1906, S. 807, 857, 881).
Bericht über die Bestimmung des Schwefels in Pyriten. Bericht der Internationalen Analysen-Kommission (ebend., S. 344—399).
(Mit Berl.) Untersuchungen über Stickoxyde und den Bleikammerprozess (Zeitschr. f. angew. Chem. 1906, S 807, 857, 881).
Füllmaterial für Schwefelsäurekammern (ebend,, 1906, S. 1125).
Die Darstellung des Nitroglyzerins nach Nathan, Thomson und Rintoul (Zeitschr. Schiess- und Sprengstoffwesen 1906, S. 393).
(Mit Rittener.) Bestimmung der Kohlensäure für sich oder in Gemischen mit anderen durch Alkalilaugen absorbierbaren Stoffen (Zeitschr. f. angew. Chem. 1906, S. 1149).
Zur Schwefelbestimmung im Pyrit (ebend., S. 1854).
Über die Vorgänge im Gloverturm und in den Bleikammern (ebend., S. 1931).
Zur Bestimmung von Verbrennungswärmen nach Parr (ebend., S. 1963).
Zur Kenntnis der Kollodionwolle (ebend., S. 2051).

1907. Das Zusammenwirken von Chemie und Ingenieurwesen in der Technik. Vortrag in Wien, in extenso in Zeitschr. d. Österr. Arch.-Ing.-Vereins, Anfang 1907 (Auszug Zeitschr. f. angew. Chem. 1907, S. 41).
Zur Diskussion über die Vorgänge im Gloverturm und den Bleikammern (ebend., S. 267).
Zur Revision des Schweiz. Patentgesetzes (ebend., S. 400).
In Sachen Kollodionwolle (ebend., S. 403).

Problems of applied chemistry, Vortrag in der Royal Institution (Chemical News, April 1907).
(Mit Berl.) Zur Frage der Erklärung des Bleikammerprozesses (Zeitschr. f. angew. Chem. 1907, S. 794).
(Mit Berl.) Zur Untersuchung von Misch- und Abfallsäuren (Chem. Ztg. 1907, S. 485).
Schlusswort i. S. Schwefelbestimmung im Pyrit (Zeitschr. f. angew. Chem. 1907, S 191).
Erklärung (ebend., S. 1001).
Besprechung von Küsters Logarithmischen Rechentafeln (ebend.)
(Mit Berl.) Zur Bestimmung der Oxyde des Stickstoffes und zur Theorie des Bleikammerprozesses (ebend., S. 1713).
Berichtigungen zu dem „Taschenbuch" (Zeitschr. f. angew. Chem. 1907, S. 2013).
Gehaltsbestimmung der konzentrierten Salpetersäure durch spez. Gewicht (ebend., S. 73).
Darstellung von Nitroglyzerin ebend., S. 1190).
(Mit Berl.) Entgegnung an Raschig (ebend., S. 2074).
1908. Zur Bestimmung der gebundenen Kohlensäure in Wasser (Zeitschr. f. angew. Chem. 1908, S. 833).
1909. Nachruf auf Ludwig Rohrmann (Zeitschr. f. angew. Chem. 1909, S. 1008).
1910. Zur Geschichte der Entwicklung des Kontaktverfahrens für Schwefeltrioxyd in den Vereinigten Staaten (Zeitschr. f. angew. Chem. 1910, S. 721).
1913. Das Schoopsche Metallspritzverfahren (N. Zürch. Ztg. v. 28. Jan. 1913).

Nekrologe über Prof. Dr. G. Lunge

„Neue Zürcher Zeit.", Nr. 30, 8. Jan. 1923, 1. Abdbl., von E. Bosshard; abgedruckt mit Bildnis in: „Schweizer. Bauzeitung", Zürich 1923, Nr. 3, S. 31. — „Die Umschau", Frankfurt, Jg. XXVII, 1923, Heft 4, S. 62 (Bild). — „Nature", London, Vol. CXI, Nr. 2781, february 17, 1923, S. 228, by P. P[hillips] B[edson]. — „Chemiker Zeitung", Bd. 47, 1923, S. 157—158, von E. Berl. — „Zeitschrift für d. ges. Schiess- u. Sprengstoffwesen", München, Bd. 18, 1923, S. 13—14, von E. Bosshard (mit Bild). — „Journal of the Society of Chemical Industry, Chemistry and Industry", Vol. 42, 1923, S. 78, by Th. W. Stewart. — „Berichte der Deutsch. Chem. Gesellsch.", Berlin, Bd. 56, Abt. A, 1923, S. 31, von F. Haber. — „Technik und Industrie und Schweizer Chemiker Zeitung". 1923, Heft 3/4, S. 46—48, von E. Berl.

6.

Professor Dr. Carl Schmidt

1862—1923

Ein jeder, dem es vergönnt war, mit Prof. Schmidt in nähern Verkehr zu treten, wird mit mir die Unmöglichkeit empfinden, auf dem knappen Raum weniger Seiten ein erschöpfendes Lebensbild des uns so unerwartet rasch entrissenen Forschers und Gelehrten zu entwerfen. Und doch fordert es eine selbstverständliche Dankespflicht, den Mitgliedern der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft die Bedeutung und die Verdienste dieses eigenartigen Mannes in Erinnerung zu rufen, selbst wenn es sich dabei mehr um Andeutungen als um sorgfältiges Eingehen handeln kann.

Für den am 23. Juni in Brugg im Aargau als Sohn eines deutschen 1848er Flüchtlings geborenen Carl Schmidt ward es bedeutungsvoll, dass seine spätere Ausbildung ihn an die Aarauer Kantonsschule führte. Auf den mächtigen Einfluss, den hier der als Botaniker und Geologe gleich verdienstvolle Naturgeschichtslehrer Prof. Friedr. Mühlberg ausübte, geht wohl der Entschluss des jungen Schmidt zurück, Geologe zu werden. Die Universitätsstudien absolvierte Schmidt in Genf (Sommer 1882), hauptsächlich aber in Strassburg (1883—1885), wo er auch sein Doktorexamen bestand; seine Dissertation behandelte die geologisch-petrographische Untersuchung einiger Porphyre der Zentralalpen, besonders diejenigen der Kleinen Windgälle im Kanton Uri. Nach kurzem Aufenthalt in Greifswald übernahm er von 1886—1889 die Assistentenstelle am geologischen Institut Freiburg i. Br., mit dessen Leiter, Prof. G. Steinmann, ihn in der Folge gemeinsames Schaffen und kollegiale Freundschaft aufs engste verbanden. Noch von Freiburg aus, 1888, hat sich Schmidt an der Basler Universität habilitiert; die Übersiedlung nach Basel vollzog sich 1890, als er zum Nachfolger von Prof. Albr. Müller gewählt und zum ausserordentlichen Professor ernannt worden war. Schon im April 1891 erfolgte die Beförderung zum Ordinarius und Inhaber des Lehrstuhls für Mineralogie und Geologie, eine Stellung, welche Prof. Schmidt während 32 Jahren, bis zu seinem Tode, bekleidet hat.

Diese Zeitspanne bedeutet für den Verstorbenen eine Kette von Jahren ununterbrochenen, unermüdlichen, ja fast hastigen Schaffens; sie umschliesst eine solche Fülle von Erlebnissen und Leistungen, dass es schwer hält, sie auch nur zu überblicken. Prof. Schmidts Name ist nicht nur mit der Universität Basel, mit den Sammlungen des Basler Museums, mit den naturforschenden Gesellschaften Basels und der Schweiz, und den Kommissionen, denen in unserm Land die Wahrung geologischer

Prof. C. Schmidt

Interessen zufällt, aufs engste verknüpft: die Fäden seiner Interessen spannen sich vielmehr weit über die Landesgrenzen hinaus in alle Welt.

Der Universität Basel hat der Verstorbene besonders in den ersten Jahrzehnten seiner Lehrtätigkeit seine Dienste gewidmet; sie fanden ihre äussere Anerkennung, als ihm 1906 die Führung ihrer Geschäfte als Rektor zufiel. Wenn er in späteren Jahren vom Leben der Universität sich etwas zurückgezogen hat, war es nicht mangelndes Interesse, sondern die Bürde der auf ihm lastenden Arbeit, was ihn fernhielt. Als Hochschullehrer ging Prof. Schmidt seine eigenen Wege; streng geregelter, schulmässiger Unterricht sagte ihm nicht zu; um so grössere Anregung aber konnte der einzelne Studierende dann davon tragen, wenn er den Lehrer zu dieser oder jener Untersuchung begleiten durfte oder ihm daheim bei der Verarbeitung des Beobachteten mitzuhelfen hatte.

Das Hauptverdienst des Verstorbenen um die Universität Basel aber beruht in der Schaffung der mineralogisch-geologischen Anstalt. Aus unscheinbaren Anfängen heraus — noch Mitte der 1890er Jahre genügte die Wand eines kleinen Hörsaals im Parterre der Universität zur Aufstellung der paar Schränke — hat sich unter der Hand Prof. Schmidts das an Schriften und Sammlungen so reiche Forschungsinstitut am Münsterplatz entwickelt, das nicht nur Dozenten und Studierenden die Möglichkeit wissenschaftlichen Schaffens bot, sondern auch in liberalster Weise auswärtigen Fachgenossen jederzeit offen stand. „Wer immer — schreibt L. Wehrli — hier Auskunft verlangte, Vergleichsmaterial besichtigen, Literatur beraten wollte — viele geologische Werke finden wir überhaupt nur auf diesen Basler Gestellen — Prof. Schmidt schlug nie eine derartige Bitte ab, und stets verliess man mit einem Schatz neuer Gedanken und Anregungen das gastliche Institut, dessen äusserliche Unscheinbarkeit mit dem reichen Inhalt ebenso kontrastierte, wie die nachlässig schleppend einhergehende hagere Gestalt des Leiters mit seiner zähen Energie, dem ungewöhnlichen Wissen und Können und seinem fast krankhaften Arbeitstrieb.“ Was an Büchern, Instrumenten, Mineralien, Gesteinen und Fossilien sich hier aufgestapelt findet, ist entweder von Prof. Schmidt selber in emsigem Schaffen zusammengebracht worden oder doch dank seiner Anregung. Nur diese Reichhaltigkeit gestattete es, in den letzten Jahren, dem Zug der Zeit folgend, aus der einheitlichen Anstalt zwei neue: eine mineralogisch-petrographische und eine geologisch-paläontologische, zu schaffen.

Auch im Kreise der Basler naturforschenden Gesellschaft ist Prof. Schmidt eines der tätigsten Mitglieder gewesen; von 1896—1898 war er deren Präsident; viele seiner Arbeiten sind in den Basler „Verhandlungen“ veröffentlicht. Ein ziemlich regelmässiger Gast war er auch an den Jahresversammlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und den damit verknüpften Zusammenkünften der Schweizerischen geologischen Gesellschaft. Unter seiner und Prof. Steinmanns Leitung standen die 1889 von Lugano aus durchgeführten Exkursionen; 1890 hat er mit

Prof. Albert Heim die Schweizer Geologen ins Gebiet der Bündnerschiefer (Bonaduz-Lugnez-Vals-Lukmanier-Piora) geführt. Rege Beziehungen hat er ferner mit den geologischen Schwestergesellschaften der Nachbarländer unterhalten: dem Oberrheinischen geologischen Verein, der deutschen, französischen und italienischen und der Wiener geolog. Gesellschaft. 1907 hat auf seine Einladung hin die deutsche geologische Gesellschaft in Basel getagt und von hier aus Exkursionen in Jura und Alpen ausgeführt.

Der Pflege internationaler Beziehungen hat Prof. Schmidt zeitlebens grösste Bedeutung beigemessen; schon 1891 beteiligte er sich am internationalen Geologenkongress von Washington und den damit verbundenen Exkursionen durch die Vereinigten Staaten. Als 1894 dieser Kongress in der Schweiz tagte, lag ein namhafter Teil der vorbereitenden Arbeit in seinen Händen; zusammen mit Prof. Alb. Heim bearbeitete er eine neue geologische Karte der Schweiz und lieferte wichtige Beiträge in das die Exkursionen erläuternde „Livret-guide". Später finden wir Prof. Schmidt wieder auf den internationalen Kongressen von Petersburg (1897), Paris (1900), Stockholm (1910) und Brüssel (1922). So hat der Verstorbene bis zuletzt keine Gelegenheit versäumt, neue Menschen und Länder kennen zu lernen, mit eigenen Augen zu sehen, was andere entdeckt.

Dieser Zug ins Weite, Vielseitige kennzeichnet auch Prof. Schmidts Forscherarbeit. Wer versucht, sich hierüber an Hand seiner ungewöhnlich zahlreichen Veröffentlichungen ein Urteil zu bilden, sieht sich sofort den grössten Schwierigkeiten gegenübergestellt. Eines freilich tritt sofort hervor: das sichtliche Bestreben ihres Verfassers, immer etwas nach Form und Inhalt gleich Abgerundetes zu schaffen. Aber weiter ergibt sich, dass keinerlei Leitgedanke die sich über mehr als drei Jahrzehnte erstreckenden Publikationen des Verstorbenen kennzeichnet, und dass unmöglich irgend eine Arbeit herausgegriffen und als das Hauptwerk bezeichnet werden kann. Darin spiegelt sich die persönliche Eigenart Prof. Schmidts wieder: Seine Stärke lag nicht im konsequenten Verfolgen einer Idee, im schrittweisen Ausbau eines festen Planes; er hätte dies vielmehr als eine unerträgliche Fessel empfunden. — Hatte er irgend ein Problem bis zu einem gewissen Punkte der Lösung entgegengeführt, so trieb es ihn oft spontan, etwas Neues an die Stelle des Alten zu setzen; das Begonnene blieb liegen, bis er es später vielleicht wieder ausgrub und mit reichern Erfahrungen von neuen Gesichtspunkten aus in Angriff nahm. So erklärt es sich, dass die in der nachfolgenden Liste aufgezählten Veröffentlichungen Prof. Schmidts in kaleidoskopischer Abwechslung die verschiedensten Gebiete der Mineralogie und Geologie zum Vorwurf haben. Darin kommt sein grosszügiges, oft fast unstetes Wesen zum Ausdruck, das in genialer Vielseitigkeit keine Schranken kannte.

Die Studienjahre Prof. Schmidts fallen in die Zeit, in der die heute zum selbstverständlichen Rüstzeug des Petrographen gehörende Untersuchung mit dem Polarisationsmikroskop einen gewaltigen Aufschwung

erlebte. Durch seine Doktorarbeit mit dieser Methode vertraut, wurde Prof. Schmidt sehr bald der geschätzte Mitarbeiter von Prof. Alb. Heim in Zürich, Prof. A. Baltzer und Dr. Edm. v. Fellenberg in Bern. Neben diesen grössern petrographischen Studien gehen andere Arbeiten einher; bald behandeln sie seltene Mineralfunde aus den Schweizeralpen, bald stehen Fragen geologischer Art zur Diskussion. Für einen weitern Leserkreis war bestimmt das Büchlein „Bild und Bau der Schweizeralpen" (1907). Die Untersuchungen mit Prof. Heim und Dr. Fellenberg führten Prof. Schmidt sehr bald in die Reihen der Mitarbeiter der Schweizerischen geologischen Kommission. Es wurde ihm die Neuaufnahme des Simplongebietes übertragen. Während der 1890er Jahre hat er fast jeden Sommer in den Bergen zwischen dem Oberwallis und der Tosa zugebracht; 1908 konnte die „Geologische Karte der Simplongruppe" veröffentlicht werden, bei deren Erstellung H. Preiswerk und A. Stella mit tätig gewesen waren.

Die reichen Erfahrungen, welche Prof. Schmidt in aller Herren Ländern gesammelt hatte, seine Beschäftigung mit den verschiedensten Zweigen der Mineralogie und Geologie, mussten ihn mit unausweichbarer Konsequenz auch auf das Gebiet der praktischen Geologie führen. Was Prof. Schmidt hier geleistet hat, davon geben die wenigen Publikationen freilich nur ein schwaches Abbild; fast alles ist in unveröffentlichten Gutachten niedergelegt. Wo aber immer in Fragen der Technik oder des Bergbaus der Rat des Geologen erwünscht oder notwendig war, folgte er dem an ihn ergangenen Ruf, häufig begleitet von ältern oder frühern Schülern, die er so in die mannigfachsten Zweige der Geologie einführte. Bald standen Fragen des Tunnelbaus zur Diskussion (Simplon-, Ricken-, Weissenstein-, Lötschberg- und Splügentunnel), bald solche der Lagerstättenkunde. Den Vorkommen der Erze und anderer Rohstoffe brachte er grösstes Interesse entgegen und seine Untersuchungen auf diesem Gebiet sind so zahlreich, dass sie ihm die Kenntnis aller wichtigen Vorkommen von Erzen, Salzen, Kohle, Petrol usw. der Schweiz und des benachbarten Auslandes vermittelten. Diese Untersuchungen, auf die einzutreten der Raum fehlt, liessen Prof. Schmidt als berufenes Mitglied erscheinen, als 1899 im Auftrag des Eidgen. Departements des Innern eine besondere „geotechnische Kommission" bestellt wurde. Er übernahm die mühevolle und zeitraubende Arbeit, die zahlreichen zerstreuten Angaben über die schweizerischen Fundorte von Kohlen, Petrol, Erdgas, bituminösen Schiefern, Salz und Erzen zu sammeln und zu sichten. Manche erwünschte Ergänzung ergab sich während der Kriegsjahre, als der Mangel an Rohstoffen zur Wiedererschliessung vieler Vorkommen führte. So konnte 1917 die von Prof. Schmidt bearbeitete „Karte der Fundorte von mineralischen Rohstoffen in der Schweiz" veröffentlicht werden. Ein deutscher, später (1920) auch französisch erschienener und dabei beträchtlich vervollständigter Erläuterungstext (Texte explicatif) kennzeichnet in knapper Form die geologische und technische Eigenart der verschiedenen Vorkommen und ist namentlich auch reich an historischen Hinweisen.

Dieser „Texte explicatif“ wird für alle Zeiten Grundlage und Ausgangspunkt jeder Studie schweizerischer Lagerstätten bilden.

Unter den vielen Lagerstätten-Untersuchungen Prof. Schmidts nehmen eine besondere Stellung ein seine Studien auf dem Gebiete der Petrolgeologie. Sie begannen 1899 mit einer Gutachtenreise nach Süd-Sumatra, Mittel-Java und West-Borneo (Brunei); eine zweite Reise (1903) machte ihn mit den Ölfeldern Ost-Borneos bekannt. Diese Indienfahrten Prof. Schmidts sind in der Folge für die Schweizergeologie von entscheidender Bedeutung geworden, denn damit erschloss er vielen jungen Schweizern Neuland erspriesslichen und erfolgreichen Schaffens. Die praktische Geologentätigkeit so mancher junger Kräfte hat nicht nur wertvolle Beiträge zur Geologie Indiens geliefert, sondern hat rückwirkend auch den geologischen Unterricht an den Schweizer Universitäten in einer Weise neu belebt, wie dies rein wissenschaftliche Forschung nie zustande gebracht hätte. Weitblickend den ersten Anstoss zu dieser Entwicklung gegeben zu haben, wird ein unauslöschbares Verdienst des Verstorbenen bleiben.

So vielgestaltig die wissenschaftliche Betätigung von Prof. Schmidt sich darbietet, so vielgestaltig war er auch in seinem ganzen Wesen. Und doch beherrschte ein Grundzug sein ganzes Leben; grosszügiges Handeln. Den Blick aufs Ganze gerichtet, gab es für ihn keine kleinlichen Bedenken. Prof. Schmidt war eine durchaus freie Persönlichkeit, die, ohne viel Rücksichtnahme auf andere, aufrecht und eigensinnig ihres Weges ging. Ein geschworner Feind alles Konventionellen, musste er mit seiner impulsiven und oft fast undisziplinierten Art häufig auf Widerstand stossen. Er hat dies aber als etwas Selbstverständliches hingenommen, und nur dann konnte er bittere Worte gebrauchen, wenn es der Gegner an Offenheit fehlen liess. Dass hinter dem rauhen Äussern aber ein Mann sich verbarg, dem auch warmes Mitfühlen nicht fremd war, das wussten nur die nächsten Angehörigen, und unter seinen Schülern nur diejenigen, die in jahrzehntelangem Verkehr mit ihm gestanden hatten.

Mit Prof. Schmidt ist ein Mann dahingegangen, der mit in erster Linie stand, als es sich darum handelte, der schweizerischen geologischen Wissenschaft universelle Anerkennung zu verschaffen. *A. Buxtorf.*

Publikationen von Prof. Dr. Carl Schmidt

Abkürzungen: Verh. S. N. G. = Verhandlungen der Schweiz. Naturf. Gesellschaft.
C.-R. S. H. S. N. = Compte-Rendu de la Soc. Helv. d. Scienc. natur.

1. Mineralogie

1886 Mitteilungen aus dem mineralogischen Institut der Universität Strassburg
1. Beiträge zur Kenntnis des Skolezit, 10 S.
2. Albit aus dem Sericitgestein von Eppenhain im Taunus, 1 S.
3. Über die Mineralien des Eisenoolithes an der Windgällen im Canton Uri, 8 S.

Groth. Zeitschr. f. Kryst., XI. 5/6, S. 587—604.

1887 Anleitung zum Bestimmen der wichtigsten Mineralien usw., Tœplitz & Deuticke, Leipzig und Wien (als Manuskript gedruckt), 49 S.

1888 Aegirin aus dem Phonolith von Oberschaffhausen im Kaiserstuhl, Bericht über die XXI. Vers. d. Oberrhein. Geol. Ver., S 19—20.
Les cristaux de célestine intercalés dans le grès de Tavayannaz. Ecl. geol. Helv., Bd. I, Nr. 3, S. 214—215. C.-R. S. H. S. N., Soleure 1888, S. 45—46.
1889 Crotonsäuren. Dissertation Autenried, Freiburg i. Br., 2 S.
1890 Über ein zweites Vorkommen von dichtem Vesuvian in den Schweizeralpen. Verhandl. d Naturf. Gesellsch. Basel, Bd. IX, S. 327—330. Ecl. geol. Helv. Bd. II, Nr. 1, S. 83—86.
1895 Ein neues Vorkommen von Scheelit in der Schweiz. Groth. Zeitschr. Krist., Bd. 24, S. 137.
1896 Optischer Schlüssel zur Untersuchung der Dünnschliffe pellucider Mineralien usw., 1 Tafel. Verh. S. N. G., Zürich 1896, S. 92. C.-R. S. H. S. N., Zürich 1896, S. 148, und als Manuskript gedruckt, Basel.
1900 Mineralien aus dem Triasdolomit des Baltschiedertales im Wallis. Neues Jahrbuch für Min., Geologie und Paläont., Jahrg. 1900, Bd. I, S. 16—21.
1901 Wulfenit aus der Mine Collioux bei St. Luc im Val d'Anniviers (Wallis). Ecl. geol. Helv., Bd. VII, Nr. 2, S. 139—140.
1902 Über einen zweiten Scheelitkristall aus dem Maderanertal in der Schweiz. Zeitschr. f. Krist. u. Min., Bd. 36, S. 160–161.
1906 Vivianit in den Diluvialtonen von Noranco bei Lugano. Ecl. geol. Helv., Bd. IX, Nr. 1, S. 75–76.

2. Regionale Geologie und Petrographie

1886 Geologisch-petrographische Mitteilungen über einige Porphyre der Zentralalpen usw. N. Jahrb. f. Min. usw., Beil. Bd. IV, S. 388—472, Taf. XXII u. XXIII.
Communications pétrographiques sur le NO des Grisons. Arch. d. Sc. phys. et nat. de Genève, 3e pér., t. 16, S. 234—239. C.-R. S. H. S. N., Genève 1886, S. 63—66.
1887 Diabasporphyrite und Melaphyre vom Nordabhang der Schweizeralpen. N. Jahrb. f. Min. usw., Jahrg. 1887, Bd. I, S. 58—69.
1888 Geographische und geologische Skizzen aus den Pyrenäen (Vortragsreferat), 1 S. Mitteil. d. Naturf. Gesellsch. in Bern.
Über den sogenanten Taveyannaz-Sandstein. N. Jahrb. f. Min. usw., Jahrg. 1888, Bd. II, S. 80—84.
Petrographische Diagnosen. Beitr. z. Geolog. Karte d. Schweiz, Lief. XXIV, 4. Teil. *A. Baltzer,* Aarmassiv, mittl. Teil, S. 31/32, 38/39, 40/41, 72, 79/82, 164, 172/173, zusammen ca. 9 S.
Communication sur un schiste albito-chloriteux à Bélemnites de Fernigen (Kt. Uri). C.-R. S. H. S. N., Soleure 1888, S. 44—45. Ecl. geol. Helv., Bd. I, Nr. 3, S 213—214.
1889 Zur Geologie der Schweizeralpen. 52 S., 1 T. Benno Schwabe, Basel.
Excursion de 1889 aux environs de Lugano, programme détaillé. Ecl. geol. Helv., Bd. I, Nr. 5, S. 385—396, 1. T. Atti S. E. S. N., Lugano 1889, S. 35. C.-R. S. H. S. N., Lugano 1889, S. 43.
1890 Osservazioni sulla Geologia delle Alpi Svizzeri. Bollet. del. R. Comitato Geolog. anno 1890, N. 1—2, Roma, 18 S.
— u. *G. Steinmann,* Geologische Mitteilungen aus der Umgebung von Lugano. Ecl. geol. Helv., Bd. II, Nr. 1, S. 1—82, u. Verhandl. d. Nat. Ges. Basel, Bd. IX, S. 245—326, 1. T.
— u. *A. Heim,* Bericht über die Exkursion der Schweiz. Geol. Ges. im Gebiet der Bündnerschiefer usw. Ecl. geol. Helv., Bd. II, Nr. 2, S. 193—198.
1891 Beiträge zur Kenntnis der im Gebiete von Bl. XIV. der geol. Karte der Schweiz auftretenden Gesteine. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, Lief. XXV. *A. Heim.* Hochalpen zwischen Reuss und Rhein; Anhang, 76 S., 1. T.

1892 Petrographische Diagnosen. Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz, Lief. XXI, I *Ed. v. Fellenberg*: Berner Oberland, S. 20—24, 38—44, 48—49, 53, 54, 56—59, 66—69, 116, 177—178.

Métamorphose des roches alpines. Arch. d. Sc. phys. et nat. de Genève, 3e pér., T. XXVIII, S. 450—453; C.-R. S. H. S. N., Bâle 1892, S. 63—65.

Die Klippen und exotischen Blöcke im Flysch der Schweizeralpen. Gutachten über eine Preisschrift von H. Schardt. Ecl. geol. Helv., Bd. II, Dez. 1891, S. 499—506.

Mitteilungen über Moränen am Ausgange des Wehratales. Bericht über d. XXV. Vers. d. Oberrhein. Geolog. Ver., S. 33—34.

(Avec H. Golliez) Bericht über den V. Internation. Geologenkongress in Washington und die sich anschliessenden Exkursionen ins Petroleumgebiet. Verh. S. N. G., Basel 1892, S. 60. C.-R. S. H. S. N., Bâle 1892, S. 66—67.

1893 Über zwei neuere Arbeiten betr. die Geologie des Kaiserstuhles i. Br. Verhandl. d. Naturf. Ges. in Basel, Bd. X, Heft 2, S. 255—277, T. 8.

1894 Über die Geologie der Umgebung von Küssnacht. Führer durch Küssnacht, S. 40—42.

Die geologischen Karten der Schweiz, Zeitschr. f. prakt. Geol., Bd. II, S. 297—304.

Geologische Exkursion in der Umgebung von Basel und im östlichen Aargauer Jura. Livret-guide géologique dans le Jura et les Alpes de la Suisse, Exkursion IV, S. 31—46, Plan IV; F. Payot, Lausanne.

Geol. Exkursion durch die zentralen Schweizeralpen von Rothkreuz bis Lugano. Livret-guide géol. d. l. Jura et l. Alpes d. l. Suisse, Exkursion VIII, S. 111—158, Plan VIII u. XI; F. Payot, Lausanne.

Geologische und mineralogische Sammlungen im Museum Basel. Livret-guide géol. d. l. Jura et l. Alpes d. l. Suisse, S. 282—286; F. Payot, Lausanne. Vgl. Allgem. Schweizer Zeitung, Basel.

Bericht über die Exkursion IV in der Umgebung von Basel und im östlichen Aargauer Jura. C.-R. du Congrès géol. internat., 6e session, Zurich, S. 400—405.

Bericht über die Exkursion VIII durch die zentralen Schweizeralpen von Rothkreuz bis Lugano. C.-R. du Congrès géol. internat., 6e session, Zurich, S. 446—453.

Über die neue geologische Übersichtskarte der Schweiz, 1 : 500 000. C.-R. du Congrès géol. internat., 6e session, Zurich, S. 352—360.

Zur Geologie der Alta Brianza. C.-R. du Congrès géol. internat., 6e session, Zurich, S. 503—518, Planche III.

— u. Dr. *A. Heim*, Geologische Karte der Schweiz, 1 : 500 000. Begleitworte, 14 S. Schweiz. Geol. Komm., Komm.-Verlag Schmid, Francke & Co., Bern.

1895 Géologie de Zermatt et sa situation dans le système alpin. — Géologie du massif du Simplon. Actes S. H. S. N., Zermatt 1895, S. 137—139 u. S. 39. C.-R. S. H. S. N., Zermatt 1895, S. 76—90. Arch. d. sc. phys. et nat. de Genève, 3e pér., T. XXXIV, Nov., S. 477—492.

1896 Geologie der Simplongruppe und die verschiedenen Tunnelprojekte, Zeitschr. f. prakt. Geol., Bd. IV, S. 161—163. Schweizer. Bauzeitung. Bd. XXVII, Nr. 16, S. 111—112.

Die geologische Struktur der Buochserhornklippe in Beziehung zu den Mythen. Verh. d. S. N. G., Zürich 1896, S. 99—100. C.-R. S. H. S. N., Zürich 1896, S. 112—113. Ecl. geol. Helv., Bd. V, S. 10.

1899 — u. *E. v. Fellenberg*, Neuere Untersuchungen über den sogenannten Stamm im Gneisse von Guttannen. Mitteil. d. Naturf. Ges. Bern, Jahrg. 1898, S. 81—93, T. I—VII.

1901 Untersuchung einiger Gesteinssuiten, gesammelt in Celebes von P. und F. Sarasin, 25 S. Anhang zu: *P.* u. *F. Sarasin*, Materialien zur Natur-

geschichte d. Insel Celebes, IV. Bd. Entwurf einer geogr.-geol. Beschreibung d. Insel Celebes. C. W. Kreidels Verlag, Wiesbaden.

1902 Über das Alter der Bündnerschiefer im nordöstlichen Graubünden. Ber. über d. Vers. d. Oberrhein. Geolog. Ver., 35. Vers., Freiburg i. Br., S. 25—30.

Sammlung geologischer Wandtafeln. Comptoir minér. et géol. suisse. Genève, 6 S.

Schematisches Gesamtprofil durch die Schweiz. T. Geering & R. Hotz, Wirtschaftsgeographie d. Schweiz., Schulthess, Zürich, 1 T.

1903 Über vulkanische Asche, gefallen in San Cristobal L. C. (Süd-Mexiko) usw. Zentralblatt f. Min., Geol. u. Paläont., Jahrg. 1903, S. 131.

Geologische Karten der Schweiz (Lägernkette von F. Mühlberg). Basler Nachrichten, 9. April 1903, 3 S.

1904 Über tertiäre Süsswasserkalke im westlichen Jura. Zentralblatt f. Min., Geol. u. Paläont., Jahrg. 1904, Nr. 20, S. 609—622.

Sammlung von Gesteinen der Schweizeralpen, mit Verzeichnis der petrographischen Literatur der Schweizeralpen. Comptoir min. et géol. suisse, Genève, 34 S.

1905 Profils établis à travers les Alpes pennines. C.-R. S. H. S. N., Lucerne 1905, S 54.

1907 Bild und Bau der Schweizeralpen. Beilage z. Jahrb. des S. A. C., Jahrg. XLII. Komm.-Verlag E. Finckh, Basel, 91 S., 3 T.

Über die Geologie des Simplongebietes und die Tektonik der Schweizeralpen. Ecl. geol. Helv., Bd. IX, Nr. 4, S. 484—584, Pl. 7—14.

—, *A. Buxtorf* und *H. Preiswerk*, Führer zu den Exkursionen der deutschen geolog. Gesellschaft im südlichen Schwarzwald, im Jura und in den Alpen, Aug. 1907. Basel, Komm.-Verlag E. Schweizerbart, Stuttgart. 70 S., 6 T.

Neue Funde von A. Tobler in Südost-Sumatra. Monatsberichte d. deutschen geol. Ges., Bd. 59, Nr. 8—9, S. 203—204.

Über die Entstehung einer neuen Insel im malayischen Archipel. Hettners Geogr. Zeitschr., S. 210.

Tektonische Demonstrationsbilder. Bericht über die XXXX. Vers. d. Oberrhein. Geolog. Ver. zu Lindau, S. 38—40, T. II—VI.

1908 —, *H. Preiswerk* und *A. Stella*, Geologische Karte der Simplongruppe 1 : 50 000, Beiträge z. geolog. Karte der Schweiz, Spezialkarte Nr. 48, Lief. XXVI, Vorwort und Lit.-Verzeichnis. A. Francke, Bern.

— und *H. Preiswerk*, Erläuterungen zur Geol. Karte der Simplongruppe, Geol. Karte der Schweiz, Erläuterungen Nr. 6, 72 S., T. II—IX. A. Francke, Bern.

—, *A. Buxtorf* und *H. Preiswerk*, Die Exkursionen der deutschen geol. Ges. im südlichen Schwarzwald, im Jura und in den Alpen, August 1907. 1. Exkursionsberichte. Zeitschr. d. deutschen geolog. Ges., Bd. 60, Jahrg. 1908, Heft 1 u. 2, S. 126—162.

1911 Geologische Profilwandtafeln, Comptoir min. et géol. suisse, Grebel, Wendler & Cie., Genève, 7 S.

1912 Überfaltungen und Überschiebungen altkristalliner Schiefer über Mesozoicum in den Schweizeralpen. C.-R., Congrès géol. internat., 11e session, Stockholm 1910, S. 125—126.

3. Lagerstätten nutzbarer Mineralien

1893 Gutachten über Stein- und Braunkohlenvorkommen bei Sulz (Baselland). Bericht des Reg.-Rates an den Landrat d. Kts. Basel-Landschaft betr. Erteilung einer Konzession usw., 4. Nov. 1893, S. 5—11.

1896 Rohprodukte und deren Verarbeitung. Gruppe 27 der „Expos. nat. suisse, Genève". Rapport technique, publié p. ord. d. haut Cons. féd. suisse, S. 381—391, 1 T. W. Kündig, Genève.

1898 Ein Besuch in der Petrolstadt Baku. Hettners Geogr. Zeitschr., IV. Jahrg., 16 S., mit T. 7—10. Vgl. Sonntagsbeilage der Allgem. Schweizerzeitung, Nr. 22 u. 23.

1898 Gutachten über das Vorkommen kreidiger Jurakalke im Jura zwischen Grellingen und Pruntrut. Als Manuskript gedruckt, Basel, 5 S.

1899 Rapport géologique sur les Filons aurifères d'Antrona. Rapport présenté par le Conseil d'administr. à l'Assemblée générale ordin. du 28 avril 1900, S. 5—6, 2 T. Jent & Co., Bern.

1900 Geolog. Gutachten über die goldführenden Gänge bei Brusson (Piemont). Als Manuskript gedruckt, Jent & Co., Bern, 10 S., 1 T.

Der Stand der Bergwerksbesitzung der United German Copper Mines (Imsbach). Basel, als Manuskript gedruckt, 2 S.

1901 Observations géologiques à Sumatra et à Bornéo. Bull. de la Soc. géol. de France, 4e série, T. 1, S. 260—267.

1903 Die Erzbergwerke im Wallis. Zeitschr. f. prakt. Geol., Bd. XI, Mai 1903, S. 205—208.

1904 Notiz über das geologische Profil durch die Ölfelder bei Boryslaw in Galizien. Verhandl. d. Naturf. Ges. Basel, Bd. XV, Heft 3, S. 415—424, T. VII.

Über die Geologie von NW-Borneo und eine daselbst entstandene neue Insel. Gerlands Beiträge z. Geophysik, Bd. VII, Heft 1, S. 121—136, T. 6.

— und *H. Preiswerk*, Die Erzlagerstätten von Cala, Castillo de las Guardas und Aznalcollar in der Sierra Morena usw. Zeitschr. f. prakt. Geol., XII. Jahrg., Juli 1904, S. 225—238.

1907 — und *Fr. Hinden*, Geologische und chemische Untersuchung der Tonlager bei Altkirch im Oberelsass und bei Allschwyl im Baselland. Zeitschr. f. prakt. Geolog., XV. Jahrg., S. 46—56.

Asphalt, Steinsalz, Erze. In *Reichesberg*, Handwörterbuch der Schweiz. Volkswirtschaft, Sozialpolitik und Verwaltung, Bd. III. Montanindustrie, Asphalt: S. 91—93; Steinsalz: S. 103—107; Erze: S. 112—154, 49 S.

1908 Report on the Company's Mines in the Evançon Valley. The Evançon Gold Mining Comp., Directors's Report. Als Manuskript gedruckt, 5 S.

1909 — und *J. H. Verloop*, Notiz über die Lagerstätte von Kobalt- und Nickelerzen bei Schladming in Steiermark. Zeitschr. f. prakt. Geol., Jahrg. XVII, S. 271—275, T. IV.

1910 Naturgase und Erdöl in Siebenbürgen. Bergwirtschaftl. Mitteil., Jahrg. II, 1911, Beibl. z. Zeitschr. f. prakt. Geol., S. 73—76.

Note sur les Gisements de Tripoli (Kieselguhr) en France et en Allemagne. Annales des Mines, livraison d'avril 1910. Paris, 16 S.

Die Eisenvorräte der Schweiz. The Iron Ore Resources of the World, Stockholm 1910, S. 107—140, T. 4 u. 5.

1911 Geologische Notizen über einige Vorkommen von Braunkohle in Siebenbürgen. Földtani Közlöni, Bd. XLI, S. 147—171, Budapest.

1911 — u. *Fr. Müller*, Die Kohlenflöze in der Molasse bei Bregenz. Ztschr. f. prakt. Geol. XIX. Jahrg., Heft 10, S. 355—359, 1 T.

1914 Geologische Übersicht der Eisenerze der Schweiz. Notices géologiques sur les minerais de fer de la Suisse, in: Die L. v. Rollschen Eisenwerke und die jurassische Eisenindustrie, Schweiz. Landesausstellung 1914. Gerlafingen 1915, 10 S. Wieder abgedruckt in: Die Gesellschaft der L. v. Rollschen Eisenwerke und die Entwicklung der jurassischen Eisenindustrie. Herausgegeben zum 100jährigen Bestehen der Firma 1823—1923. Gerlafingen 1923.

1915 Das Vorkommen von Gelbbleierz im Höllental bei Garmisch (Oberbayern). Zeitschr. f. prakt. Geolog., XXIII. Jahrg., Heft 6/7, S. 93—105. T. I—VII. (Als Manuskript gedr.: Dasselbe mit V. Technische Schlussfolgerungen; Geol. Gutachten über das Bergwerk Höllental, 16 S., 7 T., Gust. Schade, Berlin.)

— u. *O. M. Reis*, Zur Kenntnis des Donnersberggebiets. (Über die Erzaufschlüsse bei Imsbach im Jahr 1900.) Geognost. Jahrhefte, XXVIII. Jahrg., S. 63—71, 3 T., München.

1916 Über goldhaltigen Leukopyrit von Salanfe im Kanton Wallis. Zeitschr. f. prakt. Geolog., XXIV. Jahrg., Heft 7, S. 157—161.

1917 — u. *F. Koby,* Geolog. Gutachten über das Projekt einer Tiefbohrung auf Steinkohle in der Gegend von Pruntrut. Als Manuskript gedruckt. E. Birkhäuser, Basel, 12 S., 2 T.

Asbest und Nephrit von Poschiavo in Graubünden. Zeitschr. f. prakt. Geolog., XXV. Jahrg., S. 77—81.

Karte der Fundorte von mineralischen Rohstoffen in der Schweiz, 1 : 500 000. Mit Erläuterungen. Beitr. z. Geolog. d. Schweiz, geotechn. Serie, herausg. v. der Geotechn. Kom. der Schweiz. Naturf. Ges. A. Francke, Bern, 76 S., 1 T.

Notiz über die Kupfererze von Hendek bei Ada-Bazar (Klein-Asien). Zeitschr. f. prakt. Geol., Bd. XXV, S. 165—166.

1918 *a)* Erster geologischer Bericht über die Kohlenbohrung bei Buix (Pruntrut), bis 10. April 1918. 1919 *b)* Zweiter geol. Bericht über die Kohlenbohrung bei Buix (Pruntrut), bis 7. April 1919, 6 S. 1. u. 2. Bericht der Schweiz. Kohlenbohrgesellschaft. Basel, als Manuskript gedr.

1920 Bohrung Allschwil. 3. Bericht der Schweiz. Kohlenbohrgesellschaft. Basel, als Manuskript gedr., 1 S.

Texte explicatif de la carte des gisements des matières premières minérales de la Suisse, 1 : 500 000. Matériaux pour la Géologie de la Suisse, série géotechn., publiés par la Com. Géotechn. de la Soc. Helv. d. Sc. nat. A. Francke, Bern, 256 S., 3 T.

1921 Die Eisenerze der Juraformation im Schweizer Jura, mit besonderer Berücksichtigung des Fricktales. Schweiz. Bauzeitung, Nr. 24 u. 25, 1921, 5 S.

1922 Mitteilung über die Kalisalzlagerstätten in Katalonien. Ecl. geol. Helv., Vol. XVII, Nr. 3, S. 267—280. T. XVII u. XVIII.

4. Technische Geologie

(Tunnel, Stauwerke usw.)

1896 Der Murgang des Lammbaches bei Brienz (illustr.). Sammlg. popul. Schriften der Ges. Urania, Nr. 43. Pætel, Berlin, 28 S.

1903 Geologische Begutachtung des Rickentunnels. — Expertise géologique sur le Tunnel du Ricken, etc. Als Manuskr. gedr., Benteli, Bern, 21 S., 1 T.

1904 Über die Geologie des Tunnelgebietes Solothurn-Gänsbrunnen. Mitteil. d. Naturf. Ges. Solothurn. 2. Heft (XIV. Ber.), S. 39—57, 1 T.

—, *F. Mühlberg* u. *A. Gutzwiller,* Geologische Begutachtung des Stauseeprojektes im Obern Sihltal (Etzelwerk). Druck Aschmann & Scheller, Zürich, 78 S. ohne Beilagen.

1905 Bericht über die Exkursion nach dem Rickentunnel, nach Uznach und dem Toggenburg. Ber. üb. d. XXXVIII. Vers. d. Oberrhein. Geolog. Ver. Konstanz, S. 39—45.

Ueber die Geologie des Weissensteintunnels im Schweizer Jura. Deutsche Geolog. Ges., Monatsber. Nr. 11, Jahrg. 1905, S. 446—454, 1 T.

1906 Untersuchung über die Standfestigkeit der Gesteine im Simplontunnel. (Gutachten an d. Generaldir. d. Schweiz. Bundesbahnen) Als Manuskr. gedr., Büchler & Co., Bern 1907, 63 S., 3 T.

1907 Erwiderung auf die vom 1. Okt. 1907 datierten Antworten der Baugesellschaft für den Simplontunnel, Brandt, Brandau & Co. in Winterthur. Als Manuskr. gedr. — Generaldirektion d. Schweiz. Bundesbahnen, 27. Nov. 1907, 15 S., 5 Abb.

1908 Die Geologie des Simplongebirges und des Simplontunnels. Rektorats-Programm 1906/1907. Fr. Reinhardt, Basel, 109 S. 12 T.

Über die Geologie des Simplons und des Simplontunnels (Referat). Sitzungsber. d. Nat. Ges. Isis in Dresden, S. 10—12.

Bemerkungen zur Simplongeologie. Ecl. geol. Helv. Vol. X, Nr. 4, S. 490—503.

1911 Le Tunnel du Lötschberg. C.-R. sommaire d. séances de la Soc. Géol. de France, Année 1911, Nr. 5, S. 51—54.
— et *A. Stella,* Rapport sur les conditions géologiques d'un Tunnel du Splügen. Als Manuskr. gedr., E. Birkhäuser, Basel, 33 S., T. 3, 4 u. 5.

5. Aufsätze, Reden usw.

1895 Das Naturereignis der Sintflut. Akadem. Vortrag, Basel. Benno Schwabe, Basel, 61 S.
1896 Eine künstlerische Erforschung des Nordpols. (Vortrag J. v. Payer.) Basler Nachrichten, 2 Sp.
Das Wetter im Hochgebirge einst und jetzt. Münchner Allgem. Zeitung, 11. April, Nr. 84, 9 Sp.
1904 Geologische Reiseskizzen und Universalhypothesen. Akad. Vortrag, Basel. Benno Schwabe, Basel, 47 S., 2 T.
1906 Alpine Probleme (Basler Rektoratsrede). Sonntagsblatt der Basler Nachrichten, 11. und 18. Nov. 1906, 28 S.
1907 Eröffnungsworte zur 52. Hauptversammlung der deutschen geologischen Gesellschaft zu Basel. Monatsberichte der deutschen Geolog. Ges., Bd. 59, Nr. 8/9, S. 169—174.
1912 Über die Geologie von Rheinfelden. (Ansprache.) Jahresber. u. Mitteil. d. Oberrhein. Geolog. Ver., N. F., Bd. 2, Heft 3, S. 8—11.
1914 Die Mineralogische und geologische Anstalt. In *Rud. Thommen:* Die Universität Basel in den Jahren 1884—1913, S. 139—142. (Jahresberichte pro 1906, 1907, 1909, 1910 u. 1911. Siehe Geschichte der freiwilligen Akad. Gesellschaft Basel.)

6. Nekrologe

1890 Prof. Dr. Albrecht Müller. Basler Nachrichten, 2 Sp.
1895 Ulrich Stutz. (Mit Literatur-Verzeichnis.) Verh. S. N. G., Zermatt 1895, S. 197—204.
Ludwig Rütimeyer. (Mit Lit.-Verzeichnis.) Verh. S. N. G., Zermatt 1895. S. 213—256. (Basler-Nachrichten, 3.—7. Dez. 1895.)
1896 Ludwig Rütimeyer. Münchner Allgem. Zeitung, 29. Mai, Nr. 123, 5 Sp.
Ludwig Rütimeyer als Gebirgsforscher. Jahrbuch d. Schweiz. Alpenklub, 31. Jahrg., S. 285—295.
1904 Dr. phil. Max Käch, 1875—1904. (Mit Lit.-Verzeichnis.) Verh. S. N. G. Winterthur 1904, S. XLV—XLVII.
1915 Worte der Erinnerung an Prof. Dr. F. Mühlberg (1840—1915). Verh. d. Nat. Ges. Basel, Bd. XXVII, S. 1—4.
1916 Worte der Erinnerung an Dr. Karl Strübin (17. April 1916), Liestal, 2 S.
1918 Worte der Erinnerung an Dr. G. Niethammer, Dr. F. Zyndel u. Dr. A. Gutzwiller. (Mit Lit.-Verzeichnissen.) Verh. d. Nat. Ges. Basel, Bd. XXIX, S. 105—121, 1 T.

Über Prof. Schmidt sind Nekrologe erschienen: Von Felix Möschlin (National-Zeitung Basel, 22. Juni 1923, Nr. 284), H. Preiswerk (National-Zeitung, 23. Juni 1923, Nr. 286), A. Buxtorf (Basler Nachrichten, 22. Juni 1923, Nr. 287), L. Wehrli (Neue Zürcher-Zeitung, 26. und 27. Juni 1923, Nr. 867 und 873) und M. Mühlberg (Mitteilungen der Aargauischen Naturf. Gesellsch., Heft XVI, 1923). Eine ausführliche Darstellung, gleichfalls begleitet von einem Bildnis, wird demnächst erscheinen in den „Verhandlungen der Naturf. Gesellsch. in Basel", Bd. XXXV, 2. Teil, verfasst von H. Preiswerk.

7.

Otto Stoll

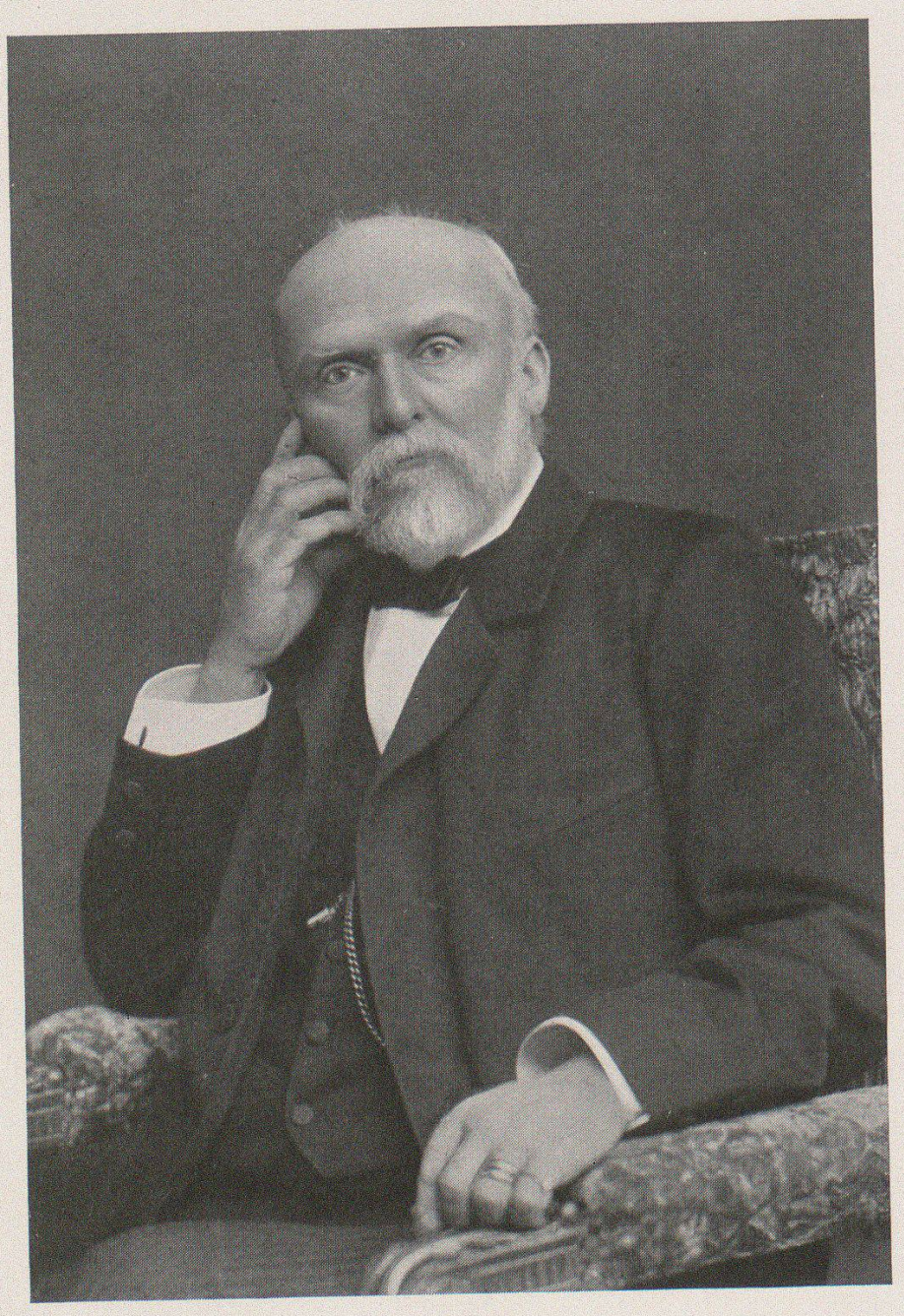
29. Dez. 1849—18. Aug. 1922

Professor Otto Stoll ist einer jener seit Conrad Gessner in der Schweiz nicht gerade seltenen Gelehrten gewesen, die naturwissenschaftliche und geisteswissenschaftliche Interessen in fruchtbarer Weise miteinander verbunden haben. Stolls offizielle Stellungen waren diejenigen eines Professors der Geographie und Ethnographie an der Universität Zürich (1891—1913) und eines Konservators des Zoologischen Museums (1898—1922).

Seinem eigentlichen Studiengang nach war Stoll Mediziner, und er hat auch längere Zeit die ärztliche Praxis ausgeübt, zuerst Mitte der 70er Jahre als Bezirksarzt in Mettmenstetten, als Arzt in Zürich und als Kurarzt in Klosters, dann von 1878 bis 1883 in Guatemala. Während dieses Aufenthaltes in Mittelamerika hat er reichlich Gelegenheit gehabt, zoologische Materialien zu sammeln und ethnographisch-linguistische Studien unter den dortigen Indianerstämmen vorzunehmen, deren Sprache und Gebräuche dem Untergang nahe waren. Er hat vor allem von verschiedenen Mayasprachen sorgfältige Vokabularien aufgenommen, die ihm in den Kreisen der Amerikanisten auf alle Zeiten einen Namen gesichert haben. Seine allgemeinen Eindrücke, Erlebnisse und Beobachtungen in Guatemala hat er in einem umfangreichen Buch (1886) zusammengestellt, das in die Reihe der besten Reisewerke gehört.

1883 in die Schweiz zurückgekehrt, kam er später nicht mehr zu Reisen ausserhalb Europas, so sehr auch zuerst Madagascar, später besonders Haiti ihn anzogen. Er habilitierte sich 1884 an der Universität Zürich, ebenso übrigens bald darauf auch am Polytechnikum, für Anthropologie, Geographie und Ethnographie, wurde 1891 an der Universität ausserordentlicher und 1895 ordentlicher Professor für Geographie. Neben der Bearbeitung seiner in Guatemala gemachten linguistischen und ethnographischen Materialien, die ihn in den nächsten Jahren beschäftigten, setzte er unentwegt auch seine schon in den Jugendjahren begonnenen zoologischen Studien fort und sammelte vor allem Insekten und Schnecken. Er war anerkannter Spezialist für Clausilien, eine der systematisch heikelsten Familien kleiner Landschnecken. Von 1884 bis 1887 war Stoll Präsident der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, in deren Publikationsorgan er verschiedentlich kleine Arbeiten veröffentlicht hat.

Unter seinen zoologisch-tiergeographischen Arbeiten, die alle auf solider systematischer Grundlage aufgebaut waren, sind besonders bemerkenswert die Studien über „Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen“ (1897), und über „Xerothermische Relikten in der Schweizer Fauna der Wirbellosen“ (1901).



PROF. OTTO STOLL

1849—1922

In zwei umfangreichen völkerpsychologischen Werken über „Suggestion und Hypnotismus in der Völkerpsychologie“ (1894) und über „Das Geschlechtsleben in der Völkerpsychologie“ (1908) hat er ein ausserordentlich reichhaltiges Material nach Gesichtspunkten zusammengestellt, die bis dahin nur in der Medizin, in der Ethnographie dagegen nicht zu systematischer Anwendung gelangt waren. Namentlich das erste Werk über „Suggestion und Hypnotismus“ ist der Mittelpunkt vielfacher Diskussionen für und wider geworden. In enger Beziehung zu diesem Interessenkreis standen seine Beschäftigungen mit den Resten von Zauberglauben und Volksmagie in der Schweiz.

Von früh auf hat Stoll regen Sinn für die Geschichte der Naturwissenschaften gehabt. Wenn auch die Pläne, die er in dieser Richtung hatte, nicht alle zur Reife gekommen sind, so hat er doch, wie das nachfolgende Literaturverzeichnis zeigt, verschiedentlich historische Probleme behandelt. Unter den Gestalten vergangener Zeiten, die ihn besonders anzogen, ist vor allem der Bischof Bartolomé de Las Casas zu erwähnen, ein vollwertiger Vertreter des Stoll ganz speziell sympathischen Zeitalters der Entdeckungen. Auf eine andere Vorliebe deutete die grosse, farbige Lithographie von Eduard Hildebrandts „Alexander von Humboldt in seiner Bibliothek“, die die Wand seines Studierzimmers schmückte.

In der Jugend offenbar eher unruhig und temperamentvoll, neigte Stoll in den letzten Jahrzehnten mehr zu beschaulicher Betrachtung der Dinge. Er erinnerte in den späteren Phasen seines Lebens am meisten an einen vielseitigen Gelehrten des 18. Jahrhunderts, mit einer Spur derb-rationalistischen Einschlages. Grosse Sensibilität und Einfühlungsgabe, zusammen mit ausgesprochen verstandesmässigem Orientierungsbedürfnis waren die Charaktereigenschaften, die in seiner Art am stärksten sich geltend machten. Er kannte seinen Wert und wusste ihn richtig einzuschätzen, indem er aber zugleich niemals den Maßstab aus den Augen verlor, an dem dieser Wert gemessen werden musste. So blieb er in dem stillen Gelehrtenleben, das ihm ganz besonders zusagte, vor Überschätzung sowohl wie vor dem vielgestaltigen, nach aussen gerichteten Spiel persönlicher Eitelkeit bewahrt, während anderseits Beobachtungssinn und Reflexion, die in ihm stets lebendig waren, seinen Blick ins Weite gerichtet erhielten, wozu auch eine ausgedehnte Korrespondenz das ihrige beitrug. Bis zum Ende seines zuletzt von schwerem körperlichem Leiden heimgesuchten Lebens blieb er vor allem in engstem Kontakt mit dem spanischen Kulturkreis, mit dem er seit seiner Guatemalazeit wohl vertraut war.

Auf die jungen Generationen, die mit ihm in Berührung gekommen sind, hat Prof. Stoll durch die Universalität seines Wissens, mehr aber noch durch die anspruchslose Art, wie er wertvollste Einsichten vermittelte, begeisternden Einfluss gehabt. [1]

J. Strohl.

---

[1] Eine eingehendere Biographie Prof. Stolls, die ursprünglich für diesen Band der „Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft“ bestimmt war, ist, infolge der sehr verschiedenartigen Probleme, die dabei zu berühren waren, zu umfangreich geworden und wird im Jahrgang 1924 der „Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich“ erscheinen.

Publikationen von Prof. Dr. Otto Stoll

1877. Über die Zucht der Chalcidier. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 5, Heft 5, Schaffhausen, S. 277—285.
— Zur Pathologie und Therapie des akuten Prostataabszesses (Mediz. Diss.). Zürich, Zürcher & Furrer, 32 S.
1879. Reiseskizzen aus Guatemala [nach Briefen Otto Stoll's an Prof. Albert Mousson]. Neue Zürcher Zeitung, Nr. 409, 413, 415 (2., 4. u. 5. Sept. 1879).
1880. Exkursionen in Guatemala. I. Der See von Amatitlon. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. Schaffhausen, Bd. 6, Heft 2, S. 62—71.
1881. Über die Wanderheuschrecke von Zentral-Amerika (Schistocerca [Acridium] peregrina Oliv.). Mitt. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 6, S. 199—211.
— Reise nach Guatemala. Neue Zürcher Zeitung, Nrn. 30, 31, 32, 33, 38, 39, 40, 41 (31. Jan., 1., 2., 3., 8., 9., 10. u. 11. Febr. 1881).
1883. Bergfahrten in Guatemala. Neue Zürcher Zeitung, Nrn. 101—104, 114—117 (11.—14. und 24.—27. April 1883); auch separat: Zürich, Zürcher & Furrer, 48 S. 8°.
1884. Zur Ethnographie der Republik Guatemala. Zürich, Orell Füssli, 1884 (Habilitationsschrift) IX+176 S., 1 Karte.
— Behandlung der Bienen in Guatemala. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 7, S. 5.
— Vorweisung der Acariden-Tafeln für den Beitrag zu Godman & Salvin's Biologia Centrali-americana (an der Versammlung in Stansstad). Mitt. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 7, S. 169.
1885 Supplementary Remarks to the Grammar of the Cakchiqueles Language of Guatemala, edited by D. G. Brinton M. D.—Proc. Am. Phil. Soc. Philadelphia, february 5 1885; 13 S.
— Noch einmal das Gedankenlesen. Neue Zürcher Zeitung, Nr. 141, 21. Mai 1885.
— Über die Larven von Proculus Gorei (Lamellicornier) mit korallenartigen Pilzauswüchsen (Versammlung in Olten). Mitt. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 7, S. 209.
— Über Myiasis, eine in Guatemala häufige Krankheit, die von Fliegenmaden herrührt (Versammlung in Olten). Ebenda, S. 209.
1886. Eröffnungsrede des Präsidenten an der Versammlung der Schweiz. Entomolog. Gesellschaft in Genf, 8. Aug. 1886. Ebenda, S. 265—268.
— Guatemala, Reisen und Schilderungen aus den Jahren 1878—1883. Leipzig, Brockhaus, XII+512 S., 12 Abb.
1886—1893. Arachnida Acaridea. Biologia Centrali-americana (edited by F. D. Godman and Osbert Salvin, London). XX+55 S., 21 selbstgezeichnete, z. T. farbige Tafeln (Text englisch).
1887. Die Sprache der Ixil-Indianer, ein Beitrag zur Ethnologie und Linguistik der Maya-Völker. Nebst einem Anhang: Wortverzeichnisse aus dem nordwestl. Guatemala. Leipzig, Brockhaus, X+156 S.
— Die Bienenzucht in Guatemala. Revue coloniale Internationale (Fondée par l'Association Coloniale Néerlandaise), Amsterdam, T. 5, Nr. 6.
1888. Die Maya-Sprachen der Pokom-Gruppe. I. Teil. Die Sprache der Pokonchi-Indianer. Wien, Alfred Hölder, X + 203 S.
1889. Die Ethnologie der Indianerstämme von Guatemala, mit 2 Taf. und 3 Illustr. im Text, 112 S. Supplement zu Bd. 1 des Internat. Archives für Ethnographie, Leiden. Dazu kurze Berichtigung. Ebenda, Bd. II, S. 108.
1890. Zur Kenntnis der heutigen Basken: in „Ausland" Jahrg. 63, Nrn. 35, 36, 37, 38, 39, 40.
1892. Über das Vorkommen von Rana agilis Thorn. und Molge vulgaris L. in der Ostschweiz. Vierteljahrsschr. Naturf. Gesellsch. Zürich, 37. Jg., S. 337—339.
— Zur Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen. Vierteljahrsschr. Naturf. Gesellsch. Zürich, 37. Jg., S. 233—273.
1893. Rezension von Standfuss' Handbuch für Sammler der europäischen Gross-Schmetterlinge. Mitt. Schweiz. Entom. Ges., Schaffhausen, Bd. 8, S. 329—330.

1893. Zur Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen. Forts. Vierteljahrsschrift Naturf. Gesellsch. Zürich, 38. Jg., S. 37—77, 294—345.
1894. Suggestion und Hypnotismus in der Völkerpsychologie, Leipzig, K. F. Koehler, XII+523 S. — 2. umgearbeitete und vermehrte Aufl. 1904, Leipzig, Veit & Co., X+738 S.
1895. Zur Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen. Forts. Vierteljahrsschrift Naturf. Gesellsch. Zürich, 40. Jg., S. 289—316, 2 Taf.
1896. Die Maya-Sprachen der Pokom-Gruppe, 2. Teil: Die Sprache der K'e'Kchi-Indianer, nebst einem Anhang: Die Uspanteca. Leipzig, K. F. Koehler, VIII + 221 S.
1897. Zur Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 114 S., 2 Taf. [Abdruck der unter dem gleichen Titel in der Vierteljahrsschr. der Zürcher Naturf. Ges. 1892/95 erschienenen Abhandlungen, mit einem Zusatz: Schlussbetrachtung.]
— Zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Ameisen. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 10, Heft 3, S. 120—126.
1898. Zur zürcherischen Hochschulfrage. Neue Zürcher-Zeitung Nrn. 128, 129, 130 und 137 (9., 10., 11. und 18. Mai 1898).
1899. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Mollusken-Fauna: I. Die geographische Verbreitung der Clausilien-Arten der Schweiz. II. Die Molluskenfauna von Disentis. III. Zur Kenntnis der Molluskenfauna von Locarno. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. XLIV, 1899.
1901. Die ethnische Stellung der Tz'utujil-Indianer von Guatemala. Festschrift der Geog.-Ethnogr. Ges. Zürich, S. 27—59.
— Über xerothermische Relikten in der Schweizer Fauna der Wirbellosen. Festschrift der Geogr.-Ethnogr. Ges. in Zürich, S. 145—208.
— Die Erhebungen über Volksmedizin in der Schweiz. Schweizer. Arch. f. Volkskunde, Bd. 5, Zürich; 44 S.
1902. Zur Entdeckungsgeschichte der Kokospalme. Globus Bd. LXXXII, Nr. 21, S. 331—334, Braunschweig.
— Zur Frage der Benin-Altertümer. Internationales Archiv für Ethnographie, Bd. XV, S. 161—166.
1904. Georg Stoll, ein Lebensbild. Zürich, Berichthaus, 81 S., 1 Portr.
1906. Titulo del Barrio de Santa Ana, Agosto 14 de 1565, aus dem Pokonché transscribiert und übersetzt. Internat. Amerikanisten-Kongress, 14. Tagung (1904), II. Hälfte, S. 383—397. Stuttgart, W. Kohlhammer.
1908. Das Geschlechtsleben in der Völkerpsychologie. Leipzig, Veit & Co., XIV+1020 S.
— Der Bischof Bartolomé de Las Casas, ein Zeitgenosse des Columbus, seine wissenschaftlichen und humanitären Verdienste. Jahresber. Geogr. Ethnogr. Ges., 1907/08, Zürich, S. 25-69.
1909. Zur Kenntnis des Zauberglaubens, der Volksmagie und Volksmedizin in der Schweiz. Jahresber. Geogr. Ethnogr. Ges., 1908/09, Zürich, S. 37-208, 6 Taf.
1912. Zur Psychologie der indianischen Hochlandsprachen von Guatemala. Jahresber. Geogr. Ethnogr. Ges., 1912/13, Zürich, S. 34—96.
— Dr. med Hermann Zuppinger †. Neue Zürcher Zeitung, Nr. 215, 4. August 1912.
1913. Jakob Heierli. Verhandl. Schweiz. Naturf. Ges., 1912, Teil I, Nekrologe, S. 152—166, Portr.
1914. Die Geschichte der zoologischen Sammlungen der Universität Zürich. Festschrift des Regierungsrates zur Einweihung der Neubauten 18. April 1914, Zürich; sowie als Neudruck 40 S., 4 Pläne.
1918. Die Entwicklung der Völkerkunde von ihren Anfängen bis in die Neuzeit. Jahresber. Geogr. Ethnogr. Ges. Zürich, 1917/18, 130 S., 1 Abb.

Während des Druckes dieser Publikationsliste hat, am 17. Oktober 1923, im Feuilleton der „Neuen Zürcher Zeitung" eine noch von Prof. Otto Stoll besorgte Übersetzung eines spanischen Romanes „Ein royalistischer Freiwilliger" von Pérez Galdós zu erscheinen begonnen.

Notes bibliographiques
sur
d'autres membres décédés
Dates biographiques et indication d'articles nécrologiques

Bibliographische Notizen
über
weitere verstorbene Mitglieder
Beruf, Lebensdaten und Verzeichnis erschienener Nekrologe

Notizie bibliografiche
su
altri soci defunti
Note biografiche e lista d'articoli commemorativi

Membres honoraires — Ehrenmitglieder — Soci onorarii

Deprez, Marcel, Vincennes; Prof. au Conservatoire des Arts et Métiers, Membre de l'Institut. (Physique). 29 décembre 1843—14 octobre 1918. Membre honoraire depuis 1886. „Comptes rendus Acad. Sc." (Paris), T. 167, p. 541, 14 octobre 1918, par le président M. Paul Painlevé. — Ibidem, T. 167, p. 570—574, 21 octobre 1918 par [le général] H. Sébert. — Le même article avec rectifications des dates des premières expériences de M. D. dans: „Revue Scientifique" (Paris), 56e ann., no 24, 21 déc. 1918, p. 737—739, par [le général] H. Sébert. — „Journal des Débats" (Paris), 16 octobre 1918, par H. de Varigny. — „L'Illustration" (Paris), no 3947, 26 octobre 1918, p. 397, par F. H[onoré] (avec portrait). — „Revue générale d'Electricité" (Paris), 2e ann., T. 4, no 23, 7 déc. 1918, p. 857—858, par Maurice Leblanc (avec portrait). — „Revue Gén. des Sciences" (Paris), 29e ann., no 24, 30 déc. 1918, p. 689—691, par Maurice Soubrier. — „Nature" (London), Vol. CII, January 9 1919, p. 370.

Morley, Edw. Will., Sc. D., L. L. D., Ph. D., West Hartford, Connecticut; Prof. emer. of the Western Reserve University, Cleveland (Ohio). (Chemist). January 29 1838—February 24 1923. Honorary member since 1912. „Science", Vol. LVII, April 13 1923, p. 431—434, by Olin Freeman Tower. — „Science", Vol. LVII, Nr. 1482, May 25 1923, p. 605—609 (Commemorative Resolution passed at the New Haven Meeting of the Amer. Chemical Society). This notice abstracted in brief in „Nature" London, May 19 1923, p. 667. — „Journal of the American Chem. Soc.", Vol 45, 1923, p. 93—98, by Olin Freeman Tower (with portrait). — See also: „Industrial and Engineering Chemistry", Vol. 15, Nr. 2, February 1923, p. 194—197, by Harold Simmons Booth (with portrait).

Röntgen, Wilh. Konr., München; Dr. phil., gew. Prof. a. d. Univ. (Physik). 27. März 1845, in Lennep—10. Februar 1923, in

München. Ehrenmitglied seit 1897. „Neue Zürcher Ztg.“, Nr. 199, 12. Febr. 1923, 1. Abendbl., von W. Sch[weisheimer]; ibidem, Nr. 277, 18. Febr. 1923, von Alfred Niedermann. — „Basler Nachrichten“, Nr. 73, 13. Febr. 1923, von -ö- [Walter Mörikofer]; ibidem, Beil. z. Nr. 87, 27. März 1923, von E. W[ölfflin]. — „Kölnische Zeitung“, Nr. 160, 12. Febr. 1923, von A. Hartkopf. — „Münchener Mediz. Wochenschr.“, 70. Jg., Nr. 9, 2. März 1923, S. 273—275, von F. Sauerbruch. — „Annalen der Physik“, 8. März 1923, von W. Wien (mit Bild). — „Schweizer. Bauzeitung“, Zürich, Bd. 81, Nr. 13, 31. März 1923, S. 158—160, von L. Zehnder (mit Bild). — „Nature“, London, Vol. CXI, Nr. 2782, February 24 1923, p. 262—263, by G. W. C. K[aye]. — „L'Illustration“, Paris, n° 4173, 24 févr. 1923, p. 188, par F. Honoré (avec portrait). — „Scientific Monthly“, New York, Vol. 16, Nr. 4, April 1923, p. 440 (with portrait). — „Die Umschau“, Frankfurt a. M., Jg. XXVII, Heft 8, 1923, S. 124—125 (Geburtshaus u. Bild). — „Das Illustrierte Blatt“, Frankfurt a. M., 6. März 1923, Nr. 9 u. 10 (mit Bild). — „Berliner Illustrierte Zeitung“, 25. Febr. 1923, von Dr. M. W. (mit Bild).

Membres réguliers — Ordentliche Mitglieder — Soci ordinarii

Bertrand, Louis, Petit-Lancy près Genève; D[r] phil., anc. Directeur du Collège. (Math.) 22 mai 1840—13 mars 1923. Membre depuis 1902. „Journal de Genève“, 14 mars 1923. — „Patrie Suisse“, n° 770, 28 mars 1923, réd. et admin. Rue de Hesse 16, Genève (avec portrait). — „Der Katholik“, Nr. 12, 24. März 1923, Druck und Exped. Pochon-Jent & Bühler in Bern.

Borgeaud, Alb., Lausanne; D[r] phil., Directeur d. Abattoirs. (Bact., Paras.) 15 déc. 1866—3 mai 1923. Membre depuis 1898. „Schweizer. Archiv für Tierheilkunde“, Juni, Monatsheft.

von Büren-von Salis, Eugen, Bern; Bankier. (Entom.) 29. Nov. 1845 bis 10. Mai 1923. Mitglied seit 1898. „Berner Tagblatt“, Nr. 111, 14. Mai 1923, S. 3.

Decoppet, Maurice, Bern; eidg. Ober-Forstinspektor, Prof., (Forstw., Bot., Entom., Zool.) 21. April 1864—7. Dez. 1922. Mitglied seit 1915. „Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen“, 74. Jahrg., Nr. 1/2, Jan./Febr. 1923, von Prof. Dr. A. Engler (mit Bild). — „Journal Forestier suisse“, 74[e] année, n° 1/2, janv./févr. 1923, von Forstinspektor M. Petitmermet (mit Bild).

Peyer, Hans Hermann, Schaffhausen; Dr. med., prakt. Arzt. (Med.) 31. Aug. 1874—21. Febr. 1923. Mitglied seit 1921. „Das Rote Kreuz“, Schweiz. Halbmonatsschr. f. Samariterwesen, Bern. Heft vom 15. Juni 1923 (Nekrolog mit Bildnis). — „Semesternachrichten“, herausg. v. Studentengesangverein Zürich, Nr. 23, Juni 1923, S. 5—8 (Nekrolog mit Bildnis). — „Schweizerische Illustrierte Zeitung“, Zofingen, 10. März 1923 (Bildnis). — Kür-

zere Nekrologe in verschiedenen Tageszeitungen, z. B.: „Schaffhauser Zeitung“ vom 23. Febr. 1923; „Der Staatsbürger“, Chur, vom 1. März 1923.

von Planta, Peter C., Zuoz; Standespräsident, Oberstl. 23. Jan. 1867 bis 27. Dez. 1922. Mitglied seit 1900. „Der Freie Rhätier“, Verlag Manatschal, Ebner & Co., Chur, Nr. 304 u. 305 vom 28. u. 29. Dez. 1922; Nr. 1 u. 3 vom 2. u. 3. Jan. 1923. — „Neue Bündner Zeitung“, Verlag Sprecher, Eggerling & Co., Chur, Nr. 19 vom 20. Jan. 1923. — „Engadiner Post“, Verlag Manatschal, Ebner & Co., St. Moritz, Nr. 149 u. 150 vom Dez. 1922. — „Fögl d'Engiadina“, Verlag Engadin Press Co., Samaden, Nr. 104 vom 29. Dez. 1922; Nr. 1 u. 2 vom 2. u. 5. Jan. 1923. — „Der Bund“, Verlag Effingerstr. 1, Bern, Nr. 518 vom Dez. 1922. — „Bündner Kalender“ für 1924, Verlag Sprecher, Eggerling & Co., Chur (mit Bild). — „Appenzeller Kalender“ für 1924, Verlag Buchdruckerei Otto Kübler, Trogen (mit Bild).

Sandmeyer, Traugott, Zollikon-Zürich (früher Basel; Dr. phil, Chemiker. (Chem.) 15. Sept. 1854—9. April 1922. Mitglied seit 1896. „Helvetica Chimica Acta“, Vol. 6, S. 134—186, 1923, mit Publikationsliste, von Dr. Hans Hagenbach. — „Basler Nachrichten“, Nr. 159, 13. April 1922. — „Neue Zürcher Zeitung“, Nr. 488, 12. April 1922. — „Journ. Soc. chim. Ind.“, Vol. 41, p. 187—189, 1922, par H. E. Fierz. — „Chem.-Zeitung“, Cöthen, Nr. 73, S. 594, 1922, von Dr. Conzetti. — „Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich“, Bd. 67, Heft 3, S. 413, 1922, von Dr. H. Meyer.

Schönemann, Adolf, Bern; Dr. med., Prof. a. d. Univ. (Oto-Rhino-Laryng.) 21. Mai 1867—23. Jan. 1923. Mitglied seit 1922. „Les archives internationales de Paris“, 1923, par Prof. Barraud, Lausanne. — „Schweiz. Med. Wochenschr.“, Benno Schwabe & Co., Basel, von Prof. Dr. H. Strasser, Bern.

Spengler, Lucius, Davos; Dr. med., Chefarzt d. Sanator. Schatzalp, Lungenspezialist u. prakt. Arzt in Davos-Platz. (Med.) 8. Okt. 1858—12. Febr. 1923. Mitglied seit 1890. „Davoser Blätter“, Febr. 1923. — „Arosaer Zeitung“, Febr. 1923. — „Freie Rhätier“, Chur, Febr. 1923 (mit Bild). — „Basler Nachrichten“, Febr. 1923 (mit Bild).