

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 11 (1910-1912)  
**Heft:** 2

**Bibliographie:** Liste bibliographique  
**Autor:** [s.n.]

### **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:** 16.04.2026

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

# ECLOGÆ GEOLOGICÆ HELVETIÆ

## Revue géologique suisse pour l'année 1909.

N<sup>o</sup> XL

par CH. SARASIN.

### LISTE BIBLIOGRAPHIQUE

#### a) MINÉRALOGIE.

1. H. BAUMHAUER. Ueber die Winkelverhältnisse des Benitoit. *Centralbl. f. Min. Geol. u. Pal.*, 1909, p. 592-594. (Voir p. 134.)
2. H. BAUMHAUER. Krystallographisch-optische Untersuchungen. *Zeitschrift f. Krystall.*, Bd. XLVII, H. 1, p. 1-21, pl. I-IV, 1909. (Voir p. 134.)
3. H. L. BOWMANN. On Hamlinite from the Binnenthal. *Min. Mag. London*, XIV, N<sup>o</sup> 67, p. 389-393, 1907. (Voir p. 136.)
4. M. HENGLEIN. Ueber Krystallformen des Anatas. *Verh. des naturh.-mediz. Ver. zu Heidelberg*, N. F., t. X, H. 1, p. 30-72. (Voir p. 135.)
5. W. HOTZ. Die Entstehung der Erzlagerstätten. *Mitteil. der ostschweiz. geogr. commerc. Gesell.*, 1909, 16 p. (Voir p. 137.)
6. W. HOTZ. Die Lagerstätten nutzbarer Mineralien in der Schweiz. *Zeitschrift f. prakt. Geol.*, Jahrg. XVII, 1909, p. 29-42. (Voir p. 137.)
7. M. MUSY. Un minéral fribourgeois. Dragées de Tivoli. *Bull. Soc. fribourg. des Sc. nat.*, t. XVI, p. 38-40. (Voir p. 136.)
8. H. SCHARDT. Cristallisations de calcite. *C. R. Soc. neuch. des Sc.*, 22 janvier 1909, *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVII, p. 320. (Voir p. 136.)
9. L. WEBER. Ueber die Brechungsexponenten des Apatits von der Knappenwand. *Centralbl. f. Min. Geol. u. Pal.*, 1909, p. 594-596. (Voir p. 135.)

#### b) PÉTROGRAPHIE.

10. R. BEDER. Ueber basische Eruptivgesteine im ostschweizerischen Verrucano. *Inaug. Dissert. Univ. Zürich*, 1909, 27 p., 4<sup>o</sup>, 2 pl. (Voir p. 140.)
11. L. HEZNER. Der Peridotit von Loderio. *Vierteljahrsschrift der naturf. Gesell. Zürich*, Jahrg. LIV, 1909, p. 244-260. (Voir p. 138.)

#### c) GÉOPHYSIQUE.

12. J. AMANN. Etude des sources d'eau minérale d'Henniez-les-Bains (Vaud). *Bull. Soc. vaud. des Sc. nat.*, t. XLV, N<sup>o</sup> 165, p. 177-188. (Voir p. 150.)

13. P. ARBENZ. Die Karrenbildung geschildert am Beispiele der Karrenfelder bei der Frutt im Kanton Obwalden. *Deutsche Alpenzeitung*, 1909, 9 p., 14 photogr. (Voir p. 142.)
14. E. BRÜCKNER et E. MURET. Les variations périodiques des glaciers. XIII<sup>e</sup> rapport, 1907. *Ann. de glaciologie*, t. III, p. 161-185, 1909. (Voir p. 151.)
15. J. BRUNHES. Profil transversal des vallées fluviales et glaciaires. *Eclogæ*, t. X, p. 733-734, et *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 463-464. Résumé dans *Actes Soc. helvét. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session Lausanne, t. I, p. 205, 1909. (Voir p. 155.)
16. J. BRUNHES. Le processus du surcreusement glaciaire. *C. R. des Trav. du 9<sup>e</sup> congrès intern. de géogr. Genève*, 1908, t. I, p. 338-342, 1909 (Voir p. 154.)
17. J. BRUNHES et C. CALCIATI. De la prédominance de l'érosion de la Sarine sur sa rive droite. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*. Séance du 17 février 1908. (Voir p. 144.)
18. C. BÜHRER. Tremblements de terre en janvier et février 1909. *Bull. Soc. vaud. des Sc. nat.* C. R. séance du 17 mars, et *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 84-85. (Voir p. 160.)
19. C. CALCIATI. Les méandres de la Sarine. Le travail de l'eau dans les méandres encaissés. *Mém. Soc. fribourg. des Sc. nat.* Série géol. et géogr., vol. VII, 1909, 70 p., 19 fig., 3 cartes. (Voir p. 144.)
20. C. CALCIATI. Le travail des eaux courantes sur la rive droite à propos de la Sarine. *Bull. Soc. fribourg. des Sc. nat.*, t. XVI, p. 19-21. (Voir p. 144.)
21. E. CHAIX. Excursion destinée à l'étude comparative de l'érosion mécanique et de l'érosion chimique notamment dans les lapiés. *C. R. des Trav. du 9<sup>e</sup> congrès intern. de géogr. Genève*, 1908, t. I, p. 219-220, 1909. (Voir p. 144.)
22. L. W. COLLET. De l'utilité des recherches océanographiques au point de vue géologique. Etude du Prof. Philippi sur la stratification actuelle. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 158-170. (Voir p. 156.)
23. G. EISENMENGER. Migration vers le Nord de la ligne de partage des eaux dans les Alpes lépontiennes. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, séance du 4 mai 1908. (Voir p. 146.)
24. G. EISENMENGER. Contribution à l'étude du Landwasser et de la vallée de Davos. *Ibidem*, séance de 1<sup>er</sup> juin 1908. (Voir p. 146.)
25. G. EISENMENGER. Sur le coude du Rhin à Bâle. *Ibidem*, séance du 17 mai 1909. (Voir p. 146.)
26. E. FLEURY. Contribution à la spéléologie du Jura. *Eclogæ*, t. X, p. 751-754. Résumés dans *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève* t. XXVIII, p. 473-474, et dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 210-211. (Voir p. 144.)
27. F. A. FOREL. Les variations périodiques des glaciers. XIII<sup>e</sup> rapport, 1907, Résumé. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 150-157. (Voir p. 151.)
28. F. A. FOREL. Le taux d'accroissement du tapis de neige avec l'altitude. *Bull. Soc. vaud. des Sc. nat.*, t. XLV, séance du 3 mars 1909, et *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 79-80. (Voir p. 153.)
29. F. A. FOREL, E. MURET et P. L. MERCANTON. Les variations périodiques des glaciers des Alpes suisses. XXIX<sup>e</sup> rapport, 1908. *Ann. du S. A. C.*, 44<sup>e</sup> année, 1909, p. 286-312. (Voir p. 151.)

30. M. FRITZSCH. Revision der Gletschermarken in der Silvretta-Gruppe und am Langtauferergletscher, 1907. *Zeitschrift für Gletscherkunde*, Bd. III, p. 220-225. (Voir p. 151.)
31. J. FRÜH. Bericht der Erdbebenkommission für das Jahr 1908-09. *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. II, p. 85-88. (Voir p. 159.)
32. P. GIRARDIN. Quelques particularités du torrent de Sollières en Maurienne. *Eclogæ*, t. X, p. 756-758, et *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 478-479. (Voir p. 145.)
33. E. GOGARTEN. Messungen der Schlammführung von Gletscherbächen. *Zeitschrift für Gletscherkunde*, t. III, p. 271-286. (Voir p. 155.)
34. E. HAGENBACH-BISCHOFF. Bericht der Gletscherkommission für das Jahr 1908-09. *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. II, p. 93-97. (Voir p. 153.)
35. ALB. HEIM. Einige Gedanken über Schichtung. *Vierteljahrsschrift der naturf. Gesell. Zürich*, LIV Jahrg., 1909, p. 320-342. (Voir p. 157.)
36. ALB. HEIM. Ueber Schichtung bei chemischen Sedimenten. *Eclogæ*, t. X, p. 739-740. Traduction française dans *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 468-469. Résumé dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 207. (Voir p. 158.)
37. ARN. HEIM. Ueber die Beatushöhle am Thunersee. *Vierteljahrsschrift der naturf. Gesell. Zürich*, Jahrg. LIV, 1909, p. 52-63. (Voir p. 143.)
38. M. LUGEON. Le glacier karstique de la plaine Morte. *Bull. Soc. vaud. des Sc. nat.*, t. XLV, C. R. séance du 17 mars 1909, et *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 187-188. (Voir p. 154.)
39. E. DE MARTONNE. Sur l'inégale répartition de l'érosion glaciaire dans le lit des glaciers alpins. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, séance du 27 décembre 1909. (Voir p. 155.)
40. P.-L. MERCANTON. Rapport sur l'enneigement des Alpes suisses en 1908. *Bull. Soc. vaud. des Sc. nat.* C. R. du 3 mars 1909, et *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 78-79. (Voir p. 153.)
41. P.-L. MERCANTON. Un nouvel engin pour le forage des glaciers. *Eclogæ*, t. X, p. 743, *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 470, et *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 208. (Voir p. 153.)
42. P.-L. MERCANTON. Une forme intéressante de fusion du névé. *Ann. de glaciologie*, t. III, p. 360-361. (Voir p. 154.)
43. P.-L. MERCANTON. A propos d'avalanches. *Ibidem*, p. 308-309. (Voir p. 154.)
44. P.-L. MERCANTON. Formations des moraines médianes. *Ann. de Glaciologie*, t. IV, p. 74-75. (Voir p. 154.)
45. P.-L. MERCANTON. Observations d'enneigement. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 305. (Voir p. 153.)
46. G. MICHEL. Les coudes de capture du pays fribourgeois. *Mém. Soc. fribourg. des Sc. nat. Série géol. et géogr.*, t. VII, 84 p., 28 fig., 1909. (Voir p. 146.)
47. R. NEUMANN. Ein Beitrag zur Kenntniss der Schmelzformen des Firns in den Alpen. *Zeitschrift für Gletscherkunde*, t. III, p. 306-308. (Voir p. 153.)
48. TH. NUSSBAUMER. Ueber Verunreinigung von Seen durch Einleitung städtischer Abwässer mit spezieller Berücksichtigung des Zugersees. *Vierteljahrsschrift der naturf. Gesell. Zürich*, t. LIV, 1909, p. 1-50. (Voir p. 149.)

49. G. NUSSBERGER. Die chemische Zusammensetzung der Mineralquelle bei Tomils. *Jahresb. der naturf. Gesell. Graubünden*, N. F., t. XLIX, 1906-07, p. 55-57. (Voir p. 150.)
50. G. NUSSBERGER. Chemische Analyse der Mineralquelle von Peiden. *Ibidem*, t. XLIX, p. 44-54. (Voir p. 150.)
51. G. NUSSBERGER. Chemische Analyse einer Mineralquelle im Tenigerbad. *Ibidem*, t. L, 1907-08, p. 48-56. (Voir p. 150.)
52. A. DE QUERVAIN. Die Erdbeben der Schweiz im Jahre 1908, und die Schallverbreitung der Dynamitexplosion an der Jungfraubahn, den 15. November. *Annal. schweiz. meteorol. Zentralanstalt*, 1908, 11 p. (Voir p. 158.)
53. H. SCHARDT. Les causes du tremblement de terre de Messine. *C. R. Soc. neuch. des Sc. nat.*, séance du 22 janvier 1909, *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVII, p. 317-320. (Voir p. 159.)
54. A. SCHWEIZER. Sur la radioactivité des sources minérales de la Suisse. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVII, p. 256-274. (Voir p. 150.)
55. J. VALLOT. Variation de la Mer de Glace de Chamonix depuis 100 ans comparées à celles de la période glaciaire. *C. R. des Trav. du 9<sup>e</sup> congrès intern. de géogr., Genève 1908*, t. I, 1909, p. 343-347. (Voir p. 153.)
56. E. VON WILLMANN. Die Beeinflussung der normalen geothermischen Tiefenstufe durch fliessendes Wasser. *Eclogæ*, t. X, p. 801-803. (Voir p. 160.)
57. F. ZSCHOKKE. Bericht der hydrologischen Kommission für das Jahr 1908-09. *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. II, p. 89-92. (Voir p. 149.)

d) TECTONIQUE. — DESCRIPTIONS RÉGIONALES

*Alpes.*

58. O. AMPFERER. Entgegnung an A. Tornquist. *Verh. der K. K. geol. Reichsanstalt, Wien*, 1909, N<sup>o</sup> 2, p. 43-46. (Voir p. 194.)
59. P. ARBENZ. Die Wurzelregion der helvetischen Decken im Hinterreintal bei Bonaduz und Rhäzüns. *Eclogæ*, t. X, p. 729-731. Résumé français dans *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 461-462. Résumé allemand dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 203-204. (Voir p. 193.)
60. E. ARGAND. L'exploration géologique des Alpes Pennines centrales. *Bull. des Lab. de Géol., Géogr. phys., Minér. et Paléont. de l'Univ. de Lausanne*, fasc. 14, 64 p., 1 pl. 1909, et *Bull. Soc. vaud. des Sc. nat.*, t. XLV, fasc. 166, p. 217-276. (Voir p. 166.)
61. E. ARGAND. Sur la racine de la nappe rhétique. *Mitteil. der schweiz. geol. Kom.*, I. Jahrg., 1909, N<sup>o</sup> 2, 7 p. (Voir p. 170.)
62. L. BERTRAND. Le rôle des nappes de charriage dans la structure des Alpes occidentales et orientales. *Revue génér. des Sc.*, 28 février 1909. (Voir p. 160.)
63. ED. BLÄSCH. Geologisches über die Bernina. *Alpina, Mitteil. des S. A. C.*, Jahrg. XVI, N<sup>o</sup> 1, p. 177, 1<sup>er</sup> décembre 1908. (Voir p. 179.)
64. A. BUXTORF und E. TRUNINGER. Ueber die Geologie der Doldenhorn-Fisistockgruppe und den Gebirgsbau am Westende des Aarmassives. *Verh. der naturf. Gesell. Basel*, Bd. XX, H. 2, p. 135-179, 1909. (Voir p. 189.)
65. L. W. COLLET. Géologie de la Pointe de Sambet (Alpes de Sixt, Haute Savoie). *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVII, p. 84-86. (Voir p. 185.)

66. F. DAMM. Das Kalkgebirge bei Châtel St-Denis. *Inaug. Dissert. Univ. Freiburg (Schweiz)*, II. Teil, p. 27-52, 1909. (Voir p. 195.)
67. L. DESBUISSONS. La Vallée de Binn (Valais), 326 p., 80, 1 carte, et nombreuses figures. *Georges Bridel & Cie, éditeurs, Lausanne*. (Voir p. 170.)
68. W. FREUDENBERG. Das mesozoïsche Alter des Adulagneisses. *Ber. der Versam. des oberrhein. geol. Vereins*, 41, 1908, p. 1-8, 3 profils (Voir p. 172.)
69. E. GERBER. Ueber Facies und Deckenbildung zwischen Kienthal und Lauterbrunnenthal. *Mitteil. der naturf. Gesell. Bern*, Jahrg. 1909, p. 27. (Voir p. 191.)
70. E. HAUG. Caractères stratigraphiques des nappes des Alpes françaises et suisses. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, séance du 17 mai 1909. (Voir p. 161.)
71. E. HAUG. Sur les racines des nappes supérieures des Alpes occidentales. *Ibidem*, séance du 24 mai 1909. (Voir p. 170.)
72. E. HAUG. Les géosynclinaux de la chaîne des Alpes pendant les temps secondaires. *Ibidem*, séance du 14 juin 1909. (Voir p. 161.)
73. E. HELGERS. Die Lohnerkette, eine geotektonische Skizze. *K. J. Wyss, éditeurs, Berne*, 20 p., 2 pl. (Voir p. 187.)
74. FR. JACCARD. Sur la région du Mont d'Or et ses relations avec le Flysch du Niesen. *Eclogæ*, t. X, p. 740-743, *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 469-470. Résumé dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 6. (Voir p. 194.)
75. A. JEANNET. La nappe rhétique dans les Préalpes vaudoises. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, séance du 25 janvier 1909. (Voir p. 196.)
76. J. KÖNIGSBERGER. Einige Folgerungen aus geologischen Beobachtungen im Aare-, Gotthard- und Tessiner-Massiv. *Eclogæ*, t. X, p. 852-896. (Voir p. 180.)
77. M. LUGEON. Compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse dans les Hautes Alpes calcaires berno-valaisannes du 8 au 11 septembre 1909. *Eclogæ*, t. X, p. 759-771. (Voir p. 186.)
78. M. LUGEON. Sur les relations tectoniques des Préalpes internes avec les nappes helvétiques de Morcles et des Diablerets. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, séance du 26 juillet 1909. (Voir p. 185.)
79. H. MEYER. Geologische Untersuchungen am Nordostrande des Surettamassives im südlichen Graubünden. *Inaug. Dissert. Univ. Freiburg i. Br.*, 1909, 48 p., 6 pl. *Ber. der naturf. Gesell. Freiburg i. Br.*, t. XVII, p. 130-177. (Voir p. 177.)
80. F. RABOWSKY. Sur l'extension de la nappe rhétique dans les Préalpes bernoises et fribourgeoises. *C. R. Acad. des Sc. de Paris*, séance du 25 janvier 1909. (Voir p. 195.)
81. G. RÖSSINGER. Quelques mots sur la géologie du Hahnenmoos (Alpes bernoises). *Bull. Soc. neuch. des Sc. nat.*, t. XXXVI, p. 102-103. (Voir p. 194.)
82. L. ROLLIER. Sur le tunnel du Lötschberg, côté de Kandersteg. *Mém. de la Soc. d'émul. du Jura, Lons-le-Saunier*, 1909, 4 p. (Voir p. 185.)
83. W. SALOMON. Der Einbruch des Lötschbergtunnels. *Verh. des naturh. med. Vereins Heidelberg*, N. F., t. X, 1909, p. 1-6. (Voir p. 185.)
84. H. SCHARDT. Coup d'œil sur la géologie et la tectonique des Alpes du Canton du Valais. *Bull. Soc. murith. des Sc. nat. du Valais*, t. XXXV, p. 246-354, pl. I-VII. (Voir p. 163.)

85. H. SCHARDT. Excursion destinée à l'étude de la structure du Jura, du Plateau et des Alpes suivant un profil transversal aux trois régions. *C. R. des Travaux du 9<sup>e</sup> congrès intern. de Géogr., Genève, 1908, t. I, p. 194-207, 1909.* (Voir p. 163.)

86. H. SCHARDT. Excursion destinée à l'étude des grandes nappes gneissiques des Alpes valaisannes dans la région du Simplon. *Ibidem, t. I, p. 207-215.* (Voir p. 166.)

87. C. SCHMIDT. Geologische Karte der Alpen zwischen St. Gotthard und Mont Blanc. Bâle 1908. (Voir p. 163.)

88. M. SMOLUCHOWSKI. Kilka uwag o fizycznych podstawach teorii górotwórczych (Quelques remarques sur les bases physiques des théories orogéniques) *Kosmos, t. XXXIV, p. 547-579.* Lemberg 1909. (Voir p. 160.)

89. A. SPITZ und G. DYHRENFURTH. Ueber die Tektonik der zentralen Unterengadiner Dolomiten. *Sitzungsberichte der K. K. Acad. der Wiss. Wien, Jahrg. 1907, No XXII, p. 424-427.* (Voir p. 179.)

90. A. SPITZ und G. DYHRENFURTH. Zweiter Vorbericht über die Tektonik der zentralen Unterengadiner Dolomiten. *Ibidem, No XXIII, Sitzung der math. naturw. Klasse vom 11. November 1907.* (Voir p. 180.)

91. A. TORNQUIST. Die Annahme der submarinen Erhebung des Alpenzuges und über Versuche, Vorstellungen über submarinen Gebirgsbewegung zu erlangen. *Sitzungsberichte der K. preuss. Akad. der Wiss., 1909, Bd. IV, p. 87-104.* (Voir p. 162.)

92. A. WELTER. Stratigraphie und Bau der Alpen zwischen Hinterrhein und Safienthal. *Eclogæ, t. X, p. 804-851, avec une carte au 1:50000, 1 pl. de profils et sept figures.* (Voir p. 173.)

93. O. WILCKENS. Ueber die Existenz einer höheren Ueberschiebungsdecke in der sogenannten Sedimenthülle des Adula-Deckmassives (Graubünden). *Monatsberichte der deutsch. geol. Gesell., 1909, No 41, p. 455-464.* (Voir p. 172.)

#### *Plateau molassique et Jura.*

X 94. E. BOURQUIN-LINDT. Gisements fossilifères de la Molasse marine et du Crétacique du Vallon de la Chaux-de-fonds. *Bull. Soc. neuch. des Sc. nat., XXXVI, 1908-09, p. 66-81.* (Voir p. 197.)

95. A. BUXTORF. Ueber den Gebirgsbau des Clos du Doubs und der Vellerat-Kette im Berner Jura. *Ber. des oberrhein. geol. Vereins, 42. Versam. zu Heidelberg, 14. April 1909, p. 74-86.* (Voir p. 198.)

X 96. E. DE MARGERIE. La structure du Jura. *Actes Soc. helv. des Sc. nat., 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, 40-68.* Résumé dans *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève, t. XXVIII, p. 479-480.* (Voir p. 196.)

X 97. L. ROLLIER. Caractères généraux et affinités géologiques du Jura. *C. R. du 9<sup>e</sup> congrès de l'assoc. franc.-comtoise, Pontarlier, Août 1909, p. 13-30.* (Voir p. 197.)

98. E. ROMER. Sur les zones morphologiques de la Suisse occidentale. *C. R. Acad. des Sc., Paris, séance du 5 juillet 1909.* (Voir p. 199.)

99. E. ROMER. L'instabilité du plateau suisse dans les temps postglaciaires. *Ibidem, séance du 19 juillet 1909.* (Voir p. 199.)

100. A. ROTHPLETZ. Die Geschichte der Bódenseegegend vor der Eiszeit. *Schr. des Vereins für die Geschichte des Bodensees, H. XXXVII, 1908, p. 7-22.* (Voir p. 199.)

#### e) STRATIGRAPHIE ET PALÉONTOLOGIE.

##### *Trias.*

101. K. STRÜBIN. Bohrversuche auf Steinsalz in der Schweiz und die Saline Schweizerhalle. *Basellandschaftliche Zeitung, 13. u. 14. März 1908.* (Voir p. 200.)

*Jurassique.*

102. A. DUBOIS. Les Nérinées du Crêt de l'Anneau. *Rameau de Sapin*. Nos de novembre et décembre 1908, de janvier, février et mars 1909, 11 p., 18 fig. (Voir p. 203.)

103. FR. JACCARD. Les grès et calcaires à Radiolaires du ruisseau du Troublon. *Bull. Soc. vaud. des Sc. nat.*, t. XLV, No 167, p. 365-368. (Voir p. 204.)

104. A. JEANNET. Quelques faits nouveaux de stratigraphie préalpine. *Eclogæ*, t. X, p. 743-744, *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 470-471. Résumé dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 209. (Voir p. 201.)

105. L. ROLLIER. Notes paléontologiques sur les Nérinées du Crêt de l'Anneau près Travers. *Bull. Soc. neuch. des Sc. nat.*, t. XXXVI, p. 37-49. (Voir p. 204.)

106. L. ROLLIER. Les Oursins du Chasseral. *Le Rameau de Sapin*, No de juillet et août 1908, 8 p., 1 pl. (Voir p. 203.)

107. L. ROLLIER. *Jacobella Lugeoni*, A. Jeannet est un *Paroniceras* du Lias supérieur. Remarques et observations nouvelles. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVII, p. 288-290. (Voir p. 201.)

108. L. ROLLIER. Phyllogénie des principaux genres d'Ammonoïdes de l'Oolithique et de l'Oxfordien. *Ibidem*, t. XXVIII, p. 611-623. (Voir p. 202.)

109. L. ROLLIER. Sur la limite inférieure de l'Oxfordien. *Mém. Soc. d'émul. du Jura*, Lons-le-Saunier, 1909, 4 p. (Voir p. 203.)

110. W. SCHMIDT. Einige Rhätfaunen aus den exotischen Klippen am Vierwaldstättersee. *Mitteil. der geol. Gesell. in Wien*, t. II, 1909, p. 203-212. (Voir p. 200.)

*Crétacique.*

111. E. BAUMBERGER. Fauna der unteren Kreide im westschweizerischen Jura. V. Theil. *Mém. Soc. paléont. suisse*, t. XXXV, 40 p., 4 pl., 30 fig. (Voir p. 206.)

112. L.-W. COLLET. Sur la présence de l'Infravalangien à *Hoplites Boisieri* dans le massif des Dents du Midi - Pic de Tanneverge. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 76-77. (Voir p. 205.)

113. ARN. HEIM. Sur les zones paléontologiques et lithologiques du Crétacique moyen dans les Alpes Suisses. *C. R. sommaire, Soc. géol. de France*, séance du 15 mai 1909, p. 38-39. (Voir p. 205.)

114. ARN. HEIM. Ueber die Gesteinsverknüchtungen bei Iberg. *Zentralblatt für Min., Geol. und Pal.*, 1909, p. 631-636. (Voir p. 206.)

115. CH. JACOB. Réponse à Mr. Arn. Heim. *C. R. sommaire, Soc. géol. de France*, séance du 5 avril 1909, p. 42. (Voir p. 205.)

116. E. JOUKOWSKY et J. FAVRE. Sur la position stratigraphique des couches à *Heterodoceras Lucii* au Salève. *C. R. Acad. des Sc., Paris*, séance du 11 octobre 1909. (Voir p. 206.)

117. M. LUGEON. Cailloux exotiques provenant du Crétacique supérieur des Préalpes médianes. *Eclogæ*, t. X, p. 739, *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 467-468. Résumé dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 207. (Voir p. 205.)

118. H. SCHARDT. Une dent de Plésiosaure. *C. R. Soc. neuch. des Sc. nat.*, 19 février 1909, *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVII, p. 542. (Voir p. 206.)

*Tertiaire.*

119. P. ARBENZ. Zur Kenntnis der Bohnerzformation in den Schweizer-

alpen. *Mitteil. der schweiz. geol. Komm.*, I. Jahrg., 1909, 26 p. (Voir p. 213.)

120. J. BOUSSAC. Sur la distribution des niveaux et des faciès du Mésomulitique dans les Alpes. *C. R. Acad. des Sc., Paris*. Séance du 30 novembre 1908. (Voir p. 219.)

121. J. BOUSSAC. Les méthodes stratigraphiques et le Nummulitique alpin. *Bull. Soc. géol. de France*, 4<sup>e</sup> série, t. IX, p. 31-34, 1909. (Voir p. 236.)

122. J. BOUSSAC. Observations sur le Nummulitique des Alpes suisses. *Ibidem*, t. IX, p. 179-196. (Voir p. 236.)

123. F. DAMM. Die Vaulruz-Molasse. *Inaug. Dissert. Univ. Freiburg (Schweiz)*, I. Teil, p. 5-26, 1909. (Voir p. 238.)

124. E. FLEURY. Le Sidérolithique suisse. Contribution à la connaissance des phénomènes d'altération superficielle des sédiments. *Mém. Soc. fribourg. des Sc. nat., série géol. et géogr.*, t. VI, 262 p., 13 fig., 2 tableaux, 1909. (Voir p. 208.)

125. E. FLEURY. Les pisolithes de l'argile à silex comparativement à celles du Sidérolithique. *Eclogæ*, t. X, p. 750-751. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 475-476. Résumé dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 210. (Voir p. 214.)

126. ARN. HEIM. Die Nummuliten- und Flysch-Bildungen der Schweizer-Alpen. *Mém. Soc. paléont. suisse*, t. XXXV, 302 p., 8 pl., 26 fig. (V. p. 220.)

127. ARN. HEIM. Sur le Nummulitique des Alpes suisses. *Bull. Soc. géol. de France*, 4<sup>e</sup> série, t. IX, p. 25-30, 1909. (Voir p. 219.)

128. FR. JACCARD. Brèche polygénique du Flysch du Niesen. *Bull. Soc. vaud. des Sc. nat.*, séance du 2 mai 1909, et *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 298-299. (Voir p. 238.)

129. M. LUGEON. Sur le Nummulitique de la nappe du Wildhorn entre le Sanetsch et la Kander. *Eclogæ*, t. X, p. 737-739. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 465-467. Résumé dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 206. (Voir p. 238.)

130. H.-G. STEHLIN. Die Säugetiere des schweizerischen Eocäns, V Teil. *Mém. Soc. paléont. suisse*, t. XXXV, 147 p., 35 fig., 2 pl. (Voir p. 214.)

131. H. G. STEHLIN. Die Ausdehnung des Helvetien-Meeress nach Norden. *Eclogæ*, t. X, p. 754. Trad. franç. dans *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 476. (Voir p. 239.)

132. H.-G. STEHLIN. Ein Anthracotherium aus dem marinen Sandstein von Vaulruz. *Eclogæ*, t. X, p. 754-755. Trad. franç. dans *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 476-477. (Voir p. 239.)

#### Quaternaire.

133. B. AEBERHARDT. Sur les déviations de quelques cours d'eau pendant la période quaternaire. *Eclogæ*, t. X, p. 745-750. Résumé dans *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 472-473, et dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session Lausanne, 1909, t. I, p. 209-210. (Voir p. 239.)

134. F. ANTENEN. Mitteilungen über das Quartär des Emmenthales. *Eclogæ*, t. X, p. 772-798. (Voir p. 241.)

135. P. BECK. Der diluviale Bergsturz von St. Beatenberg. *Mitteil. der naturf. Gesell. Bern*, 1907, p. XIII. (Voir p. 250.)

136. H.-W. BODENBURG-HELLMUND (M<sup>me</sup>). Die Drümlinlandschaft zwischen Pfäffiker- und Greifensee (Zürich). *Vierteljahrsschrift der naturf. Gesell. Zürich*, Jahrg. 1909, p. 149-216, avec une carte au 1 : 25 000. (Voir p. 244.)

137. H. BROCKMANN-JEROSCH (M<sup>me</sup>). Neue Fossilfunde aus dem Quartär und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. *Ibidem*, Jahrg. 1909, p. 101-115. (Voir p. 247.)

138. H. BROCKMANN-JEROSCH (M<sup>me</sup>). Das Alter des schweizerischen diluvialen Lösses. *Ibidem*, Jahrg. 1909, p. 449-462. (Voir p. 248.)
139. E. BRÜCKNER. Glazialmorphologische Exkursion in das Chamonix-Gebiet, ins Wallis und ins Berner Oberland. *C. R. des Travaux du 9<sup>e</sup> congrès intern. de géogr., Genève, 1908*, t. I, p. 215-219. (Voir p. 250.)
140. E. BRÜCKNER. Entstehung der quartären Schotterterrassen im Umkreis der Alpen. *Zeitschrift für Gletscherkunde*, t. IV, p. 72-73. (Voir p. 243.)
141. H. CRAMMER. Zur Frage ineinander geschalteter Taltröge in den Alpen. *Zeitschrift für Gletscherkunde*, t. III, p. 148-155. (Voir p. 250.)
142. A. DELEBECQUE. Contributions à l'étude des terrains glaciaires des vallées du Doubs et de ses principaux affluents. *Bull. carte géol. de France*, N<sup>o</sup> 115, t. XVII, janvier 1907. (Voir p. 246.)
143. J. FRÜH. Exkursion zum Studium der morphologischen Verhältnisse der Alpen und ihres Vorlandes. *C. R. des Travaux du 9<sup>e</sup> congrès intern. de géogr., Genève 1908*, t. I, p. 178-184. (Voir p. 250.)
144. E. GOGARTEN. Frage der erratischen Blöcke der Schweiz. *Eclogæ*, t. X, p. 734-737. Résumé franç. dans *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 464-465. Résumé allem. dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 205-206. (Voir p. 243.)
145. H. HESS. Erwiderung an H. Crammer. *Zeitschrift für Gletscherkunde*, t. III, p. 155-157. (Voir p. 251.)
146. J. HUG. Die Zweiteilung der Niederterrasse im Rheintal zwischen Schaffhausen und Basel. *Zeitschrift für Gletscherkunde*, t. III, p. 214-219. (Voir p. 241.)
147. F. NUSSBAUM. Ueber neu aufgefundene erratische Blöcke im Napfgebiet. *Mitteil. der naturf. Gesell. Bern*, Jahrg. 1909, p. v u. vi. (V. p. 244.)
148. F. NUSSBAUM. Ueber Diluvialbildungen zwischen Bern und Schwarzenburg. *Ibidem*, Jahrg. 1909, p. xi und xii. (Voir p. 244.)
149. F. NUSSBAUM. Ueber die Stellung der Glazialschotter bei Greyerz. *Eclogæ*, t. X, p. 798-800. (Voir p. 240.)
150. A. PENCK. Das eiszeitliche Klima der Alpen. *C. R. des Travaux du 9<sup>e</sup> congrès intern. de géogr., Genève 1908*, t. I, p. 336-337, 1909. (Voir p. 253.)
151. A. PENCK und E. BRÜCKNER. Die Alpen im Eiszeitalter. Schluss von A. Penck. 37 p., 1909. *H. Tauchnitz*, éditeurs, Leipzig. (Voir p. 251.)
152. L. ROLLIER. Polis glaciaires dans le Jura français. *Bull. Soc. belfortaine d'émul.*, N<sup>o</sup> XXVII, 1908, 7 p., 1 pl. (Voir p. 246.)
153. H. SCHARDT. Eboulement préhistorique situé entre Lavorgo et Giornico (Tessin). *Eclogæ*, t. X, p. 755-756. *Arch. des Sc. phys. et nat. de Genève*, t. XXVIII, p. 477-478. Résumé dans *Actes Soc. helv. des Sc. nat.*, 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. I, p. 212. (Voir p. 250.)

## f) BIOGRAPHIES ET BIBLIOGRAPHIE.

154. P. CHOFFAT. Notice nécrologique sur Perceval de Loriol. *Com. du Serv. géol. du Portugal*, t. VII, p. XXII-XXVII, 1909. (Voir p. 133.)
155. L. ROLLIER. Bibliographie géologique de la Suisse, 2<sup>e</sup> partie. *Mat. carte géol. de la Suisse*, XXIX<sup>e</sup> Livr., 1908, 475 p. (Voir p. 133.)
156. CH. SARASIN. Revue géol. suisse pour 1908. *Eclogæ*, t. X, p. 577-724.
157. CH. SARASIN. Perceval de Loriol 1828-1908. *Mém. Soc. paléont. Suisse*, t. XXXV, 3 p. et 1 portrait.
158. CH. SARASIN. Perceval de Loriol, 1828-1908, *Actes Soc. helv.* 92<sup>e</sup> session, Lausanne 1909, t. II, p. 1-13.