

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 20 (1926-1927)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Liste des publications géologiques pour 1921-1924 (remplaçant les Revues géologiques suisses Nos LII-LV)  
**Autor:** Jeannet, Alph. / Déverin, Louis  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-158621>

### **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:** 27.04.2026

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

# ECLOGÆ GEOLOGICÆ HELVETIÆ.

---

## Liste des publications géologiques pour 1921—1924

(Remplaçant les *Revue géologiques suisses* Nos LII—LV)

Par ALPH. JEANNET et LOUIS DÉVERIN.

---

### *Introduction.*

A peine nous étions-nous chargés de la rédaction de la Revue géologique suisse, que M. Marcel Godet, directeur de la Bibliothèque nationale conçut le projet d'éditer une Bibliographie scientifique suisse annuelle. Les matériaux, réunis jusqu'alors pour le « Catalogue de Londres », disparu depuis la guerre, par le Bureau régional de Berne, devaient être collationnés à l'avenir par des spécialistes des différentes branches. L'un des buts principaux de la nouvelle organisation était une concentration de tous les travaux bibliographiques paraissant en Suisse dont la publication n'incomberait plus aux sociétés cantonales ou spécialisées, avantage précieux pour leurs finances.

Il devenait évident que, si ce projet était réalisé, les jours de la Revue géologique suisse étaient comptés et, de fait, le Comité de la Société géologique suisse en décida la suppression dès qu'il apprit que la nouvelle Bibliographie scientifique suisse débiterait avec l'année 1925.

La dernière bibliographie parue dans les *Eclogæ* comprend les années 1918—1920. Elle n'est qu'une simple liste dont la matière est ordonnée comme dans les *Revue géologiques suisses* antérieures ou peu s'en faut. Pour combler la lacune résultant de ces faits, nous publions, pour la dernière fois dans notre périodique, la liste des travaux géologiques parus de 1921 à 1924, remplaçant les *Revue géologiques* Nos. LII à LV.

Les publications minéralogiques et pétrographiques ont été collationnées par L. Déverin (L. D.), le reste par A. Jeannet (A. J.).

Les membres de la Société géologique suisse recevront à l'avenir et chaque année tout ou partie de la Bibliographie scientifique suisse, éditée par la Bibliothèque nationale, à laquelle nous collaborons pour les branches Géologie et Minéralogie.

La Revue géologique suisse a vécu. Depuis 1869, elle a été le reflet fidèle des progrès de notre belle science. Pendant plus d'un demi-siècle, elle a enregistré les découvertes sensationnelles de la géologie alpine. En la discontinuant, nous ne l'abandonnons pas; comme par le passé elle nous rendra tous les services que nous attendons d'elle. Nous lui conservons un souvenir ému, ainsi qu'aux savants qui l'ont rédigée pendant si longtemps avec un si grand désintéressement. Mais à d'autres temps, d'autres méthodes de travail. Alors qu'un ou deux hommes suffisaient à la tâche, il n'en est plus ainsi aujourd'hui. Le nombre des publications a considérablement augmenté, notre temps est plus limité, nous avons le sentiment que nous avons trop présumé de nos forces et surtout de notre temps disponible. La nouvelle Bibliographie scientifique suisse, si elle ne remplace pas absolument la Revue géologique, n'en sera pas moins utile et nécessaire. C'est du moins le vœu que nous formons.

Neuchâtel et Lausanne, le 30 juin 1927

A. JEANNET — L. DÉVERIN.

a) BIOGRAPHIES, BIBLIOGRAPHIES, BIO-BIBLIOGRAPHIES (A. J.)

AEPPLI, AUG[UST]. Geographische Bibliographie der Schweiz für das Jahr 1919 (Schluss), 1920 und 1921 (z. Teil). *Mitteil. der geogr.-ethnogr. Gesell. in Zürich*, Bd. 21, 1921, S. 60–89. Zürich 1922.

AEPPLI, AUG[UST]. Jakob Früh zu seinem Geburtstage am 22. Juni 1922. [Mit 1 Porträt-Taf.] *Mitteil. der geogr.-ethnogr. Gesell. in Zürich*, 1921/22, Bd. 22, S. 5–16. Zürich 1923.

AEPPLI, AUG[UST]. Geographische Bibliographie der Schweiz für 1921 und 1922. *Mitt. der geogr.-ethnogr. Gesell. in Zürich*, 1921/22, Bd. 22, S. 213–230. Zürich 1923.

AMPFERER, OTTO. Professor Dr. Carl Schmidt †. *Verh. der geol. Bundesanst.*, 1923, Nr. 8, S. 131–132, Wien.

BALTZER, F. Dr. Theophil Studer, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie in Bern. 1845–1922. [Mit 1 Porträt]. *Mitteil. der naturf. Gesellsch. Bern* aus dem Jahre 1922, S. 127–162, Bern 1923.

BAUMANN, F., [u. BLOESCH, H.]. Prof. Dr. Theophil Studer. 1845—1922. [Mit 1 Porträt-Taf.] *Verh. der schweiz. naturf. Gesell.*, 103, Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, Anhang: Nekrologe und Biographien, S. 50—54. Publikationen, S. 54—67.

BESSE, M. Les Naturalistes valaisans. *Actes Soc. helvét. des Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt, 1923, II<sup>e</sup> part., p. 13—32.

BIERI, PAUL, [u.] THALMANN, HANS. Dr. Theodor Glaser. *Mitteil. der naturf. Gesell. Bern* aus dem Jahre 1922. S. 167—168. Bern 1923.

BRANDSTETTER, JOSEF LEOPOLD. Literatur der V Orte von den Jahren 1919 und 1920. *Der Geschichtsfreund*, 67. Bd., S. 283—310. Stans 1922.

BRANDSTETTER, JOS[EF] LEOP[OLD]. Literatur und Nekrologe der V Orte 1921. *Der Geschichtsfreund*, 78. Bd., S. 319—336. Stans 1923.

BUXTOFF, A[UGUST]. Professor Dr. Carl Schmidt. 1862—1923. [Mit 1 Porträt-Taf.] *Actes Soc. helvét. des Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., Appendice: Biographies, p. 44—48, Publications, S. 48—54.

DEECKE, W[ILHELM]. † Dr. Ferdinand Schalch, Geheimer Bergrat, Badischer Landesgeolog. Mit 1 Bildnis. *Mitt. der Bad. geol. Landesanst.*, 9. Bd., S. 254—274. Heidelberg 1923.

EREZIONE. Per l'erezione in Lecco di un monumento ad Antonio Stoppani. *Revist. Cl. Alpino Ital.*, Ann. 42, Num. 10, p. 230—233. Torino 1923.

ZUR ERINNERUNG. — an Robert Moser von Herzogenbuchsee. Ingenieur. 1838—1918. [Mit 1 Porträt-Taf.] 83 S., 8<sup>o</sup>. Zürich. Polygraph. Institut., 1921.

FLEURY, ERNEST. Paul Choffat. 1849—1919. [Avec 1 portrait]. *Acts Soc. helvét. Sc. nat.* 101<sup>e</sup> sess. à Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., App.: Nécrologies et Biographies, p. 13—16. Liste des publications scientifiques de Paul Choffat, p. 16—25. Aarau 1921.

FRESHFIELD, DOUGLAS W[ILLIAM]. Horace-Bénédict de Saussure. Par —, avec la collaboration de HENRY F[AIRBANKS] MONTAGNIER. Ouvrage trad. de l'anglais par LOUISE PLAN. [Avec 16 pl.]. IV + 435 p. 8<sup>o</sup>. Genève, Atar 1924.

GAST, GUSTAV. Karl Schmidt. *Peterm. Mitteil.*, 69. Jahrg., S. 125. Gotha 1923.

GAUTIER, RAOUL. Le Colonel J. J. Lochmann. (1836—1923). *Le Globe. Bull.*, t. 63, p. 29—31. Genève 1924.

GAUTIER, RAOUL. Le Colonel Jean-Jacques Lochmann (1836—1923). *Bull. géodésique. Organe de la section de Géodésie de l'Union géodés. et géophys. internat.*, ann. 1924, p. 41—43. Paris et Toulouse 1924. *Verh. d. schweiz. naturf. Gesellsch.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, Anhang: Nekrologe, S. 31—34, 1 Porträt.

GIRARDIN, PAUL. Deuils dans la science géographique et géologique suisse. *La Géographie*, t. 42, No. 5, p. 661—664. Paris, décembre 1924.

GREYERZ, TH. Thurgauische Literatur aus den Jahren 1919 und 1920. *Thurg. Beitr. z. vaterländ. Geschichte*, LX. Heft, S. 119—146. Frauenfeld 1921.

HESS, EUGEN. Professor Dr. phil. Julius Weber 1864—1924. *Mitteil. d. naturf. Gesellsch. Winterthur*, 15. Heft, Jahrg. 1923 und 1924, S. 69—80. Winterthur 1924.

HISCHI, H[ANS]. Prof. Dr. U. Grubenmann 1850—1924. [Mit Porträt]. *Schweiz. miner. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 1. Zürich 1924.

KILIAN, W[ILFRID], et NICAUD, O[CTAVE]. Répertoire de la Bibliographie géologique du Sud-Est de la France (Alpes françaises et Provence), comprenant: les Publications relatives à la Géologie, la Paléontologie, la Minéralogie, la Pétrographie et les Sciences connexes [Groupées par ordre alphabétique des noms d'auteurs, par matières et par régions], par — et —. *Bull. Soc. scientif. de l'Isère*, t. 44 (15<sup>e</sup> sér., t. III) XIV + 413 p. Grenoble 1923.

LEHMANN, HANS, und SCHINZ, HANS. Heinrich Messikommer (1864 bis 1924). *Vierteljahrssch. d. naturf. Gesellsch. Zürich*, Jahrg. 69, 1924, S. 349–355.

LUGEON, MAURICE. Discours prononcé à l'inauguration du monument Jean de Charpentier, à Bex, le 19 juin 1921. *Bull. laboratoires de géologie . . . Université de Lausanne (Suisse)*. Bull. N° 29, 21 p. Lausanne 1921.

LUGEON, M[AURICE]. Henri Sigg. 1890–1920. *Verh. d. Schweiz. naturf. Gesellsch.*, 103. Jahresvers., Bern, 1922, II. Teil, Anhang: Nekrologe und Biographien, S. 46–49.

MARIANI, ERNESTO. Prof. Torquato Taramelli [Con 1 tav.]. *Atti Soc. ital. Sc. nat.*, vol. 61, p. 298–306. Milano 1922.

MATHEWS, EDWARD B. Catalogue of published Bibliographies in Geology. 1896–1920. *Bull. of the National Research Council*, Washington 1911, vol. 6, Part. 5, Num. 36, 228 p. October 1923.

MATHEY-DUPRAZ, A[LPHONSE]. Auguste Dubois, 1862–1923. *Bull. Soc. neuchâtel. géographie*, t. 32, p. 63, Neuchâtel 1923. Publications, p. 68.

MATHEY-DUPRAZ, A[LPHONSE]. Auguste Dubois, 1862–1923. [Avec 1 portrait et 1 fig.]. *Le Rameau de Sapin*, II<sup>e</sup> sér., 7<sup>e</sup> ann., N° 4, p. 25–31. Neuchâtel, le 1<sup>er</sup> juillet 1923.

MITTEILUNGEN D. NATURF. GESELLSCH. IN BERN. Prof. Dr. Hermann Walser 1870–1919. *Mitteil. d. naturf. Gesellsch. Bern* a. d. Jahre 1920, S. 171–172. Bern 1921.

MONTANDON, RAOUL. Bibliographie générale des travaux paléontologiques et archéologiques (Epoques préhistorique, protohistorique et gallo-romaine). France. 1<sup>er</sup> supplém. du tome 1. . . IV + XVI + 113 p., gr. in 8°, Georg & Cie., Genève et Lyon, Paris 1921.

MÜHLBERG, M[AX]. Professor Dr. Carl Schmidt. 23. Juni 1862 bis 21. Juni 1923. *Mitteil. d. aargauischen naturf. Gesellsch.*, 16. Heft, S. 149 bis 154. Aarau 1923.

NIGGLI, PAUL. Jakob Früh zum 70. Geburtstag. [Mit 1 Porträt-Taf.]. *Vierteljahrsschr. d. naturf. Gesellsch. Zürich*, 67. Jahrg., 1922, S. 167–169. Publikationen, S. 169–174.

NIGGLI, P[AUL]. Ulrich Grubenmann (1850–1924). *Vierteljahrsschr. der naturf. Gesellsch. Zürich*, Jahrg. 69, S. 344–349. Zürich 1924.

NIGGLI, P[AUL]. Professor Dr. Ulrich Grubenmann. 1850–1924. [Mit 1 Porträt-Taf.] *Verh. der schweiz. naturf. Gesellsch.* 105. Jahresvers. Luzern, 1924. II. Teil, Anhang: Nekrologe, S. 20–25. Publikationen, S. 25–29.

PARKER, ROBERT L. Prof. Dr. U. Grubenmann †. *Centralbl. für Min. etc.*, Jahrg. 1924, S. 379–381.

PICTET, AMÉ. Théophile Studer (1845–1922). Rapport du Président de la Soc. . . . pour l'année 1922. *Mém. Soc. phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, fasc. 8, p. 452–453. Genève 1923.

PREISWERK, H[EINRICH]. † Professor Dr. Carl Schmidt. Worte der Erinnerung, gesprochen in der Eröffnungssitzung der Basler naturforschenden Gesellschaft am 24. Oktober 1923 von — —. [Mit 1 Porträt-Taf.] *Verh. der naturf. Gesellsch. Basel*, Bd. 35, 1923–1924, 2. Teil, S. 1–17. Basel 1924.

REVUE de Géographie alpine. Bulletin bibliographique des Alpes françaises pour l'année 1920. *Rev. de géogr. alpine*, t. 9, fasc. 2, p. 323–332. Grenoble 1921.

REVUE de Géographie alpine. Bulletin bibliographique des Alpes françaises pour l'année 1921. *Rev. géogr. alpine*, t. 10, fasc. 2, p. 335–345. Grenoble 1922.

REVUE de Géographie alpine. Bulletin bibliographique des Alpes françaises pour 1922. *Rev. de géogr. alpine*, t. 11, fasc. 2, p. 539–548. Grenoble 1923.

REVUE de Géographie alpine. Bulletin bibliographique des Alpes françaises pour 1923. *Rev. géogr. alpine*, t. 12, fasc. 2, p. 343—354. Grenoble 1924.

SACCO, FEDERICO. Elenco delle Pubblicazioni (1884—1924) di — —, Dottore in Science. 12 p., 8°. [Torino 1924.]

S[ANDOZ], E[DOUARD]. Nécrologie: Auguste Dubois. *L'Echo des Alpes*, 1923, N° 7, p. 238—240. Genève.

SARASIN, CH[ARLES]. Revue géologique suisse pour l'année 1917. N° XLVIII. *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 16, N° 3 septembre 1921, p. 293—365.

SCHARDT, H[ANS]. Auguste Dubois. 1862—1923. *Actes Soc. helvét. des Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt, 1923, II<sup>e</sup> part., Appendice: Biographies, p. 17—18. Publications, p. 19—20.

SCHARDT, H[ANS]. Prof. Dr. Julius Weber. 1864—1924. [Mit 1 Porträt-Taf.] *Verh. der schweiz. naturf. Gesellsch.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924. II. Teil, Anhang: Nekrologe, S. 53—55. Publikationen, S. 55—57.

SCHINZ, HANS. Heinrich Messikommer. 1864—1924. [Mit 1 Porträt-Taf.] *Verh. der schweiz. naturf. Gesellsch.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil. Anhang: Nekrologe, S. 3—7. Publikationen, S. 7—9.

SPENCER, L[EONHARD] J[AMES]. Biographical notices of mineralogists recently deceased; with an index to those previously published in this Magazine. *Mineral. Mag.*, vol. 19, No. 95, p. 240—262. London 1921.

SPENGLER, ERICH. Verzeichnis der im Jahre 1923 erschienenen Arbeiten geologischen, geomorphologischen, mineralogischen, paläontologischen, montanistischen und hydrologischen Inhaltes, welche auf das Gebiet der Republik Österreich Bezug nehmen, nebst Nachträgen zur Literatur des Jahres 1922. *Verh. der geol. Bundesanst.*, Jahrg. 1924, S. 208—223. Wien.

SUTER, R[UDOLF], et WERDMÜLLER, O[OTTO]. Liste des publications géologiques pour 1918—1920. (Remplaçant les Revues géologiques suisses Nos IL—LI). *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 17, N° 4, février 1923, p. 419—442.

TARNUZZER, CH[RISTIAN]. Literatur zur physischen Landeskunde Graubündens 1917/18. *Jahresber. der naturf. Gesellsch. Graubündens*, N. F., Bd. 60, Vereinsjahre 1919/20 u. 1920/21, S. 217—231. Chur 1921.

TARNUZZER, CH[RISTIAN]. Literatur zur physischen Landeskunde Graubündens 1919/1920. *Jahresber. der naturf. Gesellsch. Graubündens*, N. F., Bd. 61, Vereinsjahr 1921/1922, S. 74—88. Chur 1922.

TARNUZZER, CH[RISTIAN]. Literatur zur physischen Landeskunde Graubündens 1921. *Jahresber. der naturf. Gesellsch. Graubündens*. N. F., Bd. 62, Vereinsjahr 1922/23, S. 116—122. Chur 1923.

TECHTERMANN, LOUISE DE. Une femme du 17<sup>e</sup> siècle, précurseur de la géologie minière contemporaine. *Verh. der schweiz. naturf. Gesellsch.*, 103. Jahresvers. Bern 1922, II. Teil. S. 212—213. *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 17, N° 3, 1922, p. 294—296.

TSCHUMI, O[OTTO]. Dr. Viktor Gross. 1845—1920. *Verh. der Schweiz. naturf. Gesellsch.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen, 1921, II. Teil, Anhang: Nekrologe und Biographien, S. 33—36.

WEG, MAX. Geologie Deutschlands einschliesslich der ehemals deutschen Gebiete. (Nachtrag zum Hauptkatalog 134.) 104 S. Lager-Katalog Nr. 170. 8°. Leipzig [1922].

WEGELIN, H[EINRICH]. Prof. Dr. Ulrich Grubenmann, 15. April 1850 bis 16. März 1924. *Mitt. der thurg. naturf. Gesellsch.*, 25. Heft, S. 243—246. Frauenfeld 1924.

ZELLER, R[UDOLF]. Prof. Dr. Theophil Studer. 1845—1922. [Mit 1 Bildnis.] *Jahrbuch des bern. Hist. Museums in Bern*, 2. Jahrg., 1922, S. 5—8. Bern 1923.

## b) RAPPORTS DE SOCIÉTÉS, MUSÉES, COLLECTIONS (A. J.).

ARBENZ, P[AUL], und JEANNET, A[LPHONSE]. Schweizerische Geologische Gesellschaft. Bericht für das Jahr 1922/23. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess. Zermatt 1923, 1<sup>er</sup> part., p. 94.

ARBENZ, P[AUL], et JEANNET, A[LPHONSE]. Compte-rendu de la 40<sup>e</sup> Assemblée générale de la Société géologique suisse à Zermatt, les vendredi 31 août et dimanche 2 septembre 1923. *Eclogæ geol. Helv.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 214—220.

ARBENZ, P[AUL], und JEANNET, A[LPHONSE]. Schweizerische geologische Gesellschaft. Jahresbericht vom 30. Juni bis 31. Dezember 1923. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers. Luzern 1924, I. Teil, S. 79.

[ARGAND, EMILE.] L'Institut de Géologie de l'Université de Neuchâtel. *Guide de l'Etudiant à Neuchâtel*, 21<sup>e</sup> éd.. [Avec 3 phot., p. III—IV.] 8<sup>o</sup>. Neuchâtel 1924. Extr. 7 p., 4 fig. Neuchâtel [1924].

BACHMANN, H[ANS]. Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1922/23. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt, 1923, 1<sup>re</sup> part., p. 59—60.

BADER, HANS. Zum 50jährigen Bestand der Lägersteinbruch A.-G., Regensburg, 1873—1923 [Illustr.]. Erinnerungsschrift. IV + 16 S., 4<sup>o</sup>. Dielsdorf, Buchdr. Akeret [1924].

BRÄUHÄUSER, M[ANFRED]. Bericht über die 51. Versammlung des Oberrheinischen geologischen Vereins in der Osterwoche 1923 in Radolfzell. *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 13, S. X—XI. Stuttgart 1924.

BULLETIN Société vaudoise des Sciences naturelles. Convention. *Bull. Soc. vaud. Soc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 206, p.-v., p. 19. Lausanne 1922.

FISCHER-SIGWART, H[ERMANN]. Museum Zofingen. Berichte der Konservatoren der naturwissenschaftlichen u. histor.-antiquarischen Sammlungen, sowie der Bibliothekare der Stadtbibliothek in Zofingen 1919—1922. 40 S. 8<sup>o</sup>. Zofingen, Buchdr. Zofinger Tagblatt A.-G. [1923].

FISCHER-SIGWART, H[ERMANN]. Naturhistorische Abteilung. Museumsbericht für das Museum in Zofingen für das Jahr 1923. 5 S., 8<sup>o</sup>. Zofingen [1924].

FISCHER-SIGWART, H[ERMANN]. Zweiter Katalog-Band über die Sammlungen der Natur-Historischen Abteilung des Zofinger-Museums. [Mit 1 Porträt-Taf.] VI + VI + 315 S., 8<sup>o</sup>. Aarau, Buchdr. „Neue Aargauer Ztg.“ 1924.

GAUTIER, RAOUL. Rapport de la Commission géodésique sur l'exercice 1919—1920. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, 1<sup>re</sup> part., p. 73. Aarau 1921.

GAUTIER, RAOUL. Rapport sur les travaux exécutés en Suisse depuis la 17<sup>e</sup> et dernière conférence générale de l'Association géodésique internationale à Hambourg, en 1912. [Avec 2 fig. Publié par la] Commission géodésique suisse. IV + 15 p., 4<sup>o</sup>. Genève, Atar, 1922.

GAUTIER, RAOUL. Rapport sur les Travaux exécutés en Suisse depuis la dix-septième et dernière conférence générale de l'Association géodésique internationale à Hambourg, en 1912. [Avec 2 fig.] *Travaux de la section de Géodésie de l'Union géodésique et géophysique internat.*, t. I, 15 p., 4<sup>o</sup>. Paris, au Secrétariat de la Section, 1923.

GAUTIER, R[AOUL], et NIETHAMMER, TH[EODOR]. Procès-verbal de la 69<sup>e</sup> séance de la Commission géodésique suisse, tenue au Palais fédéral à Berne, le 21 avril 1923, 41 p., 8<sup>o</sup>. Neuchâtel, Attinger, 1923.

GERBER, ED[UARD]. Mineralogische und geologische Sammlungen. Naturhistorisches Museum der Stadt Bern. Bericht der Museumskommission über die Jahre 1918 bis und mit 1920. *Beil. z. Verwaltungsber. des Bürger-rates der Stadt Bern* über die burgerliche Gemeindeverwaltung vom Jahre 1918 bis und mit 1920. S. A. S. 2—10, 8<sup>o</sup>. Bern 1921.

GERBER, ED[WARD]. Mineralogische und geologische Sammlungen. Naturhistorisches Museum der Stadt Bern. Bericht der Museumskommission über die Jahre 1921 bis und mit 1923. *Beil. zum Verwaltungsber. des Burgerrates der Stadt Bern* über die burgerliche Gemeindeverwaltung vom Jahre 1921 bis und mit 1923. S. A. 11 S., 8°. Bern 1924.

GESELLSCHAFT, Schweizerische geologische —. Mitgliederverzeichnis der — — — auf 1. Februar 1923. — Liste des membres de la Société géologique suisse au 1<sup>er</sup> février 1923. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 4, Février 1923, p. 443—456.

GESELLSCHAFT, Schweizerische Geologische —. Bericht über die ausserordentliche Frühjahrsversammlung der S. G. G. in Zürich den 10.—12. Mai 1924 zugleich gemeinsames Kolloquium der Schweiz. Hochschulinstitute für Geologie und Mineralogie, mit anschliessender Exkursion ins Wäggitäl unter Leitung von Herrn Prof. Dr. H. Schardt. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 4, octobre 1924, p. 498—500.

GESELLSCHAFT, Schweizerische Paläontologische —. Société paléontologique suisse. Statuten der — — — (S. P. G.). Statuts de la — — — (S. P. S.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 589—592.

GIRARDOT, ALBERT. Notice sur la situation actuelle des collections géologiques formées dans les régions jurassiennes française et suisse. *Mém. Soc. d'Emul. du Doubs*, 8<sup>e</sup> sér., vol. 10, 1919—1920, p. 87—105. Besançon 1921.

GRUBENMANN, U[LRICH], [und] LETSCH, E[MIL]. Bericht der Geotechnischen Kommission für das Jahr 1919/20. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, I<sup>er</sup> part., p. 72. Aarau 1921.

GRUBENMANN, U[LRICH], [und] LETSCH, E[MIL]. Bericht der Geotechnischen Kommission für das Jahr 1920/21. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, I. Teil, S. 54.

GRUBENMANN, U[LRICH], [und] LETSCH, E[MIL]. Bericht der Geotechnischen Kommission für das Jahr 1921/22. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, I. Teil, S. 72.

GRUBENMANN, U[LRICH], [und] LETSCH, E[MIL]. Bericht der Geotechnischen Kommission für das Jahr 1922/23. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, I<sup>re</sup> part., p. 58.

HEIM, ALB[ERT], [und] AEPPLI, AUG[UST]. Bericht der Geologischen Kommission für das Jahr 1919/1920. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, I<sup>re</sup> part., p. 70—72. Aarau 1921.

HEIM, ALB[ERT], [und] AEPPLI, AUG[UST]. Bericht der Geologischen Kommission für das Jahr 1920/21. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, I. Teil, S. 51—53.

HEIM, ALB[ERT], [und] AEPPLI, AUG[UST]. Bericht der Geologischen Kommission für das Jahr 1921/22. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, I. Teil, S. 70—72.

HEIM, ALB[ERT], [und] AEPPLI, AUG[UST]. Bericht der Geologischen Kommission für das Jahr 1922/23. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, I<sup>re</sup> part., p. 56—58.

HEIM, ALB[ERT], [und] AEPPLI, AUG[UST]. Bericht der Geologischen Kommission für das Halbjahr 1923. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, I. Teil, S. 48—49.

JARDIN DES GLACIERS, Lucerne. [Guide illustré] IV + 40 p., 8°. Lucerne, C. J. Bucher, S. A., 1924. — Avec Attestation par Albert Heim, p. 38—39.

KELLER, J[OHANN] V. Geschichtlicher Überblick über die Entstehung und die Tätigkeit der Naturforschenden Gesellschaft Solothurn in der Zeit von 1823—1923 von — —. Zur Erinnerung an ihr 100jähriges Be-

stehen. [Mit Fig.]. *Mitt. naturf. Ges. Solothurn*, 17. Heft, 19. Ber., 1919 bis 1923. Zum 100jährigen Jubiläum 1823—1923. S. 5—500. Solothurn 1923.

KELLER, ROBERT. Sechster Bericht an die Mitglieder der Museums-gesellschaft in Winterthur über das Jahr 1920. *Mitt. naturw. Ges. in Winterthur*, 14. Heft, Jahrg. 1921 und 1922, S. 149—158. Winterthur 1922.

KELLER, ROBERT. Siebenter Bericht an die Mitglieder der Museums-gesellschaft in Winterthur, das Jahr 1921 umfassend. *Mitt. naturw. Ges. Winterthur*, 14. Heft, Jahrg. 1921 und 1922, S. 159—186. Winterthur 1923.

KELLER, ROBERT. Achter Bericht an die Mitglieder der Museums-gesellschaft in Winterthur, das Jahr 1922 umfassend. *Mitt. naturw. Ges. Winterthur*, 15. Heft, Jahrg. 1923 und 1924. S. 81—86. Winterthur 1924.

KELLER, ROBERT. Neunter Bericht an die Mitglieder der Museums-gesellschaft in Winterthur, das Jahr 1923 umfassend. *Mitt. naturw. Ges. Winterthur*, 15. Heft, Jahrg. 1923 und 1924, S. 87—109. Winterthur 1924.

KÜNZLI, E[MIL]. Mineralogisch-geologische Sektion. Bericht vom 1. Oktober 1919 bis 1. April 1923. *Mitt. naturf. Ges. Solothurn*, 17. Heft, 19. Bericht, 1919—1923. Zum 100jährigen Jubiläum 1823—1923, S. 559—566.

LUGEON, M[AURICE]. Société géologique suisse. Rapport sur l'exercice 1919/20. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, I<sup>re</sup> part., p. 92—93. Aarau 1921.

LUGEON, M[AURICE]. Note du Comité de la Société géologique suisse. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 3, septembre 1921, p. 366.

LUGEON, M[AURICE], [et] BUXTORF, AUG[USTE]. Société géologique suisse. Rapport sur l'exercice 1921/22. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, I. Teil, S. 100.

LUGEON, M[AURICE]. Société géologique suisse. Rapport sur l'exercice 1920/21. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, I. Teil, S. 76.

LUGEON, M[AURICE], [und] BUXTORF, A[UGUST]. Bericht über die achtund-dreissigste Jahresversammlung der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft, abgehalten am 27. August 1921 in Neuhausen bei Schaffhausen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, janvier 1922, p. 497—504.

LUGEON, M[AURICE], [et] BUXTORF, A[UGUSTE]. Compte-rendu de la 39<sup>e</sup> session annuelle de la Société géologique suisse, tenue le 26 août 1922 à Berne. *Eclogæ geol. Helv.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 286—294.

LUGEON, MAURICE. Musée géologique. Rapport présenté par le conservateur. Musée d'Histoire naturelle de Lausanne. Rapport des conservateurs pour l'année 1923. Extr.: *Rapport du Conseil d'Etat*, p. 7—9. Lausanne 1924.

MERCANTON [PAUL-L.]. Rapport de la Commission des Glaciers pour 1919 à 1920. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, I<sup>re</sup> part., p. 76—77. Aarau 1921.

MERCANTON, PAUL-L. Rapport de la Commission des glaciers pour 1920—1921. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, I. Teil, S. 56—58.

MERCANTON, PAUL-L. Rapport de la Commission des glaciers pour 1921/22. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, I. Teil, S. 75—76.

MERCANTON, PAUL-LOUIS. Rapport de la Commission des glaciers pour 1922/23. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, I<sup>re</sup> part., p. 60—62.

MERCANTON, PAUL-LOUIS. Rapport de la Commission des glaciers. Deuxième semestre 1923. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, I. Teil, S. 52—53.

MUSY, M[AURICE]. Le Musée d'Histoire naturelle de Fribourg en 1919. *Bull. Soc. frib. Sc. nat.*, C.-R. 1918—1919 et 1919—1920, vol. 25, p. 59—70. Fribourg 1921.

MUSY, M[AURICE]. Le Musée d'Histoire naturelle de Fribourg en 1920. [Avec 1 fig.]. *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, C.-R. 1918—1919 et 1919—1920, vol. 25, p. 128—146. Fribourg 1921.

MUSY, M[AURICE]. Le Musée d'Histoire naturelle de Fribourg en 1921. (Rapport du Conservateur...). *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, C.-R. 1920 à 1921 et 1921—1922, vol. 26, p. 71—86. Fribourg 1923.

MUSY, M[AURICE]. Le Musée d'Histoire naturelle de Fribourg en 1922. (Rapport du Conservateur...). *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, C.-R. 1920 à 1921 et 1921—1922, vol. 26, p. 137—153. Fribourg 1923.

MUSEUM, Das — Bally-Prior in Schönenwerd bei Aarau. Begleitwort für dessen Besuch. ([Bearb. von] Prof. Leo Wehrli, W. Dautwitz, A. Wehrenfels.) [Mit 1 Ansicht, 1 Porträt-Tafel und 42 Taf.] 137 S., 8°. Aarau, A. Trüb & Cie., 1922.

NIGGLI, P[AUL], [und] LETSCH, E[MIL]. Bericht der geotechnischen Kommission für die Zeit vom 30. Juni bis 31. Dezember 1923. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, I. Teil, S. 50.

PEYER, BERNHARD. Übersicht über die Entwicklung der naturwissenschaftlichen Forschung im Kanton Schaffhausen und Chronik der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen. 1. Geologie und Paläontologie. *Mitt. d. naturf. Ges. Schaffhausen* f. d. Jahr 1922/23, Heft 2, S. 1—19. Schaffhausen 1923.

REGLEMENT der geologischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (vom 11. März 1916, ergänzt am 23. März 1921). *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, 1921, I. Teil, S. 117—120.

REHSTEINER, H[UGO]. Jahresbericht über das 103. Vereinsjahr vom 1. Januar bis 31. Dezember 1921, erstattet in der Hauptversammlung vom 22. Februar 1922 vom Präsidenten — —. *Jahrb. St. Gall. naturw. Ges.*, 58. Bd., I. Teil, S. 1—16. St. Gallen 1922.

REHSTEINER, H[UGO]. Jahresbericht über das 104. Vereinsjahr vom 1. Januar bis 31. Dezember 1922, erstattet in der Hauptversammlung vom 28. Februar 1923 vom Präsidenten — —. *Jahrb. St. Gall. naturw. Ges.*, 58. Bd., I. Teil, S. 61—80. St. Gallen 1922.

REVILLOD, P[IERRE]. Société paléontologique suisse. Rapport sur l'exercice 1922/23. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, I<sup>re</sup> part., p. 97.

REVILLOD, P[IERRE]. Bericht über die dritte Jahresversammlung der Schweiz. paläontologischen Gesellschaft, Freitag, den 31. August und Sonntag, den 2. September 1923 in Zermatt. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 266—268.

REVILLOD, P[IERRE]. Société paléontologique suisse. Rapport sur l'exercice 1923. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, I. Teil, S. 82.

SARASIN, PAUL. Bericht der Naturschutzkommission für das Halbjahr vom 30. Juni bis 31. Dezember 1923. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, I. Teil, S. 57—64.

SCHLAGINHAUFEN, OTTO. Protokoll über die geologisch-botanische Exkursion an den Walensee. Protokoll über die Exkursion ins Wäggital. *Vierteljahrssch. naturf. Ges. Zürich*, 68. Jahrg., S. XXXI. Zürich 1923.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Bericht über das Basler Naturhistorische Museum für das Jahr 1920. *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, 32. Bd., 1921, S. 236—267.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Schweizerische paläontologische Gesellschaft (Société paléontologique suisse). *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, I. Teil, S. 79—80.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Bericht über die Erste Jahresversammlung der Schweizerischen paläontologischen Gesellschaft, Samstag, den 27. August 1921, in Schaffhausen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, janvier 1922, p. 552—557.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Bericht über das Basler Naturhistorische Museum für das Jahr 1921. *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 33, 1922, S. 281—308.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Schweizerische paläontologische Gesellschaft. Jahresbericht 1921/22. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, I. Teil, S. 103.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Bericht über die zweite Jahresversammlung der Schweizerischen paläontologischen Gesellschaft, Samstag, den 27. August 1922 in Bern. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 354 à 357.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Bericht über das Basler Naturhistorische Museum für das Jahr 1922. *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 34, 1922—1923, S. 297—319. Basel 1923.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Bericht über das Basler Naturhistorische Museum für das Jahr 1923. *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 35, 1923—1924, 2. Teil, S. 115—140. Basel 1924.

STEINMANN, P[AUL]. Die Einrichtung des Museums für Natur- und Heimatkunde. *Mitt. d. Aargawischen naturf. Ges.*, 16. Heft, S. XXIV bis XLII. Aarau 1923.

TARNUZZER, CH[RISTIAN]. Über die Tätigkeit der Bündnerischen Naturschutzkommission während der ersten 15 Jahre ihres Bestehens. *Jahresber. naturf. Ges. Graubündens*, N. F., 62. Bd., Vereinsjahr 1922/1923, S. 1—38. Chur 1923.

TSCHARNER, L[OUIS] VON. Bernische Naturschutzkommission. Jahresbericht für 1919. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1920*, S. 91—97. Bern 1921.

TSCHARNER, L[OUIS] VON. Bernische Naturschutzkommission. Jahresbericht für 1920. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1921*, S. 21—27. Bern 1922.

TSCHARNER, L[OUIS] VON. Bernische Naturschutzkommission. Jahresbericht für 1921. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1922*, S. 1—8. Bern 1923.

TSCHARNER, L[OUIS] VON. Bernische Naturschutzkommission. Jahresbericht für 1922. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1923*, S. 1—10. Bern 1924.

### c) PUBLICATIONS GÉNÉRALES (A. J.).

ARGAND, EMILE. La Tectonique de l'Asie. Conférence faite à Bruxelles, le 10 août 1922, devant le Congrès géologique international (XIII<sup>e</sup> session). [Avec 27 fig.]. *Congrès géol. internat.*, C.-R. de la XIII<sup>e</sup> session, fasc. I, p. 171—372. Gr. 8<sup>o</sup>. Liège, Vaillant-Carmanne, 1924.

ARGAND, E[MILE]. La diagnose des structures géologiques en profondeur. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 48, p.-v., p. 405—406. Neuchâtel 1924.

BÄCHLER, EMIL. III. Über Naturspiele. [Mit 4 Taf.]. *Jahrb. d. St. Gall. naturw. Ges.*, 60. Bd., Vereinsjahr 1924, S. 48—72. St. Gallen 1924.

DEECKE, W[ILHELM]. Mitteleuropäische Meeresströmungen der Vorzeit. *Sitzungsber. Heidelberger Akad. d. Wiss., math.-naturw. Kl., Abh.* 1, 1923, 33 S.

FLÜCKIGER, OTTO. Die Schweiz aus der Vogelschau. Mit 258 Abb. [im Text und auf 88 Taf.]. Hrsg. und eingeleitet von Dr. — —. IV + XXXIV + Abb., 172 S., 4°. Erlenbach-Zürich, München und Leipzig, E. Rentsch, 1924.

GAGNEBIN, ELIE. La dérive des continents, selon la théorie d'Alfred Wegener [avec 5 fig.]. *Rev. gén. des Sc.*, 33<sup>e</sup> ann., n° 10, p. 293—304. Paris 1922.

GORCEIX, CH[ARLES]. Origines des grands reliefs terrestres. Essai de géomorphisme rationnel et expérimental. Avec une préface de P. Termier . . . . [Avec] 18 fig. et 25 fotogr. VIII + 176 p. + annexe de II p. + p. 178—184, 8°. Paris, Paul Lechevalier, 1924.

GORCEIX, CH[ARLES]. Expériences de laboratoire sur la formation des montagnes. [Avec 5 pl. et 7 fig.]. *Rev. de géogr. alpine*, t. 12, fasc. 1, p. 31—78. Grenoble 1924.

HEIM, ARNOLD. Über submarine Denudation und chemische Sedimente. (Mit 6 Textfig.). *Geol. Rundschau*, Bd. 15, S. 1—47. Berlin 1924.

KELLER [CONRAD]. Schweiz. Mit Beiträgen von Prof. Dr. ROLLIER und Direktor Dr. MAURER. [Mit 53 Fig. und 1 Karte]. Junk's Natur-Führer. VIII + 475 S., 8°. Berlin, W. Junk, 1921.

KOBER, LEOPOLD. Der Bau der Erde. Mit 46 Fig. im Text und 2 Taf. IV + 324 S., 8°. Berlin, Bornträger, 1921.

LAUNAY, L[OUIS] DE. Géologie de la France. [Avec] 64 phot. et 53 fig. dans le texte et 8 cartes géol. en couleur renfermées dans une pochette. XI + 501 p., 8°. Paris, Armand Colin, 1921.

LETSCH, E[MIL]. Leitfaden für den erdkundlichen Unterricht. 2. umge. Aufl. Mit 112 Abb. VIII + 268 S., 8°. Zürich, Erziehungsdir., 1921.

LUGEON, MAURICE. Evaluation approximative d'un temps géologique. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n° 200, p. 79—80. Lausanne 1921.

MARGERIE, EMM[ANUEL] DE. Une mission d'enseignement géologique aux Etats-Unis. *Soc. géol. de Belgique*, 50<sup>e</sup> anniv. Livre jubilaire 1874—1924, t. 1, fasc. 1, p. 213—226. Liège 1924.

MARTONNE, EM[MANUEL] DE. Les Régions géographiques de la France. Avec 15 fig. dans le texte. IV + 191 p. *Bibliothèque de Culture générale*. 8°. Paris, Ernest Flammarion éd. (1921).

MACHATSCHKEK, FRITZ. Albert Heims „Geologie der Schweiz“. *Peterm. Mitt.*, 68. Jahrg., S. 189—190. Gotha 1922.

NOWAK, ERNST. Sedimentation und Gebirgsbildung. *Die Naturwissenschaften*, 9. Jahrg., Heft 14, S. 892—897. Berlin 1921.

ROLLIER, L[OUIS]. Geologie der Schweiz. [Mit 8 Fig. u. 1 Taf.]. In: C. Keller. Schweiz. Junk's Natur-Führer, S. 3—72. Berlin 1921.

SAXER, FRIEDRICH. Unsere Heimat im Wechsel der Zeiten. Vortrag. Mit 2 Textfig. *Jahrb. St. Gall. naturw. Ges.*, 60. Bd., Vereinsj. 1924, S. 1—19. St. Gallen 1924.

SCHERER, P. E[MMANUEL]. Die Anfänge der Bodenforschung im Kanton Luzern. *Der Geschichtsfreund*, Bd. 76, S. 35—79. Stans 1921.

SOULEYRE, A. Les oscillations océaniques et les oscillations climatiques dans le passé et dans le présent. Le rythme de contraction du soleil. XIX + 383 + 5 p., 8°. Bone, Emile Thomas, 1923.

STILLE, HANS. Die Schrumpfung der Erde. Festrede, gehalten zur Jahresfeier der Georg August-Universität zu Göttingen am 5. Juli 1922, 37 S., 8°. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1922.

TERMIER, PIERRE. A la gloire de la Terre. Souvenirs d'un géologue. 350 p., 8°. Paris, Nouvelle Librairie nationale (1922).

UNIVERSAL-SITOMETER, Das — —. Patent H. B. Anleitung zum Gebrauch bei Orientierung und flüchtigen Aufnahmen zu touristischen, technischen und militärischen Zwecken für Forschungsreisende, Geographen, Geologen . . . (Fabrikat: E. F. Büchi, Optische Werkstätte, Bern.) [Mit 29 Fig.] IV + VIII + 86 S., 8°. (Bern, Stämpfli & Cie.) [1922].

WEGENER, ALFRED. Die Entstehung der Kontinente und Ozeane. 3. Aufl. Mit 44 Abb. VIII + 144 S. Sammlung „Die Wissenschaft“, Bd. 66. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn, A.-G., 1922.

WEGENER, ALFRED. La Genèse des Continents et des Océans, traduit sur la troisième édition allemande par M[ANFRED] REICHEL. [Avec 44 fig.] VI + 161 p., 8°. Paris, Libr. scient., Albert Blanchard, 1924.

ZSIGMONDY, EMIL und PAULCKE, WILHELM. Die Gefahren der Alpen. Erfahrungen und Ratschläge. 6. Aufl., bearb. von Wilhelm Paulcke. Mit dem Bildnis E. Zsigmondys [Taf.] . . ., sowie Abb. [im Text und auf 7 Taf.] . . . und Photogrammen. XVI + 387 S., 8°. München, Bergverlag R. Rother . . . und Photogrammen. XVI + 387 S., 8°. München, Bergverlag R. Rother, 1922.

#### d) MINÉRALOGIE ET CRISTALLOGRAPHIE (L. D.).

— 2. Tagung der schweizerischen Mineralogen in Bern, anlässlich der 103. Jahresversammlung der Schweiz. Naturf. Gesellschaft (24. bis 27. August 1922). *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 57, S. 584, 1923.

— Die Tagung der Schweizerischen Mineralogen und Petrographen am 2. und 3. Oktober 1924 in Luzern. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 61, H. I/II, S. 184—185, 1924.

ADAM, F. Zur Kenntnis des Abbaues und Umbau von Kristallen. *Jahrb. Phil. Fakult. II d. Universität Bern*, Bd. 3, S. 108—113, 1923.

AMANN, JULIUS. Examen du bois silicifié. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n° 200, p. 70, 1921.

AMSTUTZ, ANDRÉ. Sur une variété anormale de disthène. *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 41, p. 84—85, 1924.

AMSTUTZ, ANDRÉ. Sur l'origine métamorphique de certaines leucites. *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 41, p. 142—145, 1924.

BERZ, KARL C. Untersuchungen über Glaukonit. Mit 1 Tafel. *Jahresber. u. Mitt. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 10, S. 74—98. Stuttgart 1921.

BIANCHI, ANGELO. Ilmenite ed ematite titanifera di Val Devero (Ossola). *Atti Soc. ital. Sc. nat., Milano*, vol. 60, p. 127—149, 1921.

BIANCHI, ANGELO. Quarzo di Val Devero (Ossola). (Con 9 fig.) *Mem. R. Accad. Nazion. Lincei*, ser. V, vol. 14, p. 7—80. Roma 1923.

BIANCHI, ANGELO. Il „Tessinerhabitus“ di Koenigsberger nei quarzi di Val Leventina e di Val Devero (con 2 fig.). *Atti (R. C.) Accad. Nazion. Lincei*, ser. V, vol. 32, p. 243—249. Roma 1923.

BIANCHI, ANGELO. Di alcuni interessanti cristalli di andradite nel serpentino del Passo della Rossa (Geisspfad-Pass). *Atti (R. C.) Accad. Nazion. Lincei*, ser. V, vol. 32, p. 504—508. Roma 1923.

BIANCHI, ANGELO. La bismutinite di Crodo in val d'Ossola e le costanti cristallografiche della bismutinite. *Atti (Rendic.) R. Accad. Lincei, Roma*, Cl. Sci. fis. mat. nat., ser. 5a, vol. 33, p. 254—258, 1924.

BOBELKY, ZALKO-MORDCHEL. Zur Kenntnis des Einflusses von Lösungsgenossen auf die Abscheidungsform von Calciumcarbonat. *Jahrb. Phil. Fak. II, Univers. Bern*, Bd. II, S. 180—184, 1922.

BORLOZ, ARNOLD. Contribution à l'étude des plagioclases des roches d'épanchement. Thèse sc., Genève. XII + 55 p., 8°. Genève 1924.

BRÄUTIGAM, FRITZ. Die Dispersion der Achsen der Orthoklase. Mit 5 Fig. im Text. *Tschermak's miner. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 35, S. 231—247. 1921.

BRUN, ALBERT. Sur les péridots collectionnés de 1900 à 1901 dans l'île de Zeberget (Mer Rouge) et appartenant à M. Ch. Haccius à Genève. *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 38, p. 13—17, 1921.

BRUN, ALB[ERT]. La Iozite, minéral constituant des laves des volcans modernes. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 355—356, 1924.

C[ADISCH, JOOS]. Tagung der Schweizerischen geologischen Gesellschaft in Zermatt am 1. und 2. September 1923. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 348—349, 1923.

CAROBBI, G. Ricerche analitiche sulla scheelite di Traversella. *Atti (Rendic.) R. Accad. Lincei*, sér. V, vol. 32, p. 79—83. Roma 1923.

CAVINATO, ANTONIO. Studi sul quarzo. I cristalli di quarzo di Val Maggia e il loro interessante abito pseudo-emimorfo. Con 3 fig. *Atti R. Accad. Lincei, Rendic.*, ser. V., vol. 33, p. 323—328. Roma 1924.

CHERIX, M. Les éléments et leurs combinaisons à l'état cristallisé considérés au point de vue des volumes atomiques et moléculaires (avec 7 fig.). *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n° 206, p. 391—406. 1922.

COLOMBA, LUIGGI. Sopra alcune notevoli cristalli di magnetite di Traversella (Piemonte). (Con 1 fig.) *Atti Soc. dei natural. e matem. di Modena*, ser. V, vol. 6, 1921, p. 69—71. Modena 1922.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. Über ein neues Andalusitvorkommen in der Ferwallgruppe (Vorarlberg) und seine regionalgeologische Bedeutung. *Centralbl. f. Mineral.*, Jahrg. 1921, S. 290—293. Stuttgart 1921.

DOELTER, C[ORNELIO]. Handbuch der Mineralchemie. Bd. II, 3. Teil. Silicate dreiwertiger Metalle. Mit 6 Abbild. XII + 472 S. Dresden und Leipzig, Steinkopff, 1921.

DOELTER, C[ORNELIO]. Erzeugung rosenroter Färbung in Fluorit. *Centralbl. f. Miner.*, Jahrg. 1921, S. 479—480. Stuttgart 1921.

DOELTER, C[ORNELIO]. Über Translumineszenz bei Flusspat. *Centralbl. f. Miner.*, Jahrg. 1924, S. 419—421. Stuttgart 1924.

DUPARC, L[OUIS], et REINHARD, M[AX]. Les méthodes de Fédorof et leur application à la détermination des plagioclases. Avec 1 planche et 25 fig. dans le texte. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, p. 1—74, 1923.

DUPARC, LOUIS, et REINHARD, MAX. La détermination des feldspaths dans les coupes minces (avec 69 fig. et 13 pl.). *Mém. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 40, p. 1—149, 1924.

DUPARC, L[OUIS]. Sur le mode de gisement et les propriétés optiques du wolfram de Vizeu (Portugal). *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 41, p. 80—83, 1924.

DUPARC, L[OUIS], et KOVALEFF, P. La méthode de Spring appliquée au problème du diamant. *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 41, p. 108 à 112, 1924.

FENOGLIO, MASSIMO. Nuove osservazioni sulla diffusione e giacitura della titanidroclinohumite alle miniere di Cogne (Val d'Aosta). *Boll. Soc. geol. ital.*, vol. 43, p. 94—96, 1924.

FERRARI, MARIO. Sul Berillo di Piona (lago di Como). *Atti (Rendic.) R. Accad. Lincei*, Cl. Sci. fis. mat. nat., ser. 5<sup>a</sup>, vol. 30, p. 89—92, 1921.

FREY, ALB. Les formes cristallines de l'oxalate de calcium dans la plante et les causes qui déterminent ces formes. *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 40, p. 8—12, 1923.

FREY, A. Vergleich des Whewellit mit Mikrokristallen von Calciumoxalat-Monohydrat. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 16–23, 1924.

GAGNEBIN, S[AMUEL]. Recherches expérimentales sur la variation thermique des constantes diélectriques du quartz cristallisé. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5e pér., vol. 6, 129<sup>e</sup> année, p. 161–210. Genève 1924.

GOLDSCHMIDT, V[ICTOR], und SCHRÖDER, R. Pyrit-Zwillinge von Traversella (mit 8 Taf.). *Beitr. zur Kristallogr. u. Mineralog.*, vol. 2, S. 27–29, 1919–1924.

GOLDSCHMIDT, VICTOR. Atlas der Krystallformen. Bd. VII: Pyroaurit-Rutil, mit 159 Tafeln, 175 S. Heidelberg, Winter, 1923. Bd. VIII: Safflorit-Topas, mit 149 Taf., 195 S. Heidelberg, Winter, 1923. Bd. IX: Trechmannit-Zoisit, mit 128 Taf., 192 + I S. Heidelberg, Winter, 1923.

GYSIN, M[ARCEL]. Sur la présence de la macle de l'acine A dans les plagioclases. *C. R. Soc. phys. et hist. nat.*, Genève, vol. 41, p. 115–117, 1924.

GYSIN, M[ARCEL]. Note sur l'étude de quelques caractères des plagioclases. *C. R. Soc. phys. et hist. nat.*, Genève, vol. 39, p. 70–73, 1922.

H., F. Die Farben von Mineralien und anorganischen Stoffen bei tiefen Temperaturen. (Nach M. Baumberger und R. Grengg.) *Naturwiss. Wochenschrift*, N. F., 20. Bd., S. 317–318. Jena 1921.

HINTZE, CARL. Handbuch der Mineralogie. 1. Band, 4. Abt.: Borate, Aluminate, Ferrate, Arsenite und Antimoniate. Liefg. 19 mit 54 Abb.; Liefg. 20 mit 55 Abb.; Liefg. 21 mit 66 Abb.; Liefg. 22 mit 64 Abb. im Texte. S. 1–632. Berlin und Leipzig, W. de Gruyter, 1921–1924.

HIRSCHI, H[ANS]. Eine neue Fluoritbildung? *Zeitschr. f. Kristallogr.*, Bd. 57, S. 94, 1922.

HIRSCHI, H[ANS]. Über die Lumineszenz des Scheelits von der Kammegg bei Guttannen (Berner Oberland). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 160, 1923.

HIRSCHI, H[ANS]. Das Wesen der Lumineszenz nach heutiger Auffassung. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 161–169, 1923.

HIRSCHI, H[ANS]. Radiophosphoreszenz und Radio-Thermophosphoreszenz am farblosen Fluorit von Sembrancher (Wallis). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 259–267, 1923.

HIRSCHI, H[ANS]. Ein Pechblendevorkommen in der Schweiz. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 368, 1924.

JACOT-GUILLARMOD, J. Bois silicifiés. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 200, p. 71–73, 1921.

JAKOB, J[OHANN]. Neuere Anschauungen über die Konstitution der Silikate. *Eclogæ geol. Helv.*, vol. 16, p. 108–109, 1920. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101e session, p. 200. Aarau 1921.

JAKOB, JOHANN. Ein Beitrag zur Theorie der festen Lösungen, der Mischkristallbildung und des Isomorphismus. *Zeitschr. f. Kristallogr.*, Bd. 56, S. 295–304, 1921.

JAKOB, J[OHANN]. Hydrolysenartige Erscheinungen bei Silikaten. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, N<sup>o</sup> 3, p. 353, 1902. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern, S. 225. Aarau 1922.

JAKOB, JOHANN. Vier Mangansilikate aus dem Val d'Err (Graubünden). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 227–237, 1923.

JAKOB, J[OHANN]. Zur Kenntnis der Ekmannit-Minerale (I). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 237–239, 1923.

JAKOB, J[OHANN]. Zur Kenntnis der Ekmannit-Minerale (II). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 51–55, 1924.

JAKOB, J[OHANN]. Einiges über Ekmannitminerale [nur Titel]. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, N<sup>o</sup> 4, p. 524, 1924.

JAKOB, J[OHANN]. Beiträge zur chemischen Konstitution der Glimmer. 1. Mitteilung: Die schwedischen Manganophylle. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 61, H. I/II, S. 155—164, 1924.

JAKOB, J[OHANN]. Über die schwedischen Manganophylle. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 356, 1924. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern, S. 159—160. Aarau 1924.

KALB, GEORG. Die Kristalltracht des Kalifeldspates in minerogener Betrachtung. *Centralbl. f. Mineral.*, Jahrg. 1924, S. 449—460. Stuttgart 1924.

KOENIGSBERGER, J[OHANNES], und MÜLLER, W. J. Beschreibung einiger synthetischer Silikatmineralien und synthetischer Versuche nebst Folgerungen für die natürlichen Vorkommen. Mit Taf. (VII—X). *Neues Jahrb. f. Min. usw.*, Beil.-Bd. 44, S. 402—459. Stuttgart 1921.

KOLLER, P[AUL]. Die Struktur der Kristalle. *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, vol. 25, p. 53—58, 1921.

KOLLER, PAUL. Sphen aus dem Binnenthal. Mit 4 Fig. *Neues Jahrb. f. Miner.*, Jahrg. 1922, I, S. 1—19. Stuttgart 1922.

KÔZU, S[HUKUSUKE]. The thermal expansion of Quartz und Adularia. *Japan. Journal of Astron. and Geophysics*, vol. 2, 8 p., 1924 (avec 1 fig. et 1 pl.). *Journ. Geol. Soc., Tokyo*, vol. 31, p. 183—187, 1924.

KÔZU, S[HUKUSUKE], und ENDÔ, Y[OSHIHISA]. I. Röntgenstrahlenanalyse von Adular und Mondstein und der Einfluss der Temperatur auf die Atomordnung dieser Mineralien. *Science Rep. Tôkoku Imper. University*, 3. Ser., Vol. 1, 17 S., 1921.

KREBS, BERTA. Der Albit von Rischuna in morphologischer Beziehung. Mit 34 Textfig. Inaug.-Diss., Heidelberg 1921. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 56, S. 386—407, 1921.

LACROIX, A[LFRED], et GRAMONT, A. DE. Sur la recherche spectrale du bore et sur sa présence dans quelques silico-aluminates naturels. *Bull. Soc. franç. minéral.*, vol. 44, p. 67—77, 1921.

MAIER, ADOLF. Kristallographische Beschreibung einiger Mineralien von der Eisenbläue bei Schönau im Wiesental (Baden) (mit 15 Fig.). *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 58, 1923, S. 75—107.

MIELEITNER, KARL. Moritz Anton Capeller's Prodrömus Crystallographiae. Mit Unterstützung der Naturforschenden Gesellschaft in Luzern und anderer Schweizer Freunde der Naturwissenschaften herausgegeben und übersetzt. 3. Taf., VIII, 39 u. 47 S., 8°. München, Piloty & Loehle, 1924.

MÜHLETHALER, F. Neue Mineralfunde aus dem Dolomit des Campolungo. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, S. 225. Aarau 1922. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3. S. 354, 1922. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 299—306, 1922.

MÜHLETHALER, F. Die Ausbildung des Tremolits im Dolomit des Campolungo (nur Titel). *Mitt. naturf. Ges. Bern*, 1924, Sitzungsber. S. XV. 1924.

MUSY, M[AURICE]. Minéraux erratiques dans le canton de Fribourg. *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, C. R. 1918—1919 et 1919—1920, vol. 25, p. 103—104. Fribourg 1921.

NIGGLI, P[AUL]. Kristallstruktur und Atombau, I, mit 1 Textfig. u. 14 Tabellen. Atombau und Kristallstruktur, II. Mit 7 Textfig. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 56, S. 12—45; 167—190, 1921.

NIGGLI, PAUL. Über den Beweis der möglichen Zähligkeit kristallographischer Achsen. Mit 1 Textfig. *Zeitschr. f. Kristallogr.*, Bd. 56, S. 531—533, 1921.

NIGGLI, P[AUL]. Über Mischkristallbildung und Polymorphismus. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 56, S. 533—541, 1921.

NIGGLI, PAUL. Die Bedeutung des Lauediagramms für die Kristallographie. *Die Naturwissenschaften*, X. Jahrg., S. 391—399. Berlin 1922.

NIGGLI, PAUL. Allgemeine Ergebnisse der experimentellen Untersuchungen über Kristallstruktur. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, p. 550, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers. Schaffhausen, S. 129 bis 130. Aarau 1921.

NIGGLI, PAUL. Die Struktur der Kristalle und ihre Erforschung. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges.*, Zürich, Jahrg. 67, Sitzungsber., S. XXIII—XXIV, 1922.

NIGGLI, P[AUL]. Die Struktur von Cu O. [Titel]. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, S. 353, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Bern, S. 225. Aarau 1922.

NIGGLI, P[AUL]. Die Kristallstruktur einiger Oxyde. Mit 3 Fig. *Zeitschr. f. Kristallogr.*, Bd. 57, S. 253—299, 1922.

NIGGLI, P[AUL]. Anwendung der mathematischen Statistik auf Probleme der Mineralogie und Petrologie. Mit 2 Taf. u. 2 Textfig. *Neues Jahrb. f. Miner.*, Beil.-Bd. 48, S. 167—222, 1923.

NIGGLI, P[AUL]. Bemerkung zur . . . Arbeit von R. Sonder: (Zum Bau der Atomkerne). *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 57, S. 642, 1923.

NIGGLI, P[AUL]. Bemerkungen zur . . . Abhandlung von Tschirwinski (über Orthoklas- und Mikroklinperthiten und über J. H. L. Vogt's Zustandsdiagramm der K-Na Feldspäte). *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 57, p. 376 bis 377, 1923.

NIGGLI, PAUL. Neuere Mineralsynthesen, III. Mit 10 Abb. im Text. *Fortschr. d. Mineralogie, Kristallogr. u. Petrogr.*, Bd. 8, S. 69—89. Jena 1923.

NIGGLI, P[AUL]. Kristallisation und Morphologie des rhombischen Schwefels. (Mit 3 Textfiguren.) *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 58, S. 490—521, 1923.

NIGGLI, P[AUL]. Die Molekularrefraktion isomorpher Kristallverbindungen. Mit 2 Textfig. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 60, S. 249—261, 1924.

NIGGLI, P[AUL]. Die Flächensymmetrie homogener Diskontinuen. Mit 17 Textfig. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 60, S. 283—298, 1924.

NIGGLI, P[AUL]. Vergleichende Morphologie der Mineralien. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers. Luzern, S. 160—161. Aarau 1924.

NIGGLI, PAUL. Lehrbuch der Mineralogie. I.: Allgemeine Mineralogie. 2. Auflage. Mit 553 Fig. im Text. XVI + 712 S., gr. 8<sup>o</sup>. Berlin, Bornträger, 1924.

NIGGLI, P[AUL], unter Mitwirkung von K. FAESY. Auszüge. I. Elemente. Anorganische Verbindungen ohne Salzcharakter: 1. Metallide, Boride, Carbide, Silicide usw. II. (mit 2 Textfiguren). Sulfide, Halogenide, Cyanide und Azide. Nitrate, Carbonate. III. (mit 5 Textfiguren). Silikate. I. Allgemeines; II. Spezieller Teil. Einfache Silikate einwertiger Metalle und deren Hydrate. Silikate zweiwertiger Metalle und deren Hydrate. Inklusive Augit- und Hornblendegruppe. 1. Olivin-Gruppe. IV. Olivin-Gruppe (Fortsetzung). Phenakit-Gruppe. Übrige wasserfreie Silikate zweiwertiger Elemente ohne Augit-Amphibol-Gruppe. Augit-Gruppe. Hornblendegruppe. V. Hornblendegruppe (Fortsetzung). Wasserhaltige Silikate zweiwertiger Metalle (exklusive Talk usw.). VI. (mit 1 Textfigur). Silikate von Tonerde und seltenen Erden. Einfache Titanate, Titanzirkonsilikate usw. Wasserfreie Alumosilikate ein- und zweiwertiger Elemente mit ihren Verwandten. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 56, S. 114—128; 201—237; 335—352; 436—464; 542—552; 626—642. 1921—1922.

NIGGLI, P[AUL], unter Mitwirkung von K. FAESY. Auszüge: I. und II. Wasserfreie Alumosilikate ein- und zweiwertiger Elemente mit ihren Verwandten (Fortsetzung). III. (mit 4 Textfiguren) Silikate zwei- und dreiwertiger Elemente mit relativ geringem Wassergehalt. Borsilikate (Turmalin). IV. Borsilikate (Fortsetzung). Die Mineralien der Glimmergruppe und ihre Verwandten. Die Sprödglimmergruppe und verwandte Mineralien. Die Mineralien der Chlorit-Talkgruppe und ihre Verwandten. V. Wasserhaltige Mineralien mehr oder weniger unbestimmter Gruppenzugehörigkeit. Die Mineralien der Kaolingruppe und ihre Verwandten. VI. Zeolithe und ihnen verwandte Mineralien. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 57, S. 98—128, 207—231; 310—342; 404—442; 585—593; 647—695. 1922—1923.

NIGGLI, P[AUL], unter Mitwirkung von K. FAESY. Auszüge: I. Zirkoniate und Silicozirkoniate. Stannate. Wasserfreie und wasserhaltige Sulfate, Selenate, Chromate, Molybdate, Wolframate einwertiger Elemente, sowie Doppelsalze ein- und zweiwertiger Elemente. Doppelsalze von Sulfaten usw. einwertiger Metalle mit Halogenverbindungen und Nitrate. II. Wasserfreie und wasserhaltige Sulfate und Selenate von Mg, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg und  $\text{NH}_4$ . Wasserfreie Sulfate des Ca, Sr, Ba, Pb. III. Gips. Molybdate, Wolframate, Chromate zweiwertiger Elemente. IV. Verbindungen von Sulfaten zweiwertiger Elemente mit anderen Salzen, Oxyden und Hydroxyden. Bleimolybdate und Wolframate mit PbO. Molybdate und Wolframate dreiwertiger Elemente. Äthylsulfate der seltenen Erden. Kristallarten im System  $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-SO}_3\text{-H}_2\text{O}$ . Kristallarten im System  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SO}_3\text{-H}_2\text{O}$ . Mineralien der Alunitgruppe. Gruppe der Alaune. Weitere  $\text{SO}_4$ -haltige Mineralien mit drei- und zwei- oder einwertigen Elementen. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 59, S. 91—112; 251—292; 457—488; 558—594. 1923—1924.

NIGGLI, P[AUL], unter Mitwirkung von K. FAESY. Auszüge: I. Uranhaltige Sulfate. Uranoxyde und uranreiche Verbindungen. Manganate. Thionate. Perchromate. Wasserhaltige Borate zweiwertiger Elemente. Wasserhaltige Borate einwertiger und ein- und zweiwertiger Elemente. Borate dreiwertiger und ein- und dreiwertiger, sowie zwei- und dreiwertiger Elemente. Ludwigitgruppe. II. Spinellgruppe. Künstlicher Cu-Spinell und Delafossit. Aluminate und Ferrate des Calciums. III. Sulfosalze (mit 1 Textfigur). *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 60, S. 141—180; 323—348; 477—537. 1924.

OULIANOFF, N[ICOLAS]. Un nouveau dispositif pour l'emploi de la lumière convergente dans les microscopes polarisants. (Avec 2 fig.) *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 44, n° 200, p. 107—110. 1921.

OULIANOFF, NICOLAS. Sur une simplification dans l'emploi du canevas stéréographique (avec 2 fig.). *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n° 207, p. 407—410, 1922.

OULIANOFF, N[ICOLAS]. Quelques réflexions sur les diagrammes pour la détermination des feldspaths. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, p. 230—232, 1924.

PANEBIANCO, RUGGERO. Thulite di Varallo in Valsesia e margarita di manganese. 8 p., 8°. Padova, Soc. cooper., 1921.

PARKER, ROBERT L. Über schweizerische Zeolithvorkommnisse. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, S. 352, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresversammlung, Bern, S. 224. Aarau 1922.

PARKER, ROBERT L. Über einige schweizerische Zeolithparagenesen. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 290—298, 1922.

PARKER, ROBERT L. Beziehungen zwischen Struktur und Morphologie von Anatas. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, p. 550—551, 1922. *Verh. schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresversammlung, Schaffhausen, S. 130. Aarau 1921.

PARKER, ROBERT L. Zur Kristallographie von Anatas und Rutil I. Teil. Morphologie des Anatasen. Mit 7 Fig. II. Teil. Die Anatasstruktur. Mit 8 Fig. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 58, S. 522—582; Bd. 59, S. 1—54, 1923.

PARKER, ROBERT L. Alpine Minerallagerstätten. Mit 3 Textfig. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 298—348, 1923.

PERRIER, A[LBERT] et MANDROT, R[OGER] DE. Elasticité et symétrie du quartz aux températures élevées. (Avec 5 fig.) *Mém. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 1, n° 7, p. 333—363, 1923. *Arch. Sc. phys. et nat., Genève*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 4, p. 367—369, 1922.

PERRIER, A[LBERT] et ROUX, H[ÉLÈNE]. Sur la possibilité de la calorimétrie adiabatique par voie électrique aux températures élevées et son application au quartz cristallisé (avec 13 fig.). *Mém. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 1, n° 3, p. 109—136, 1923.

PERRIER, A[LBERT] et ROUX, H[ÉLÈNE]. Sur la calorimétrie électrique directe aux températures élevées et son application au quartz cristallisé. *Arch. Sc. phys. et nat., Genève*, (5), vol. 5, p. 310—312, 1923.

PHILIPPI, HERM[ANN]. Contribution à la géologie de la partie méridionale de Sumatra. Gisements de fer dans les districts des Lampongs (1<sup>re</sup> partie). Appendice: Les minéraux du groupe de l'Iddingsite. Dissert. Genève. (Avec 4 fig., 1 pl., 1 tableau et 1 carte). IV + 42 p., 8°. Munich 1923.

REINHARD, MAX. Neukonstruktion der Diagramme und Kurven für die Bestimmung der Plagioklase. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, p. 221—222, 1923. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> session, Zermatt, p. 137. Aarau 1923.

REINHARD, MAX. Nouvelles épures et courbes d'extinction des plagioclases. *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 40, p. 94—96, 1923.

REINHARD, MAX. A propos de la détermination des plagioclases par la méthode de Fédorof. *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 40, p. 12—15, 1923.

REINHARD, MAX. Données complémentaires pour la détermination des plagioclases par la méthode théodolite. Avec 3 fig. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, p. 2—15, 1924.

RITTMANN, A. Mitteilung über eine Neukonstruktion eines mineralogisch-petrographischen Messinstrumentes. (Mit 4 Fig.) *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, S. 235—243, 1923. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> session, Zermatt, p. 141. Aarau 1923.

RITTMANN, A. Über Messung von Kristalltrachten. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 56—63, 1924.

SABOT, R[ENÉ]. Les feldspaths et la méthode de Fédoroff (avec 21 fig.). *Bull. Soc. franç. minéral.*, vol. 45, p. 97—129, 1922.

SCHERRER, P[AUL]. Groupements d'atomes dans les cristaux mixtes. *Arch. Sc. phys. et nat., Genève*, (5), vol. 3, p. 544, 1921.

SCHERRER, PAUL. Das Raumgitter des Kadmiumoxyds. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 57, S. 186—189, 1922.

SCHULZ, KARL. Numerische Angaben über physikalische und chemische Eigenschaften der Mineralien. B. Die Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien und Gesteine und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung. *Fortschritte der Mineral., Kristallogr. u. Petrogr.*, Bd. 7, S. 327—426. Jena 1922. C. Die Wärmeleitung in Mineralien, Gesteinen und den künstlich hergestellten Stoffen von entsprechender Zusammensetzung. *Fortschr. der Mineral., Kristallogr. u. Petrogr.*, Bd. 9, S. 221—441. Jena 1924.

SCHWANTKE, ARTHUR. Neue Mineralien. *Fortschritte der Mineral., Kristallogr. u. Petrogr.*, Bd. 7, S. 157—174, 1922; Bd. 8, S. 90—100, 1923.

SETO, KUNIKATSU. Chemical study of some felspars. *Sci. Rep. Tôhoku Imper. Univ. Sendai, Japan*, ser. 3, vol. 1. p. 219—231, 1923.

SPENCER, L. J. Tenth list of new mineral names; with an index of the authors. *Mineral Magaz.*, vol. 20, p. 444—477, 1923—1925.

STAUB, RUDOLF. Zur Kenntnis der Bergeller Berylle. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 364—367, 1924.

STOLL, P. Recherches radiographiques d'après la méthode Debye et Scherrer. *Arch. Sc. phys. et nat., Genève*, (5), vol. 3, p. 546, 1921.

TSUBOI, SEITARO. A dispersion method of determining plagioclases in cleavage-flakes (with Plate I). *Mineral. Magazine*, vol. 20, n<sup>o</sup> 102, p. 108 to 122. London 1923.

WEBER, LEONHARD. Kristallographische Mitteilungen: a) Die Lagebestimmung der optischen Achsen monokliner Kristalle auf Grund der Auslöschungsschiefe. b) Graphische Bestimmung der Lichtbrechung im Fall eines beliebig orientierten doppelbrechenden Prismas (Titel). c) Über die Struktur des Iodammoniums. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, S. 84—85, 1920—1922.

WEBER, LEONHARD. Ist durch die Auslöschungsschiefe von vier Kristallplatten der Winkel der optischen Achsen eindeutig bestimmt? *Zeitschr. f. Kristallogr.*, Bd. 56, S. 1—11, 1921.

WEBER, L[EOHARD]. Auslöschungsrichtungen und Winkel der optischen Achsen monokliner Kristalle. Mit 6 Textfig. *Zeitschr. f. Kristallogr.*, Bd. 56, p. 96—103, 1921.

WEBER, L[EOHARD]. Einige Erfahrungen und Bemerkungen über das Zeichnen der Kristalle. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 56, S. 103—105, 1921.

WEBER, L[EOHARD]. Über Rosesche Kalkspatkanäle. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 56, S. 435, 1921.

WEBER, LEONHARD. Über die Prismenmethode zur Bestimmung der Brechungsindices optisch zweiachsiger Kristalle ohne Absorptions- und Drehungsvermögen. (Mit 8 Figuren). Inaug.-Diss., Freiburg. *Mém. Soc. fribourg. Sc. nat., Mathém. et Phys.*, vol. 4, p. 1—116. Fribourg 1921.

WEBER, LEONHARD. Die Tagung der schweizerischen Mineralogen und Petrographen am 27. August 1921 in Neuhausen (Schaffhausen). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, S. 409—411, 1921.

WEBER, LEONHARD. Strukturelle Beziehungen zwischen den am Flussspat in Kombination auftretenden Flächen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, p. 552, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen, S. 131. Aarau 1921.

WEBER, LEONHARD. Anschauliche Darstellung der 230 Raumgruppen des regelmässigen Diskontinuums. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, p. 551, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresversammlung, Schaffhausen, S. 130—131. Aarau 1921.

WEBER, LEONHARD. Bergkristall vom Galmihorn. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, p. 352, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresversammlung, Bern 1922, S. 224. Aarau 1922.

WEBER, L[EOHARD]. René Just Haüy. Zur hundertsten Wiederkehr seines Sterbetages. Mit 2 Textfig. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 57, S. 129—144, 1922.

WEBER, LEONHARD. Das viergliedrige Zonensymbol des hexagonalen Systems. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 57, S. 200—203, 1922.

WEBER, L[EOHARD]. Die Struktur von ZnO. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, p. 352, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresversammlung, Bern, S. 224. Aarau 1922. *Zeitschr. f. Kristallogr.*, Bd. 57, S. 398—403, 1922.

WEBER, LEONHARD. Mineralien der Lukmanierschlucht (Bündner Oberland). Mit 1 Textfigur. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 69—77, 1922.

WEBER, LEONHARD. Beobachtungen an schweizerischen Bergkristallen. Mit 2 Textfig. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 276—282, 1922.

WEBER, LEONHARD. Die Tagung der schweizerischen Mineralogen und Petrographen am 26. August 1922 in Bern. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 342—344, 1922.

WEBER, L[EOHARD]. Ein einfacher Ausdruck für das Verhältnis der Netzdichten der Bravais'schen Raumgitter. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 58, S. 220—225, 1923.

WEBER, L[EOHARD]. Zwei neue Phenakitvorkommen in der Schweiz. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup>. 2, p. 252—253, 1923. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> session, Zermatt, p. 142. Aarau 1923.

WEBER, L[EOHARD]. Die „Crystallographia“ des Luzerner Arztes Dr. Moritz Anton Cappeler. Zum 200. Gedenktage der Herausgabe des *Prodromus Crystallographiae*. Mit einem Porträt und 17 Textfig. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 113—152, 1923.

WEBER, LEONHARD. Neue Funde von Schweizermineralien. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 258—262, 1923.

WEBER, LEONHARD. Kristallpolyeder. 95 Netze zur Herstellung wichtiger Kristalle, nebst einer Einleitung. Mit 45 Textfig. (Manudruck). IV + II + 82 S. + 5 Tafeln. 8<sup>o</sup>. Bern, E. Bircher A.-G., 1923.

WEBER, LEONHARD. Über schweizerische Phenakite und Pyrite. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresversammlung, Luzern, S. 160. Aarau 1924.

WEBER, L[EOHARD]. Neue Vorkommen von Schweizer Phenakit. Mit 3 Textfiguren. *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 59, S. 493—503. 1924.

WEBER, LEONHARD. Die Tagung der schweizerischen Mineralogen und Petrographen am 3. Oktober 1924 in Luzern. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 352—354, 1924.

WEHRLI, LEO. Der Flussspat von Sembrancher im Wallis. Mit 9 Fig. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, S. 160—212, 1921.

WEHRLI, LEO. Das Museum Bally-Prior in Schönenwerd bei Aarau. II. Mineralogischer Teil. S. 56—126. Aarau 1922.

WIDMER, E[UGEN]. Beiträge zur Isomorphie. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 283—289, 1922. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, p. 352, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern, S. 224. Aarau 1922.

WIDMER, E[UGEN]. Über die 1-5-Naphtalindisulfosäure und die Molekularrefraktion isomorpher Verbindungen. Mit 17 Textfig. Dissert. Zürich. *Zeitschr. f. Krist.*, Vol. 60, S. 181—248, 1924.

#### e) PÉTROGRAPHIE (L. D.).

AMMANN, E. Praktische Untersuchungen einheimischer Schottermaterialien. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 209—226, 1923.

AMSLER, ALF[RED]. Zur Bildung der Eisenoolithablagerung von Herznach-Wölfliswil. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, p. 516—519, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen, S. 125—126. Aarau 1921.

ARGAND, EMILE. Programme de l'excursion de la Société géologique suisse aux environs de Zermatt, les 2, 3 et 4 sept. 1923. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, p. 212—214, 1923.

ARTINI, ETTORE. Eine neue Minerallagerstätte im Serpentin von Antronapiana in der Val d'Ossola. (Mit 5 Textfig.) *Zeitschr. f. Krist.*, Bd. 58, S. 596—604, 1923.

BEDER, ROBERTO. Estudio petrográfico de algunas rocas del norte del Chubut. *Rep. Argentina, Dirección general de minas, geología e hidrología*, Bol. n<sup>o</sup> 24, série B, p. 61—72. Buenos Aires 1921.

BEDER, ROBERTO. Estudios geológicos en la Sierra de Córdoba, especialmente de las calizas cristalino-granulosas y sus fenómenos de metamorfismo (avec 19 pl.). *Rep. Argentina, Dirección General de Minas, Geología e Hidrología*, Bol. n° 33, serie B, 86 p. Buenos Aires 1922.

BEDER, ROBERTO. La mina de Wolframita „San Antonio“ y los filones inmediatos en el Departamento Belén. (Cap. II. Geología de la región minera en general: 1° El granito muscovítico y sus facies de de contacto; 2° Las rocas metamorfoseadas esquistosas.) *Rep. Argentina, Direcc. General de Minas, Geol. e Hidrol.*, Bol. n° 31, ser. B, p. 15—19. Buenos Aires 1922.

BELIANKIN, D. S. Quantitative mineralogische Zusammensetzung des Syenits von Biella in Piemont. *Nachr. geochem. Sektion des Vereins der Metallurgen und Chemiker in Leningrad*. Polytechn. Inst. S. 73—77 (Russisch), 1924.

BIANCHI, A[NGELO]. Sopra due rocce orneblendiche intercalate negli „Scisti di Baceno“ (con tavola II). *Boll. Soc. geol. ital.*, vol. 40, p. 145—155, 1921.

BIANCHI, ANGELO. L'epidoto delle intercalazioni basiche nel gneiss del Cervandone e dell' Arbola (Val Devero), e le rocce che ne formano i giacimenti (con 8 fig.). *Boll. Soc. geol. ital.*, vol. 42, p. 133—155, 1923.

BIEBER, OTHMAR. Die Ponza-Inseln im tyrrhenischen Meer. (Mit 1 Textfig.) *Jahrb. phil. Fakult., Univers. Bern*, Bd. 3, S. 176—196, 1923.

BOEKE, H. E. und EITEL, WILHELM. Grundlagen der physikalisch-chemischen Petrographie. 2. Aufl. Mit 277 Textfig. und 5 Tafeln. XI + 589 S., 4°. Berlin, Borntraeger, 1923.

BOSWELL, P. G. H. Some aspects of the petrology of sedimentary rocks (President's Address). *Proc. Liverpool Geol. Soc.*, vol. 13, p. 231—303, 1923.

BOSWELL, P. G. H. Some further considerations of the petrology of sedimentary rocks (Presidential Address). *Proc. Liverpool Geol. Soc.*, vol. 14, p. 2—33, 1924.

BRAUCHLI, RUDOLF. Geologie der Lenzerhorngruppe. Mit 13 Fig. und 5 Taf. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz, N. F.*, 49. Liefg., II. Abt., IX + 106 S., 1921.

BRUN, ALBERT. Recherches sur le volcanisme. La Iozite. Son rôle et son importance dans les coulées de lave moderne. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern, S. 147—148. Aarau 1924.

BRUN, ALBERT. Quelques recherches sur le volcanisme (neuvième partie, supplémentaire). L'évolution des oxydes du fer (avec 2 planches hors texte). *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5e pér., vol. 6, 129e année, p. 244—263. Genève 1924.

BURGER, HANS. Wald- und Freilandböden. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 75—112, 1923.

CADISCH, JOOS. Geologie der Weissfluhgruppe zwischen Klosters und Langwies (Graubünden). Mit 10 Fig. u. 3 Tafeln. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz, N. F.*, 49. Liefg., 1. Abt., VIII + 91 S., 1921.

CARSTENS, C. W. Der Unterordovicische Vulkanhorizont in dem Trondhjemgebiet mit besonderer Berücksichtigung der in ihm auftretenden Kiesvorkommen. Mit 11 Fig., 9 Taf. u. 1 Karte. Inaug.-Diss., Phil. Fak. II, Zürich. Separatabdruck aus: *Norsk. geol. tidsskr.*, Bd. 7, H. 3, II + 86 S. Kristiania 1923.

CLARKE, FRANK WIGGLESWORTH. The Data of Geochemistry. 5th edit. *U. S. Geol. Survey, Bull.* 770, 841 p. Washington 1924.

CLARKE, FRANK WIGGLESWORTH and WASHINGTON, HENRY STEPHENS. The composition of the earth's crust. 177 p. *U. S. Geol. Survey, Prof. Paper* 127. Washington 1924.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. Über einige Probleme der penninischen Zone der Westalpen. *Geol. Rundschau*, Bd. XI, S. 289—318. Leipzig 1921.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. Zur Frage der Beziehungen von Kristallisation und Schieferung in metamorphen Gesteinen. *Centralbl. f. Mineral. usw.*, Jahrg. 1921, S. 1—11. Stuttgart 1921.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. Über Funde von Aegirin in Graubündner Gabbro-Gesteinen. *Centralbl. f. Mineral.*, Jahrg. 1922, S. 449—451. Stuttgart 1922.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. Zur Vergleichung der mechanischen Metamorphose kristallinischer Gesteine am westlichen Ostalpenrande. *Centralbl. f. Mineral. usw.*, Jahrg. 1923, S. 225—234. Stuttgart 1923.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. (Petrographische Beschreibung der Salubreccie) in EUGSTER, HERMANN. Die westliche Piz Uertsch-Kette. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., 49. Liefg., 4. Abt., S. 13, 1924.

DAUTWITZ, WERNER. Einführung in die Meteoriten-Kunde an Hand der Meteoritensammlung des Museums Bally-Prior, Schönenwerd. (Mit 2 Fig.) 50 S., 8°. Aarau, A. Trüb & Co., 1922.

DÉVERIN, L[OUIS]. Etude lithologique des roches crétacées des Alpes-Maritimes (avec 5 pl.). *Bull. Services carte géol. France*, n° 150, 113 p. Paris et Liège 1923.

DÉVERIN, L[OUIS]. L'étude lithologique des roches sédimentaires. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, p. 29—50, 1924.

DRESCHER, FRITZ. Eruptivgesteine der Insel Flores. Mit 2 Tafeln. Diss. Phil. Fak. Basel, 51 S., 8°. Stein (Aargau) 1921.

DUPARC, L[OUIS]. Sur l'origine de l'épidote dans certains granites. *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 38, p. 100—102, 1921. *Bull. Soc. franç. minéral.*, vol. 45, p. 21—27, 1922.

DUPARC, L[OUIS]. Les roches vertes et les filons de quartz aurifère du Callao au Vénézuéla. Avec 1 pl. et 11 fig. dans le texte. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, p. 1—68, 1922.

DUPARC, L[OUIS], et CUSINIER, L. Sur la géologie et les roches éruptives des environs de Bolivar (Vénézuéla). *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 40, p. 19—21, 1923.

DUPARC, L[OUIS], et BORLOZ, A. Sur la présence du quartz libre dans certaines roches à plagioclases basiques. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, p. 24—28, 1924.

DUPARC, L[OUIS], et BORLOZ, A. Sur l'existence de quartz libre en présence de plagioclases basiques. *C. R. Soc. phys. et hist. nat., Genève*, vol. 41, p. 13—14, 1924.

EICHENBERGER, R[OBERT]. Über Faltung und Magmenintrusion im westlichen Gotthardmassiv. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 4, p. 506—508, 1924.

EICHENBERGER, R[OBERT]. Geologisch-petrographische Untersuchungen am Südwestrand des Gotthardmassivs (Nufenengebiet). Mit 1 Tafel. Dissert. Basel, II S. + S. 451—484. Basel 1924. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 3, p. 451—483, 1924.

ERDMANNSDÖRFFER, O. Grundlagen der Petrographie. Mit 119 Textabb. XII + 327 S., 8°. Stuttgart, Enke, 1924.

ESCHER, FRANK. Petrographische Untersuchungen in den Bergen zwischen Davos und Piz Kesch. (Mit 4 Fig. und 1 Karte). Dissert. Phil. II, Univ. Zürich. 56 S. Chur 1921. *Jahresber. naturf. Ges. Graubündens*, N. F., Bd. 60, S. 61—111, 1921.

EUGSTER, HERMANN. Geologie der Ducangruppe (Gebirge zwischen Albula und Landwasser). Mit 33 Fig. und 4 Taf. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., 49. Liefg., III. Abt., XIII + 134 S., 1923.

EUGSTER, HERMANN. Die westliche Piz Uertsch-Kette. (Mikroskopische Untersuchung der Raibler Sandsteine.) (Mikroskopische Untersuchung der Saluver Breccie, v. Cornelius.) *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., 49. Liefg., 4. Abt., S. 4—5, 1924.

FEHR, WALTER. Injektions- und Intrusionserscheinungen im zentralen Teil der südlichen Gneise des Aarmassivs. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 331—341, 1922.

FEHR, W[ALTER]. Injektionserscheinungen in der südlichen Gneiszone des Aarmassivs [nur Titel]. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, p. 354, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, S. 225.

FEHR, W[ALTER]. Petrographisch-geologische Untersuchungen im zentralen Teil der südlichen Gneise des Aarmassivs. *Jahrb. phil. Fakultät II, Univers. Bern*, Bd. 3, S. 151—157. Bern 1923.

FENOGLIO, MASSIMO. Contributo allo studio della zona mineralizzata di Cogne (Val d'Aosta). *Atti R. Accad. Sci. Torino*, vol. 59, p. 558, 1924.

FISCHER, ERNST H. Petrogenetische Untersuchungen im westlichen Gotthardmassiv. Auszug Dissert., *Jahrb. Phil. Fakultät II, Universität Bern*, Bd. 4, S. 1—10. Bern 1924.

FRISCHKNECHT, GUSTAV. Geologie der östlichen Adula. V. Petrographie und Stratigraphie. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., 51. Liefg., S. 70—87, 1923.

GEIGER, E. Eine gesteinskundliche Studie. *Mitt. Thurg. naturf. Ges.*, 25. Heft, S. 35—45. Frauenfeld 1924.

GRILL, E[MMANUELE]. Sui giacimenti d' amiante delle Alpi piemontesi. (Con 4 fig.) *Atti Soc. ital. Sci. nat., Milano*, vol. 60, p. 287—314, 1921.

GRUBENMANN, U[LRICH]. Über dekorativ verwendete schweizerische Grünsteine (Serpentine und Lavezsteine). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 345—350, 1922.

GRUBENMANN, U[LRICH], und NIGGLI, P[AUL]. Die Gesteinsmetamorphose. 3. Aufl. I. Allgemeiner Teil. Mit 160 Textfig. XII + 539 S., gr. 8<sup>o</sup>. Berlin, Borntraeger, 1924.

GREINACHER, H., und HIRSCHI, H[ANS]. Aktivitätsmessungen an Gesteinen unter Verwendung der Gitter-Elektronenröhren. (Mit 2 Fig.) *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 153—169, 1923.

GRENOUILLET, WILLY. Geologische Untersuchungen am Splügenpass und Mte. di San Bernardino. (Mit 5 Tafeln und 5 Textfig.) (II. Petrographische und tektonische Beschreibung des Gebietes, S. 33—58). *Jahresber. naturf. Ges. Graubünden*, N. F., Bd. 60, S. 31—60, 1921.

GYSIN, MARCEL. Sur certaines roches de la Pawdinskaia Datcha (Oural). Etude géologique et pétrographique. Thèse sc., Genève. (Avec des fig.) X + 108 p., gr.-8<sup>o</sup>. Alençon, Coueslant (1921).

HEIM, ARNOLD. Der Alpenrand zwischen Appenzell und Rheinthal (Fähnern-Gruppe) und das Problem der Kreide-Nummuliten. (Mit 1 Karte 1:25,000, 1 Profiltafel und 23 Textfig.) (*Passim*, petrogr. Beschreibung sedimentärer Gesteine in Dünnschliffen.) *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., 53. Lfg., 1. Abt., S. 1—51, 1923.

HIRSCHI, H[ANS]. Radioaktivität einiger Schweizergesteine, III. Teil und Schluss. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, S. 54—60, 310—322, 1921.

HIRSCHI, H[ANS]. Radioaktivität zweier Eruptivgesteine und ihre genetische Beziehung zur Pechblende von Central City (Colorado). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 240—252, 1923.

HIRSCHI, H[ANS]. Radioaktivität der Intrusivgesteine des Aarmassivs. Mit 1 Tabelle. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 64—88, 1924.

HUBER, MAX. Intrusions- und Kontakterscheinungen im Oberhasle. Beitrag zur Petrographie und Geologie des mittleren Aarmassivs. *Jahrb. Philosoph. Fakultät II, Universität Bern*, Bd. 2, S. 205—217. Bern 1922.

HUGI, E[MIL]. Pneumatolytisch-hydrothermale Wirkungen alpiner Granitintrusionen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 4, p. 464—482, 1921; n° 5, janv. 1922, p. 519 (nur Titel). *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen, S. 126—128. Aarau 1921.

HUGI, E[MIL]. Das Aarmassiv, ein Beispiel alpiner Granitintrusion. Mit 1 Textfig. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern, S. 86—109. Aarau 1922. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1920*, Sitzungsber. S. XVII. [Nur Titel.] Bern 1921.

HUGI, E[MIL]. Einleitende Bemerkungen zur Exkursion ins mittlere und westliche Aarmassiv. (Titel.) *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, p. 353, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern, S. 225. Aarau 1922.

HUGI, E[MIL]. Programm der Exkursionen der Schweizerischen geologischen Gesellschaft in Anschluss an die Jahresversammlung der Schweiz. naturforschenden Gesellschaft in Bern im August 1922. Exkursion A: Westliches und mittleres Aarmassiv. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, p. 281—283, 1922.

HUGI, E[MIL], und HUTTENLOCHER, H[EINRICH]. Bericht über die Exkursion A der Schweizerischen geologischen Gesellschaft ins westliche und mittlere Aarmassiv vom 28. August bis 2. September 1922. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, p. 400—410, 1922.

HUGI, E[MIL]. Über einige Gesteins- und Mineralvorkommen der Wasserstollen des Kraftwerkes Amsteg (Uri). *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 3, S. 262—297, 1923.

HUMMEL, KARL. Über Sedimentbildung im Bodensee. (Mit 3 Textfig.) *Geol. Archiv*, Bd. 2, S. 35—45. München und Berlin, Oldenburg 1923. *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.*, Bd. 75, Monatsber., p. 154. Berlin 1923.

HUMMEL, K. Zur Frage der Entstehungsweise von Eisenoolithen und Roteisensteinen. *Centralbl. f. Miner. usw.*, Jahrg. 1924, S. 679—686. Stuttgart 1924.

HÜNERWADEL, FRIEDRICH MARCUS. Die Eruptivgesteine von Nord-Mittel-Soembawa (Niederländisch Indien). Diss. Phil. Fak., Basel. (Mit Fig., 2 Kartensk. und 1 Tafel). 29 S. Basel 1921.

HUTTENLOCHER, HEINRICH. Beiträge zur Petrographie und Geologie des westlichen Aarmassivs. Inaug.-Dissertation. *Jahrb. Phil. Fak. II, Univ. Bern*, Bd. I, S. 43—51. Bern 1921.

HUTTENLOCHER, H[EINRICH]. Vorläufige Mitteilung zur Petrographie und Geologie des westlichen Aarmassivs. *Mitt. naturf. Ges. Bern*, 1921, S. 1—20. Bern 1922.

HUTTENLOCHER, H[EINRICH]. Über Injektionsvorgänge und ihre zeitliche Folge bei der Intrusion des zentralaargranitischen Magmas. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern, S. 225 (nur Titel). Aarau 1922. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, déc. 1922, p. 353.

HUTTENLOCHER, H[EINRICH]. Über Mineralbestand und Struktur einiger schweizerischen Erzgänge (chalkographische Untersuchung). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 4, S. 512—518, 1924.

JENNY, HANS. Geologie der westlichen Adula. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., 51. Liefg., S. 1—64, 1923. (*Passim*, petrogr. Beschreibung der im bezügl. Gebiet vorkommenden Gesteine).

KELTERBORN, PAUL. Geologische und petrographische Untersuchungen im Malcantone (Tessin). Diss. Basel 1923. (Mit 3 Textfig., 1 geol. Karte und 6 Profile, sowie 3 Tafeln mit 12 Mikrophotogr.) *Verh. Naturf. Ges. Basel*, Bd. 34, p. 128—232, 1923.

KIESLINGER, ALOIS. Zur Frage der Entstehung einiger alpiner Talklagerstätten. *Centralbl. f. Mineral.*, 1923, S. 463—469. Stuttgart 1923.

KOENIGSBERGER, J[OHANN]. Die Abhängigkeit der Gesteinsfacies einiger normaler Eruptiva in den Alpen vom Streichen der sie einschliessenden Schichten. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern, S. 158 bis 159. Aarau 1924.

KOLLER, P[AUL]. Meteorsteine und Meteoreisen. *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, vol. 25, p. 32—34, 1921.

KOPP, JOSEPH. Geologie der nördlichen Adula. III. Petrographie und Stratigraphie. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., 51. Liefg., S. 99 bis 121, 1923.

KUHN, W., und MEIGEN, W. Bohnerz und Bohnerzton aus dem Klettgau (Baden). *Jahresber. u. Mitt. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 13, S. 46—55. 1924.

LAPPARENT, JACQUES DE. Leçons de pétrographie. Avec 120 fig. dans le texte et 28 planches en héliogravure. XIX + 501 p., gr.-8°. Paris, Masson, 1923.

MERCANTON [PAUL-LOUIS], et OULIANOFF [NICOLAS]. La météorite d'Ensisheim. [Titre seulement.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, procès-verb. p. 8, 1921.

MOOS, A. Über die Bildung der süddeutschen Bohnerze. *Zeitschr. prakt. Geol.*, Bd. 29, S. 106—109; 115—118. Halle 1921.

MORGENTHALER, HANS. Petrographisch-tektonische Untersuchungen am Nordrand des Aarmassivs. Mit 2. Taf. u. 10 Textfig. Dissert., Bern. IV S. + S. 179—217. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 2, S. 179—217, 1921.

MORGENTHALER, HANS. Zur Kenntnis der Geologie und der Erzlagerstätten von Hinterindien. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 1, p. 124—131, 1922.

NIGGLI, P[AUL]. Die Gesteinsassoziationen und ihre Entstehung. (Mit 4 Fig.) *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101e session, Neuchâtel 1920, p. 123—147. Aarau 1921.

NIGGLI, PAUL. Einteilung und Systematik der Minerallagerstätten. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, S. 392—408, 1921. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, p. 519—520, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen, S. 128—129. Aarau 1921.

NIGGLI, P[AUL]. Zur Geologie des Hegaus. Mit 5 Tabellen und 6 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, S. 593—601, 1922.

NIGGLI, P[AUL]. Der Taveyannazsandstein und die jungalpinen Eruptivgesteine. [Nur Titel.] *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, p. 294, 1922. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern, S. 212. Aarau 1922.

NIGGLI, PAUL. Der Taveyannazsandstein und die Eruptivgesteine der jungmediterranen Kettengebirge. Mit 34 Textfig. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 169—275, 1922.

NIGGLI, P[AUL]. Die Differentiation im westlichen Aarmassiv. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern, S. 215. Aarau 1922. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, S. 353. 1922.

NIGGLI, P[AUL], und BEGER, P. J. Gesteins- und Mineralprovinzen. Bd. I. Einführung. Zielsetzung. Chemismus der Eruptivgesteine, insbesondere der Lamprophyre. Mit 202 Fig. XVI + 602 S., gr. 8°. Berlin, Borntraeger, 1923.

NIGGLI, PAUL. Homogeneous equilibria in magmatic melts and their bearing on the processes of igneous rock-formation (with 1 fig.). *Transact. Faraday Soc.*, vol. 20, p. 428—441. London 1925. A paru aussi séparément dans le recueil: *The Physical Chemistry of igneous rock formation.*

A general discussion held by the Faraday Society, the Geological Society and the Mineralogical Society. Reprint, p. 413—501. London, Gurney & Jackson, 1924.

NIGGLI, P[AUL]. Der Chemismus der zentralen Aargranite. Mit 3 Fig. im Text. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 337—351, 1924.

NOTZ, RUDOLF. Geologische Untersuchungen an der östlichen Lägern. Dissert. Phil. Fakult. II, Univers. Zürich. (Mit Fig., 3 Tafeln und 1 Karte). 59 S., 8°. Zürich, Leemann, 1924. (Schlammanalytische Untersuchungen.)

OULIANOFF, N[ICOLAS]. Rapport sur les roches ramenées de Jean Mayen par M. Mercanton. [Titre seulement.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54 procès-verb., p. 25, 1922.

OULIANOFF, NICOLAS. Le massif de l'Arpille et ses abords. Avec 11 fig. ds. le texte, 2 pl. et une carte géol. au 25,000<sup>e</sup>. Deuxième partie: Le massif hercynien. Chapitre I.: Les roches. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., 54. Liefg., II. Abt., S. 9—22, 1924.

PARKER, ROBERT L. Serpentin und Talk von Disentis-Surrhein. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, S. 7—43, 1921.

PREISWERK, H[EINRICH]. Im Tessinergneiss. *Alpina*, 29. Jahrg., Nr. 2, S. 136—137. Zürich 1921.

PREISWERK, H[EINRICH]. Sphärolithporphyr in den Schweizeralpen [nur Titel]. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen, S. 129. Aarau 1921.

PREISWERK, H[EINRICH]. Sphärolithporphyr im Erratikum des Basler Rheinhafens. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, S. 547—550, 1922.

PREISWERK, HENRI. Nel Gneis del Ticino. *Alpina*, 3. Jahrg., Nr. 2, S. 49—51. Bern 1922.

PREISWERK, H[EINRICH]. Der „Tessinergneiss“. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 359—360, 1924. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern, S. 150 (nur Titel). Aarau 1924.

RECK, HANS. Die Hegau-Vulkane. Mit 18 Karten u. Tafeln u. 23 Abb. im Text. 248 S., gr. 8°. Berlin, Borntraeger, 1923.

RITTMANN, ALFRED FERDINAND. Etude pétrographique sur une série de roches des gîtes platinifères de l'Oural. Thèse sc., Genève 1922. 83 p., 8°. Bad Salzuflen (Lippe) 1922.

ROCCATI, ALESSANDRO. Pegmatite grafitifera nella Valle Strona (lago d'Orta). *Boll. Soc. geol. ital.*, vol. 40, p. 205—208, 1921.

ROMANG, MARKUS. Petrographische Untersuchung zinnerzführender Gesteine aus Kinta (Malakka). Mit 8 Taf. u. 4 Textfig. Diss. Phil. Fakult., Basel. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 2, S. 178—251, 1922.

ROSENBUSCH, H., und OSANN, A. Elemente der Gesteinslehre. 4. Aufl. Mit III Tafeln und 115 Textabb. X + VII + 779 S. Stuttgart, Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandl., 1923.

RÖTHLISBERGER, PAUL. Beitrag zur Kenntnis der siderolithischen Bildungen in den Schweizeralpen. Diss. Bern. *Jahrb. Phil. Fak. II, Univ. Bern*, Bd. 3, 8 S., 1923.

SCHNELL, J. R. Les Roches Basiques des Nappes penniques. Avec 4 pl. et 3 fig. dans le texte. Thèse sc., Fribourg. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, p. 215—309, 1921.

SCHOO, JAN. Zur Diagenese der alpinen Kreide. (Mit Abb.) Dissert. Phil. Fak. II, Univ. Zürich, 93 S., 4°. Coblenz 1922.

SCHUPPLI, HANS. Petrographische Untersuchungen im Gebiet des Piz Languard (Oberengadin). Mit 1 Kartenskizze u. 3 Profilen. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, S. 61—159, 1921. Diss. Phil. Fak. II, Zürich. Mit 1 Kartensk., 3 Profile und 2 Projektionen. 107 S. Frauenfeld, Huber, 1921.

SONDER, RICHARD A. Untersuchungen über den Differentiationsverlauf der spätpaläozoischen Granitintrusionen im zentralen und westlichen Gotthardmassiv. Mit 3 Textfig. und 1 Kartenskizze. Inaug.-Diss., Zürich. Frauenfeld 1921. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, S. 323 bis 391, 1921.

STAUB, RUDOLF. Über ein Glaukophangestein aus dem Avers (Graubünden). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 2, p. 217—219, 1921.

STAUB, RUDOLF. Über den Bau des Monte della Disgrazia. Mit 5 Tafeln. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 66. Jahrg., S. 93—157, 1921.

STAUB, RUDOLF. Die Verteilung der Serpentine in den alpinen Ophiolithen. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 78—149, 1922.

STAUB, RUDOLF. Über Glaucophan in einem Oberhalbsteiner Gabbro. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 361—363, 1924.

SUTER, HANS H. Zur Klassifikation der Charnockit-Anorthositprovinzen. Mit 15 Textfig. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 307—330, 1922.

SUTER, HANS. Injektionserscheinung im südlichen Schwarzwald. *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern, S. 159. Aarau 1924.

SUTER, HANS H. Zur Petrographie des Grundgebirges von Laufenburg und Umgebung (Südschwarzwald). Mit 5 Tafeln u. 50 Fig. im Text. Diss. Phil. Fakult. II, Univ. Zürich. II S. + S. 89—336 + Vita. 1 S. Zürich 1924. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 89—336, 1924.

TARNUZZER, CHR[ISTIAN]. Über die Bildung und Verbreitung des Dolomits. *Natur und Technik*, Jahrg. 14, Heft 1, S. 23—26. Zürich 1922.

TERMIER, PIERRE. Le rôle géologique des mylonites ou roches écrasées. *Soc. géol. de Belgique*. 50<sup>e</sup> anniv. Livre jubilaire. 1874—1924. T. 1, fasc. 1, p. 89—93. Liège 1924.

TSCHIRWINSKY, PETER. Biotithornblendesyenit (Durbachit) von Ohlsbach im Schwarzwald. *Centralbl. f. Mineral.*, Jahrg. 1923, S. 681—684. Stuttgart 1923.

TSCHIRWINSKY, PETER. Quantitative mineralogische und chemische Zusammensetzung des Syenits von Biella, Piemont (Italien). *Centralbl. f. Mineral.*, Jahrg. 1923, S. 353—359. Stuttgart 1923.

TSCHOPP, HERMANN. Die Casannaschiefer der oberen Val de Bagnes (Wallis). Mit 2 Tafeln u. 1 Textfig. Inaug.-Diss., Basel 1923. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 1, p. 77—206, 1923.

WEGMANN, EUGEN. Zur Geologie der St. Bernharddecke im Val d'Hérens. (Mit 2 Textfig., 1 kolor. Tafel mit 5 Profilen und einem Versuch einer stratigraphischen Gliederung des Gebietes.) Dissert., 66 p., Neuchâtel 1923. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 47, 1922, p. 3—63, 1923.

WEHRLI, LEO. Gipsquarzit von Chippis im Wallis. Mit 3 Photographien. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 2, S. 150—158, 1922.

WERENFELS, A[LFRED]. Geologische Beschreibung der Lepontinischen Alpen. III. Teil. Geologische und petrographische Untersuchung des Vispertales. Mit 1 Karte, 2 Taf. u. 15 Fig. im Text. *Beitr. geol. Karte d. Schweiz*, 26. Liefg., III + 45 S. Bern 1924.

WETZEL, W. Sedimentpetrographie. Mit 5 Abb. im Text. *Fortschr. d. Mineral., Kristall. u. Petrogr.*, Bd. 8, S. 101—196. Jena 1923.

WILHELM, O[SKAR]. Beitrag zur Glaukophanfrage von Graubünden. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 4, p. 482—485, 1921.

WÜLFING, E. A. Mikroskopische Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien, begründet von H. Rosenbusch. Band I. Erste Hälfte: Untersuchungsmethoden. Fünfte, völlig umgestaltete Auflage. 1. Liefg., mit 192 Fig. im Text und einer farbigen Tafel. 1921. 2. Liefg., mit Taf. II und III und 349 Textfig. 1923. Stuttgart, Schweizerbart'sche Buchhandlung, 1921—1923.

## f) MATIÈRES PREMIÈRES MINÉRALES (A. J.).

ARBENZ, P[AUL], und TARNUZZER, CH[RISTIAN], [und] STUDIENGESELLSCHAFT. Die Manganerze im Radiolarienhornsteine in Mittelbünden. Geologische Studie von Prof. Dr. — —, Bern, und Dr. — —, Chur. Bergmännische Studie: 1. Historischer Überblick über die frühere Ausbeutung von Dr. Ch. Tarnuzzer, Chur. 2. Bergbau in jüngster Zeit von der — —. [Mit 6 Fig. und Taf. 13, Fig. 2.] — Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Hgb. von der Studienges. für die Nutzbarmachung der schweizerischen Lagerstätten. 1. Lfg. S. 252–277. Bern, 1923. *Beitr. zur Geologie der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, Bd. 1. Bern 1923.

BAUMBERGER, E[RNST], [und] STUDIENGESELLSCHAFT. Bohnerzorkommen im Juragebirge [mit 7 Taf. u. 40 Fig.]. — Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Herausgegeben von der Studiengesellschaft für die Nutzbarmachung der schweizerischen Erzlagerstätten. Erste Lfg., S. 5–125. Bern 1923. — *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, 13. Lfg., 1. Bd., Bern 1923.

BAUMBERGER, E[RNST]. Die diluvialen Schieferkohlen von Eschenbach (Kt. St. Gallen), mit 4 Taf. und 2 Textfig. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 449–463. Bern 1923.

BAUMBERGER, E[RNST]. Die diluvialen Schieferkohlen in Dürnten (Kt. Zürich), mit 3 Taf. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 464–481. Bern 1923.

BAUMBERGER, E[RNST]. Die diluvialen Schieferkohlen der Schöneich bei Wetzikon (Kt. Zürich), mit 1 Taf. und 1 Textfig. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 482–488. Bern 1923.

BAUMBERGER, E[RNST]. Die diluvialen Schieferkohlen von Gossau (Kt. Zürich), mit 1 Kartenskizze. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 489–492. Bern 1923.

BAUMBERGER, E[RNST]. Die diluvialen Schieferkohlen von Wildhaus im Toggenburg (Kt. St. Gallen), mit 3 Textfig. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 496–499. Bern 1923.

BEDER, ROBERT. Die Wolfram-Lagerstätten der Argentinischen Republik und ihre Bedeutung für die schweizerische Industrie. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 1, S. 44–53. Frauenfeld 1921.

BLUMER, ERNST. Die Erdöllagerstätten und übrigen Kohlenwasserstofforkommen der Erdkruste. Grundlagen der Petroleumgeologie. Mit 125 Textabb. und 140 Tabellen. XVI + 442 S., 8°. Stuttgart, F. Enke, 1922.

BOHRUNGEN. Die — von Buix bei Pruntrut und Allschwil bei Basel, mit 3 Taf. und 12 Textfig., von C[arl] Schmidt †, L[udwig] Braun, G[eorg] Paltzer, M[ax] Mühlberg, P[eter] Christ u. F[rantz] Jacob. IV + VIII + 74 S. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 10. Bern 1924.

CHAIX, A[NDRÉ], [et] SOCIÉTÉ D'ETUDES. Gisements sidérolithiques des Dents-du-Midi. Etude géologique par le Dr. — —, Genève. Etude minière par la — —. [Avec 7 fig.] — Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Hrsg. von der Studienges. für die Nutzbarmachung der schweizerischen Lagerstätten. 1. Lfg., p. 139–150. *Beitr. zur Geologie der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, Bd. 1. Bern 1923.

CHAUTARD, JEAN. Les gisements de pétrole. Préface de M. Louis Mrazec. Avec 42 fig. Encyclopédie scientifique, publiée sous la direction du Dr. Toulouse. V + 330 p., 8°. Paris, Octave Doin, 1922.

CHRIST, P[ETER]. Die Bohrung von Allschwil bei Basel. [Mit 9 Textfig. und 2 Taf.] *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 10, S. 31—57. Bern 1924.

DETLING, A[LOIS]. Schwyzerische Bergwerke. S. A. a. d. St. Wendelinus-Blatt, Unteriberg. IV S. + 11 Bl., 8°. [Unteriberg, N. Gross, 1922.] [Landesbibliothek.]

DOSIOS, MYEL. Les schistes bitumineux du Toarcien du Département du Jura. Avec 6 fig. 110 p., in-8°. Besançon. Imp. de l'Est, 1924

DUPARC, L[OUIS]. Sur le gisement de St Arve en Maurienne. *C. R. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 40, 1923, p. 45—47.

DURRER, R[OBERT]. Untersuchungen zur Klärung der Frage der elektrischen Verhüttung schweizerischer Eisenerze. Hrsg. von der Studiengesellschaft für die Nutzbarmachung der schweiz. Erzlagerstätten. [Mit 14 Abb.] 48 S., gr. 8°. Düsseldorf, Verlag Stahleisen, 1924.

EISENERZE. Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Hrsg. von der Studiengesellschaft für die Nutzbarmachung der schweizerischen Erzlagerstätten. Lfg. 1. — Les minerais de fer et de manganèse de la Suisse. Ouvrage publié par la Société d'études pour la mise en valeur des gisements métallifères suisses. Livr. 1. [Mit 78 Fig. und 13 Taf.] XVIII + 284 S., 4°. Bern, Kümmerly & Frey, 1923. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, Bd. 1. Bern 1923.

ERHEBUNGEN über die Torfausbeutung in der Schweiz im Jahre 1917. S. 1—35. Dito im Jahre 1918. 1 Karte 1:530,000, S. 36—91. *Eidgen. Inspektion für Forstwesen, Jagd und Fischerei*. Abt. Torfversorgung. Druck Kümmerly & Frey, Bern 1922.

EUGSTER, H[ERMANN], [und] STUDIENGESELLSCHAFT. Die Eisenerzlagerstätten im Val Tischi und im Val Plazbi. [Mit 1 Fig. im Text und 2 Taf.] — Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Hrsg. von der Studienges. für die Nutzbarmachung der schweizerischen Lagerstätten. 1. Lfg., S. 205—217. *Beitr. zur Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, Bd. 1. Bern 1923.

FREY, MAX. Die Asphaltlagerstätten im schweizerischen Juragebirge mit besonderer Berücksichtigung des Val de Travers, mit 7 Taf. und 18 Textfig. IV + XII + 37 S. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 9. Komm. A. Francke, Bern 1922.

FREY, MAX. Die Asphaltlagerstätten im schweizerischen Juragebirge mit besonderer Berücksichtigung des Val de Travers. Diss. Phil. Basel. 10 S., 8°. Basel, E. Birkhäuser & Cie., 1924.

GERBER, ED[UARD]. Die diluvialen Schieferkohlen (Torflager) von Gondiswil-Zell, mit 6 Taf. und 28 Abb. im Text, nebst paläontologischen Beiträgen von Prof. Dr. TH. STUDER, Bern, und botanischen Beiträgen von Prof. Dr. W. RYTZ, Bern. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 30—101. Bern 1923.

GERBER, ED[UARD]. Die Schieferkohlenlager im Glütschtal (westlich vom untern Thunersee, ehemalige Gemeinde Strättligen), mit 3 Abb. im Text. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 102—105. Bern 1923.

GERBER, ED[UARD]. Die diluviale Schieferkohle auf der Mutten-Terrasse (südöstlich von Signau im Emmental). Mit 2 Textfig. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 493—495. Bern 1923.

GERBER, ED[UARD]. Schieferkohlenfunde auf der Terrasse von Mutten, südl. Signau [Titel]. *Mitt. naturf. Ges. Bern aus dem Jahre 1922*. S. XVIII. Bern 1923.

HÄBERLE, D. Das Rheingold. *Die Goldschmiedekunst*, 44. Jahrg. S. 337—341. 1923.

HAURI, H. Schweizerische Petrolofforschung. [Mit 1 Fig.] *Naturwiss.-techn. Jahrbuch*, 2. Bd., S. 16—19. Zürich 1921.

HEDIGER, O. Die Geschichte der Eisenindustrie im Jura und die Gesellschaft der Ludwig von Roll'schen Eisenwerke. Aus: Gesellschaft der L. v. Roll'schen Eisenwerke Gerlafingen, 1823—1923. Hrsg. zum 100jährigen Bestehen der Firma, 1823—1923. [Mit 11 Fig. im Text und 1 Karte.] S. 15—83. 8°. Gerlafingen, Selbstverlag der Gesellschaft 1923.

HEIM, ARNOLD. Le sondage pour la recherche du pétrole à Challex (Ain). Avec 4 fig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 1, juillet 1922, p. 115 bis 123.

HEIM, ARNOLD, TARNUZZER, CH[RISTIAN], [und] STUDIENGESELLSCHAFT. Die Eisen- und Manganerz-Lagerstätten im Val Ferrera. Geologische Studie von Dr. — —, Zürich. Bergmännische Studie: 1. Historischer Überblick über die frühere Ausbeutung von Dr. — —, Chur. 2. Bergbau in jüngster Zeit [und] 3. Die Bauwürdigkeit der Lagerstätten von der Studiengesellschaft. [Mit 13 Textfig. und Taf. 13, Fig. 1.] — Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Hrsg. von der Studienges. für die Nutzbarmachung der schweizerischen Lagerstätten. 1. Lfg., S. 219—251. *Beitr. zur Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, Bd. 1. Bern 1923.

HENGLEIN, M. Erz- und Minerallagerstätten des Schwarzwaldes. Mit 27 Fig. VIII + 196 S. Stuttgart 1924.

HINDEN, FRITZ. Technische Kohlenuntersuchung. *Schweiz. Techniker-Zeitg.*, XVIII. Jahrg., n° 6, S. 53—57. Solothurn 1921.

JAHRBUCH, Statistisches — der Schweiz: Bergbau, Steinbrüche, Salinen. 29. Jahrg., 1920, S. 117. Bern 1921.

JAHRBUCH, Statistisches — der Schweiz: Bergbau, Steinbrüche, Salinen. 30. Jahrg., 1921, S. 119. Bern 1922.

JEANNET, ALPHONSE. Les charbons feuilletés de la vallée de la Linth entre les lacs de Zurich et de Walenstadt, avec 11 pl., 41 fig. dans le texte et 5 [7] tabelles par — —, avec la collaboration de E. BAUMBERGER, J. FRÜH, H. GAMS, K. HESCHELER, P. JACCARD, W. KOCH, CH. MEYLAN, JEAN PIAGET, J. OBERHOLZER, P. SCHLÄPFER, H. G. STEHLIN, TH. STUDER, M. THIÉBAUD et J. WEBER. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, p. 106—403. Bern 1923.

JEANNET, ALPHONSE. Les charbons feuilletés de la Suisse occidentale. Avec 11 fig. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, p. 500—526. Bern 1923.

KILIAN, W[ILFRID]. Sur l'avenir des anthracites intraalpines. *Les Alpes économiques*, janvier 1922, p. 2—3. Grenoble.

KILIAN, W[ILFRID], BLANCHET, FERNAND, MORET, LÉON, et ROCH EDOUARD. Contribution à la connaissance du terrain houiller de la zone intra-alpine française. Etudes exécutées sous la direction de W. K., par — —, — — et — —. [Avec 4 pl.] *Ann. Univ. Grenoble*, t. 34, 1922, 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> sem., p. 91—128. Grenoble 1923.

KOLAREVITCH, STIEPAN. Les mines d'anthracite du Valais. Monographie. [Avec 2 tabl.] IV + 40 p., 8°. Sion, Ch. Aymon, Fils, 1922.

KOLLER, P[AUL]. Das Gold. *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, vol. 25, p. 15—17, 1921.

(LORÉTAN, MARC.) Die „Mines de Semsales“ ([Hrsg.] im Auftrage des Verwaltungsrates der „S. A. des Mines de Charbon de Semsales“). [Mit 13 Taf.] II + 19 S., 4° (La Verrerie. im Mai 1922). *In Maschinenschrift [Landesbibliothek]*.

MANZ, WERNER. Der Eisenbergbau am Gonzen bei Sargans (Kt. St. Gallen). Titelblatt und [9] Illustr. von Albert Hess. [Mit Melodien.] IV + 30 S., 8°. [Ragaz] Buchdr. R., A.-G.; (Sargans, Verlag J. Aurig) 1923.

MEISTER, J[AKOB]. Die Salzbohrungen im Kanton Schaffhausen. *Mitt. naturf. Ges. Schaffhausen*, f. d. Jahr 1922/23, Heft 2, S. 134—137. Schaffhausen 1923.

MISE EN VALEUR. La — — — des gisements ferrifères suisses. Réponse aux discours de MM. les Conseillers nationaux Gelpke, Rothpletz et Couchepin, prononcés à la séance du Conseil national du 17 février 1925. 27 p., 8°. Aarau, Sauerländer & Co., 1921.

MONOD, JULES. Guide illustré du Valais . . . Descriptions. Notice historique — Vallées et stations — Excursions — Commerce et industrie — Mines, etc. . . ., avec nombreuses gravures et une carte révisée du Canton du Valais. (Ed. revue et complétée.) IV + II + 284 + 8 p., 8°. Genève, Georg & Cie., (Sion, C. Müssler, 1924).

NIGGLI, P[AUL], und STROHL, J[OHANNES]. Zur Geschichte der Goldfunde in schweizerischen Flüssen. [Mit 1 Textfig.] *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, Jahrg. 69, S. 317—325. Zürich 1924.

OBERHOLZER, J[AKOB], [und] STUDIENGESELLSCHAFT. Das Eisenerz-vorkommen am Gonzen bei Sargans. Geologische Studie von Dr. — —, Glarus. Bergmännische Studie von der — —. Mit 8 Fig. und 3 Taf. — Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Hrsg. von der Studienges. für die Nutzbarmachung der schweizerischen Lagerstätten. 1. Lfg., S. 151—203. *Beitr. zur Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, Bd. 1. Bern 1923.

PALTZER, G[EORG]. Die Ausführung[en] der Bohrung[en]. Technischer Bericht. In: Die Bohrungen von Buix bei Pruntrut und Allschwil bei Basel. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 10, S. 8—13 und 34—36. Bern 1924.

PARKER, R[OBERT] L. Turmalinführende Pyritgänge bei Disentis. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers. Luzern 1924, II. Teil, S. 160. *Schweiz. mineral. u. petrogr. Mitt.*, Bd. 4, S. 357—358. Zürich 1924.

PARNISARI, CARLO. Qua e là per le contrade minerarie d'Italia. Le miniere di pirite di Brosso [con 5 fig.]. *La miniera ital., Riv. mens.*, ann. 6, num. 10, p. 309—313. Roma 1922.

PAYOT, ED[OUARD]. Mines et salines vaudoises de Bex. Au point de vue historique, technique et administratif. [Avec des fig., croquis, 18 pl. et 1 carte.] 340 p., gr. 8°. Montreux, Soc. d'Imprimerie et Lithographie, 1921.

REVUE technique Sulzer. Les Mines de fer du Gonzen, S. A. Sarganz, Canton de St. Gall, Suisse. [Avec 2 fig.] *Rev. techn. Sulzer*, n° 4, 1922, p. 13—14.

RITTER, ULRICH. Das Eisenbergwerk am Gonzen bei Sargans, mit 1 Karte, 1 Profil und 6 Abb. *Mitt. geogr.-ethnogr. Ges. in Zürich* 1920/21. Bd. 21, S. 5—34. Zürich 1922.

ROCCATI, ALESSANDRO. Caolino di Bettole, alle falde occidentali del monte Fenera (Val Sesia). *Bull. Soc. geol. ital.*, vol. 41, p. 181—189. Roma 1922.

ROESTER, MAX. The Iron-Ore Resources of Europe. 33 text-fig., 19 pl. *U. S. Geol. Surv. Publ.*, Bull. N° 706, 152 p. Washington 1921.

RUETSCHI, G[USTAV]. Die Eisenerzlager im Fricktal und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. [Nur Titel.] *Jahrb. St. Gall. naturw. Ges.*, 58. Bd., I. Teil, S. 1. 1923.

SAEMANN, HERMANN. Untersuchung der Fricktaler Eisenerze und ihre Verhüttbarkeit. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 1 Fig. und 9 Taf.] IV + 56 S., 8°. Aarau, H. R. Sauerländer & Co., 1921.

SCHARDT, H[ANS], [et] SOCIÉTÉ D'ETUDES. Terrain sidérolithique de Goumoens-le-Jux. Étude géologique par le Prof. Dr. — —, Zurich. Étude minière par la — —. [Avec 2 fig.] — Die Eisen- und Manganerze der

Schweiz. Hrsg. von der Studienges. für die Nutzbarmachung der schweizerischen Lagerstätten. 1. Lfg., p. 127—137. *Beitr. zur Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, Bd. 1. Bern 1923.

SCHMIDT, C[ARL]. Die Eisenerze der Juraformation im Schweizer Jura, mit besonderer Berücksichtigung des Fricktales. Mit 3 Abb. *Schweiz. Bauztg.*, Nr. 24 und 25. S. A., 5 S. Zürich 1921.

SCHMIDT, C[ARL]. Geologische Übersicht der Eisenerze der Schweiz. Gesellschaft der L. von Roll'schen Eisenwerke, Gerlafingen, 1823—1923. Hrsg. zum 100jährigen Bestehen der Firma. [Mit 2 Fig.] S. 3—14, 8°. Gerlafingen, Selbstverlag der Gesellschaft, 1923.

† SCHMIDT, CARL. Die technische Bedeutung von Tiefbohrungen in der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 10, S. 1—2. Bern 1924.

† SCHMIDT, C[ARL], und BRAUN, L[UDWIG]. Die Bohrung von Buix bei Pruntrut. (Mit 4 Fig. im Text und Taf. 1 und 3, z. T.). *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 10, S. 3—31. Bern 1924.

STELLA, A[UGUSTO]. Le miniere di ferro dell' Italia [con 34 tav.]. Primo congresso minerario nazionale. XXVIII + 424 p., 8°. Torino-Genova, S. Lattes & Co., 1921.

STUDIENGESELLSCHAFT für die Nutzbarmachung der schweizerischen Erzlagerstätten. Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. 1. Lfg. — Les minerais de fer et de manganèse de la Suisse. Première livr. [Mit 78 Fig. im Text und 13 Taf.] XVIII + 283 S., gr. 8°. Bern, Kummerly & Frey, 1923.

TARNUZZER, CHR[ISTIAN]. Die Eisen- und Kupferkieslager der Nordseite des Piz Mondin im Unterengadin. Mit 1 geol. Profil. *Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens*. N. F., 61. Bd., Vereinsj. 1921/22, S. 1—11. Chur 1922.

TARNUZZER, CHR[ISTIAN], [und] STUDIENGESELLSCHAFT. Das Manganerzvorkommen auf der Danatzalp (Splügen). Geologische Studie von Dr. — —, Chur. Bergmännische Studie von der — —. [Mit 1 Textfig.] — Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Hrsg. von der Studienges. für die Nutzbarmachung der schweizerischen Lagerstätten. 1. Lfg., S. 279—284. *Beitr. zur Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, Bd. 1. Bern 1923.

TORFAUSBEUTUNG, Die — in der Schweiz in den Jahren 1917 bis 1921. Verfasser: E[ugen] Probst, Ing., Dr. H[ans] Schmidlin, Dr. N[athanael] Zimmerli. [Hrsg. von der Inspektion für Forstwesen, Jagd und Fischerei des Schweiz. Departements des Innern. Mit 136 Fig. u. Ill., 1 Tabelle, 19 Taf., 21 Karten und Plänen und 14 Beil.] 4 Bde. . . ., 4°. Bern 1923. Bd. I: III + XII + 10 + 128 Bl.; Bd. 2 u. 3.: I + 430 Bl.; Bd. 4: II + IV + 190 Bl. *In Maschinenschrift*. [Landesbibliothek Bern.]. [Es sind nur 5 Expl. erstellt worden.]

WALTER, HANS. Bergbau und Bergbauversuche in den fünf Orten. I. Teil. [Mit 2 Fig.] Dissert. Phil. I, Univ. Zürich. Stans, Ad. u. P. von Matt, 1923, 108 + 3 S. Aus: „*Geschichtsfreund*“, 78. Bd., Jahrg. 1923—1925, S. 1—107. Stans 1923.

WALTER, HANS. Bergbau und Bergbauversuche auf Silber, Kupfer und Blei. Zweiter Teil. *Der Geschichtsfreund*, 79. Bd., S. 77—180. Stans 1924.

WEBER, JUL[IUS]. Die Schieferkohlen in Mörschwil (St. Gallen), mit 1 Taf. und 6 Abb. im Text. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 1—29. Bern 1923.

WEBER, JUL[IUS]. Geschichte der Kohlenausbeutung in Uznach-Kaltbrunn. — Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 404—448. Bern 1923.

WERVEKE, L[UDWIG] VAN. Bemerkungen über die Kohlenbohrungen in Buix. *Eclogæ geol. Helv.*, vol. 16, n° 2, juillet 1921, p. 176—179.

WILHELM, OSKAR. Die Eisen- Mangan- Erzlagerstätten im unteren Aversertal (Val Ferrera), Graubünden. Diss. Phil. Univ. Basel. Mit 6 Textfig., 2 Taf. (1 Karte), 48 S. 48 p., 8°. Halle, Wilhelm Knapp, 1922. S. A. *Zeitschr. für prakt. Geol.*, 30. Jahrg., Heft 12, 1922.

WILSER, J. L. Sollen wir die Goldwäscherei am Oberrhein wieder aufnehmen? *Naturwiss. Wochenschr.*, N. F., 21. Bd., S. 393—397. Jena 1922.

g) GÉOPHYSIQUE: GÉNÉRALITÉS, MORPHOLOGIE, SÉISMOLOGIE (A. J.).

BLANCHARD, RAOUL. Sur les terrasses d'obturation glaciaire. *C.-R. Acad. Sc.*, t. 176, p. 457—459. Paris 1923. — *Rev. de Géogr. alpine*, t. 11, fasc. 1, p. 285—287. Grenoble 1923.

BORN, A. Isostasie und Schwermessung, ihre Bedeutung für geologische Vorgänge. Mit 31 Abb. 160 S., 8°. Berlin, Julius Springer, 1923.

BROCHEREL, J[ULES]. A propos de pseudo-stries glaciaires à Montjovet. [Avec 2 fig.] *Augusta Praetoria*, 5<sup>e</sup> ann., n° 5—7, p. 126—129. Aoste 1923.

CHAIX, ANDRÉ. Coulées de blocs (Rock-glaciers, Rock-streams) dans le Parc national d'Engadine. *Arch. sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> sér., vol. 5, p. 33 (C.-R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

CHAIX, ANDRÉ. Les coulées de blocs du Parc national suisse d'Engadine. (Note préliminaire.) Avec 8 pl., 2 plans. *Le Globe*, t. 42, Mém., p. 1—34. Genève 1923.

CHAIX, EMILE. Quelques exemples de pénéplination. *Arch. sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 32—33 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

CHODAT, F[ERNAND]. A l'Etrait (Val d'Entremont): Coulée de blocs ou éboulement? *Le Globe*, Bull., t. 63, p. 15—16. Genève 1924.

COLLET, LÉON W. L'ablation sur le versant nord des Alpes. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 3, p. 123—124. Genève 1923.

CLARKE, FRANK WIGGLESWORTH. The Data of Geochemistry. Fifth Edit., 841 p. *U. S. Geol. Survey, Bull.* 770. Washington 1924.

DOGIER, R. Mesures magnétiques effectuées dans le Dauphiné, la Savoie et la Bresse. *C. R. Acad. Sc.*, t. 177, p. 1133—1135. Paris 1923.

JACOT-GUILLARMOD, CH[ARLES]. Carte des bassins fermés du Jura suisse, dressée par — —. Feuilles I et II. 1:100,000. IN: EMM. DE MARGERIE. Le Jura, 1<sup>re</sup> part., pl. 28 et 29. Paris 1922.

JAQUET, MAURICE. Un champ lapiaire en formation. [Avec 5 fig.] *Le Rameau de Sapin*, II<sup>e</sup> sér., 6<sup>e</sup> ann., n° 1, p. 1—4; n° 2, p. 9—13. Neuchâtel 1922.

KEGEL, WILH[ELM]. Über Gerölle mit Eindrücken. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1921, S. 83—94.

KILIAN, W[ILFRID]. La profondeur des thalwegs rocheux des vallées du Sud-Est de la France. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1921, p. 127—128.

KOSSMAT, FRANZ. Die Beziehungen zwischen Schwereanomalien und Bau der Erdrinde. (Mit 2 Textfig.) *Geol. Rundschau*, Bd. 12, S. 165—189. Leipzig 1921.

KRAUS, W[ILHELM]. Die Bedeutung der Trogtheorie für Süddeutschland. *Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges.*, Bd. 73, B. Monatsber., Jahrg. 1921, S. 230 bis 234.

KREIS, ALFRED. Erdbeben im Kanton Graubünden 1918 bis 1920. *Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens*, N. F., 60. Bd., Vereinsj. 1919/20 und 1920/21, S. 203—206. Chur 1921.

KREIS, ALFRED. Erdbeben im Kanton Graubünden im Jahre 1921. *Jahresber. d. naturf. Ges. Graubündens*, N. F., Bd. 61, Vereinsjahr 1921/22, S. 70—73. Chur 1922.

KREIS, A[LFRED]. Über eine graphische Methode der Herdbestimmung von Nahebeben unter der Annahme einer linearen Tiefenbeschleunigung. [Mit 1 Textfig.] *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers. Bern 1922, II. Teil, S. 184—186.

KREIS, ALFRED. Erdbeben im Kanton Graubünden im Jahre 1922. *Jahresber. naturf. Ges. Graubündens*, N. F., 62. Bd., Vereinsjahr 1922/1923, S. 111—112. Chur 1923.

KREIS, A[LFRED]. Méthode graphique de détermination de la profondeur d'un foyer sismique dans l'hypothèse d'une vitesse croissant linéairement avec la profondeur. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 14—16 (C. R. séances G. M. A.). Genève 1923.

KREBS, NORBERT. Eine Karte der Reliefenergie Süddeutschlands. (Mit Karte, s. Taf. 3.) *Peterm. Mitt.*, 68. Jahrg., S. 49—53. Gotha 1922.

KUMM, A. Über die Entstehung von Rillensteinen. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1922, S. 76—82.

LEVY, FRIEDRICH. Der Formenschatz des Eiszeitalters. *Geogr. Zeitschr.*, 28. Jahrg., S. 75—92. Leipzig 1922.

LEVY, FRIEDRICH. Die Gipfflur der westlichen Ostalpen. Ein Begleitwort zur Karte Taf. 6 [8]. *Peterm. Mitt.*, 67. Jahrg., S. 94—95. Gotha 1921.

MARTEAUX, CH. Sur un galet sculpté du lac Léman. *La Revue savoisienne*, t. 62, p. 14. Annecy 1921.

MARTEL, E[DOUARD]-A. Les récentes explorations souterraines (1914—1923). Leurs résultats et conséquences scientifiques. (Avec 23 fig.) *Revue de Géographie*, t. 11, 1923, fasc. 4, 56 p. Paris 1924.

MARTEL, E[DOUARD]-A. Sur l'universalité et l'importance du phénomène des abîmes ou puits naturels des calcaires. *C. R. Acad. Sc.*, t. 178, p. 1738 à 1740. Paris 1924.

MARTONNE, EMM[ANUEL] DE. La photographie d'avion au service de la géographie en Suisse et aux Etats-Unis. *Ann. de Géographie*, 33<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 185, p. 484—488. Paris 1924.

MEUNIER, STANISLAS. Histoire géologique de la pluie, X + 324 p., 8<sup>o</sup>. Paris, Vuibert, 1921.

MATÉRIAUX pour l'Etude des Calamités. Glissements de terrain et Eboulements. *Mat. p. l'étude des Calamités*, n<sup>o</sup> 2, p. 176. Genève 1924.

MAURIN, CH[ARLES]. La Géologie sismologique. *Ann. de Géogr.*, 33<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 185, p. 480—484. Paris 1924.

MERCANTON, P[AUL]-L. Encore l'aimantation des terres cuites et la méthode de Folgerhaiter. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 38—41 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

MONTESUS DE BALLORE, COMTE DE. La Géologie sismologique. Les tremblements de terre. Avec une Préface de M. Pierre Termier, . . . et une Notice biographique par M. Armand Renier, . . . [Avec] 118 fig. dans le texte et 16 pl. hors texte. XIV + 488 p., gr. 8<sup>o</sup>. Paris, Armand Colin, 1924.

MONTERIN, UMBERTO. Fenomeni carsici nei calcemicascisti della „Zona delle pietre verdi“ (Alta valle di Gressoney). [Con 2 fig.] *Atti R. Accad. sc. di Torino*, vol. 58, p. 63—74. Torino 1923.

MÜHLBERG, M[AX]. Die Temperaturmessungen im Bochloch Buix. 15. bis 18. April 1919. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 10, S. 27—30. Bern 1924.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Über Ungleichheiten der Gletschererosion im schweizerischen Mittelland und in den Alpentälern. *Verhandl. schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 154.

NIETHAMMER, TH[EODOR]. Die Schwerebestimmungen der Schweizerischen geodätischen Kommission und ihre Ergebnisse. [Mit 2 Taf.] *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 50—64.

NIETHAMMER, TH[EODOR]. Schwerebestimmungen in den Jahren 1915 bis 1918, ausgeführt und bearbeitet von Prof. Dr. — —. Mit 1 Textfig., 8 Taf. u. 1 Karte. *Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz*, Bd. 16, V + 192 S. Bern 1921.

PENCK, ALBRECHT. Das Antlitz der Alpen. *Die Naturwiss.*, 12. Jahrg., Heft 47, S. 1000—1007. Berlin 1924.

PENCK, WALTHER. Die Morphologische Analyse. Ein Kapitel der physikalischen Geologie. Mit 1 Porträt-Taf., 12 Taf. und 21 Abb. im Text. XX + 283 S., 8°. Stuttgart, J. Engelhorns Nachf., 1924.

QUERVAIN, A[LFRED] DE, und WECK, A. DE. Das Problem identischer Seismogramme (Seismische Serie von Pesaro, Aug. 1916). *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 174. Aarau 1921.

QUERVAIN, A[LFRED] DE, [und] PICCARD, A. Demonstration des Diagrammes eines transportablen Universalerschütterungsmessers für seismische und technische Zwecke. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 110.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Jahresbericht 1920 des Erdbebendienstes der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. [Mit 3 Fig. im Text und 1 Taf.] *Ann. der Schweiz. Meteorolog. Zentral-Anst.*, 1920, 57. Jahrg., Nr. 5, 19 S. Zürich [1922].

(QUERVAIN, A[LFRED] DE). Aufstellung des grossen Universalseismographen in der Erdbebenwarte Zürich. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 67. Jahrg., 1922, S. 399—400.

QUERVAIN, A[LFRED] DE, und PICCARD, A. Das neue 20 Tonnen Universalseismometer nach Quervain-Piccard der Schweizerischen Erdbebenwarte in Zürich. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 186—187.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Jahresbericht 1921 des Erdbebendienstes der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt (Mit 1 Textfig. und 1 Taf.) *Ann. Schweiz. Meteorolog. Zentral-Anst.* 1921, 58. Jahrg., Anhang Nr. 5, 10 S. Zürich [1923].

QUERVAIN, A[LFRED] DE, et PICCARD, A. Démonstration d'un diagramme d'un instrument transportable universel pour mesures sismologiques et techniques. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 8 (C. R. des séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

QUERVAIN, A[LFRED] DE, et PICCARD, A. Le nouveau sismographe universel de 20 tonnes, système de Quervain-Piccard, de l'observatoire sismologique fédéral à Zurich. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 16—17 (C. R. séance Soc. G. M. A.). Genève 1923.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Über Erdbeben und Erdbebenforschung. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 68. Jahrg., S. XXXIV—XXXV. Zürich 1923.

QUERVAIN, ALFRED DE. Über die Erdbeben des Wallis und der Schweiz und ihre seismographische Erforschung. [Mit 1 Textfig.] *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 74—95.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Jahresbericht 1922 des Erdbebendienstes der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. (Mit 2 Fig. im Text und 1 Taf.) *Ann. der Schweiz. Meteorolog. Zentral-Anst.* 1922, 59. Jahrg., Nr. 5, 11 S. Zürich [1924].

ROVERETO, GAETANO. „Forme della Terra“. Trattato di Geologia Morfologica (Geomorfologia). Vol. I. Basi e generalità con 250 incisioni e 16 tav., XV + 641 p., 1924. Vol. II. Tipi regionali con 178 incisioni e 22 tav., VIII p. + p. 642—1188, 1925. 8°. Milano, Ulrico Hoepli, 1924/25.

SCHMIDT, M. Neuzeitliche Erdkrustenbewegungen in Frankreich. Mit 1 Kärtchen. *Sitzungsber. math.-phys. Kl. d. Bayrischen Akad. d. Wiss. zu München*, 1922, Heft 1, S. 1—6.

SCHNEIDER, JAKOB M. Das St. Gallische Rheintal kein Glacialerosionstal. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 151—152.

SCHNEIDER, JAKOB M. Maxima diluvialer Gletschererosion in verschiedenen Alpentälern. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 152—153.

SCHORN, JOSEF. Die Erdbeben im Tirol und Vorarlberg in den Jahren 1916—1921. (Mit 11 Kartenskizzen.) *Allgem. Ber. und Chronik* der in den Jahren 1916—1921 in Österreich beobachteten Erdbeben, Nr. 13, S. 28—40. Wien 1922.

SIEBERG, AUGUST. Die Verbreitung der Erdbeben auf Grund neuerer makro- und mikroseismischer Beobachtungen und ihre Bedeutung für Fragen der Tektonik. [Mit 1 seism.-tekton. Weltkarte.] *Veröffentl. d. Hauptstation für Erdbebenforschung in Jena*, Heft 1, 98 S. Jena 1922.

SOCIÉTÉ suisse de Géophysique, Météorologie et Astronomie (G. M. A.). Session de printemps, 15/16 mai 1921, à Grindelwald. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 1 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

SOCIÉTÉ suisse de Géophysique, Météorologie et Astronomie (G. M. A.). Compte rendu des séances, 1921—1923. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, extr. 52 p., 1 fig. (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

SÖLCH, JOH[ANN]. Grundfragen der Landesforschung in den nordöstlichen Alpen. *Geogr. Annalen*, Heft 2, S. 147—193, 1922.

SÖLCH, JOHANN. Schwereverteilung in der Erdrinde. Gebirgsbildung und Vulkanismus. *Geogr. Zeitschr.*, 28. Jahrg., S. 165—177. Leipzig 1922.

STEFANI, CARLO DE. La geologia e le anomalie della gravità in Italia. *L'Universo*, ann. 4, n<sup>o</sup> 9, p. 675—683. Firenze 1923.

STEIGER, A. VON. Eine aufwärts schiebende Rutschung im ebenen Talboden. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1923, S. XXXI—XXXIII. Bern 1924.

TARNUZZER, CHR[ISTIAN]. Nachtrag zu den prähistorischen Bergstürzen im obersten Safiental. *Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens*, N. F., Bd. 60, Vereinsjahre 1919/20 u. 1920/21, S. 150—152. Chur 1921.

WALDBAUER, H[ARRY]. Hängetäler im Oberengadin und Bergell. Mit 6 Textfig. [und 3 Längsprofilen]. *Ostalpine Formenstudien*, hrsg. von Dr. Friedrich Leyden, Abt. 2, Heft 2, 127 S. Berlin 1923.

WALDBAUER, HARRY. Schuttglättung und Steinströme im Oberengadin. *Peterm. Mitt.*, 67. Jahrg. S. 195. Gotha 1921.

ZELLER, R[UDOLF]. Das Relief. Seine Entwicklung und seine Bedeutung für die Schule. *Jahrb. d. Ver. schweiz. Gymnasiallehrer*. 50. Jahrg., S. 39—41. Aarau 1922.

ZÖLLY, H., und DÜBI, H. Die Gipfelbewegung der Rosablanche. Val de Bagnes. [Mit 9 Textfig. und 2 Taf.]. *Jahrb. schweiz. Alpenclub*, 56. Jahrg., S. 284—296. Bern 1922.

#### g) GÉOPHYSIQUE: HYDROLOGIE, HYDROGRAPHIE (A. J.).

AMWEG, GUSTAVE. Un „Sourcier“ à Bressaucourt en 1781. 7 p., 8°. Extr. de l'*Almanach du Jura* pour 1923. Porrentruy, Impr. du Jura, S. A., 1923.

ANASTASI, G[IOVANNI]. Le Acque svizzere (Utilizzazione elettrica e Navigazione interna). Conferenza . . . . Pubbl. dell' Associazione Ticinese di economia delle Acque. [Con 3 carte geogr.] IV + 22 p., 8°. Bellinzona-Lugano, Tipogr. Grassi & Co., 1921.

ANDRÉ, EMILE. Appareil pour la prise d'échantillons de limons lacustres (avec 2 fig. dans le texte). *Rev. d'Hydrol.*, II<sup>e</sup> ann., n° 1/2, p. 188—192. Aarau 1922.

ANDRÉ, EMILE. Le lac Lioson et sa faune. [Avec 2 fig.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n° 209, p. 22—29. Lausanne 1923.

ANDRÉ, EMILE. Les lacs du Chaussy et leur peuplement. [Avec 1 fig.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n° 214, p. 259—264. Lausanne 1924.

BACHMANN, H[ANS]. Der Ritomsee. In: Hydrobiologische Untersuchungen im Pioragebiet. Mit 10 Fig., 8 phot. Abb. auf 2 Taf. *Rev. d'Hydrol.*, 2<sup>e</sup> ann., n° 3/4, p. 7—28. Aarau 1924.

BLANCHARD, RAOUL. La houille blanche en France en 1922. *Rev. de Geogr. alpine*, t. 10, fasc. 4, p. 609—624. Grenoble 1922.

BLANCHARD, RAOUL. La Houille blanche. *Rev. de Géogr. alpine*, t. 11, fasc. 1, p. 298—300. Grenoble 1923.

BOISSIER, RAOUL. Etude du colmatage du Val des Dix, 1 pl. *Mém. Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, fasc. 5, p. 255—260. Genève 1921.

BROCHEREL, J[ULES]. Lacs artificiels de la vallée d'Aoste. [Avec 5 fig.] *Augusta Praetoria*, 6<sup>e</sup> ann., n° 1—6, p. 20—28. Aoste 1924.

† BREEST, FR. Eine interferometrische Untersuchung des Bodensees. (Das Interferometer, ein neues Hilfsmittel in der Seewissenschaft.) Mit 1 Tabelle [und 1 Textfig.]. *Internat. Rev. d. G. Hydrobiol.*, Bd. 11, Nr. 3/4, S. 225—237. Leipzig 1923.

BRIAN, ALEXANDRE. Les lacs de la Valpelline au point de vue biologique. [Avec 9 fig. et 1 tableau.] *Augusta Praetoria*, 5<sup>e</sup> ann., n° 1—2, p. 24—31. Aoste 1923.

BRUTSCHY, A[DOLF]. Die Vegetation und das Zooplankton des Hallwiler-Sees. Mit 15 Textfig. *Internat. Rev. d. Ges. Hydrobiol.*, Bd. 10, Nr. 1—2, S. 91—138, Nr. 3, S. 271—298. Leipzig 1922.

BURI, TH[EODOR]. Über den Ursprung der Thermalquellen Südwestdeutschlands. Mit 1 Übersichtskarte. *Schriften d. Ver. f. Geschichte u. Naturgeschichte der Baar. u. angrenz. Landesteile in Donaueschingen*, 15. Heft, 1924, S. 32—38.

CAVAILLÈS, HENRI. La Houille blanche. [Avec] 8 cartes, 4 fig. Collection Armand Colin. *Section de Géographie*, VI+216 p., 8°. Paris, Colin, 1922.

CHENAUD, H., et DU BOIS, L. Les forces motrices du Lac de Fully. [Avec 48 fig.] 40 p., 4°. Lausanne, F. Rouge & Cie., 1923.

COLLET, LÉON W. Alpine Lakes. [With 30 Fig.] *Scottish geogr. Mag.*, vol. 38, p. 71—101. Edinburgh, April 1922.

COLLET, LÉON-W., et BOISSIER, RAOUL. Le transport des alluvions dans l'Arve en 1915. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 2, p. 48—50. Genève 1923.

[CONSORTIUM ZUR Verwertung der Bergeller Wasserkräfte und Comite zur Wahrung der Interessen der Gemeinde Sils und den Gemeinden im Bergell.] Die Verwertung der Wasserkräfte im Bergell unter Einbezug des Silsersees als Ausgleichsbecken. Eine zusammenfassende Studie über das Silsersee-Bergeller Wasserkraftprojekt 1921. 37 S., 4 Beil., 1922.

DUFOUR, PIERRE TH. La distribution de l'eau à Lausanne pendant la sécheresse 1920—1921. Conférence dite à la Société vaudoise des Ingénieurs et Architectes le 10 décembre 1921. [Avec 5 fig.] IV + 38 p., 8°. Lausanne, Payot & Cie, 1922.

EDER-SCHWYZER, JEANNE. Chemische Untersuchungen im Ritomsee vor und nach der Absenkung. [Mit 4 Fig.] — Untersuchungen im Piora-gebiet. *Revue d'Hydrol.*, 2<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 3/4, p. 28—64. Aarau 1924.

ERWEITERUNG der Stromversorgung der Stadt Bern. Vortrag des Gemeinderates an den Stadtrat über die Erstellung des Sanetschwerkes. [Mit 12 Beil.] 87 S., 8<sup>o</sup>. [Bern], S[chul- u.] B[ureaumaterialien-] V[erwaltung], (1921).

ERWEITERUNG der Stromversorgung der Stadt Bern. Bericht des Initiativkomitees über die Erstellung des Stockenseewerkes. [Mit Fig. und 1 Ansicht.] 19 S., gr. 4<sup>o</sup>. [Bern, Bolliger & Eicher], (1921).

FÄH, JOH[ANN]. Die grundwirtschaftliche Entwicklung der Gemeinde Kaltbrunn nach den Urbarien des alten Amtes Kaltbrunn. Mit 44 Taf., 333 S., 8<sup>o</sup> Uznach, K. Oberholzer's Buchdr., [1921].

FERRI, GIOV. Lo stato meteorologico nel 1922. [Con 3 tab.] *Bollett. Soc. ticinese sc. nat.*, ann. 17, p. 51—55. Lugano 1923.

FYG, W[ERNER]. Über die Niveauverhältnisse des Thunersees. [Titel.] *Mitt. naturf. Ges. Bern aus dem Jahre 1921*. S. XI. Bern 1922.

FYG, W[ERNER]. Die Transparenzverhältnisse des Thunersees im Frühjahr 1921. [Mit 1 Fig.] *Rev. d'Hydrol.*, 2<sup>e</sup> ann., p. 196—200. Aarau 1924.

GAGNEBIN, ELIE. Les Sourciers. *Biblioth. universelle et Rev. suisse*, t. 113, n<sup>o</sup> 339, p. 295—307. Lausanne 1924.

GELPKÉ, R[UDOLF]. Das Silsersee-Bergeller-Wasserwerks-Projekt. Kritische Betrachtungen zur Silserseefrage. In: FR. BRÜGGER, R. GELPKÉ und F. FREY-FÜRST. Das Engadin und sein Inn und seine Seen, S. 23—46. 8<sup>o</sup>. (St. Moritz, Manatschal, Ebner & Cie., A.-G., 1923.)

GHEZZI, C[ARLO]. Wasserverhältnisse der Schweiz. Limmatgebiet. Teil 3: Längenprofil der Limmat von der Mündung in die Aare bis zum Zürichsee und des Schanzengrabens in Zürich, von Ing. — —. [Mit 1 Fig. und 2 Taf.] IV + 18 S. fol. *Veröffentl. d. Amtes f. Wasserwirtschaft*. Bern 1923.

GRUNDLAGEN, Hydrographische — für die Studien einer II. Jura-gewässerkorrektur. Bearb. vom Eidg. Amt für Wasserwirtschaft. Bern, März 1921. — Données hydrographiques générales pouvant servir de base aux études de la 2<sup>e</sup> correction des Eaux du Jura. Etabli par le Service fédéral des Eaux. Bern, Mars 1921. [57 Tabellen, Taf. und Beil., nebst Textheft] Fol. 23 S. [Bern, Eidg. Amt für Wasserwirtschaft] 1921.

GÜNTERT, ALFRED. Der Hallwilersee, ein verschwindender Glacialsee und seine Tiefenfauna. Diss. Phil. Basel. [Mit 5 Fig.]. 86 S., 8<sup>o</sup>. Lenzburg, R. Müller, 1921.

HALBFASS, WILHELM. Die Seen der Erde. Morphometrie derjenigen mindestens ein Quadratkilometer grossen Seen, für welche gesicherte Tiefenangaben vorliegen, nebst ein Versuch einer Zusammenstellung unserer sonstigen Kenntnisse über die Seen der Erde, mit besonderer Berücksichtigung der wichtigsten unter ihnen. *Peterm. Mitt.*, Ergänzungsheft Nr. 185. VI + 169 S. Gotha 1922.

HALBFASS, [WILHELM]. Die Fortschritte der Hydrographie seit dem Jahre 1914. *Internat. Rev. d. Ges. Hydrobiol.*, Bd. 10, Nr. 4/5, S. 513—525; Nr. 6, S. 692—713. Leipzig 1922.

HALBFASS, W[ILHELM]. Grundzüge einer vergleichenden Seekunde. Mit 110 Abb. im Text. VIII + 354 S., 8<sup>o</sup> Berlin, Gebr. Borntraeger, 1923.

HALBFASS, W[ILHELM]. Die Wasserkräfte Deutschlands. *Geogr. Zeitschr.*, 30. Jahrg., S. 83—99. Leipzig 1924.

HUG, J[AKOB]. Ein Beitrag zur Abklärung der Beziehungen zwischen Waldbestand und Grundwasserbildung. [Mit 1 graph. Darstell.] *Eclogae geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 1, juillet 1922, p. 131—136.

HUG, J[AKOB]. Neuere Untersuchungen über Dichtigkeit unserer Flussbette. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 339.

JAUN, RENÉ. L'alimentation de Neuchâtel en eaux locales. [Avec 1 fig.] *Bull. Soc. neuchâtel. géogr.*, t. 33, p. 5—20. Neuchâtel 1924.

JÄGGLI, MARIO. Il delta della Maggia e la sua vegetazione (con 1 carta fitogeografica, 5 tav., 1 profilo). *Contributi allo studio geobotanico della Svizzera*. N° 10, 174 p. Zurigo 1922.

JAHRBUCH, Naturwissenschaftlich-technisches —. Der Bodensee als Wärmespeicher. *Naturwiss.-techn. Jahrb.*, 2. Bd., S. 143—144. Zürich 1921.

JOYE, PAUL. Les forces hydrauliques de la Jogne et les entreprises électriques fribourgeoises (d'après les rapports et les documents des E. E. F.). [Avec 4 fig.] *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, C. R. 1918—1919 et 1919—1920, vol. 25, p. 114—124. Fribourg 1921.

KELLER, H[ERMANN]. Die Mineralwässergruppe von Rheinfelden und Umgebung. *Ann. Schweiz. Ges. f. Balneol. u. Klimatol.*, Heft 17, S. 29—35. Aarau 1921.

KILIAN, W[ILFRID]. La géologie et l'aménagement hydro-électrique des chutes d'eau. *La Houille blanche*, n° 169, mars/avril 1921, p. 41—44, 2 fig.; n° 170, mai/juin 1921, p. 81—110, fig. 3—11.

KLEINSCHMIDT, E. Beiträge zur Limnologie des Bodensee. [Mit 1 graph. Bl. u. 1 Textfig.] *Schriften d. Ver. f. Geschichte des Bodensees* . . ., 49. Heft, S. 34—39. Lindau i. B. 1921.

KRAFTWERK. Das Kraftwerk Ritom der Schweizerischen Bundesbahnen. (Von H. Eggenberger, Th. Nager, H. Habich.) [Mit 94 Abb.] S. A. IV + 40 S., 4°. ([Zürich, A.-G. Jean Frey,] 1923.) *Schweiz. Bauzeitung*, Bd. 81 u. 82. Zürich 1923.

KREBS, HANS. Die Jöriseen und ihre Tierwelt. [Mit 14 Abb.] *Jahrb. Schweiz. Alpenclub*, 55. Jahrg., 1920, S. 89—103. Bern 1921.

KREIS, HANS AUGUST. Die Jöriseen und ihre postglaziale Besiedlungsgeschichte. Mit 4 Taf. *Internat. Rev. f. Ges. Hydrobiol.*, 9. Bd., S. 189—212, 241—288, 451—490. Leipzig 1920—1921.

KREIS, HANS. Die Seen im Aela- und Tinzenhorngebiet, I. *Jahresber. naturf. Ges. Graubündens*, N. F., 62. Bd., Vereinsjahr 1922/1923, S. 39—70. Chur 1923.

LANDINI, PIERRO. Il Lago d'Orta. Appunti di Geografia antropica, con 2 schizzi. *Boll. R. Soc. geogr. ital.*, ser. V, vol. 12, n° 9—12, p. 451—491. Roma 1923.

LE ROUX, MARC. Le bleu du Lac. *La Revue savoisiennne*, 63<sup>e</sup> ann., p. 184—187. Annecy 1922.

LOUIS, PAUL. Der Einfluss der Aare in den Bielersee. [Mit 1 Textfig.] *Jahrb. d. philosoph. Fakultät II d. Univers. Bern*, Bd. I, S. 98—101. Bern 1921.

LOUIS, PAUL. Der Einfluss der Aare in den Bielersee. Ein Versuch zur Ermittlung seiner Ausdehnung und Bedeutung für die Hydrologie und Biologie des Sees. [Mit 1 Textfig. u. 9 Taf.] *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre* 1921, S. 21—45. Bern 1922.

LÜTSCHG, [OTTO]. Die Hochwasserkatastrophe im Saastal vom 23./24. September 1920. [Nur Titel.] *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre* 1921, S. VII. Bern 1922.

LÜTSCHG, O[OTTO]. Über die Verdunstungsgrößen an Seen im Hochgebirge. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 345.

LÜTSCHG, O[OTTO]. Précipitation et écoulement des eaux en haute montagne. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> sér., vol. 5, p. 36—38 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

LÜTSCHG, OTTO. Amplitude des variations diurnes du débit de la Viège à Randa pendant la période de sécheresse du 21 juillet au 10 août 1921. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 47—49 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

LÜTSCHG, OTTO. Über Niederschlag und Abfluss im Monte Rosa-Gebiet. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 56—73.

LÜTSCHG, OTTO. Die tägliche Periode der Wassermenge der Matter Visp in Randa in der Trockenperiode vom 21. Juli bis 10. August 1921. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 124—126.

LUGEON, JEAN. Contribution à l'étude des phénomènes d'écoulement des cours d'eau. Résultats d'observations dans les gorges de la Jogne. [Avec 15 fig., 1 pl. et 2 phot.] *Bull. laboratoires de géol. . . . Univ. de Lausanne (Suisse)*. Bull. n<sup>o</sup> 26, 43 p. Lausanne 1921.

MAIER, CARL, und MAIER, ERWIN. Bodensee-Regulierung. Hochwasserschutz, Kraftnutzung und Schifffahrt. Mit 11 Fig., 15 Tabellen [im Text]. 18 Taf. und 1 Übersichtskarte. IV + 51 S., fol. Schaffhausen, Selbstverl. der Verfasser, 1924.

MAILLEFER, ARTHUR. Rencontres de vagues dues à des vents différents sur le lac Léman. [Avec 1 fig.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 201, p. 137—138. Lausanne 1921.

MARIANI, E[RNesto]. Sulle condizioni geologiche delle acque minerali delle „Fonti di Baveno“. *Rend. R. Istit. lombardo di sc.*, ser. 2, vol. 54, p. 374—382. Milano 1923.

MARTEL, E[DOUARD]-A. Nouveau traité des Eaux souterraines. Avec 384 fig., phot., carte, coupes, etc. 840 p., 8<sup>o</sup>. Paris, Octave Doin, 1921.

MERCANTON, P[AUL]-L. Baisse exordinaire du niveau du Léman. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 200, p. 74. Lausanne 1921.

MINDER, L[EO]. Über biogene Entkalkung im Zürichsee. Vortrag gehalten an der Gründungsversammlung der Internat. Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie am 2.—5. August 1922 zu Kiel. Gleichzeitig vorläufige Mitteilung. *Verhandl. d. Internat. Vereinig. f. Limnologie*, S. 20—32. Kiel, Stuttgart 1923.

MINDER, L[EO]. Über neuere Auffassungen und Richtungen in der Seenforschung, mit Berücksichtigung des Zürichsees. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 68. Jahrg., S. XII—XIII. Zürich 1923.

MINDER, L[EO]. Über neuere Richtungen in der Seenforschung. *Mitt. naturf. Ges. Schaffhausen f. d. Jahr 1922/23*, Heft 2, S. 156—159. Schaffhausen 1923.

MIRER, H. PETER. Über den Uferschlamm des Zürichsees im Bereiche von Schmutzwassereinflüssen, bakteriologische Befunde und deren hygienische Bedeutung. Promotionsarbeit Techn. Hochschule Zürich. [Mit 3 Fig.] 79 S., 8<sup>o</sup>. Buchdr. G. Mehr, Säckingen a. Rhein, 1922.

MONARD, A[LBERT]. La faune de la Motte. Lac de Neuchâtel. *Rev. d'Hydrologie*, II<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 1/2, p. 150—187. Aarau 1922.

MÜHLBERG, MAX. Neue geologisch-hydrologische Forschungen im Aaretal. *Mitt. aargauischen naturf. Ges.*, 16. Heft, S. XLVII—L. Aarau 1923. Bericht über die Vorträge . . . , erstattet vom Aktuar Walter Burkart.

MUTZNER, C. Die Wasserführung der Schweiz. Gewässer. Führer durch die schweiz. Wasserwirtschaft. Aug. 1921. Bd. I, S. 25—41. Zürich 1921.

NÄF, J[AKOB]. Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz 1920. Zusammengestellt von — —, Ing. — *Annuaire hydrographique de la Suisse 1920 . . .* [Mit 9 Taf.] IV + 275 S., Fol. *Veröffentl. des Amtes f. Wasserwirtschaft . . .* Bern 1922.

NÄF, J[AKOB]. Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz 1921. Zusammen­ gestellt von — —, Ing. — Annuaire hydrologique de la Suisse 1921. . . . [Mit Fig. und 8 Taf.] IV + XVI + 237 S. *Veröffentl. des Amtes f. Wasserwirtschaft*. Bern 1923.

NÄF, J[AKOB]. Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz 1922. Zusammen­ gestellt von — —, Ing. — Annuaire hydrographique de la Suisse 1922. . . . [Mit 8 Taf.] IV + XIV + 202 S. *Veröffentl. d. Amtes f. Wasserwirtschaft*. Bern 1923.

NAUMANN, EINAR. Die Bodenablagerungen des Süßwassers. Eine einführende Übersicht. Mit 15 Fig. *Archiv f. Hydrobiol.*, Bd. 13, Heft 1, S. 96—169. Stuttgart 1921.

OBERMAYER, HANS. Beiträge zur Kenntnis der Litoralfauna des Vierwaldstättersees. [Mit 1 Fig. u. 9 Taf.] *Rev. d'hydrol.*, 2<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 1—2, p. 3—110. Aarau 1924. Diss. Phil. Univ. Basel.

PARDÉ, MAURICE. „L'Ufficio idrografico del Pô.“ *Rev. de géogr. alpine*, t. 9, fasc. 1, p. 165—171. Grenoble 1921.

PARDÉ, MAURICE. L'activité de l'„Ufficio idrografico del Pô“ et la grande crue de mai-juin 1917. *Rev. de géogr. alpine*, t. 11, fasc. 1, p. 261—276. Grenoble 1923.

PERROT, SAMUEL DE. Observations sur l'hydrologie de notre région et présentation d'un appareil devant révéler la présence de l'eau et du pétrole. *Bull. Sc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 45, ann. 1919—1920, p.-v., p. 144—145. Neuchâtel 1921.

PERROT, SAMUEL DE. Données hydrologiques dans le canton de Neuchâtel de 1914 à 1921 [Avec 31 graphiques]. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 46, p. 68<sup>I</sup>—68<sup>IV</sup>. Neuchâtel 1922.

PETER, HANS. Probleme der Wasserfiltration, mit Berücksichtigung einiger Hilfsverfahren in wirtschaftlicher Beleuchtung. Promotionsarbeit Techn. Hochschule Zürich. Mit 4 Textfig., 24 Tabellen und 3 Plänen [im Text]. S. A. 66 S., 4<sup>o</sup>. Zürich, Fachschriften-Verlag u. Buchdr. A.-G., 1924.

PETER, H[EINRICH]. Wasserwirtschaftsplan des Linth-Limmatgebietes, bearbeitet im Auftrage des Linth-Limmatverbandes von — —. [Hrsg. vom] Linth-Limmatverband d. Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes. [Mit 27 Abb. und 1 Karte.] IV + IV + 175 S., 4<sup>o</sup>. Zürich, Buchdr. zur Alten Universität, 1924.

PETER, ING. Die neue Juragewässer-Korrektion. [Nur Titel.] *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre* 1923, S. XXXVII. Bern 1924.

PLANCHEREL, [MICHEL]. Sur le calcul des seiches de nos lacs. *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.* C. R. 1918—1919 et 1919—1920, vol. 25, p. 100—102. Fribourg 1921.

RAMEAU DE SAPIN. La sécheresse en 1921 (Extrait de la „Gazette de Lausanne“ du 9 février 1922). — *Le Rameau de Sapin*, II<sup>e</sup> sér., 6<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 3, p. 23—24. Neuchâtel, 1<sup>er</sup> mai 1922.

RAGAZ-PFÄFERS. Wildbad — —. Schweiz. [Illustr. Führer]. [Hrsg. vom Kur- und Verkehrsverein Ragaz.] [Mit 4 Taf.] IV + 28 S., 8<sup>o</sup>. Chur, Manatschal, Ebner & Cie., 1921.

RÉGULARISATION du Rhin entre Strasbourg et Bâle. Projet du mois de septembre 1921. Mémoire technique. [Publié par le] Service fédéral des Eaux. [Avec 16 pl.] 24 p. fol. [Berne, Service fédéral des Eaux], 1921.

REVUE générale des Sciences Le. transport des alluvions par les rivières; expérience de l'Arve. *Rev. gén. des Sc.*, 1923, p. 566. Paris.

ROBERT, HENRI. Contribution à l'étude du Zooplancton du lac de Neuchâtel. [Avec 10 pl. et 63 tabl.] *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 45,

ann. 1919—1920, p. 54—124. Neuchâtel 1921, t. 46, ann. 1920—1921, p.-v., p. 70, Neuchâtel 1922. — Thèse, Fac. sc. Univ. Neuchâtel 1921, 75 p., 10 pl., 63 tabl.

SANDRI, ADELE. La distribuzione delle forze idro-elettriche nel Piemonte [con 1 fig.]. *Riv. geog. ital.*, ann. 30, fasc. V—VII, p. 134—149. Firenze 1923.

SARTORY, J[OSEPH]. Wasserverhältnisse der Schweiz. Inngebiet, von den Quellen bis und mit dem Schergenbach. [Mit] Anhang: Fimberbach, von den Quellen bis zum Vesilbach. Romgebiet, von den Quellen bis zur Etsch. Teil I: Die Flächeninhalte der Einzugsgebiete . . . Bearb. von — —. Tech. — Régime des eaux en Suisse. Bassin de l'Inn, depuis ses sources jusques et y compris le Schergenbach . . . Bassin du Rom, depuis ses sources jusqu'à l'Adige. 1<sup>er</sup> part.: Surfaces des bassins de réceptions. . . [Mit 2 Karten.] X + 49 S., Fol. *Veröffentl. d. Amtes f. Wasserwirtschaft*, Bern 1924.

SCHIDER, R[UDOLF]. Le rôle de la géologie dans les recherches des eaux potables. *La Technique sanitaire et municipale*, 16<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 11, p. 235—242. Paris 1921.

SCHMIDHAUSER, P[AUL]. Les forces motrices du lac d'Arnon, aménagées par la Société romande d'Electricité. Décrites pour la Soc. rom. d'Electr. par — —. [Avec fig. et 2 pl.] *Bull. techn. Suisse romande*. Extr. IV + 38 p., 4<sup>o</sup>. (Lausanne, Impr. La Concorde, 1923.)

SIMPLONTUNNEL. Vom Bau des — — 1898—1921 zur Feier der Schlusssteinlegung im Tunnel II, 4. Dezember 1921. [Mit Fig. und 6 Taf.] 48 S., 8<sup>o</sup>. Neuchâtel, Paul Attinger, 1921.

STEIGER, ALEX[ANDER] VON. Über die Wünschelrute. *Mitt. naturf. Ges. Bern* aus dem Jahre 1922, S. X—XI. Bern 1923.

STOLL, H. Hydraulischer und wirtschaftlicher Einfluss unserer Seen auf ihren Abfluss. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 339—343.

ROTH, RUDOLF. Über die Beziehungen zwischen Niederschlag und Abfluss im Reussgebiete. Diss. Phil. Basel. [Mit 2 Taf.] 128 S., 8<sup>o</sup>. Basel 1923.

STUMPF, W[ERNER]. Rheindelta im Bodensee. Aufnahme vom Frühjahr 1921. Mit 2 Abb. [auf 1 Taf.] und 3 Taf. *Mitt. des Amtes für Wasserwirtschaft*, Nr. 15, IV + VI + 15 S. Bern 1923.

TARNUZZER, CHR[ISTIAN]. Das Versinken des Tuorsbaches von Bergün im Sommer 1919. *Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens*, N. F., Bd. 60. Vereinsjahre 1919/20 u. 1920/21, S. 139—149. Chur 1921.

ULE, WILLI. Die Seen der Erde. *Peterm. Mitt.*, 70. Jahrg., S. 177. Gotha 1924.

WÄGGITAL. Das — und die Landschaft March. Ein Reise- und Touristenführer für das Kraftwerk Wäggital. Hrsg. vom Einwohnerverein Siebnen unter Mitarbeit von Herrn Ernst Bütikofer . . ., Hans Remund . . . C. Schätty. Illustr. 1. Aufl. 1. bis 2. Tausend. Ausgabe 1923. IV + 66 S. + Anzeiger. 8<sup>o</sup>. Horgen, Th. O. Studer-Schläpfer, 1923.

WEBER, JUL[IUS]. Die Wasserverhältnisse von Winterthur und Umgebung mit besonderer Berücksichtigung des Grundwassers. Mit 12 Textfig. [wovon 1 Taf.]. *Schweiz. Ver. von Gas- und Wasserfachmännern*, S. A. a. d. *Monats-Bull.*, Jahrg. 1922, 27 S.

VOLTA, LUIGI. Il regime dei laghi Maggiore, di Lugano e di Como durante il quindicennio 1902—1916 in rapporto alla determinazione del contributo glaciale. (Con 7 tav. grafice.) *Boll. Comit. glaciol. ital.*, n<sup>o</sup> 4, p. 3—115. Roma 1921.

VUILLEUMIER, H. Bex, son histoire, ses mines de sel et ses bains. *Ann. Schweiz. Ges. f. Balneol. u. Klimatol.*, Heft 17, S. 16—20. Aarau 1921.

WALLENSEEREGULIERUNG. 1. Projekt eines Nadelwerks im Linthkanal; 2. Bestimmung der mutmasslichen Seestände und 3. Berechnung des Nutzens aus der Regulierung. [Hrsg. vom] Eidg. Amt für Wasserwirtschaft. Bern im September 1921. [20 Tab. und 1 Taf., nebst Textfig.] 16 S., Fol. [Bern, Eidg. Amt für Wasserwirtschaft, 1921.]

WALTER, PAUL. Erdsalzgehalt des Trinkwassers und Kariesfrequenz in der Schweiz. Erster Beitrag zur gesamtschweizerischen Statistik. Diss. med. Univ. Zürich, 39 S., 8°. Zürich, Buchdr. Berichthaus, 1921.

YVERDON-LES-BAINS. (Thermal-Kurort — — —. [Illustr. Führer. hrsg. vom] Grand Hotel-Kurhaus.) IV + 16 S., 8°. (Zürich, [Druck] Orell Füssli, [1924].)

g) GÉOPHYSIQUE: GLACIOLOGIE (A. J.).

ALLIX, ANDRÉ. Les Glaciers des Alpes françaises en 1921. [Avec 1 fig.] *Rev. de géogr. alpine*, t. 10, fasc. 2, p. 325—333. Grenoble 1922.

ALLIX, ANDRÉ. Neiges d'été en 1922 et leur „limite instantanée“. [Avec 4 fig.] *Rev. de géogr. alpine*, t. 10, fasc. 4, p. 649—661. Grenoble 1922.

ALLIX, ANDRÉ. Stratification glaciaire. *Rev. de géogr. alpine*, t. 12, fasc. 2, p. 333—335. Grenoble 1924.

ALLIX, ANDRÉ. Avalanches. [With 37 fig.] *The geogr. Review*, oct. 1924, p. 519—560. New York.

D'ARSONVAL, BORDAS et TOUPLAIN. Etude des eaux des glaciers d'Argentière et des Bossons. *C. R. Acad. Sc.*, t. 174, p. 1443—1446. Paris 1922.

D'ARSONVAL, BORDAS et TOUPLAIN. Etudes des eaux des glaciers du Massif du mont Blanc. *C. R. Acad. Sc.*, t. 179, p. 445—447. Paris 1924.

BIERMANN, CHARLES. Les avalanches des Ormonts (23—28 décembre 1923). *Bull. Soc. neuchâtel. Géogr.*, t. 33, p. 29—44. Neuchâtel 1924.

BILLWILLER, R[OBERT]. Der gegenwärtige Gletschervorstoss u. seine meteorologischen Bildungen. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 66. Jahrg., Sitzungsber., S. V—VI, 1921.

BILLWILLER, R[OBERT], und QUERVAÏN, A[LFRED] DE. Fünfter Bericht über die Tätigkeit der Gletscherkommission der Physik. Gesellschaft Zürich 1918—1920. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 181—182. Aarau 1921.

BILLWILLER, R[OBERT]. Der Firnzuwachs pro 1920/21 in einigen schweizerischen Firngebieten. VIII. Bericht der Gletscherkommission der Physikalischen Gesellschaft in Zürich. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 67. Jahrg., 1922. S. 20—29.

BILLWILLER, R[OBERT]. Der Firnzuwachs pro 1921/22 in einigen schweizerischen Firngebieten. IX. Bericht der Gletscherkommission der Physikalischen Gesellschaft Zürich. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 67. Jahrg., 1922. S. 388—393.

BILLWILLER, R[OBERT]. Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den meteorol. Stationen I.—III. Ordnung im Jahre 1920. *Ann. der Schweiz. meteorolog. Zentral-Anst.*, 1920, 57. Jahrg. Anhang Nr. 2, 20 S. Zürich [1922].

BILLWILLER, R[OBERT]. Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den meteorol. Stationen I.—III. Ordnung im Jahre 1921. *Ann. Schweiz. meteorolog. Zentral-Anst.* 1921, 58. Jahrg., Nr. 2, 19 S. Zürich [1923].

BILLWILLER, R[OBERT]. Les causes de la présente crue des glaciers. C. R. séances Soc. suisse de Géophys., Météorol. et Astron. 1921–1923. *Archives Soc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, mai-oct. 1923, p. 2–3. Genève.

BILLWILLER, R[OBERT]. Der Firnzuwachs pro 1922/23 in einigen schweizerischen Firngebieten. X. Bericht der Gletscherkommission der Physikalischen Gesellschaft Zürich. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 68. Jahrg., 1923, Beil. Nr. 2, 6 S.

BILLWILLER, R[OBERT]. Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den meteorol. Stationen I.–III. Ordnung im Jahre 1922. *Ann. der Schweiz. meteorolog. Zentral-Anst.* 1922, 59. Jahrg. Anhang Nr. 2, 16 S. Zürich [1924].

BILLWILLER, R[OBERT]. Der Firnzuwachs pro 1923/1924 in einigen schweizerischen Firngebieten. XI. Bericht der Gletscherkommission der Physikalischen Gesellschaft Zürich. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, Jahrg. 69, 1924, S. 303–307.

BROCHEREL, J[ULES]. La pseudo-stratification du glacier de la Brenva. (Avec 6 fig.) *Augusta Praetoria*, n<sup>o</sup> 11–12, p. 249–255. Aoste 1923.

BRÜCKNER, ED[UARD]. Vorstoss der Schweizer Gletscher. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 12, Heft 1/2, S. 70–73. Berlin 1921.

BRÜCKNER, ED[UARD]. Die meteorologischen Ursachen des Gletschervorstosses in den Schweizer Alpen. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 12, Heft 1/2, S. 73–74. Berlin 1921.

BRÜCKNER, ED[UARD]. Über die bodengestaltende Wirkung des vorstossenden oberen Grindelwaldgletschers. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 12, Heft 1/2, S. 74–77. Berlin 1921.

BRÜCKNER, ED[UARD]. Verdunstung und Kondensation an Schnee und Eis im Gebirge. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 12, Heft 1/2, S. 79–82. Berlin 1921.

BRÜCKNER, ED[UARD]. Die Schneedecke an der Strasse zum Grossen St. Bernhard im Wallis. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 12, Heft 1/2, S. 82–84. Berlin 1921.

BRÜCKNER, ED[UARD]. Vermessung des Lysgletschers auf der Südseite des Monte Rosa. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 13, Heft 4/5, S. 202–206. Leipzig 1924.

BÜHLMANN, F. Der Aletschwald. [Mit 5 Textfig. und 2 Taf.] *Jahrb. Schweiz. Alpenclub*, Bd. 55, Jahrg. 1920, S. 135–143. Bern 1921.

DISTEL, LUDWIG. Die Bestimmung der Firnlinie. *Peterm. Mitt.*, 67. Jahrg., S. 122. Gotha 1921.

FINSTERWALDER, SEB[ASTIAN]. Vermessungen am Rhonegletscher 1874 bis 1915. (Mit 1 Karte 1:75,000.) *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 12, Heft 1/2, S. 1–19. Berlin 1921.

FINSTERWALDER, SEB[ASTIAN]. Über die Tiefe der Gletscher. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 12, 1921/1922, Heft 3/4, S. 173–174. Leipzig 1922.

FINSTERWALDER, SEB[ASTIAN]. Mechanismus der Gletscherbewegung und Gletschertextur. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 13, Heft 1/2, S. 66–70. Leipzig 1923.

FLUGI, ALPHONS V. Beiträge zur Naturechronik und Klimatologie des Ober-Engadins 1850–1900. 1. Teil: Chronologische Übersicht. *Bündn. Monatsbl.*, S. A. 61 S. [Chur 1921.]

GAUTIER, RAOUL. Nouvelles mesures de chutes de pluie et neige au Grand Saint-Bernard. [Avec 2 fig. dans le texte.] *Archives Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., t. 4, p. 343–354. Genève 1922.

GASSMANN, TH. Production de précipités phosphorés dans les eaux de pluie, neige et glace naturelle: sa signification en météorologie. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 22–23 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

GERBING, W. Vorrücken der Gletscher der Schweiz und der Ostalpen. *Geogr. Zeitschr.*, 28. Jahrg., S. 32—33. Leipzig 1922.

GEX, F. Les avalanches du rebord subalpin de la Combe de Savoie. Avec 4 fig. *La Géographie*, t. 39, n° 1, p. 36—52. Paris 1923.

GEX, F. Les avalanches en Savoie durant l'hiver 1922—1923. [Avec 5 pl.] *Rev. de Géogr. alpine*, t. 11, fasc. 2, p. 487—511. Grenoble 1923.

GEX, F. Les avalanches de fin décembre 1923 en Savoie. *Rev. de Géogr. alpine*, t. 12, fasc. 1, p. 129—155. Grenoble 1924.

HESS, HANS. Scherungsrisse der Gletscher. *Peterm. Mitt.*, 70. Jahrg., S. 89. Gotha 1924.

HESS, HANS. Der Hintereisferner 1893 bis 1922. Ein Beitrag zur Lösung des Problems der Gletscherbewegung. (Hierzu Taf. II—VIII) [und 4 Fig.] *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 13, Heft 4/5, S. 145—203. Leipzig 1924.

HOBBS, W. H. Les glaciers de montagne et les formes du terrain correspondantes. Extraits de l'ouvrage „Characteristics of existing Glaciers“, traduits par A. ALLIX. [Avec 13 fig. et 9 pl.] *Rev. de Géogr. alpine*, t. 10, fasc. 2, p. 201—279; fasc. 3, p. 397—415. Grenoble 1922.

HUG, OSCAR. Die Mechanik der Gletscher. (Über Gletscherskitouren im Winter und Frühling). Mit 11 Textfig. *Ski*, 16. Jahrg., S. 5—38. Bern 1921.

KRAHNSTOEVER, F. Avalanches et Neige. [Avec 4 fig. dans le texte.] *Ski*, 18. Jahrg., p. 6—42. Bern 1923.

LÜTSCHG, O[TTO]. Résultats provisoires des enregistrements de vitesse du glacier supérieur de Grindelwald. [Titre seul.] *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 3 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

LÜTSCHG, OTTO. Note sur l'historique des variations des glaciers dans la vallée de Saas. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 45—47 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

LÜTSCHG, OTTO. Zur Geschichte der Schwankungen der Gletscher im Saastale. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 123—124.

LÜTSCHG, OTTO. Über den Einfluss der Gletscher auf den Wasserhaushalt der Gletscherflüsse. [Nur Titel.] *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 126.

MARIÉTAN, IGNACE. Un cas d'épigénie au glacier de Corbassière dans la vallée de Bagnes [Valais]. (Avec 2 fig.) *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n° 211, p. 91—94. Lausanne 1923.

MARTONNE, E[MANUEL] DE. Le rôle morphologique de la neige en montagne. *Congrès de l'Alpinisme*. C. R. [du] Congrès de Monaco 1920, t. 1, p. 335—344. Paris 1921.

MAURER, J[ULIUS]. Die Niederschlagsverhältnisse der Schweiz. Führer durch die schweizerische Wasserwirtschaft, Ausg. 1921, Bd. I, S. 13—24. Zürich 1921.

MATÉRIAUX pour l'Etude des Calamités. Dommages causés en Suisse par les avalanches, 1923—1924. *Mat. pour l'Etude des Calamités*, n° 1, p. 79. Genève 1924.

MERCANTON, PAUL-LOUIS. Quarante-deux ans de mensurations au glacier du Rhône (1874—1915), [avec 2 fig. et 3 pl. phot.]. *Congrès de l'Alpinisme*. C. R. [du] Congrès de Monaco 1920, t. 1, p. 159—175. Paris 1921.

MERCANTON, PAUL-LOUIS. Les variations périodiques des glaciers des Alpes suisses. Quarante-et-unième Rapport 1920. [Avec 3 fig. et 1 pl.] *Jahrb. Schweiz. Alpenclub*, LV. Jahrg., 1920, S. 144—172. Bern 1921.

MERCANTON, P[AUL]-L. Présentation de photographies et de stéréogrammes [de glaciers]. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel, 1920, II<sup>e</sup> part., p. 182—183. Aarau 1921.

MERCANTON, P[AUL]-L. Application de la vision stéréoscopique au contrôle des glaciers. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 200, p. 77—78. Lausanne 1921.

MERCANTON, P[AUL]-L. L'enneigement et les variations des glaciers en 1920. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 200, p. 112. Lausanne 1921.

MERCANTON, PAUL-LOUIS. Les variations périodiques des glaciers des Alpes suisses. Quarante-deuxième Rapport — 1921. [Avec 3 pl.] *Jahrb. Schweiz. Alpenclub*, 56. Jahrg. 1921, S. 257—283. Bern 1922.

MERCANTON, [PAUL-L.]. Présentation de photographies de glaciers de Dollfus-Ausset, 1850. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 203, p. 285—286. Lausanne 1922.

MERCANTON, P[AUL]-L. Application de l'avion à la glaciologie. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 204, p. 298. Lausanne 1922.

MERCANTON, P[AUL]-L. Les glaciers et l'enneigement des Alpes suisses en 1921. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 205, p. 337—338. Lausanne 1922.

MERCANTON, P[AUL]-L. L'avion au service de la glaciologie. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 199.

MERCANTON, PAUL-LOUIS. Les variations périodiques des glaciers des Alpes suisses. Quarante-troisième Rapport 1922. (Avec 5 fig.) *Jahrb. d. Schweiz. Alpenclub*, 57. Jahrg., 1922, S. 281—304. Bern 1923.

MERCANTON, P[AUL]-L. L'aviation au service de la glaciologie. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> sér., vol. 5, p. 28 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

MERCANTON, P[AUL]-L. L'enneigement et les variations des glaciers suisses en 1922. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n<sup>o</sup> 211, p. 89—90. Lausanne 1923.

MERCANTON, P[AUL]-L. Le cheminement de l'Hôtel des Neuchâtelois au glacier d'Unteraar. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n<sup>o</sup> 211, p. 99—100. Lausanne 1923.

MERCANTON, PAUL-LOUIS. Les variations périodiques des glaciers des Alpes suisses. Quarante-quatrième Rapport, 1923. (Avec 3 pl.) *Jahrb. d. Schweiz. Alpenclub*, 58. Jahrg. 1923, S. 254—278. Bern 1924.

MERCANTON, P[AUL]-L. Quelques lignes rectificatives à propos des „Mensurations au glacier du Rhône“. *Zeitschr. f. Gletscherkunde*, Bd. 13, Heft 3, S. 135—138. Leipzig 1924.

MOUGIN, P[AUL]. Variations périodiques des principaux glaciers du Massif du Mont-Blanc. *Congrès de l'Alpinisme*. C. R. [du Congrès de Monaco 1920, t. 1, p. 177—183. Paris 1921.

MONTERIN, HUMBERT. Les plus récentes oscillations des glaciers italiens du Mont-Rose. [Avec 28 fig.] *Augusta Praetoria*, 4<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 1—2, p. 30—39, 5 fig.; n<sup>o</sup> 3—5, p. 102—108, 6 fig.; n<sup>o</sup> 6—8, p. 158—167, 7 fig.; n<sup>o</sup> 9—10, p. 217—223, 6 fig.; n<sup>o</sup> 11—12, p. 274—281, 4 fig. Aoste 1922.

MONTERIN, UMBERTO. Il ghiacciaio di Macugnaga dal 1780 al 1922. [Con 4 fig., 1 tav.] *Boll. Comit. glaciol. ital.*, n<sup>o</sup> 5, p. 12—40. Roma 1923.

MONTERIN, HUMBERT. Les oscillations récentes des glaciers italiens du massif du Mont-Rose. [Avec 4 fig.] *Augusta Praetoria*, 4<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 11—12, p. 274—281. Aoste 1923.

MONTERIN, UMBERTO. Deduzioni dalle recenti ricerche sulle variazioni periodiche dei ghiacciai [con tabella a tav.] *Atti R. Accad. di Torino*, vol. 59, 1924, p. 645—658.

NATUR UND TECHNIK. Neue Systematik der Gletschertypen. *Natur und Technik*, Jahrg. 2, S. 292. Zürich 1921.

OCHSLIN, MAX. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lawinen. [Mit 8 Textfig.] *Alpina*, 31. Jahrg., Nr. 12, S. 303—312. Bern 1923.

PASCHINGER, V[IKTOR]. Die Eiszeit ein meteorologischer Zyklus. [Mit 3 Fig.] *Zeitschr. für Gletscherk.*, Bd. 13, Heft 1/2, 1923, S. 29—65.

PICCARD, A. Le grain du glacier. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 181. Aarau 1921.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Crue actuelle des glaciers et appel à son observation. *Congrès de l'Alpinisme*. C. R. [du] Congrès de Monaco 1920, t. 1, p. 185—186. Paris 1921.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Über Versuche zur Bestimmung der Felserosion eines vorrückenden Gletschers. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 180. Aarau 1921.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Beiträge zur Methode der Beobachtung der Gletscherbewegung. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 109—110.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Die Tätigkeit der „Zürcher Gletscherkommission“. *Zeitschr. für Gletscherkunde*, Bd. 12, Heft 3/4, S. 137—146. Leipzig 1922.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Introduction à l'histoire des glaciers de Grindelwald et signification de la présente crue. [Titre seul.] *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 2 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Contributions à la méthodique de l'observation du mouvement glaciaire. *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 7—8 (C. R. des séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

QUERVAIN, A[LFRED] DE. Un premier essai de reproduction cinématographique du mouvement glaciaire. (Avec démonstration du mouvement du glacier supérieur de Grindelwald.) *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> sér., vol. 5, p. 31 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

RICKLI, M[ARTIN]. Über sonnenradartige Schnee bilder am Illhorn im Wallis. [Mit 4 Fig. im Text.] *Alpina*, 29. Jahrg., Nr. 2, S. 19—21. Zürich 1921. *Naturwiss.-techn. Jahrb.*, 2. Bd., S. 241—243, 4 Abb. auf 1 Taf. Zürich 1921.

ROCCATI, ALESSANDRO. Les Oscillations glaciaires. [Avec 1 pl.] *Congrès de l'Alpinisme*. C. R. [du] Congrès de Monaco 1920, t. 1, p. 207 à 219. Paris 1921.

R[OUSSY], A. Quelques notes sur les glaciers de la Suisse en 1921. *L'Echo des Alpes*, 1922, n<sup>o</sup> 7, p. 207—209. Genève.

SACCO, FEDERICO. Les Etudes glaciologiques en Italie. *Congrès de l'Alpinisme*. C. R. [du] Congrès de Monaco 1920, t. 1, p. 221—225. Paris 1921.

SACCO, F[EDERICO]. La crue actuelle des glaciers dans la Vallée d'Aoste. [Avec 7 fig.] *Augusta Praetoria*, 3<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 7/8, p. 166—170, 2 fig.; n<sup>o</sup> 9/10, p. 247—253. 5 fig. Aoste 1921.

SACCO, FEDERICO. Les oscillations glaciaires. [Avec 1 pl.] *Soc. géol. de Belgique*, 50<sup>e</sup> anniv., Livre jubilaire, 1874—1924, t. 1, fasc. 1, p. 1—13. Liège 1924.

SCHIPS, M. Gletscherbewegungen in der Schweiz im Jahre 1919. *Naturwiss. Wochenschr.*, N. F., 20. Bd., S. 56. Jena 1921.

SOCIETÀ geografica italiana. Statistica dei ghiacciai italiani. *Boll. R. Soc. geogr. ital.*, ser. VI, vol. 1, n<sup>o</sup> 7/8, p. 419—420. Roma 1924.

SOMIGLIANA, C[ARLO]. Sulla profondità dei ghiacciai. [Con 5 fig.] *Atti R. Accad. Lincei.*, Rendiconti, Cl. sc. fis., mat. e nat., ser. 5<sup>a</sup>, vol. 30<sup>o</sup>, 1<sup>o</sup> sem., fasc. 10<sup>o</sup>, p. 291—296; fasc. 11<sup>o</sup>, p. 323—327; fasc. 12, p. 360—364. Roma 1921.

SOMIGLIANA, C[ARLO]. Relazione sull' attività del Comitato Glaciologico Italiano nell' biennio 1920—21. Presentata alla Riunione della Società Italiana per il Progresso delle Scienze (Trieste, settembre 1921), dal Presidente prof. — —. *Boll. comit. glaciol. ital.*, n° 5, p. 5—11. Roma 1923.

SÖLCH, J[OHANN]. Neue Ausblicke und Arbeiten der Glazialforschung in den deutschen Alpen. *Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunde zu Berlin*, 1923, Nr. 5—7, S. 212—217.

STACH, ERICH. Eine neue Theorie der Gletscherbewegung. *Naturwiss. Wochenschr.*, N. F., 20. Bd., S. 274—275. Jena 1921.

STREIFF-BECKER, R[UDOLF]. Betrachtungen über die Theorie des Gleitens der Gletscher. [Mit 1 Textfig.] *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 188—191.

STREIFF-BECKER, R[UDOLF]. Considérations sur la théorie du glissement du glacier. (Avec 1 fig.) *Arch. Sc. phys. et nat.*, 5<sup>e</sup> pér., vol. 5, p. 19—20 (C. R. séances Soc. G. M. A.). Genève 1923.

WEHRLI, LEO. Bilder zum Gletschervorstoss. [Mit 13 Photogr.] *Appenzeller Kalender*, Jahrg. 1923, 5. S. Trogen 1922.

VALBUSA, U. Il ghiacciaio della Brenva (M. Bianco) ha varcato la Dora di Val Veni. [Con 2 fig.] *Riv. Cl. alp. ital.*, vol. 42, p. 162—164. Torino 1923.

VALBUSA, U. Il ghiacciaio della Brenva (M. Bianco) dal 20 aprile 1923 al 15 giugno 1924. [Con 1 schizzo, 7 ill.] *Riv. club alp. ital.*, vol. 43, p. 270—281. Torino 1924.

VALBUSA, U. La stratificazione frontale del ghiacciaio della Brenva (Monte Bianco). *Atti 8° Congresso geogr. italiano*, vol. 2, p. ?. Firenze 1923.

VOLTA, L[UIGI], e SOMIGLIANA, C[ARLO]. Osservazioni e misure sul ghiacciaio del Lys. *Boll. Comit. glaciol. ital.*, n° 4, p. 117—120. Roma 1921.

VALLOT, CHARLES. Le Massif du Mont-Blanc. Paysages caractéristiques et documentaires. T. 1, 100 pl. Versailles, Louis Dufay, 1921.

VALLOT, CHARLES. Sur les variations de longueur des glaciers de la vallée de Chamonix (1894—1921). [Avec 4 pl.] *Rev. de Géogr. alpine*, t. 10, fasc. 1, p. 167—179. Grenoble 1922.

#### h) DESCRIPTIONS RÉGIONALES — TECTONIQUE. (A. J.)

##### JURA.

AMSLER, ALF[RED]. Beziehungen zwischen Tektonik und tertiärer Hydrographie im östlichen Jura, genauer: zwischen der Jurafaltung und dem gleichzeitigen Hauptflusssystem. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 124—125. Aarau 1921.

AMSLER, ALFRED. Beziehungen zwischen Tektonik und tertiärer Hydrographie im östlichen Jura (mit 1 Textfig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 511—516; vol. 18, n° 4, octobre 1924, p. 524: Tektonik und tertiäre Hydrographie des östlichen Jura [Titel].

ANTENEN, FRIEDRICH. Exkursion der Geographie- und Naturwissenschaftslehrer. Procès-verbal de la 12<sup>e</sup> Assemblée de la Soc. suisse des Professeurs de Géographie. *Jahrb. d. Ver. schweiz. Gymnasiallehrer*, 49. Jahrb., S. 93—95, S. 117, unter dem Titel: Geologisch-geographische Exkursion in den Bieler Jura. Aarau 1921.

ARGAND, E[MILE]. La géologie du Creux-du-Vau. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 46, 1920—1921, p. v, p. 86. Neuchâtel 1922.

BRIQUET, A. Alluvions anciennes et mouvements du sol dans la plaine d'Alsace. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1923, p. 17—18.

BUXTORF, A[UGUST], und LEHNER, E[RNST]. Über alte Doubsläufe zwischen Biaufond und Soubey. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 194—195. Aarau 1921.

BUXTORF, A[UGUST], und LEHNER, E[RNST]. Rheintalische Brüche in der Montterrible-Kette und im Clos du Doubs. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 195. Aarau 1921.

BUXTORF, A[UGUST]. Das Längenprofil des schweizerisch-französischen Doubs zwischen dem Lac des Brenets und Soubey. (Mit 3 Textfig.) *Eclogæ geol. Helv.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, janvier 1922, p. 527—537. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 129. [Nur Titel]: Das Längenprofil des schweizerisch-französischen Doubs.

BUXTORF, A[UGUST]. Ergebnisse neuer geologischer Forschungen im nordschweizerischen Juragebirge. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 4, octobre 1924, p. 521—522.

CHABOT, GEORGES. Une Bibliographie du Jura. *Ann. de Géogr.*, 33<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 182, p. 173—176. Paris 1924.

CHAPUT, E[RNST]. Le sens des synthèses géologiques en Bourgogne. *Mém. Acad. Sc. Dijon*, 5<sup>e</sup> sér., t. 4, p. 309—329. Dijon 1922.

COUSIN, M<sup>lle</sup> G. Observations tectoniques sur les terrains secondaires de la bordure méridionale des Vosges. *C. R. Acad. Sc.*, t. 174, p. 949—952. Paris 1922.

DARESTE DE LA CHAVANNE, J. Révision de la feuille de Nantua au 80,000<sup>e</sup>. [Avec 1 fig.] *Bull. Services Carte géol. France ... C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1923*, t. 28, 1923—1924, n<sup>o</sup> 155, p. 74—82. Paris 1924.

DEECKE, W[ILHELM]. Die Stellung der oberrheinischen Massive im tektonischen Bau Deutschlands und Mitteleuropas. *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.*, 73. Bd., Monatsber., S. 19—39. Berlin 1921.

DONCIEUX, L[OUIS]. Sur un ancien passage du Rhône antéwurmien à travers le plateau de Clarafond (Haute-Savoie). *C. R. Acad. Sc.*, t. 173, p. 162—164. Paris 1921.

DONCIEUX, L[OUIS]. Révision de la feuille de Nantua au 80,000<sup>e</sup>. [Avec 2 fig.] *Bull. Services Carte géol. France ... C. R. des collab. pour la campagne de 1920*, vol. 24 (1919—1920). Bull. n<sup>o</sup> 140, p. 54—67. Paris 1921.

DONCIEUX, L[OUIS]. Révision de la feuille de Nantua au 80,000<sup>e</sup>. [Avec 6 fig.] *Bull. Services Carte géol. France ... C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1922*, t. 27, 1921—23, n<sup>o</sup> 151, p. 112—129. Paris 1924.

ELBER, R[UDOLF]. Geologie der Raimeux- und Velleratkette im Gebiete der Durchbruchtäler von Birs und Gabiare (Berner Jura). (Mit 3 Taf.) *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 32, 1920—1921, S. 38—93. Basel 1921.

FAUCHER, D. Un ancien lit glaciaire du Rhône entre Léaz et le Pont-Rouge des Usses (Haute-Savoie). *Rev. de Géogr. alpine*, t. IX, fasc. 2, p. 310—311. Grenoble 1921.

FOURNIER, E[UGÈNE]. Sur le rôle de la fissuration préexistante dans la flexibilité tectonique des roches dures et dans la formation des mylonites. *C. R. Acad. Sc.*, t. 173, p. 589—592. Paris 1921.

FOURNIER, E[UGÈNE]. Nouvelles études tectoniques sur la Franche-Comté et sur la partie du Jura bernois et neuchâtelois limitrophe de la vallée du Doubs. (Avec 9 fig.) *Bull. Services Carte géol. France ... vol. 24 (1919—1920)*. Bull. n<sup>o</sup> 141, 20 p. Paris 1921.

FOURNIER, E[UGÈNE]. Sur la nature et la structure du substratum de la chaîne du Jura. *C. R. Acad. Sc.*, t. 175, p. 492—494, errat. p. 796. Paris 1922.

FOURNIER, E[UGÈNE]. Révision des feuilles de Lons-le-Saulnier, de Gray et de Langres au 1:80,000. *Bull. Services Carte géol. France . . . C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1921*, t. 26, 1921—1922, n° 146, p. 108—122. Paris 1923.

FOURNIER, E[UGÈNE]. Grottes et Rivières souterraines. Explorations souterraines en Franche-Comté. [Avec 39 fig.], 185 p., 8°. Besançon, La Solidarité, Impr. coopérat. ouvrière, 1923.

FOURNIER, E[UGÈNE]. Les Gouffres. Explorations souterraines en Franche-Comté. [Avec 51 fig.], 212 p., 8°. Besançon, Impr. Jacques et Demontrond, 1923.

FOURNIER, E[UGÈNE]. La Recherche et le Captage des Eaux potables en Franche-Comté. [Avec 32 fig.] 219 p., 8°. Pontarlier, Faivre-Vernay, 1924.

FOURNIER, [EUGÈNE]. Révision des feuilles de Lons-le-Saulnier, Gray et Langres au 80,000<sup>e</sup>. *Bull. Services Carte géol. France . . . C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1922*, t. 27, 1922—1923, n° 151, p. 101—111. Paris 1924.

FOURNIER, E[UGÈNE]. Révision des feuilles de Gray, Langres, Pontarlier et Saint-Claude, au 80,000<sup>e</sup>. *Bull. Services Carte géol. France . . . C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1924*, t. 29, 1924—1925, n° 158, p. 89—101. Paris 1924.

GIGNOUX, M[AURICE]. La Géologie en Alsace et en Lorraine pendant les dernières années (1918—1923). Discours prononcé à l'assemblée générale, le 12 novembre 1922, par M. — —, président. *Bull. de l'Assoc. Philomat. d'Alsace et de Lorraine*, t. 6, fasc. 4 (27<sup>e</sup> ann.), 1922, p. 186—195. Saverne 1923.

HABICHT, WILLY. Les industries de Serrières à travers les âges. [Avec 8 fig.] *Bull. Soc. neuchâtel. géogr.*, t. 31, p. 5—127. Neuchâtel 1922.

HEIM, ALBERT. Orientierung über den geologischen Spaziergang an den Rheinfall. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 41—42.

HÖLSCHER, GEORG. Das Buch vom Rhein. Eine Schilderung des Rheinstromes und seiner Ufer von den Quellen bis zum Meere, unter besonderer Berücksichtigung seiner 2000jährigen Geschichte mit 18 Karten [im Text] und 215 teils farb. Abb. [wovon 32 Taf.]. . . X + 394 S. gr. 8°. Köln a. Rhein, Hoursch & Bechstedt, 1924.

HÜBSCHER, JACOB. Zur Geologie des Reiath. Heimatkundlicher Führer u. Exkursionskarte des Bezirks Reiath. S. 13—18. Selbstverlag des Gewerbe- und Verkehrsvereins Reiath u. d. Abteil. f. Heimatkunde d. Männervereins Thayngen. 8°. Thayngen, Buchdruckerei Karl Augustin [1921].

HÜBSCHER, JAKOB. Das Relief und das Rinnesystem in der Umgebung des Rheinfalls, von — —. (Mit 1 Profilserie [Taf.] und 1 Übersichtskärtchen.) *Beiträge zur Heimatforschung*, Heft I. Lehrerkonferenz des Kantons Schaffhausen. Protokoll . . . vom 23. Sept. 1922, Heft 19. Beil., S. 21—31. Schaffhausen, Meier & Cie., 1923.

JACCARD, P[AUL]. Captages dans les calcaires jurassiques et développement du Service des eaux de La Chaux-de-Fonds. [Avec 10 fig. et 1 coupe géol.] *Bull. mens. Soc. suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux*, 4<sup>e</sup> ann., n° 1, p. 373—378, n° 12, p. 397—407. Zürich 1924.

JENNY, WILLY. Geologische Untersuchungen im Gebiete des Chasserals. Diss. Phil. II Univ. Zürich. [Mit 2 Taf. und 1 Karte.] 23 S., 4°. Bern, K. J. Wyss, 1924.

JOUKOWSKY, E[TIENNE], et LAGOTALA, H[ENRI]. Une vallée prévarmienne aux environs de la Sarraz. [Avec 1 fig.] *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, n° 2, p. 123—124. Genève 1922.

JOUKOWSKY, E[TIENNE], et FAVRE, J[ULES]. Sur les décrochements de la chaîne du Salève. *Bull. Soc. géol. France*, 4<sup>e</sup> sér., t. 24, n<sup>o</sup> 7—8, p. 465—475. Paris 1924. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1924 p. 139. [Titre seul.]

KEHRER, LUDWIG. Beiträge zur Kenntnis der Geologie von Olten-Aarburg und Umgebung. [Mit 2 Fig. u. 2 Taf.] *Mitt. der aargauischen naturf. Ges.*, 16. Heft, S. 1—42. Aarau 1923. Dissert. Phil. II, Univ. Zürich, 47 S. Aarau 1922.

KELLER, W[ALTER] T. Geologische Beschreibung des Kettenjura zwischen Delsbergerbecken und oberrheinischen Tiefebene, enthalten auf den Siegfriedblättern Burg (6), Soyhières (93) und Courrendlin (95). Mit 3 Taf. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 1, juillet 1922, p. 1—78. Diss. Phil. Basel (S. A.), IV + 79 S., 8<sup>o</sup>. Basel 1922.

KILIAN, W[ILFRID]. Sur un ancien lit glaciaire du Rhône (Vallée des Usses, Haute-Savoie). *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1921, p. 67—68.

LAMOTHE, DE. Evolution tectonique du relief des Vosges méridionales pendant le Quaternaire, et solution du problème de Noir-Gueux. *C. R. Acad. Sc.*, t. 178, p. 2109—2111. Paris 1924.

LINIGER, HANS. Geologische Übersichtskarte des Delsbergerbeckens. Mit besonderer Berücksichtigung der Ausbeutungen von — —, Basel. 1:50,000. Die Eisen- und Manganerze der Schweiz. Erste Lfg., Bern 1923, Taf. 4. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 13, 1. Bd. Bern 1923.

LINIGER, H[ANS]. Über Gitterfaltung im Berner Jura. [Nur Titel.] *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 4, octobre 1924, p. 525.

LUGEON, MAURICE, et VILLEMAGNE, J. Sur un ancien lit glaciaire du Rhône entre Léaz et le Pont-Rouge des Usses (Haute-Savoie). *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 172, 1921, p. 109—112.

MARGERIE, E[MMAUEL] DE. Présentation d'un ouvrage sur le Jura. [Titre seul.] *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 194. Aarau 1921.

MARGERIE, EMM[ANUEL] DE. Le Jura. 1<sup>re</sup> partie: Bibliographie sommaire du Jura français et suisse. (Orographie, tectonique et morphologie.) [Avec 183 fig. et 30 pl., dont 13 hors texte et 5 dans une pochette in-fol.] XII + 642 p. *Mém. pour servir à l'explication Carte géol. détaillée France*. Paris, Impr. Nationale, 1922.

MARMIER, ELIE. Sur l'existence de gorges préwurmienne dans le Morment (Vaud). [Avec 7 fig.]. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n<sup>o</sup> 209, p. 1—9. Lausanne 1923. *Bull. laboratoires de Géologie, . . . ., Université de Lausanne* (Suisse), Bull. n<sup>o</sup> 33, 13 p. Lausanne 1923.

MARTEL, E[DOUARD]-A. Le Jura souterrain et l'œuvre de E. Fournier. *La Géographie*, t. 41, p. 582—589. Paris 1924.

MEYER, LUCIEN. Essai d'une stratigraphie comparée de la Haute-Alsace et du Territoire de Belfort. *C. R. Congrès Soc. savantes en 1920* (Strasbourg). Sciences, extr. 5 p., 1 tabl. Paris, Imprimerie Nationale, 1921.

MÜLLERRIED, FRIEDRICH. Klüfte, Harnische und Tektonik der Dinkelberge und des Basler Tafeljura. Mit 21 Tabellen, 3 Textfig. und 2 Taf. *Verhandl. naturk.-med. Ver. zu Heidelberg*, N. F., Bd. 15, Heft 1, 46 S. Mitt. u. Arbeiten a. d. Geol. Institut. Univers. Heidelberg, N. F., Nr. 59.

NOLTHENIUS, A[RTHUR] B. TUTEIN. Etude géologique des environs de Val-orbe (canton de Vaud). Avec [17 fig.], 2 pl. et 1 carte géol. (n<sup>o</sup> 92) au 1:25,000. *Matériaux p. la Carte géol. de la Suisse*, nouv. sér., livr. 48, 1<sup>re</sup> partie, IV + VI + 119 p. Berne 1921. Thèse sc. Lausanne, VI + 119 p.

NOTZ, RUDOLF. Geologische Untersuchungen an der östlichen Lägern. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 15 Fig., 3 Taf. und 1 Karte.] 59 S., 8°. Zürich, Gebr. Lehmann & Co. A.-G., 1924.

PARÉJAS, ED[OUARD], et LAGOTALA, HENRI. Relations tectoniques entre le Jura méridional et les plis du Genevois. [Avec 1 fig.] *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 3, p. 130—133. Genève 1923.

PIACHAUD, RENÉ-LOUIS. Le Salève. Ouvrage orné d'un grand nombre d'ill. en héliogravure. IV + 188 p., gr.-8°. Genève, Edit. Albert Ciana, 1924.

PIROUTET, M[AURICE]. Révision des feuilles de Lons-le-Saulnier et de Besançon au 80,000<sup>e</sup>. *Bull. Services Carte géol. France . . .* C. R. collaborateurs pour la campagne de 1923, t. 28, 1923—1924, n° 155, p. 67—71. Paris 1924.

RÉVIL, J[OSEPH]. Sur la structure du Mont-de-Musiège près Frangy (Haute-Savoie) et son raccordement avec la chaîne du Vauche. *Bull. Soc. Sc. nat. Savoie*, 2<sup>e</sup> sér., t. 19, 1919—20—21, p. 94—97. Chambéry 1922.

RÉVIL, J[OSEPH], et MORET, L[ÉON]. Sur la tectonique de l'axe Salève, montagne de la Balme, montagne de Lovagny. *Bull. Soc. géol. France*, 4<sup>e</sup> sér., t. 22, n° 6—7, p. 218—220. Paris 1922. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1922, p. 187 [Titre seul].

RÖHRER, FRIEDRICH. Geologische Untersuchungen der Beziehungen zwischen den Gesteinsspalten, der Tektonik und dem Hydrographischen Netz im nördlichen Schwarzwald und südlichen Kraichgau. II. Teil: Bemerkungen zur Tektonik Südwestdeutschlands. [Mit 1 Taf., 5 Fig. u. 2 Kartenskizzen.] *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 11, S. 36—66. Stuttgart 1922.

ROESSINGER, G[EORGES]. Notes de géologie régionale. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 46, p.-v., p. 82—83. Neuchâtel 1922.

RYNIKER, KARL. Geologie der Seekette zwischen Biel und Ligerz, unter besonderer Berücksichtigung der anormalen Lagerstätten in der untern Kreide (sog. Hauterivientaschen). Mit 5 Taf. und 13 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, Vol. 18, Nr. 1, October 1923, p. 1—76. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. Mit 5 Taf. u. 13 Textfig, II + 77 S. Basel 1923.

SCHALCH, F[ERDINAND]. Geologische Spezialkarte von Baden. Griessen. Bl. 157. Hrsg. von der *Badischen geol. Landesanstalt* in Verbindung mit der Schweizerischen geologischen Kommission. 1:25,000. [Mit Erläuterungen.] Heidelberg 1922.

† SCHALCH, F[ERDINAND]. Geologische Spezialkarte von Baden. Erläuterungen zu Blatt Griessen (Nr. 157). Mit 3 Taf. Hrsg. von der *Badischen geol. Landesanstalt* in Verbindung mit der Schweizer. geol. Kommission. IV + 117 S., 8°. Heidelberg, C. Winter, 1922.

† SCHALCH, F[ERDINAND]. Geologische Spezialkarte von Baden. Jestetten-Schaffhausen. Bl. 158. Hrsg. von der *Badischen geol. Landesanstalt* in Verbindung mit der Schweizerischen geologischen Kommission. 1:25,000. [Mit Erläuterungen.] Heidelberg 1922.

† SCHALCH, F[ERDINAND]. Geologische Spezialkarte von Baden. Erläuterungen zu Blatt Jestetten-Schaffhausen (Nr. 158). Mit 1 Autotypie. Hrsg. von der *Badischen geol. Landesanstalt* in Verbindung mit der Schweiz. geol. Kommission. IV + 80 S., 8°. Heidelberg, C. Winter, 1922.

SENFLEBEN, GERHARD. Beiträge zur geologischen Erkenntnis der West-Lägern und ihrer Umgebung. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. [Mit 11 Beil.] 155 S., 8°. Pfäffikon (Zch.), A. Peter, 1923.

STAEHELIN, PETER. Geologie der Jurakette bei Welschenrohr, Kanton Solothurn (Abschnitte der Raimeux-, Farisberg-, Weissenstein- und St. Verenakette.) Mit 3 Textfig. und 1 Profiltaf. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*,

N. F., Lfg. 55, Abt. 1, IV + VI + 34 S. Bern 1924. Diss. Phil. Basel, IV + VI + 35 S. Bern 1924.

STRIGEL, ADOLF. Zur Paläogeographie des Schwarzwaldes. Die Abrasionsfläche als klimatisch-tektonisches Problem des oberen Perms. Mit 7 Prof. und 1 Karte. *Verhandl. d. naturh.-mediz. Ver. zu Heidelberg*. Beilageheft zu N. F. Bd. 15, 155 S. Heidelberg 1922.

STRIGEL, ADOLF. Variskisches Gebirge und Primärrumpf im Schwarzwald. *Centralbl. f. Min. etc.*, 1924, S. 557—570.

TERMIER, PIERRE. Offre du 1<sup>er</sup> fascicule de l'ouvrage „Le Jura“ de M. Emmanuel de Margerie. *C. R. somm. séance Soc. géol. France*, ann. 1923, p. 25—26.

TOBLER, A[UGUST]. Ein neuer Tertiäraufschluss am Südrand des Basler Tafeljura bei Bretzwil. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 157—158.

WEPFER, E[MIL]. Zur Gliederung des Glazial im Wutachgebiet, neue Aufschlüsse. *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 13, S. 190—195. Stuttgart 1924.

WERNER, L.-G. Mulhouse et le Sundgau à l'époque du mammouth. *Bull. Soc. industr. de Mulhouse*, t. 90, n<sup>o</sup> 4, p. 285—293. Mulhouse, avril 1924.

WERVEKE, L[UDWIG] VAN. Schichtfolge in einer Tiefbohrung bei Sierenz im Oberelsass (Tertiär, Jura und Keuper). *Mitt. Bad. geol. Landesanst.*, 9. Bd., S. 390—405. Heidelberg 1923.

WEBER, MAXIMILIAN. Zum Problem der Grabenbildung. *Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges.*, 73. Bd., A. Abh., S. 238—291. Berlin 1921.

WINDENMAYER, K[ARL]. Über das Alter der Sackung von Wiedlisbach. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, janvier 1922, p. 547.

WINDENMAYER, CARL. Geologie der Juraketten zwischen Balsthal und Wangen a. A. (Abschnitte der Weissenstein- und Farisberg-Graiterykette). Mit 3 Textfig. und 2 Taf. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 48, Abt. 3, IV + VIII + 37 S. Bern 1923. Diss. Phil. Basel, VIII + 38 S. Bern 1923.

WINGEN, NIKOLAAS VAN. Beiträge zur Geologie und Hydrologie des Geissberges bei Villigen (Aargau). [Mit 4 Tabellen, 5 Taf., 1 Karte.] *Mitt. aargauischen naturf. Ges.*, 16. Heft, S. 65—148. Aarau 1923. Diss. Phil. II. Univ. Zürich, 89 S. Aarau 1923.

#### h) DESCRIPTIONS RÉGIONALES. — TECTONIQUE.

##### PLATEAU MOLASSIQUE.

BENDEL, LOUIS. Geologie und Hydrologie des Irehels. Promotionsarbeit Techn. Hochschule Zürich. [Mit 12 Fig. und 6 Taf.] 64 S., 8<sup>o</sup>. Zürich, Gebr. Leemann & Co. A.-G., 1923.

BENDEL, LOUIS. Geologische Exkursion, Samstag, 7. April 1923. Bahnhof Rafz-Rüdlingen-Buchberg-Tössegg-Eglisau. *Mitt. naturf. Ges. Schaffhausen f. d. Jahr 1922/23*. Heft 2, S. 164—167. Schaffhausen 1923.

BENDEL, L[OUIS]. Geologie und Hydrologie des Irehels. [Nur Titel.] *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 155.

BICK, PETER. Zur Anthropogeographie des Goldbach-Tales. Mit 8 Tabellen, 3 Photos, 8 Karten und Skizzen. *Mitt. d. Ostschweiz. geogr.-commerc. Ges. in St. Gallen*, Jahrg. 1922, S. 3—142. St. Gallen 1923. Diss. Math.-Naturw. Freiburg. [Mit Fig. u. 1 Plan.] 143 S. Rapperswil 1923.

BENZ, ED[WARD]. Geologische Bildung unseres [Zürcher] Oberlandes, mit besonderer Berücksichtigung der Gemeinde Hinwil. Die Pflanzenwelt unseres Oberlandes. S. A. IV + IV + 60 S., 8°. Wald, W. Hess, 1922.

BRÄUHÄUSER, MANFRED. Geologisches vom Bodensee. Der Bodensee. Allerhand von Land und Leuten. S. 8—18, 8°. Stuttgart, Verlag „Der Schwäbische Bund“, 1921.

CHAIX, EMILE. Quelques modifications topographiques en cours d'exécution. *Le Globe*, t. 60, Bull., p. 9—10. Genève 1921.

EHRAT, H., und JOOS, [CARLO] H. Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher-Gebiet und im Hegau. *Geol.-Pal. Mitt.*, Nr. 1, 8 S. Stuttgart, Carl Hammer, 1921.

GAMS, H[ELMUT]. Naturgeschichte der Gemeinde Maur. Mit 1 geol. Karte, 6 Taf., 1 geol. Profil im Text. IV + 46 S., 8°. Pfarramt Maur 1922.

GERBER, ED[WARD]. Neuere geologische Untersuchungsergebnisse aus der Umgebung von Bern. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1920*, S. XIX bis XXIV. Bern 1921.

GERBER, ED[WARD]. Einige Querprofile durch das Aaretal mit Berücksichtigung der letzten Bohrungen und Tunnelbauten. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. J. 1923*, S. XXIV—XXXI. Bern 1924.

HUG, J[AKOB]. Allerhand Neueres aus der Geologie von Zürich. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 67. Jahrg., 1922, S. XXXI—XXXII.

JOUKOWSKY, ETIENNE. La carte du canton de Genève à l'échelle de 1:12,500, équidistance 4 mètres, par le général Dufour. *Le Globe*, Bull., t. 60, p. 28—29. Genève 1921.

JOUKOWSKY, E[TIENNE], et LAGOTALA, H[ENRI]. Quelques observations sur la topographie préwurmienne du bassin du Petit-Lac (Léman). [Avec 3 fig.] *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, n° 1, p. 40—44. Genève 1922.

JUNG, JEAN. La tectonique hercynienne des Vosges. [Avec 1 fig.] *Congrès géol. internat. C. R. de la XIII<sup>e</sup> sess.*, fasc. 1, p. 541—555. Liège 1924.

KALTENBACH, ERNST. Beiträge zur Anthropogeographie des Bodenseegebiets. Diss. Phil. Basel. Mit 8 Karten und 17 Stadtplänen [auf zus. 8 Taf.] VIII + 365 S., 8°. Basel, Selbstverlag des Verfassers, 1922.

KOCH, RICHARD. Geologische Beschreibung des Beckens von Laufen im Berner Jura. Mit 3 Abb. im Text, 2 Taf. und 1 Übersichtstabelle. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 48, Abt. 2, IV + II + VI + 60 S. Bern 1923.

KNUCHEL, HERMANN. Forstliche Exkursion in den Staatswald Griesbach, Samstag, den 30. September 1922. *Mitt. naturf. Ges. Schaffhausen* f. d. Jahr 1922/1923. Heft 2, S. 138—142. Schaffhausen 1923.

LUDWIG, A[NDREAS]. Zur Stratigraphie und Tektonik der Molasse zwischen Neckar und Rhein. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 154—155.

NIGGLI, P[AUL], und HÜBSCHER, J[AKOB]. Bericht über die Exkursion der Schweizerischen geologischen Gesellschaft in das Hegau und den Randen vom 28. bis 31. August 1921. Mit 5 Tabellen u. 6 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 593—611.

NUSSBAUM, FRITZ. Exkursionskarte der Umgebung von Bern. Geologisch bearb. von Dr. —. Masstab 1:75,000, Farbendruck, 1 Bl., Fol., zus.-gefaltet mit Titel, 8°. Bern, Geograph. Kartenverlag Kümmerly & Frey, [1922].

NUSSBAUM, FRITZ. Eine neue geologische, kolorierte Exkursionskarte der Umgebung Berns. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 315—316.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Erläuterungen zu einer neuen, geologisch bearbeiteten Exkursionskarte der Umgebung von Bern. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1922, S. 111—126 und S. XXVIII [Titel]. Bern 1923.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Die Geologie und Morphologie der Umgebung von Gerzensee [Titel]. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1922, S. XX. Bern 1923.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Morphologische Exkursionskarte der Umgebung Berns [Titel]. Jungmoränen im Entlibuch [Titel]. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1922, S. XXVIII. Bern 1923.

OTT, F[MIL]. Über geologische Untersuchungen betr. die Untergrundverhältnisse des Grossen Mooses, speziell der Domäne Witzwil. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1923, S. XXXVII—XL. Bern 1924.

RECK, H[ANS], und DIETRICH, W. O. Ein Beitrag zur Altersfrage der Hegau-Basalt-Vulkane. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1922, S. 139—148.

RECK, HANS. Über die Basaltvulkane des Hegaues. (Mit 3 Textfig.) *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.*, 74. Bd., B. Monatsber., S. 137—156. Berlin 1923.

RECK, HANS. Die Hegau-Vulkane. Mit 18 Taf. und 23. Abb. im Text. XXIII + 248 S., 4<sup>o</sup>. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1923.

SCHMIDLE, W[ILHELM]. Die Geologie des Bodenseebeckens. [Mit 2 Fig. im Text.] *Schriften d. Ver. f. Geschichte des Bodensees . . .*, 40. Heft, S. 38—55. Lindau i. B. 1922.

SCHMIDLE, W[ILHELM]. Zur Geologie von Heiligenberg und Umgebung. [Mit 1 Abb.] *Schriften d. Ver. f. Geschichte des Bodensees*, 51. Heft, S. 14—27. Lindau i. B. 1922.

SUTER, H[ANS]. Geologische Beobachtung in der Umgebung von Zürich. Mit 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 1, juillet 1922, p. 112—114.

† WEBER, JULIUS. Geologische Karte von Winterthur und Umgebung, aufgenommen von — — . 1:25,000. *Beitr. z. Geol. Karte der Schweiz*, Spezialkarte Nr. 107. Bern 1924. [Erläuterungen Nr. 21.] Beil. zu Heft 15 der *Mitt. d. naturw. Ges. in Winterthur*, Jahrg. 1923 u. 1924. Winterthur 1924.

† WEBER, JULIUS. Erläuterungen zur Geologischen Karte der Umgebung von Winterthur, 1:25,000 (Spezialkarte Nr. 107), von — — . Gemeinsam hrsg. von der Geol. Kommission der Schweiz. Naturf. Ges. und der Naturw. Ges. in Winterthur. *Geol. Karte der Schweiz . . .* [Erläuterungen] Nr. 21. II + 59 S. Bern 1924.

WENZ, W[ILHELM]. Zur Frage der Altersstellung des schweizerischen Tertiärs mit Erklärung zu vorstehendem Aufsatz des Herrn W. Wenz von Dietrich. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1921, S. 559—564.

ZIMMERMANN, ARNOLD. Zur Geologie der Umgebung von Diessenhofen mit Einschluss des Rheinfalls. IV + 18 S., 8<sup>o</sup>. Diessenhofen, F. Forrer, 1922.

#### h) DESCRIPTIONS RÉGIONALES — TECTONIQUE. ALPES EN GÉNÉRAL.

ABENDANON, E[DOUARD]-C. Considérations sur la dynamique de l'écorce terrestre. [Avec 2 fig.] *Annales Soc. linn. de Lyon*, ann. 1922, nouv. sér., t. 69, 1923, p. 197—234.

AHLMANN, HANS WISON. Alperna. En studie över deras utvecklingshistoria [13 fig.]. *Ymer*, Årgången 42, p. 58—104. Stockholm 1922.

AMPFERER, OTTO. Beiträge zur Auflösung der Mechanik der Alpen. Mit 12 Zeichn. *Jahrb. d. geol. Bundesanst.*, Bd. 73, Heft 1 u. 2, S. 99—119. Wien 1923.

AMPFERER, OTTO. Über das Verhältnis von Aufbau und Abtrag in den Alpen. Mit 9 Zeichn. *Jahrb. d. geol. Bundesanst.*, 73. Bd., Heft 3/4, S. 121—137. Wien 1923.

AMPFERER, OTTO. Beiträge zur Auflösung der Mechanik der Alpen (1. Fortsetzung). Mit 24 Zeichn. *Jahrb. d. geol. Bundesanst.*, 74. Bd., Heft 1/2, S. 35—73. Wien 1924.

AMPFERER, OTTO. Über die Tektonik der Alpen. *Die Naturwiss.*, 12. Jahrg., Heft 47, S. 1007—1014. Berlin 1924.

ARBENZ, P[AUL]. Über neuere geologische Karten. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1923, S. XIX—XXII, Bern 1924.

ARGAND, EMILE. Plissements précurseurs et plissements tardifs des chaînes de montagnes. Discours d'ouverture. [Avec 2 fig. dans le texte]. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 13—39. Aarau 1921.

ARGAND, E[MILE]. Le destin des montagnes. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 46, 1920—1921, p.-v., p. 76. Neuchâtel 1922.

ARGAND, EMILE. Des Alpes et de l'Afrique. [Avec 1 fig.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n<sup>o</sup> 214, p. 233—236; vol. 56, n<sup>o</sup> 215, p. 317. Lausanne 1924 et 1925.

BASCHIN, O[OTTO]. Der Mechanismus der Gebirgsbildung nach Albert Heim. *Die Naturwiss.*, 9. Jahrg., 19. Heft, S. 369—371. Berlin 1921.

BECK, P[AUL]. Geodätische und geologische Gründe für die Deckennatur der sog. „autochthonen Zentralmasse“. [Nur Titel.] *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1921, S. XIII. Bern 1922.

BECK, PAUL. Über autochthone und allochthone Dislokationen in den Schweizeralpen und ihrem nördlichen Vorland. Mit 1 Taf. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 1, juillet 1922, p. 94—111.

BLANCHARD, RAOUL. Sur l'âge exact du plissement des Alpes. *Rev. de Géogr. alpine*, t. 9, fasc. 4, p. 639—640. Grenoble 1921.

BLUMER, ERNST, Notiz über die nördlichsten Kreideketten der Alpen zu beiden Seiten des Rheins. Nachtrag zur geologischen Monographie des Säntisostendes. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 2, octobre 1922, p. 166—168.

BUBNOFF, SERGE VON. Die Entstehung der Alpen im Lichte der Deckentheorie. Mit 2 Textfig. *Geogr. Zeitschr.*, 27. Jahrg., S. 68—81. Leipzig 1921.

BUBNOFF, SERGE VON. Die Grundlagen der Deckentheorie in den Alpen. Mit 45 Fig. im Text. 149 S., 8<sup>o</sup>. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandl., 1921.

BÜTLER, M. Das geologische Panorama. *Alpina*, 31. Jahrg., Nr. 8, S. 191. Bern 1923.

BUXTORF, A[UGUST], et COLLET, L[ÉON]-W. La nappe de Morcles. *C. R. séances Soc. phys. et d'hist. nat. Genève*, vol. 38, n<sup>o</sup> 1, p. 49, 1921. [Titre seul.]

BUXTORF, A[UGUST], et COLLET, L.-W. Les relations entre le massif Gastern-Aiguilles Rouges et celui de l'Aar-Mont Blanc. Avec 2 fig. dans le texte. *Eclogæ geol. Helv.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 4, p. 367—373. Décembre 1921.

DOUVILLÉ, H[ENRI]. Les mouvements alpins et pyrénéens pendant l'Eocène. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1921, p. 52—54.

DIETHELM, M. Erinnerungen an schöne geologische Exkursionen. *Schweiz. pädagog. Zeitschr.*, Jahrg. 32, 1922. S. A., 3 S.

FRÜH, J[AKOB]. Heim, Alb.: Geologie der Schweiz, Bd. II, 2. Hälfte. *Die Naturwiss.*, 11. Jahrg., Heft 22, S. 430. Berlin 1923.

GIRARDIN, PAUL. L'évolution historique des Cols alpestres expliquée par les circonstances topographiques. *Congrès de l'Alpinisme. C. R.* [du Congrès de Monaco 1920, t. 1, p. 305—313. Paris 1921.

GIRARDIN, P[AUL]. Formes d'arrachement dans le Lias des Alpes et décollements sur le flanc des grands versants. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 544—546.

GUÉBHARD, ADRIEN. Le mot „nappe“ serait-il susceptible, en géologie, d'une définition acceptable? [Avec 1 fig.] *Notes provençales*, n° 21, p. 9—16. Saint-Vallier-de-Thiery et Paris 1922.

HEIM, ALBERT. Geologie der Schweiz. [Fortsetzung.] Bd. II, 2. Hälfte. Mit 10 Tabellen, Fig. 168—249, Taf. 24—36. Lfg. 7—10 (1921); 11—14 (1922). XXVI + S. 513—1018, gr. 8°. Leipzig, Tauchnitz, 1921—1922.

HEIM, ALBERT. Über die Gipfelflur der Alpen. Geologische Nachlese, Nr. 27. [Mit 5 Textfig.] *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 67. Jahrg., 1922, S. 45—66.

HEIM, ALBERT. Neue Übersicht über den Bau der Alpen. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 68. Jahrg., 1923, S. XXXII—XXXIII.

HEIM, ALB[ERT]. Über das Verhältnis von Westalpen und Ostalpen. *Geol. Rundschau*, Bd. 15, S. 280—281. Berlin 1924.

HEIM, ALBERT. Relations de la profondeur du plissement avec la gravitation et la hauteur des montagnes dans les Alpes. [Avec 4 fig.] *Soc. géol. de Belgique*, 50<sup>e</sup> anniv. Livre jubilaire, 1874—1924, t. 1, fasc. 1, p. 14—28. Liège 1924.

HEIM, ALBERT. Das geologische Panorama. *Alpina*, 32. (letzter) Jahrg., Nr. 4, S. 105—106. Bern 1924.

HERITSCH, FR[ANZ]. Die Grundlagen der alpinen Tektonik. Mit 33 Fig. im Text. VIII + 260 S., 8°. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1923.

HENNY, GERHARD. Problèmes de Géologie alpine. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 198. Aarau 1921.

JEANNET, ALPH[ONSE]. Das romanische Deckengebirge, Préalpes und Klippen. Verfasst von — — 1919—1920; ins Deutsche übertragen und nur wenig kürzend oder ergänzend verändert von ALBERT HEIM. [Mit 6 Tabellen, 36 Textfig. und 2 Taf.] In: Albert Heim, Geologie der Schweiz, Bd. II, 2. Hälfte, [Abschnitt] F, Lfg. 7—9 [z. T.], S. 588—676. Leipzig 1921.

JENNY, HANS. Die alpine Faltung. Ihre Anordnung im Raum und Zeit. Mit 25 Fig. im Text, 1 Tab. und 3 Taf. VIII + 176 S., gr. 8°. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1924.

JENNY, HANS. Alpine Faltungsphasen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 4, octobre 1924, p. 501—505.

KILIAN, W[ILFRID]. Sur le terme de „préalpes“. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1922, p. 18—19.

KOBER, LEOPOLD. Bau und Entstehung der Alpen. Mit 102 Fig. im Text und 8 Taf. IV + 283 S., gr. 8°. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1923.

KOCKEL, C. W. Deckentheorie an der Grenze von West- und Ostalpen. *Naturwiss. Wochenschr.*, N. F., 20. Bd., S. 204—206. Jena 1921.

KOSSMAT, FRANZ. Die Beziehung des südosteuropäischen Gebirgsbaus zur Alpentektonik (Mit 3 Textfig.) *Geol. Rundschau*, Bd. 15, S. 255—280. Berlin 1924.

LONGWELL, CHESTER R. Kober's Theory of Orogeny. In: Symposium on the Structure and History of Mountains and the Causes of their Development [9 fig.]. *Bull. geol. Soc. of America*, vol. 34. Part.2, p. 231—241. 1923.

LEUCHS, KURT. Über Grundfragen alpiner Geologie. *Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges.*, 73. Bd., 13. Monatsber., Jahrg. 1921, S. 136—150.

LEYDEN, FRIEDRICH. Die Entwicklung der Alpen zum Hochgebirge. Mit 1 Taf. u. 4 Textfig. *Geol. Rundschau*, Bd. 13, S. 18—40. Leipzig 1922.

MACHATSCHKE, FRITZ. Bau und Entstehung der Alpen. *Peterm. Mitt.*, 70. Jahrg., S. 177. Gotha 1924.

MUSY, M[AURICE] Le poids des montagnes d'après M. le prof. Albert Heim. *Bull. Soc. frib. Sc. nat. C. R.* 1918—1919 et 1919—1920, vol. 25, p. 74—75. Fribourg 1921.

PENCK, ALBRECHT. Ablagerungen und Schichtstörungen der letzten Interglazialzeit in den nördlichen Alpen. [Mit 9 Textfig. u. 1 Tabelle.] *Sitzungsber. preuss. Akad. d. Wiss., Phys.-math. Kl.*, Bd. 20, S. 214—251. Berlin 1922.

PENCK, ALBRECHT. Glaziale Krustenbewegungen. [Mit 1 Textfig.] *Sitzungsber. preuss. Akad. d. Wiss., Phys.-math. Kl.*, Bd. 24, S. 305—314. Berlin 1922.

PENCK, WALTHER. Die Entstehung der Gebirge der Erde. [Mit 1 Fig.] *Deutsche Revue*, Sept. u. Okt. 1921, S. A., 28 S. Stuttgart.

REVUE de Géographie alpine. Le terme de „Préalpes“. *Rev. géogr. alpine*, t. 10, fasc. 2, p. 311—313. Grenoble 1922.

RICHTER, MAX. Über den Zusammenhang der Säntis-Churfürsten-Gruppe mit dem Bregenzerwald. *Verhandl. geol. Bundesanst.*, 1922, Nr. 4—5, S. 82—86. Wien.

STAUB, RUDOLF. Tektonische Karte der Alpen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 231—234. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 139—141.

STAUB, RUDOLF. Tektonische Karte der Alpen von — —, 1923. Entworfen von — —, September 1922. Für den Druck gezeichnet v. A. Jeannet, Mai 1923. 1:1,000,000. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, N. F.*, Lfg. 52. Spezialkarte Nr. 105 A. Bern 1924.

STAUB, RUDOLF. Der Bau der Alpen. Versuch einer Synthese. Mit [4 Taf.], 1 tektonischen Karte in 1:1,000,000 [separat erschienen], 2 Profiltaf. in 4 Bl. [erst 1926 erschienen] und Textfig. [auf 25 Taf.]. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz, N. F.*, Lfg. 52, IV + VI + 272 + XX S. Bern 1924.

STILLE, H[ANS]. Grundfragen der vergleichenden Tektonik. Mit 14 Fig. im Text. VIII + 443 S., gr. 8°. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1924.

STINY, JOSEPH. Hebung oder Senkung? *Peterm. Mitt.*, 70. Jahrg., S. 205—209. Gotha 1924.

TARNUZZER, CHR[ISTIAN]. Die Grenze zwischen West- und Ostalpen. Eine geologische Studie. Mit 1 Kartenskizze. *Jahresber. naturf. Ges. Graubündens.* Bd. 63, 1923/24, S. 1—21. Chur 1924.

WEBER, FRIEDRICH. Geologische Karte des Tödi-Vorderrheintal-Gebietes. Ostende des Aarmassivs und Wurzelregion der helvetischen Decken von — —, aufgenommen 1901, 1904—1909, ergänzt 1912, 1920 u. 1921 unter Benützung der Beobachtungen von J. Oberholzer, NE Limmernbach-Kistenpass und NW Claridenfirn, sowie von P. Niggli S. des Rheines. 1:50,000. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, Spezialkarte Nr. 100 A. Bern 1924. Dazu: Querprofile durch das Tödi-Vorderrheintal-Gebiet (Ostende des Aarmassivs und Wurzelregion der helvetischen Decken) von — —. Id.: Spezialkarte Nr. 100 B.

WEBER, F[RIEDRICH]. Tektonische Übersicht des Wurzelgebietes der helvetischen Decken am Ostende von Aar- und Gotthardmassiv (Mitte: Tödi). Zusammengestellt nach eigenen Untersuchungen in den Jahren 1901—1921,

unter Benützung der Karten von J. Oberholzer u. Alb. Heim (Glerner Alpen 1910), W. Staub (Gebirge zwischen Schächental und Maderanental, 1911) und A. Buxtorf u. a. (Vierwaldstättersee 1913—1916), sowie von noch unveröffentlichten Beobachtungen von P. Niggli (südöstliches Gotthardmassiv und Bündnerschiefergebiet), 1:100,000. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, Spezialkarte Nr. 101A. Bern 1924. Dazu: Querprofile durch das Ostende von Aarmassiv, Tavetscher- und Gotthardmassiv als Deckenwurzeln und durch die wurzelnächsten Teile der helvetischen Decken, von — —, 1922. Id.: Spezialkarte Nr. 101B.

#### h) DESCRIPTIONS RÉGIONALES — TECTONIQUE.

##### ALPES SITUÉES AU NORD DE LA LIGNE RHÔNE-RHIN

ARBENZ, P[AUL], und MÜLLER, F. Über die Tektonik der Engelhörner bei Meiringen und den Bau der parautochthonen Zone zwischen Grindelwald und Engelberg. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 195—196. Aarau 1921.

ARBENZ, P[AUL]. Über den geologischen Bau der Urirotstockgruppe. *Mitt. naturf. Ges. Bern* aus dem Jahre 1920, S. VIII—XIV. Bern 1921.

ARBENZ, PAUL. Die tektonische Stellung der grossen Doggermassen im Berner Oberland. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 216—218. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 326—328.

A WENGEN, WALTER. Geologische Untersuchungen im Gebiete des Vanil Noir (Gruyère). Promotionsarbeit Techn. Hochschule Zürich. Mit 3 Taf. und 3 Karten. 53 S., 8<sup>o</sup>. Pfäffikon (Zch.), A. Peter, 1924.

BECK, PAUL. Die Verschiedenheiten der beiden Thunerseeufer in Bezug auf Bau und Fazies. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 200—201. Aarau 1921.

BECK, PAUL. Grundzüge der Talbildung im Berner Oberland. Mit 2 Textfig. und 1 tabellar. Übersicht. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. XVI, n<sup>o</sup> 2, p. 139—176, juillet 1921.

BECK, P[AUL]. Grundzüge der Talbildung des Berner Oberlandes. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1920, S. XVIII—XIX. Bern 1921.

BECK, P[AUL]. Die Tellersteine bei Einigen. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1921, S. IX—XI. Bern 1922.

BECK, PAUL. Der Alpenrand bei Thun (mit 3 Textfig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 318—323. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 216. [Nur Titel.]

BECK, P[AUL]. Das Stampische Alter der Thuner Nagelfluh und deren Bedeutung für den Bau des Alpenrandes. *Mitt. naturf. Ges. Bern* aus dem Jahre 1922. Sitzungsber., S. XX—XXIV. Bern 1923.

BECK, P[AUL]. Die geologische Karte Thun-Stockhorn. *Mitt. naturf. Ges. Bern* aus dem Jahre 1922, S. XXVIII—XXIX. Bern 1923.

BORN, AXEL. Die Alpen-Exkursion unseres geologischen Institutes im Juli 1924. [Mit 2 Textfig.] *Aus Natur und Museum*. 55. Ber. d. Senckenberg. naturf. Ges., S. 27—31. Frankfurt 1925.

BRUDERER, WILLY. Sur la tectonique et la stratigraphie du bord septentrional du massif de l'Aar. [Avec 2 fig.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n<sup>o</sup> 203, p. 209—214. Lausanne 1921.

BÜCHI, OTMAR. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Pré-alpes externes zwischen Valsainte und Bulle. [Mit 1 Fig., 4 Taf. und 1 Karte]. Diss. Phil. II Univ. Zürich. 119 S., 8<sup>o</sup>. Bonn, Rhenania-Druckerei,

1923. *Mitt. naturf. Ges. in Freiburg (Schweiz)*, Geologie und Geographie, 9. Bd., Heft 1, 117 S. Freiburg 1923.

BUXTORF, AUGUST. Geologie des Pilatus. (Mit 3 Profiltaf. u. 3 Textfig.) *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 31—47.

CHASSÉ, THEODOR VERPLOEGH. Beitrag zur Geologie der Dent de Broc und ihrer Umgebung. Diss. Phil. II Univ. Zürich: Auszug. [Mit 1 Taf.] 16 S., 8°. Pfäffikon (Zch.), A. Peter, 1924. Id. (mit 1 manusk. geol. Karte 1:10,000, Profilserie und [d. i. auf] 3 Taf.) I + 62 Bl., 4°. Zürich. *In Maschinenschrift* [Landesbibliothek].

COLLET, LÉON-W. La chaîne Jungfrau-Mönch-Eiger du point de vue géologique. Avec 14 fig. *L'Echo des Alpes*. 1921, n° 10, p. 397—414. Genève.

COLLET, L[ÉON]-W., et PARÉJAS, ED[OUARD]. Nouveaux affleurements de mylonites (gneiss) au Lauterbrunnen Wetterhorn et au Trumletental. *C.R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 3, p. 143—146. Genève 1923.

FISCH, WALTER. Beiträge zur Geologie des Bihargebirges. (Mit 3 Textfig. und 1 Tabelle.) *Jahrb. phil. Fakult. II, Univ. Bern*, Bd. 4, S. 114—135. Bern 1924.

FREY, ED[UARD]. Die Vegetationsverhältnisse der Grimselgegend im Gebiet der zukünftigen Stauseen. Mit 1 Karte, 9 Taf. mit 12 Abb., 2 Profiltaf. und 5 Textfig. *Mitt. naturf. Ges. Bern* aus dem Jahre 1921, S. 85—281. Bern 1922.

GAGNEBIN, ELIE. Les Préalpes entre Montreux et le Moléson. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 194. Aarau 1921.

GAGNEBIN, ELIE. Description géologique des Préalpes bordières entre Montreux et Semsales. Communication préliminaire. [Avec 5 fig. et 2 pl.] *Mém. Soc. vaudoise Sc. nat.* [vol. 2], n° 1 [8], 70 p. Lausanne 1924. *Bull. Laboratoires de Géologie . . . , Université de Lausanne (Suisse)*. Bull. n° 36, Lausanne 1924, 70 p. Thèse sc., Lausanne 1924.

GAGNEBIN, E[LIE]. Les dislocations des Préalpes dans la région de Montreux [Titre seul]. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 150.

GERBER, ED[UARD]. Zur Geologie des Gurnigels. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 546—547.

GERBER, ED[UARD]. Zu welcher Decke gehört der Bodmi-Lias? *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 1, juillet 1922, p. 78—80.

GERBER, ED[UARD]. Beitrag zur Geologie des Gurnigels. [Nur Titel.] *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1921, S. XIII—XIV. Bern 1922.

GERBER, ED[UARD], und BECK, P[AUL]. Bericht über die Exkursion B der Schweizerischen geologischen Gesellschaft in das Gurnigel-Stockhorngebiet vom 27. bis 31. August 1922. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 410—417.

GIRARD, RAYMOND DE. La conquête des Gastlosen (Alpes fribourgeoises). Publié sous les auspices de la section „Moléson“ du Club alpin suisse, à l'occasion de son cinquantenaire. [Avec 12 pl. et couv. illustr.] IV + 84 p., 8°. Genève, Paris, Atar (1921).

GIRARDIN, PAUL. Le torrent de la Croix-de-Javernaz et le site de Saint-Maurice en Valais. *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, vol. 25, C. R. 1918—1919 et 1919—1920, p. 125—127. Fribourg 1921. *Assoc. franç. p. l'Avancem. des Sc.*, 44<sup>e</sup> sess., Strasbourg 1920, p. 816—822. Paris 1921.

GOLDSCHMID, KARL. Geologie der Morgenberghorn-Schwalmerngruppe bei Interlaken. (Mit 1 Taf.) *Jahrb. phil. Fakult. II, Univ. Bern*, Bd. 4, S. 136—143. Bern 1924.

GÜNZLER-SEIFFERT, HANS. Der geologische Bau der östlichen Faulhorngruppe im Berner Oberland. Mit 3 Taf. Diss. Phil. II, Bern., S. A., II + 87 S., 8°. Basel 1924. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 19, n° 1, mars 1925, p. 1—87. *Jahrb. phil. Fakult. II, Univ. Bern*, Bd. 4, S. 15. Bern 1924 [Nur Titel].

GURTNER, OTHMAR. Die Lauterbrunner Monographie des Johannes Rudolf Nötlinger. [Mit 4 Fig.] *Jahrb. Schweiz. Alpenclub*, 55. Jahrg., 1920, S. 104—134. Bern 1921.

HEIM, ALBERT. Die Mythen. Mit 1 Taf. und 12 Textbildern. IV + 28 S., 4°. *Neujahrsbl. d. naturf. Ges. in Zürich* auf das Jahr 1922, Stück 124. Zürich, Komm. Beer & Co. (1922).

HEIM, ALBERT. Zu Smit Sibinga's Mythen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 2, octobre 1922, p. 168—175. Schlusswort, p. 177.

HEIM, ALBERT. Beim Blick von der Rigi auf die Seen. Festschr. Freie Vereinigung Gleichgesinnter, Luzern, S. 215—217, 8°. Zürich, Rascher, 1923.

HEIM, ALBERT. Explication de la partie géologique. In: Jardin des Glaciers, Lucerne. Hommage aux participants à la 105<sup>e</sup> session annuelle de la Société helvétique des Sciences naturelles à Lucerne, p. 3—9; Attestation, p. 38—39, 8°. Lucerne, C. J. Bucher, S. A., 1924.

HEIM, ARNOLD. Die Niesendecke und ihr Liegendes. [Mit 2 Fig.] In: Albert Heim, Geologie der Schweiz, Bd. II, 2. Hälfte, Lfg. 7, S. 584—587. Leipzig 1921.

HEIM, ARNOLD. Neue Beobachtungen am Alpenrand zwischen Appenzell und Rheintal. (Vorläufige Mitteilung.) *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 347—349. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 222—223.

HEIM, ARNOLD. Der Alpenrand zwischen Appenzell und Rheintal (Fähnern-Gruppe) und das Problem der Kreide-Nummuliten (mit 1 Karte 1:25,000, 1 Profiltaf. und 23 Textfig.). *Beitr. z. geolog. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 53, Abt. I, IV + II S. + S. 1—51. Bern 1923.

HESS, EMIL. Das Oberhasli. Pflanzengeographische und waldgeschichtliche Studien. Teil 1. Mit 3 Taf. und 6 Textabb. *Erhebungen über die Verbreitung der wildwachsenden Holzarten in der Schweiz . . .* Lfg. 4. IV + 92 S. Bern 1921. Promotionsarbeit Techn. Hochschule Zürich. *Unter dem Titel: Forstbotanische Monographie des Oberhasli von Interlaken bis zur Grimsel.* [Mit 6 Textfig.] 92 S., 4°. Bern, Bächler & Co., 1921.

HORWITZ, L[OUIS]. Notices préalpines. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n° 205, p. 311—317. Lausanne 1922.

HUGI, E[MIL]. Einleitende Bemerkungen zur Exkursion ins westliche Aarmassiv. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 225 [Titel]. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 353.

HUGI, E[MIL], GERBER, ED[WARD], und BECK, P[AUL]. Programm der Exkursionen der Schweizerischen geologischen Gesellschaft im Anschluss an die Jahresversammlung der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft in Bern im August 1922. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 281—286.

HUGI, E[MIL], und HUTTENLOCHER, H[EINRICH]. Bericht über die Exkursion A der Schweizerischen geologischen Gesellschaft ins westliche und mittlere Aarmassiv vom 28. August bis 2. September 1922. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 400—410.

JARDIN des Glaciers, Lucerne. Hommage aux participants à la 105<sup>e</sup> session annuelle de la Société helvétique des Sciences naturelles à Lucerne 1924. [Avec 10 fig.] 40 p., 8°. Lucerne, C. J. Bucher, S. A., 1924.

JENNY, FRIDOLIN. Beiträge zur Geographie der Ortschaften im Tale der Linth. [Mit 13 Fig. und 1 Karte.] *Mitt. ostschweiz. geogr.-kommerz. Ges. in St. Gallen*, Jahrg. 1923, S. 3—122. St. Gallen 1923. Diss. Phil. II. Univ. Zürich. 122 S. + Vita 1 S. St. Gallen 1924.

KIRCHGRABER, RICHARD. Das Gebiet des ehemaligen Hochgerichtes Vier Dörfer. (Ein Versuch zur Kulturgeographie der Landschaften des Kantons Graubünden.) [Mit 10 Fig. u. 1 Taf.] *Mitt. geogr.-ethnogr. Ges. Zürich*, Bd. 22, 1921/1922, S. 17—212. Zürich 1923.

LÜDI, WERNER. Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession. Versuch zur Gliederung der Vegetation eines Alpentalen nach genetisch-dynamischen Gesichtspunkten. Mit 4 Vegetationsbildern, 2 Vegetationskarten, 5 Sukzessionstaf. *Beitr. zur geobotan. Landesaufnahme*, Nr. 9, 350 S. Zürich 1921.

LUGEON, MAURICE. Echantillons de Bergschlaeger provenant du tunnel en construction des forces motrices d'Amsteg dans le canton d'Uri. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n° 200, p. 116. Lausanne 1921.

LUGEON, MAURICE. Sur la géologie du Chamossaire (Préalpes vaudoises). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 221. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 137.

MAUVE, C[ARL] C. Geologische Untersuchungen im Molésongebiet. Mit 3 Taf. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 4, décembre 1921, p. 374—455. Diss. Phil. II, Univ. Zürich, II S. + S. 373—456. (Mit 3 Taf.) Basel 1921.

MEYER, HANS. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Wageten- und Risetten-Ketten (Kt. Glarus). Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 3 Fig., 8 Taf. und 1 Karte.] 32 S., 8°. Braunfels, H. Mehl. 1922.

MICHEL, F. L. Geologische Karte und Profile des Brienergrates, aufgenommen von — — 1910—1914 und 1919. 1:50,000. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, Spezialkarte Nr. 95. Bern 1922.

MOLLET, HANS. Geologie der Schafmatt-Schirnberg-Kette und ihrer Umgebung (Kt. Luzern). Mit [14 Fig.], Spezialkarte Nr. 91, Profiltaf. 91a und 1 Schwarztaf. IV + II + X + 66 S. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz . . .*, N. F., Lfg. 47, Abt. 3. Bern 1921. *Teildruck* als Dissert. Phil. Basel, *unter dem Titel*: Stratigraphie der Schafmatt-Schirnbergkette und ihrer Umgebung (Kt. Luzern). Mit 1 Taf. und 6 Textfig. VIII S. + S. 1—22, 34—50 + 1 S. Bern 1921.

MÜLLER, HANS. Ökologische Untersuchungen in den Karrenfeldern des Sigriswilergrates. (Mit 1 Fig.) *Ber. Schweiz. botan. Ges.*, Heft 33, S. 1—31. Bern 1924.

OCHSNER, ALBERT. Geologie des Fluhbrig und der nördlich anschliessenden Flyschregion. Promotionsarbeit Techn. Hochschule Zürich. [Mit 4 + 2 Taf.] 125 S. + 1 S. [Errata]. 8°. Horgen, Buchdr. Studer-Schläpfer, 1921.

OBERHOLZER, JAKOB. Geologische Karte der Gegend von Winden bei Mollis von — —, 1921. 1:25,000. In: Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, Taf. 17. Bern 1923.

OBERHOLZER, J[AKOB]. Geologische Geschichte der Landschaft von Glarus. [Mit 2 Fig.] *Mitt. d. Glarn. naturf. Ges.*, 1922. S. A., 61 S., 8°. Glarus, Buchdr. Glarner Nachrichten, 1922.

RITTER, E[RNST]. Stratigraphie und Tektonik der kohlenführenden Molasse zwischen Genfersee und Saanetal. Mit 3 Taf. und 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 3, avril 1924, p. 387—411. Diss. Phil. Basel, IV S + S. 387—411 + 1 S. Basel 1924.

ROHR, KARL. Stratigraphische und tektonische Untersuchungen an den Zwischenbildungen am Nordrand des Aarmassivs im Gebiete zwischen

Wendenjoch und Wetterhorn. [Mit 2 Textfig.] *Jahrb. phil. Fakult. II. Univers. Bern*, Bd. 3, S. 53—74. Bern 1923.

ROLLIER, LOUIS. Supracrétacique et Nummulitique dans les Alpes suisses orientales. (Avec 12 fig. dans le texte.) *Matér. Carte géol. suisse, nouv. sér., livr. 53, II*, p. 53—85. Berne 1923.

SCABELL, W[ILHELM]. Über den Bau der parautochthonen Zone zwischen Grindelwald und Rosenlauri (mit 3 Textfig.) *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 219—220. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, S. 334—342.

SCABELL, WILHELM. Beiträge zur geologischen Kenntnis der Wetterhorn-Schreckhorngruppe. (Mit 4 Textfig.) *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*, Bd. 3, S. 242—256. Bern 1923.

SCHARDT, H[ANS]. Die geologischen Verhältnisse des Kraft- und Stauwerkes Wäggitäl zur Erläuterung der Exkursion vom 12. Mai. Mit 3 Taf. (17—19) und 6 Textfig. [Taf. 19, mit vol. 19, Nr. 1, 1925 versandt worden]. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 4, octobre 1924, p. 524 [Titel], p. 525—550.

SCHARDT, H[ANS]. Über die geologischen Verhältnisse des Stau- und Kraftwerkes Wäggitäl mit technischen Hinweisen. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 69. Jahrg., 1924, S. XVI—XVII.

SIBINGA, G[ERALD] L. SMIT. Die Klippen der Mythen und Rotenfluh. Diss. Phil. II Univ. Zürich. [Mit 6 Fig., 3 Taf. u. 1 Karte.] 58 S., 8<sup>o</sup>. Hannover, Gebr. Jänecke, 1921.

SIBINGA, G[ERALD] L. SMIT. Entgegnung. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 2, octobre 1922, p. 175—177.

STAUFFER, HANS. Geologische Untersuchung der Schilthorngruppe im Berner-Oberland. [Mit 12 Textfig. und 1 Taf.] *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1920, S. 1—90. Bern 1921.

TAPPOLET, WERNER. Beiträge zur Kenntnis der Lokalvergletscherung des Säntisgebirges. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 3 Fig. und 1 Karte.] II + 67 S., 8<sup>o</sup>, St. Gallen, Zollikofer & Cie., 1922. *Jahrb. d. St. Gall. naturw. Ges.*, 58. Bd., II. Teil, S. 1—66. St. Gallen 1922.

VOGT, MARGRIT. Pflanzengeographische Studien im Obertoggenburg. [Mit 2 Fig.] *Jahrb. d. St. Gall. naturw. Ges.*, 57. Bd., II. Teil, Vereinsj. 1920 u. 1921, S. 170—298. St. Gallen 1921. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 2 Fig.] *Mitt. a. d. Botan. Museum der Universität Zürich*, XCI, II + 136 S. St. Gallen 1921.

VONDERSCHMITT, LOUIS. Die Giswilerklippen und ihre Unterlage. Mit 4 Textfig. und 2 Taf. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 50, Abt. 1, IV + VIII + 37 S. Bern 1923. Diss. Phil. Basel. Mit 1 Profiltaf. u. 4 Textfig. VIII + 38 S. Bern 1923.

WEBER, FR[IEDRICH]. Petrographische Detailkarte des Gebietes von Puntglias-La Gonda (Centrale Intrusivzone am Aarmassiv-Ostende), zusammengestellt nach Beobachtungen in den Jahren 1901 und 1904—1908 von Dr. ——. 1:20,000. Topographische Grundlage nach fotogr. Aufnahmen des Verfassers, gezeichnet 1912 von C. Meili †. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, Spezialkarte Nr. 102 A. Bern 1924. Dazu: Querprofil durch die Brigelserhörner von Friedrich —, 1922, Spezialkarte Nr. 102 B.

WEBER, P[ETER] X[AVER]. Die Schratzenfluh in der Geschichte und Sage. [Mit 1 Fig.] *Der Geschichtsfreund*, Bd. 76, S. 1—34. Stans 1921.

ZÜRCHER, PH[ILIPPE]. L'accident du 24 juillet 1908 du tunnel du Loetschberg. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1923, p. 114—116.

## ALPES SITUÉES AU SUD DE LA LIGNE RHÔNE-RHIN ET À L'EST DU RHIN.

AMPFERER, O[TTO], und HAMMER, W[ILHELM]. [Blatt] Landeck [Nr.] 5145. 1:75,000. *Geol. Spezialkarte der Republ. Österreich*, neu aufgenommen und herausgegeben durch die Geol. Bundesanst. Wien 1922.

ARBENZ, P[AUL]. Über die Faltenrichtungen in der Silvrettadecke Mittelbündens. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 195–196. Aarau 1921.

ARBENZ, P[AUL]. Zur Frage der Abgrenzung der penninischen und ost-alpinen Decken in Mittelbünden. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 214–215. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 310–315.

ARBENZ, P[AUL]. Blitzspuren vom Monte del Forno (3220) im Oberengadin. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1923*, S. XLII. Bern 1924.

ARBENZ, P[AUL]. Saluergesteine. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1923*, S. XLIII–XLV. Bern 1924.

ARGAND, EMILE. La géologie des environs de Zermatt. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 96–110.

ARGAND, EMILE. Programme de l'Excursion de la Société géologique suisse aux environs de Zermatt, les 2, 3 et 4 septembre 1923. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 212–214.

BALK, ROBERT. Zur Tektonik der Granitmassive von Baveno und Orta in Oberitalien. (Mit 4 Textfig. und 2 Taf.) *Geol. Rundschau*, Bd. 15, S. 110–122. Berlin 1924.

BEGER, HERBERT K. E. Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfiggs. *Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens*, N. F., Bd. 61, Vereinsjahr 1921/22. Beilageband. 96 S., 1 Tabelle. Chur 1922. Mitt. aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich (XCVI).

BLUMRICH, JOS[EF]. Geologie des Riedersteins und Oelrains in Brengenz. Mit 1 Karte [und 1 Textfig.] *Schriften d. Ver. f. Geschichte des Bodensees* . . . ., 49. Heft, S. 5–24. Lindau i. B. 1921.

BODEN, K. Tektonische Fragen im oberbayrischen Voralpengebiet. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1922, S. 372–380, 398–408.

BOUDET, J. Le percement du Mont-Blanc. *Augusta Praetoria*, 4<sup>e</sup> ann., 1922, n<sup>o</sup> 1–2, p. 4–17, 7 fig.; n<sup>o</sup> 3–5, p. 63–87, 12 fig., 1 carte [topogr.]; n<sup>o</sup> 6–8, p. 149–157, 5 fig., 3 pl.; n<sup>o</sup> 9–10, p. 209–219, 5 fig.; n<sup>o</sup> 11–12, p. 259–270, 9 fig.; 5<sup>e</sup> ann., 1923, n<sup>o</sup> 3–5, p. 49–63; n<sup>o</sup> 5–7, p. 99–110; n<sup>o</sup> 8, p. 152–158. Aoste 1922–1923.

BRAUCHLI, RUDOLF. Geologie der Lenzerhorngruppe. Mit 13 Fig. und 5 Taf. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., Lfg. 49, Abt. 2, IX + 106 S. Bern 1921.

BRAUCHLI, RUDOLF. Zur Geologie des südwestlichen Plessurgebirges (Graubünden). *Jahrb. philosoph. Fakultät II d. Univ. Bern*, Bd. I, S. 8–15. Bern 1921.

BRAUCHLI, RUDOLF, und †GLASER, THEODOR. Blatt C, Lenzerhorn. Mit Beiträgen von Joos. Cadisch, Hermann Eugster und Wolfgang Leopold. 1916–1921. 1:25,000. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, Spezialkarte Nr. 94 C. Bern 1924.

BUTLER, HENRI. Le pli faille des Rochers de Leschaux (vallée de la Borne, Haute-Savoie). *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n<sup>o</sup> 3, p. 137–139. Genève 1923.

BUXTOFF, A[UGUST], und WILHELM, O[SKAR]. Über Sackungserscheinungen im Safiental (Graubünden) (mit 2 Textfig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, p. 520–527. janvier 1922. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 129. [Nur Titel.]

BUXTORF, A[UGUST]. Über Flussverlegungen der Rhone bei Gletsch und bei Brig (mit 2 Textfig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 328—334.

BUXTORF, A[UGUST]. Neue Beobachtungen über die Flussverlegung der Breggia und die Konglomerate von Pontegana (Süd-Tessin). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol 18, n° 4, octobre 1924, p. 522—524.

CACCIAMALI, G[IOVANNI] B. Schema tectonico-orogénico delle Prealpi lombarde. Con 1 schizzo. *Boll. R. Comit. geol. d'Italia*, vol. 48, n° 4, 1920—1921, p. 1—34. Roma 1921.

CADISCH, JOOS. Geologie der Weissfluhgruppe zwischen Klosters und Langwies (Graubünden). Mit 10 Fig. und 3 Taf. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 49, Abt. 1, VIII + 91 S. Bern 1921.

CADISCH, J[OOS]. Stratigraphische Übersicht der ostalpinen Decken in Graubünden. In: Albert Heim: Geologie der Schweiz, Bd. II, Lfg. 9, S. 728/729. Leipzig 1921.

CADISCH, JOOS. Zur Geologie der Weissfluhgruppe zwischen Klosters und Langwies (Graubünden). *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*, Bd. 2, S. 65—70. Bern 1922.

CADISCH, JOOS. Blatt A. Arosa von — — 1919—1921. 1:25,000. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., Lfg. 49. Spezialkarte Nr. 94 A. Bern 1922.

CADISCH, JOOS. Zur Geologie des zentralen Plessurgebirges. Mit 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 5, juillet 1923, p. 493—501.

CARANDINI, F. La vallée d'Aoste en 1813. Notice statistique sur l'arrondissement d'Aoste. *Augusta Praetoria*, 6<sup>e</sup> ann., n° 7—9, p. 48—54. Aoste 1924.

CHAIN, ANDRÉ. Le phénomène des „Coulées de blocs“ dans notre Parc national. *Le Globe*, t. 60, Bull., p. 10. Genève 1921.

CHAIN, EMILE. A travers le Parc national suisse d'Engadine. [Avec 8 fig.] *L'Echo des Alpes*, 1921, n° 6, p. 185—198. Genève.

COLLET, LÉON-W. Les Montagnes de la Bregaglia. [Avec 7 fig. et 1 pl.] *L'Echo des Alpes*, 59<sup>e</sup> ann., n° 7, p. 223—233. Genève 1923.

COLLET, LÉON-W. Aperçu sur la géologie du massif du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges. Avec 7 fig. et 15 pl. hors texte. VI + 53 p. Guide Vallot. Description générale du massif du Mont-Blanc, fasc. 2, 8<sup>o</sup>. Paris, Fischbacher, 1924.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. Bemerkungen zur Geologie des östlichen Rhätikons. *Verhandl. geol. Staatsanst.*, 1921, Nr. 6, S. 85—90. Wien.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. Über einige Probleme der penninischen Zone der Westalpen. *Geol. Rundschau*, Bd. XI, Heft 7/8, S. 289—318. Leipzig 1921.

CORNELIUS, H[ANS] P[ETER]. Vorläufige Mitteilung über geologische Aufnahmen in der Piz d'Err-Gruppe (Graubünden). Mit 1 Kartenskizze. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., Lfg. 50, Abt. 3, IV + 19 S. Bern 1923.

CORBIN, PAUL, et OULIANOFF, NICOLAS. Sur le Mésozoïque du Prarion (Vallée de l'Arve). *C. R. Acad. Sc.*, t. 176, p. 1171—1173. Paris 1923.

CORBIN, PAUL, et OULIANOFF, NICOLAS. Sur certains caractères du plissement hercynien dans la région Servoz-Les Houches (Vallée de l'Arve). *C. R. Acad. Sc.*, t. 176, p. 1561—1569. Paris 1923.

CORBIN, PAUL, et OULIANOFF, NICOLAS. Recherches géologiques dans la partie sud-ouest du Massif des Aiguilles Rouges (environs de Chamonix-Servoz). [Avec 2 fig.] *Congrès géol. internat.*, C. R. de la XIII<sup>e</sup> sess., fasc. 1, p. 435—439. Liège 1924.

CORBIN, PAUL, et OULIANOFF, NICOLAS. Relations entre les massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles Rouges. *C. R. Acad. Sc.*, t. 178, p. 1015 à 1018, 1296—1298. Paris 1924.

CRAVERI, M[ICHELE]. La Fonte d'Adda o Bocca d'Adda et il Lago delle Scale o di Fraele nell'Alta Valtellina. *Boll. Soc. geol. Italiana*, vol. 40, fasc. 1—2, p. 139—144. Roma 1921.

DE-GIORGI, P[ETRO] A. Contributo all'indagine geologica del Locarnese (con profili geologici). *Boll. Soc. ticin. Sc. nat.*, anno 16, 1921, p. 49—53.

EUGSTER, PAUL HERMANN. Geologische Untersuchung des Gebirges zwischen Landwasser und Albulatal. [Mit 1 Tabelle.] *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*, Bd. 2, S. 132—144. Bern 1922.

EUGSTER, HERMANN. Geologie der Duncangruppe (Gebirge zwischen Albula und Landwasser). Mit 33 Fig. [wovon 2 auf 1 Taf., 1 Tab.] und 4 Taf. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., Lfg. 49, Abt. 3, IV + XIV + 136 S. Bern 1923.

EUGSTER, H[ERMANN]. Der Ostrand des Unterengadinerfensters. (Mit 6 Prof., siehe S. 251.) *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 249—252.

EUGSTER, HERMANN. Die westliche Piz Uertsch-Kette (Preda-Albulapass). Mit 4 Taf. und 10 Textfig. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 49, Abt. 4, IV + VI + 31 S. Bern 1924.

FITZAU, AUGUST. Absturz der Spitze des Mont Blanc. *Geogr. Zeitschr.*, 27. Jahrg., S. 34. Leipzig 1921.

FRANCHI, SECONDO. Nuove tracce di carreggiamenti nelle Alpi occidentali. [Con 2 fig.] *Atti R. Accad. dei Lincei. Rendic. cl. sc. fis., mat. e nat.*, ser. 5<sup>a</sup>, vol. 33, 2<sup>e</sup> sem., fasc. 11<sup>o</sup>, p. 459—464. Roma 1924.

FREI, FRIEDRICH. Geologische Untersuchung der östlichen Bergünstöcke. [Mit 1 Textfig.] *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*, Bd. 2, S. 167—173. Bern 1922.

FREUDENBERG, W[ILHELM]. Pflanzenführendes Carbon, Triadischer (?) Quarzporphyr am Fluchthorn und eine obere Glimmerschieferdecke bei Gaschurn im Montavon. *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 12, S. 47—49. Stuttgart 1923.

FRISCHKNECHT, G[USTAV], JENNY, H[ANS], und KOPP, J[OSEPH]. Geologische Karte der Adula. Aufgenommen von —, — und — 1920—21. 1:50,000. Aus: Geologie der Adula. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 51. Spezialkarte Nr. 104. Bern 1923.

FRISCHKNECHT, GUSTAV. Geologie der östlichen Adula. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 2 Taf.] VIII S. + S. 65—95. S. A. aus: *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, N. F., Lfg. 51. Bern 1923.

FRISCHKNECHT, G[USTAV]. Die zwei Kulminationen Tosa und Tessin und ihr Einfluss auf die Tektonik. Mit 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 5, juillet 1923, p. 522—531.

GADIENT, ANDR[EAS]. Das Prätigau. Ein volkswirtschaftlicher Beitrag. Mit 1 Fliegeraufnahme des Tales. VIII + 200 S., 8°. Chur, Selbstverl. des Verfassers, 1921. Diss. Phil. II, Univ. Zürich (Teildruck). Unter dem Titel: Das Prätigau. Ein Beitrag zur Landeskunde. IV + 47 S., 8°. Chur, Sprecher, Eggerling & Co., 1921.

GEMNETTI, G. La geologia della penisola del S. Salvatore. *Boll. Soc. ticin. Sc. nat.*, ann. 18, 1923, p. 70—74. Lugano 1924.

GLASER, THEODOR. Zur Geologie und Talgeschichte der Lenzerheide (Graubünden). [Mit 1 Fig.] *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*, Bd. 2, S. 89—99. Bern 1922.

GORTANI, MICHELE. Il preteso carreggiamento delle Dinaridi sulle Alpi. *Atti R. Accad. Sc. Torino*, vol. 58, p. 233—245. Torino 1923.

GRENOUILLET, WILLY. Geologische Untersuchungen am Splügenpass und Monte di San Bernardino. [Mit 5 Textfig. und 5 Taf.] *Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens*, N. F., 60. Bd., Vereinsjahr 1919/20 u. 1920/21, S. 31—60. Chur 1921.

HÄFNER, WILLY. Geologie des südöstlichen Rätikon (zwischen Klosters und St. Antönien). Mit 1 Textfig. und 3 Taf. IV + IV + 33 S. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 54, Abt. 1. Bern 1924. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 1 Fig. u. 3 Taf.], IV + IV + 34 S. Bern 1924.

HEIM, ALBERT. Der Gesteinaufbau Graubündens. Graubünden, Schweiz. Zur Erinnerung an die Beendigung der Elektrifizierung aller Schmalspurbahnen (400 km) und an den Ausbau der grössten Elektrizitätswerke in Graubünden. S. 23—32, 8°. [Chur 1922]. [Auch französ. u. engl. Text.]

HEIM, ARNOLD. Beobachtungen in den Vorarlberger Kreideketten. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 207—211.

IMFELD, X[AVER], et POLDINI, E. Relief de la zone du Tunnel du Simplon. 1:25,000. Exécuté par X. Imfeld, Ing. à Zurich, colorié tectoniquement par E. Poldini, d'après les travaux de Gerlach, Schmidt, Preiswerk et Argand. Musée géologique de Lausanne, 1923.

JENNY, HANS. Bau der unterpenninischen Decken im Nordost-Tessin. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 296—310. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 213—214.

JENNY, HANS, FRISCHKNECHT, GUSTAV, und KOPP, JOSEPH. Geologie der Adula. Mit 13 Textfig., 2 Taf. und 1 Karte in 1:50,000 (Spezialkarte Nr. 104). *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 51, VIII + 123 S. Bern 1923.

JENNY, HANS. Geologie der westlichen Adula. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 4 Fig. und 2 Taf.] S. A. aus: *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 51, VIII + 65 S. Bern 1923.

JENNY, H[ANS]. Über Bau und Entstehung der penninischen Decken. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 5, juillet 1923, p. 501—521.

KELTERBORN, PAUL. Geologische und petrographische Untersuchungen im Malcantone (Tessin). Mit 4 Taf. und 3 Textfig. *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 34, 1922—1923, S. 128—232. Basel 1922. Diss. Phil. Basel. (S. A.), III S. + S. 128—233, 8°. Basel 1923.

KILIAN [WILFRID]. Observations, études et révisions effectuées au cours de la campagne 1924. *Bull. Services Carte géol. France . . .* C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1924, t. 29, 1924—1925, n° 158, p. 75—81. Paris 1924.

KOCKEL, CARL WALTER. Die nördlichen Ostalpen zur Kreidezeit. Ein Ausschnitt aus der Entwicklung eines Kettengebirges. (Mit 4 Textfig.) *Jahrb. Phil. Fakult. Univ. Leipzig*, S. A., 4 S. Leipzig 1922.

KOPP, JOSEPH. Geologie der nördlichen Adula (Valser Tal). Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 9 Fig. und 5 Taf.] S. A. aus: *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*. N. F., Lfg. 51, VIII S. + S. 95—124. Bern 1923.

KOPP, J[OSEPH]. Zur Tektonik des Pizzo di Claro und der Wurzelzone im untern Misox. Mit 4 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 5, juillet 1923, p. 555—562.

KOPP, Jos[EPH]. Bau- und Abgrenzung der Simano- und Aduladecke im südöstlichen Misox. (Mit 2 Textfig.) *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 259—265. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 142. [Nur Titel.]

KOPP, J[OSEPH]. Beiträge zur Geologie des Lugnez, Safientales und Domleschg. [Nur Titel.] *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 155.

LEUCHS, KURT. Geologischer Führer durch die Kalk-Alpen vom Bodensee bis Salzburg und ihr Vorland. Überblick über Entstehungsgeschichte und Bau des Gebietes. Mit 69 Abb., 114 S, 8°. München, J. Lindauersche Univ.-Buchhandl., 1921.

LEUPOLD, WOLFGANG. Der Gebirgsbau des unteren Landwassertales in Mittelbünden. (Mit 1 Fig.) *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*, Bd. 2, S. 145—166. Bern 1922.

LUGEON, MAURICE, et OULIANOFF, NICOLAS. Sur le balancement superficiel des couches et sur les erreurs que ce phénomène peut faire commettre. [Avec 2 fig.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n° 206, p. 383 à 390. Lausanne 1922. *Bull. Laboratoires de Géologie . . . Université de Lausanne (Suisse)*. Bull. n° 32, 12 p. Lausanne 1922.

LUGEON, MAURICE, et OULIANOFF, NICOLAS. A propos d'une note de M. Ed. Paréjas intitulée: Sur quelques déformations de la nappe de Morcles et de son substratum. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n° 211, p. 83—87. Lausanne 1923. *Bull. Laboratoires de Géologie . . . Université de Lausanne (Suisse)*, Bull. n° 35, 7 p. Lausanne 1923.

MARTONNE, EMMANUEL DE. Une nouvelle carte des Alpes calcaires du Faucigny [de M. Robert Perret]. Avec 1 pl. et 1 fig. *Ann. de Géogr.*, 32<sup>e</sup> ann., n° 177, p. 253—257. Paris, 15 mai 1923.

MERHART, GERO V. Geologische Karte des Kreide- u. Tertiär-Gebirges zwischen Hochblanken u. Rhein. 1:25,000. [München, Selbstverlag des Autors, 1923.]

MORET, LÉON. La région molassique et sa bordure nummulitique d'Annecy à Cluses. (Avec 1 fig.) *La Revue savoisiennne*, 63<sup>e</sup> ann., p. 169 à 183. Annecy 1922.

MORET, LÉON. Observations nouvelles sur la région des klippen du plateau de Châtillon (Haute-Savoie). *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1922, p. 142—144.

MORET, LÉON. Révision de la feuille d'Annecy au 80,000<sup>e</sup>. [Avec 1 fig.] *Bull. Services Carte géol. France*. . . . C. R. collaborateurs pour la campagne de 1921, t. 26, 1921—1922, n° 146, p. 1—12. Paris 1923.

MORET, LÉON. Présence d'un niveau lacustre à *Limnea longiscata* dans la série nummulitique du pli couché de Clévieux (rive droite du Giffre). *Rev. savoisiennne*, 64<sup>e</sup> ann., p. 55—56. Annecy 1923.

MORET, LÉON. Révision de la feuille d'Annecy au 80,000<sup>e</sup>. *Bull. Services Carte géol. France* . . . . C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1922, t. 27, 1922—1923, n° 151, p. 1—16. Paris 1924.

MORET, LÉON. Révision de la feuille d'Annecy au 80,000<sup>e</sup>. *Bull. Services Carte géol. France* . . . . C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1923, t. 28, 1923—1924, n° 155, p. 1—7. Paris 1924.

MORET, LÉON. Révision de la feuille d'Annecy au 80,000<sup>e</sup>. *Bull. Services Carte géol. France* . . . . C. R. des collaborateurs pour la campagne de 1924, t. 29, 1924—1925, n° 158, p. 64—68. Paris 1924.

MORET, LÉON. Observations nouvelles sur les massifs exotiques de Sulens et des Annes (Haute-Savoie). *C. R. Acad. Sc.*, t. 179, p. 1065—1067. Paris 1924.

OULIANOFF, N[ICOLAS]. Quelques résultats de recherches géologiques, entreprises dans le massif de l'Arpille et ses abords. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 197. Aarau 1921.

OULIANOFF, NICOLAS. Carte géologique de l'Arpille et de ses abords par — —, 1915—1920. 1:25,000. *Matér. Carte géol. suisse*, Carte spéciale n° 103. Berne 1923.

OULIANOFF, N[ICOLAS]. Le massif d'Arpille et ses abords. Avec 11 fig. dans le texte, 2 pl. et 1 carte géol. au 1:25,000<sup>e</sup> (n<sup>o</sup> 103). *Matériaux Carte géol. suisse*, nouv. sér., livr. 54, 2<sup>e</sup> part., IV + IV + 66 p. Berne 1924.

OULIANOFF, NICOLAS. Le Massif de l'Arpille et ses abords. Thèse Sc. Lausanne. Extrait. 4 p., 8<sup>o</sup>. (Lausanne, A. Bovard-Giddey, S. A., 1924.)

OTT, EMIL. Zur Geologie der westlichen Bergünnerstöcke (Piz Michèl und Piz Toïssa) im Oberhalbstein und der südlichen Randzone Tinzen-Preda (Graubünden). [Mit 1 Fig.] *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*. Bd. 2, S. 113—125. Bern 1922.

PARÉJAS, ED[OUARD]. La structure de l'extrémité SW du Mont-Blanc. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, n<sup>o</sup> 1, p. 39—40. Genève 1922.

PARÉJAS, ED[OUARD]. Sur quelques déformations de la nappe de Morcles et de son substratum. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, n<sup>o</sup> 3, p. 164—168. Genève 1922.

PARÉJAS, EDOUARD. Géologie de la Zone de Chamonix comprise entre le Mont-Blanc et les Aiguilles Rouges. Avec 13 fig., 1 carte et 10 profils géol. *Mém. Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève*, vol. 39, fasc. 7, 1922, p. 373—442.

PARÉJAS, EDOUARD. Géologie de la Zone de Chamonix comprise entre le Mont Blanc et les Aiguilles Rouges. Thèse Sc., Genève, 8 p., 8<sup>o</sup>. Genève Impr. du Commerce, 1922.

PARÉJAS, ED[OUARD]. Sur le Trias de la bordure nord-ouest de la zone de Chamonix. [Avec 1 fig.] *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 38, n<sup>o</sup> 2, p. 79—81. Genève 1921.

PARÉJAS, ED[OUARD]. La géologie du synclinal de Chamonix. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 38, n<sup>o</sup> 1, p. 5—9. Genève 1921.

PARÉJAS, ED[OUARD]. L'influence de la forme du rebord hercynien des Aiguilles Rouges-Arpille sur la tectonique du Synclinal de Chamonix. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 38, n<sup>o</sup> 1, p. 9—12. Genève 1921.

PARÉJAS, ED[OUARD]. Sur la tectonique du Mont-Joly (Haute-Savoie) et des régions voisines. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 38, n<sup>o</sup> 3, p. 89—93. Genève 1921.

PARÉJAS, ED[OUARD]. La Vallée de Chamonix. Esquisse géologique. [Avec 12 fig.] *L'Echo des Alpes*, 1921, n<sup>o</sup> 7, p. 263—280. Genève.

PARÉJAS, ED[OUARD]. Sur quelques points de la tectonique du Mont-Joly (Hte-Savoie). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 234—235. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 141 [Titre seul].

PARÉJAS, ED[OUARD], et JAYET, AD[RIEN]. Quelques points de la géologie des environs de Thorens (Haute-Savoie). [Avec 1 fig.] *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 41, n<sup>o</sup> 3, p. 148—151. Genève 1924.

PERRET, ROBERT. Notice sur la Carte au 20,000<sup>e</sup> de la vallée de Sales et du Cirque des Fonts (Alpes calcaires du Faucigny). [Avec 29 pl.] VIII + 83 p., 4<sup>o</sup>. Paris, H. Barrère, 1922.

PETERHANS, E[MILE]. Sur la tectonique des Préalpes entre Meillerie et Saint-Gingolph (Haute-Savoie). [Avec 2 fig.] *Bull. Soc. géol. France*, 4<sup>e</sup> sér., t. 23, n<sup>o</sup> 1—2, p. 51—56. Paris 1923. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1923, p. 13. [Titre seul.]

PETERHANS, E[MILE]. La tectonique de la basse vallée de la Dranse (Haute-Savoie). [Avec 2 fig.] *Bull. Soc. géol. France*, 4<sup>e</sup> sér., t. 24, n<sup>o</sup> 1—2, p. 16—24. Paris 1924. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1924, p. 21 [Titre seul].

PFISTER, MARTHA. Stratigraphie des Tertiär und Quartär am Südfuss der Alpen, mit spezieller Berücksichtigung der miocänen Nagelfluh. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. (Mit 6 Fig. und 1 Taf.) 76 + IV S., 8°. Bülach, S. Scheuchzers Erben, 1921.

PREISWERK, H[EINRICH]. Die zwei Deckenkulminationen Tosa-Tessin und die Tessiner Querfalte. Mit 1 Taf. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 4, décembre 1921, p. 485—496.

RÉVIL, J[OSEPH]. Revue de Géologie (Deuxième partie). *Revue générale des Sc.*, p. 306—313. Paris 1923.

RICHTER, MAX. Die exotischen Blöcke im Flysch bei Oberstdorf. Mit 3 Textfig. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1921, S. 321—326.

RICHTER, MAX. Der nordalpine Flysch zwischen der Ostschweiz und Salzburg. *Geol. Rundschau*, Bd. 13, S. 186—187. Berlin 1922.

RICHTER, MAX. Die nordalpine Flyschzone zwischen Vorarlberg und Salzburg. Mit 1 Karte. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1922, S. 242—255.

RICHTER, MAX. Die Stellung der nordalpinen Flyschzone im Rahmen der Ostalpen. *Geol. Rundschau*, Bd. 15, S. 281—287. Berlin 1924.

ROVERETO, G[AETANO]. Le Grand Cervin. Forme et structure de la montagne. Influence de sa position géographique. Le modelé glaciaire et la Valtornenche. [Avec 13 fig. dont 3 coupes géologiques.] *Augusta Praetoria*, 3<sup>e</sup> ann., n° 5—6, p. 109—123. Aoste 1921.

SACCO, FEDERICO. Roches plissées dans la vallée d'Aoste. [Avec 8 fig.] *Augusta Praetoria*, 4<sup>e</sup> ann., n° 11—12, p. 238—244. Aoste 1923.

SEIDLITZ, W[ILFRIED] VON. Das Westende der nördlichen Kalkalpen im Rhätikon. [Mit 3 Abb. u. 8 Taf.] *Geol. Charakterbilder*, 29. Heft, 9 S. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1923.

SENN, ALFRED. Beiträge zur Geologie des Alpensüdrandes zwischen Mendrisio und Varese. Mit 3 Taf. (XX—XXI) und 9 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 4, octobre 1924, p. 550—632. Diss. Phil. Basel, IV S. + S. 551—632. Basel, 1924.

SENN, ALFR[ED]. Über Entstehung und Ausbreitung der rhätisch-unterliassischen Insel im Gebiet zwischen Lago maggiore und Luganersee. [Nur Titel.] *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 4, octobre 1924, p. 525.

STAUB, RUDOLF. Zur Tektonik der penninischen Decken in Val Malenco. Mit [1 Textfig. und] 3 Taf. *Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens*. N. F., 60. Bd., Vereinsj. 1919/20 und 1920/21, S. 113—137. Chur 1921.

STAUB, RUDOLF. Über den Bau der Monte della Disgrazia. [Mit 1 Textfig. und 5 Taf.] *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 66. Jahrg., 1921, S. 93—155.

STAUB, RUDOLF. Über ein weiteres Vorkommen von Trias in Val Masino. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 2, juillet 1921, p. 219—223.

STAUB, RUDOLF. Geologische Karte der Val Bregaglia (Bergell) von — —, 1917—1918. 1:50,000. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*. Spezialkarte Nr. 90. Bern 1921.

STAUB, R[UDOLF], und CADISCH, J[OOS]. Zur Tektonik des Unterengadiner Fensters. Mit 1 Taf. und 4 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 2, juillet 1921, p. 223—285.

STAUB, RUDOLF. Über den Bau des Pizzo della Margna. [1 Textfig.] In: Albert Heim. *Geologie der Schweiz*, Bd. II, 2. Hälfte, Lfg. 7, S. 573—575. Leipzig 1921.

STAUB, R[UDOLF], und CADISCH, J[OOS]. Tektonische Skizze des Unterengadiner Fensters zwischen Ardez und Nauders. In: Albert Heim. *Geologie der Schweiz*, Bd. II, 2. Hälfte, Lfg. 10, S. 788, Fig. 241. Leipzig 1921.

STAUB, RUDOLF. Profile durch die westlichen Ostalpen 1:150,000. In: ALBERT HEIM. *Geologie der Schweiz*, Bd. II, 2. Hälfte, Lfg. 13, Taf. 35. Leipzig 1922.

STAUB, R[UDOLF]. Vorweisung der geologischen Karte des Avers. [Nur Titel.] *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 150.

THIEL, PIET VAN. Geologische Forschungen zwischen Bezau und Egg (Vorarlberg). Diss. Phil. II, Univ. Zürich. [Mit 4 Fig. und 3 Taf.] VIII + 48 S., 8°. Haag, M. Nijhoff, 1924.

TSCHOPP, HERMANN. Die Casannaschiefer des oberen Val de Bagnes (Wallis). Mit 2 Taf. und 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 1, octobre 1923, p. 77—206. Diss. Phil. Basel, II S. + S. 77—207. Basel 1923.

WEGMANN, EUGEN. Geologische Untersuchungen im Val d'Hérens (mit 1 Textfig.). *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 122. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 504—507, 1 fig.

WEGMANN, EUGEN. Zur Geologie der St. Bernharddecke im Val d'Hérens (Wallis). [Mit 2 Fig. im Text und 1 Taf.] *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 47, p. 1—63. Neuchâtel 1923. Thèse sc. Neuchâtel, 66 p.

WERENFELS, ALFRED. Geologische Beschreibung der Lepontinischen Alpen. Teil 3. Geologische und petrographische Untersuchung des Visper-tales. Mit 1 Karte in 1:25,000 (Nr. 106), 2 Taf. und 15 Fig. im Text. *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, Lfg. 26 (Teil 3), IV + IV S. + S. 81—125. Bern 1924. Diss. Phil. Univ. Basel, S. A., IV + IV + S. 81—125 + 1 S. Bern 1923.

WILCKENS, OTTO. Begleitworte zur geologischen Karte des Gebirges zwischen Vals-Platz und Hinterrhein. (Mit 1 Taf.) *Geol. Rundschau*, Bd. 14, S. 21—25. Berlin 1923.

WILHELM, O[SKAR]. Zur tektonischen Interpretation der Surettamasse. [Nur Titel.] *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 129.

WILHELM, O[SKAR]. Versuch einer neuen tektonischen Interpretation der Rofnagneise (mit 1 Textfig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 537—544.

#### i) STRATIGRAPHIE DES TERRAINS SECONDAIRES (A. J.).

ARBENZ, P[AUL]. Fossilführendes Rhät bei der Engstlenalp (Kanton Bern). *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 151.

BRUDERER, WILLY. Le Rhétien du Mutthorn (Oberland Bernois). *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 55, n° 211, p. 95—97. Lausanne 1923.

BRUDERER, WILLY. Les sédiments du bord septentrional du Massif de l'Aar du Trias à l'Argovien. [Avec 25 fig.] *Bull. Laborat. de Géol.... de l'Univ. de Lausanne* (Suisse), Bull. n° 37, 86 p. Lausanne, Impr. A. Marchino, 1924. Thèse sc. Lausanne.

COLLET, LÉON-W., et PARÉJAS, ED[OUARD]. Stratigraphie du Sédimentaire autochtone de la Jungfrau. 1. Bajocien, Bathonien, Callovien. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 38, n° 2, p. 76—79. Genève 1921.

COLLET, LÉON-W. Sur la présence de *Stephanoceras Humphriesi* Sow. dans la „dalle nacrée“ de la Faucille (Jura méridional). *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, n° 1, p. 26—27. Genève 1922.

COLLET, LÉON-W. Le Bajocien du Col de Tanneverdze (nappe de Morcles). *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 3, p. 134—135. Genève 1923.

COLLET, LÉON-W. L'Argovien des Hautes-Alpes calcaires (nappe de Morcles) entre Rhône et Arve et des Aiguilles Rouges. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 3, p. 135—137. Genève 1923.

CORROY, GEORGES. Le Valanginien de la bordure orientale du Bassin de Paris. *C. R. Acad. Sc.*, t. 175, p. 1419—1421. Paris 1922. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1923, prés. p. 12.

DEECKE, W[ILHELM]. Der paläographische Charakter des germanischen Muschelkalk-Binnenmeeres. *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 33, 1922, S. 1—22.

HAAS, PAULINE. Monographie der Ölschiefer des deutschen Lias  $\varepsilon$ . Mit 3 Abb. Diss. phil. Univers. Heidelberg, 24 + 1 S., 4°. Halle, Wilhelm Knapp, 1922.

JAYET, AD[RIEN]. Sur la présence de la zone à *Hoplites dentatus* Sow. sp. à la Perte du Rhône (Bellegarde, Ain). *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 3, 1923, p. 126—128. Genève 1923.

JAYET, AD[RIEN]. L'Albien supérieur de la Perte du Rhône (Bellegarde, Ain). *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 41, n° 3, p. 145—147. Genève 1924.

JEANNET, ALPH[ONSE], et JUNOD, CH.-DANIEL. Présence de l'Oxfordien réduit dans l'anticlinal de la Tourne (Jura neuchâtelois). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 4, octobre 1924, p. 501.

JEANNET, ALPH[ONSE]. Le Crétacé supérieur de la région du Drusberg, Ct. de Schwyz (avec 1 fig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 227—231. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, p. 138—139 [sans fig.].

KOCKEL, C[ARL] W. Beitrag zur Kenntnis der Grenze zwischen germanischem und mediterranem Meeresbereich im jüngeren Mesozoikum der Ostalpen. *Sitzungsber. der naturf. Ges. zu Leipzig*. 45.—48. Jahrg. 1918—1921, S. 29—35. Leipzig 1922.

MORET, LÉON. Sur l'existence du Crétacé supérieur à faciès „Couches Rouges“, dans l'autochtone des environs de Thônes (Haute-Savoie). *C. R. Acad. Sc.*, t. 175, p. 1218—1221. Paris 1922. *Ann. Univers. de Grenoble*, sect. sc.-méd., t. I, n° 1, p. 43—47. Grenoble 1924. Sous le titre: Présence de Crétacé supérieur à faciès „Couches rouges“ (faciès préalpin) dans l'autochtone des environs de Thônes (Haute-Savoie).

MORET, L[ÉON] et BLANCHET, F[ERNAND]. Contribution à l'étude du Crétacé intra-alpin (Alpes occidentales): Le problème des „Marbres en plaquettes“. [Avec 4 fig. et] 1 pl. *Bull. Soc. géol. France*, 4<sup>e</sup> sér., t. 24, n° 5, p. 312—319. Paris 1924.

PFEIFFER, WILHELM. Gerölle im Keuper. Mit 1 Taf. *Jahresber. u. Mitt. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 10, S. 13—22. Stuttgart 1921.

PFEIFFER, WILHELM. Ost-West-Profil durch den mittleren und oberen Keuper Süddeutschlands. Mit 1 Tabelle und 1 Profil. *Jahresber. u. Mitt. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 12, S. 166—179. Stuttgart 1923.

PRATJE, OTTO. Lias und Rhät im Breisgau. (Erster Teil.) *Mitt. Bad. geol. Landesanst.*, 9. Bd., S. 274—352. Heidelberg 1923.

PRATJE, OTTO. Die Juratransgression im Bereiche von Schwarzwald und Vogesen. Eine paläogeographische Studie der Rhät- und Liasschichten. Mit 8 Übersichtskarten [auf 1 Bl.]. 58 S., 8°. Frankfurt a. M., Willy Ehrling, 1924.

PRATJE, OTTO. Rhät im Rheintalgraben (Auszug). *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 13, S. 110—111. Stuttgart 1924.

RENZ, CARL. Vergleiche zwischen dem südschweizerischen, apenninischen und westgriechischen Jura. Mit 1 Taf. u. 3 Textfig. *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 34, S. 264—296. Basel 1923.

RENZ, CARL. Aufschlüsse und Fossilager im Schaffhauser Malm. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 4, octobre 1924, p. 500.

ROCHÉ, P. Sur le passage du Bajocien au Bathonien dans la région de Saint-Claude (Jura). *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1924, p. 21—22.

SCHOO, JAN. Zur Diagenese der alpinen Kreide. [Mit 27 Fig.]. Diss. Phil. II, Univ. Zürich. 93 S., 4<sup>o</sup>. Coblenz, Gebr. Breuer, 1922.

THALMANN, HANS. Über das Bathonien von Engelberg. Ein Beitrag zur Stratigraphie und Paläontologie der Dogger-Malm-Grenze in den helvetischen Decken. *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*, Bd. 2, S. 225—238. Bern 1922.

THALMANN, HANS. Stratigraphische Untersuchung des Bathonien der Umgebung von Engelberg. [Mit 3 Fig.] *Mitt. naturf. Ges. Bern* aus dem Jahre 1922, S. 89—105, Bern 1923, u. S. XIV—XVIII, unter dem Titel: Das Bathonien von Engelberg und seine Fauna.

THALMANN, HANS. Das Bathonien von Engelberg und seine Fauna. *Mitt. naturf. Ges. Bern* aus dem Jahre 1922, S. XIV—XVIII. Bern 1923.

THALMANN, HANS. Das Bannalp-konglomerat. Ein Beitrag zur Stratigraphie der Dogger-Malmgrenze in den helvetischen Alpen. Mit 3 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 5, juillet 1923, p. 540—554.

THALMANN, HANS. Zur Stratigraphie des Doggers am Dündenhorn (Berner Oberland). *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 155—157.

VOLLRATH, PAUL. Die Transgression des Jurameeres zwischen Schwäbischer Alb und Schweizer Jura. Mit 3 Textfig. *Centralbl. f. Min. etc.*, 1924, S. 18—26, 53—59, 71—82.

VOLLRATH, P[AUL]. Lias *a* im oberen Donau-Neckargebiet. Mit 1 Textfig. *Centralbl. f. Min. etc.*, 1924, S. 665—672, 686—699.

#### k) STRATIGRAPHIE DES TERRAINS TERTIAIRES (A. J.).

BAUMBERGER, E[RNST]. Über das Alter der Vaulruz- und Ralligschichten. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 207—208. Aarau 1921.

BAUMBERGER, E[RNST]. Die Transgression des Vindobonien in den Tertiärmulden von Moutier und Balsthal. Mit 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 5, juillet 1923, p. 457—466.

BAUMBERGER, E[RNST]. Die subalpine Molasse bei Luzern. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 149—150.

BAUMBERGER, E[RNST]. Versuch einer Umdeutung der Profile durch die subalpine Molasse der Zentral- und Ostschweiz. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 150.

BRANDENBERG, E[RNST]. Bemerkungen zur Stratigraphie der Molasse des unteren Limmat-Tales. *Mitt. d. Aargauischen naturf. Ges.*, 16. Heft, S. 43—47. Aarau 1923.

BUESS, HEINRICH. Über die subalpine Molasse im Kanton Freiburg. Mit 1 Tabelle, 3 Textfig. und 2 Beil. *Mitt. naturf. Ges. in Freiburg (Schweiz)*. Geologie und Geographie, Bd. 9, Heft 1, S. 1—104. Freiburg 1921. Diss. Math.-Naturw. Freiburg, Schweiz, 105. S. [Stein, Aargau, G. Mehr] 1920.

CADISCH, J[OOS]. Beitrag zur Entstehungsgeschichte der Nagelfluh. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 137—138. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 222—227.

GERBER, ED[UARD]. Über die subalpine Molasse zwischen Aare und Sense. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 346–347. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 218–219.

GERBER, ED[UARD]. Über die Zweiteilung der Meeresmolasse in der Umgebung von Bern. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 246–249.

GERBER, ED[UARD]. Über fossiles Harz im Flyschsandstein von Zweisense, südlich Plaffeien. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1923, S. XIII bis XIV. Bern 1924.

KLÄHN, HANS. Die Beziehungen zwischen miozänen Sedimenten und den darin liegenden Landsäugern. *Jahresber. u. Mitt. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 12, S. 152–158. Stuttgart 1923.

KOCH, RICHARD. Stratigraphie des Tertiärs im Becken von Laufen (Berner Jura). Mit 3 Abb. im Text, 1 Übersichtstab. und 1 Taf. Diss. Phil. Basel. VI + 44 S. S. A. aus: *Beitr. z. geol. Karte der Schweiz*, N. F., Lfg. 48, Abt. 2, Bern 1923.

KRAUS, E[RNST]. Sedimentationsrhythmus im Molassetrog des bayrischen Allgäu. Mit 1 Taf. und 1 Abb. *Abhandl. d. naturf. Ges. zu Danzig*, Bd. 1, S. 1–25. Danzig 1923.

KUHN, W., und MEIGEN, W. Bohnerz und Bohnerzton aus dem Klettgau (Baden). *Jahresber. u. Mitt. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 13, S. 46–55. Stuttgart 1924.

LUDWIG, A[NDREAS]. Nachträge zur Kenntnis der st. gallisch-appenzelischen Molasse. Mit 1 Fig. *Jahrb. d. St. Gall. naturw. Ges.*, 58 Bd., II. Teil, S. 153–175. St. Gallen 1922.

LUGEON, MAURICE. Sur l'âge des grès de Taveyannaz. *Eclogæ geol. Helv.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 220–221. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 136.

MORET, LÉON. Sur la présence de calcaires à Alvéolines d'âge probablement auversien à la base du Nummulitique du plateau d'Arâche (Massif de Platé, Haute-Savoie). *C. R. Acad. Sc.*, t. 174, p. 50–53. Paris 1922.

MORET, L[ÉON]. Sur les dépôts éocènes de Savoie. [Avec 1 fig.] *La Revue savoisiennne*, 63<sup>e</sup> ann., p. 14–19. Annecy 1922.

MORET, LÉON. Sur la découverte d'Orthophragmines dans les „Grès de Taveyannaz“ du massif de Platé (Haute-Savoie) et sur ses conséquences. *C. R. Acad. Sc.*, t. 178, p. 404–406. Paris 1924. *Ann. Université de Grenoble*, sect. sc.-méd., t. I, n<sup>o</sup> 3, p. 185–188. Grenoble 1924.

MORET, LÉON. Sur l'existence d'un niveau lacustre à „*Limnea longiscata*“ dans la série Nummulitique du Massif du Haut-Giffre (Haute-Savoie) et sur sa signification. *C. R. Acad. Sc.*, t. 178, 1924, p. 790–792. Paris 1924. *Ann. Univers. Grenoble*, sect. sc.-méd., t. 1, n<sup>o</sup> 3, p. 189–192. Grenoble 1924.

REPOSSI, EMILIO. Il Conglomerato di Como. *Atti della R. Accad. naz. dei Lincei*. Rendic. cl. di Sc. fis., mat. e nat., vol. XXXI, serie 5<sup>a</sup>, 1<sup>o</sup> sem., fasc. 3<sup>o</sup>. Seduta del febbraio 1922, p. 118–120, 1<sup>o</sup> sem., fasc. 7<sup>o</sup>. Seduta del 2 aprile 1922, p. 262–264. Roma 1922.

REPOSSI, E[MILIO]. Il conglomerato di Como. *Atti Soc. ital. di Sc. nat.*, vol. 61, p. 241–255. Milano 1922.

RÖTHLISBERGER, PAUL. Beitrag zur Kenntnis der siderolithischen Bildungen in den Schweizeralpen. *Jahrb. phil. Fakult. II, Universität Bern*, Bd. 3, S. 1–7. Bern 1923.

ROLLIER, L[OUIS]. Sur les Faciès du Nummulitique dans les Alpes suisses centrales et orientales. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 205—206. Aarau 1921.

SCHLOSSER, MAX. Das Eocän und Unteroligocän der bayrischen Alpen. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1922, S. 180—184.

SEGRÈ, CLAUDIO. Ancora „sull'opportunità di abbandonare nella nomenclatura geologica la denominazione di Flysch“. Appunto riguardante le ricerche petrolifere. *Boll. Soc. geol. Ital.*, vol. 40, fasc. 1—2, p. 103—106. Roma 1921.

WILSER, BERTA. Paläogeographische Untersuchungen über das Eozän und Unteroligozän im Oberrheingebiet. *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 12, S. 57—79. Stuttgart 1923.

l) STRATIGRAPHIE DES TERRAINS QUATERNAIRES ET ACTUELS (A. J.).

AMPFERER, OTTO. Über geologische Methoden zur Erforschung des Eiszeitalters. Vortrag gehalten am 9. März 1923 in der Versammlung der Wiener Geol. Gesell. *Die Eiszeit*, Bd. I, Heft 1, S. A., 8 S. Leipzig 1924.

ANTENEN, F[RIEDRICH]. Über das Quartär in den Tälern der Waldemme und der Entlen. Mit 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 3, avril 1924, p. 432—448.

BECK, P[AUL]. Nachweis, dass der diluviale Simmengletscher auf den Kander-Aaregletscher hinauffloss. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1921, S. V—VII. Bern 1922.

BECK, PAUL. Gliederung der diluvialen Ablagerungen bei Thun (mit 1 Textfig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 323—326. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 216.

BRAUN-BLANQUET, J[OSIAS]. Über die Genesis der Alpenflora. (Mit 1 Textfig.) *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 35, 1923—1924. Festschrift Hermann Christ, S. 243—261. Basel 1923.

BRAUN-BLANQUET, JOSIAS. L'origine et le développement des flores dans le massif central de la France et aperçu sur les migrations des flores de l'Europe sud-occidentale. Avec 6 pl., cartes et fig. IV + VI + 282 p. Paris, Léon Lhomme; Zurich, Beer & Cie., 1923.

BROCKMANN-JEROSCH, H[EINRICH]. Die Vegetation des Diluviums in der Schweiz. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 58—74. Aarau 1921.

BROCKMANN-JEROSCH, H[EINRICH]. Fundstellen von Diluvialfossilien bei Lugano. [Mit 1 Textfig.] *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, Jahrg. 68, 1923, Beil. Nr. 1, 7 S.

BRÜCKNER, ED[UARD]. Albrecht Pencks neue Untersuchungen über die Eiszeit in den nördlichen Alpen. [Mit 5 Textfig.] *Zeitschr. f. Gletscherk.*, Bd. 13, H. 3, S. 97—120. Leipzig 1924.

CHODAT, R[OBERT]. L'Endémisme alpin et les réimmigrations postglaciaires. (Avec 1 fig. dans le texte). *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 35, 1. Teil (Festschrift Hermann Christ), S. 69—82. Basel 1923.

COLLET, LÉON-W. Sur l'âge absolu de la période postglaciaire. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n<sup>o</sup> 3, p. 125—126. Genève 1923.

DEPÉRET, CH[ARLES]. Essai d'une classification générale des temps quaternaires. [Avec 2 fig.] *Bull. Soc. hist. nat. Savoie*, 1919—1921, p. 79—93. Chambéry 1921.

DUBOIS, AUG[USTE]. Catalogue des gros blocs erratiques de la zone externe. *Le Rameau de Sapin*, II<sup>e</sup> sér., 5<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 1, p. 12—14. Neuchâtel 1921.

FERRARI, ACHILLE. Di alcuni fatti di morfologia glaciale nel locarnese e della loro interpretazione. *Boll. Soc. ticin. Sc. nat.*, ann. 16, 1921, p. 54—58.

GAMS, H[ELMUT]. Übersicht der organogenen Sedimente nach biologischen Gesichtspunkten. *Naturwiss. Wochenschr.*, N. F., 20. Bd., S. 569—576. Jena 1921.

GAMS, H[ELMUT]. Über Grenzhorizonte in den Mooren des Alpengebietes und ihre Äquivalente in anderen Ablagerungen. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 243—244.

GAMS, H[ELMUT], und NORDHAGEN, ROLF, mit einem Beitrag von KARL TROLL. Postglaziale Klimaänderungen und Erdkrustenbewegungen in Mitteleuropa. Mit [1 Tabelle]. 73 Fig. auf 28 Taf. und im Text. *Landeskundl. Forschungen*, hrsg. v. d. Geogr. Ges. in München, Heft 25. S. A. aus: *Mitt. d. Geogr. Ges. in München*, Bd. 16, 2. Heft, IV + IV S. + S. 9—336. München 1923.

GAMS, H[ELMUT]. Die Waldklimare der Schweizeralpen, ihre Darstellung und ihre Geschichte. (Mit 5 Textfig. u. 1 Taf.) *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 35, 1923—1924 (Festschrift Hermann Christ), S. 262—276. Basel 1923.

HÖHN, WALTER. Moosdünen und Höckerbildungen auf schweizerischen Mooren. Mit 2 Abb. auf 1 Taf. und 3 Abb. im Text. *Naturwiss. techn. Jahrb.*, 2. Bd., S. 358—364. Zürich 1921. *Natur u. Technik*, Jahrg. II, Heft 12, S. 358—364. Zürich 1921.

JEANNET, ALPHONSE. L'âge des charbons feuilletés de la basse-vallée de la Linth. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 123—124. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 508—511.

JEANNET, A[LPHONSE]. Schieferkohlen zwischen Walensee und Zürichsee. In: ALBERT HEIM. *Geologie der Schweiz*, Bd. II, 2. Hälfte, Lfg. 12, S. 897—901, 1 Tabelle. Leipzig 1922.

JOUKOWSKY, E[TIENNE]. L'âge des dépôts glaciaires du plateau genevois. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 2, p. 50—53. Genève 1923.

KILIAN, W[ILFRID]. Sur les dépôts glaciaires des environs de Genève. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1923, p. 179—180.

KILIAN, W[ILFRID]. Les dépôts fluvioglaciers de la rive méridionale du lac Léman et leur régime hydrologique (Evian, Amphion, Thonon). *C. R. Acad. Sc.*, t. 179, p. 1114—1118. Paris 1924.

KRAUS, E[ERNST]. Die Klimakurve in der Postglazialzeit Süddeutschlands. (Mit 1 Textfig.) *Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges.*, Bd. 73, B. Monatsber., Jahrg. 1921, S. 223—227. Berlin.

KRAUS, ERNST. Der Blutlehm auf der süddeutschen Niederterrasse als Rest des postglazialen Klimaoptimums. (Mit 1 Taf., 1 Textbild.) *Geogr. Jahresh.*, 34. Jahrg., 1921, S. 169—222. München 1922.

KRENKEL, [ERICH]. Die Ursachen der diluvialen Aufschotterung und Erosion [nach Soergel]. *Naturwiss. Wochenschr.*, N. F., 21. Bd., S. 99—100. Jena 1922.

LAGOTALA, HENRI. Le Quaternaire du Jura (environs de St-Cergue). *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 252—253. Aarau 1921.

LAGOTALA, H[ENRI]. Première note sur la géologie de la Faucille (Jura français). *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 38, n° 2, p. 74—76. Genève 1921.

LEUTHARDT, F[RANZ]. Glazialablagerungen aus der Umgebung von Liestal. Mit 4 Taf. [und 1 Textfig.]. *6. Tätigkeitsber. der naturf. Ges. Baselland* 1917/1921, S. A. 26. S. Liestal 1923.

MACHATSCHEK, FRITZ. A. Pencks neue Stellungnahme zu glazialen Fragen. *Peterm. Mitt.*, 70. Jahrg., S. 118. Gotha 1924.

MEYER, LUCIEN. Recherches sur les alluvions anciennes du Territoire de Belfort et du nord-ouest de la Suisse. *Bull. Soc. hist. nat. Colmar*, nouv. sér., t. 17, 1922—1923, p. 69—105. Colmar 1924.

MÖTEFINDT, HUGO. Dauer der Spät- und Postglazialzeit. *Naturwiss. Wochenschr.*, N. F., 20. Bd., S. 29—30. Jena 1921.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Das Endmoränengebiet des diluvialen Aaregletschers zwischen Bern und Thun. [Nur Titel.] *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1920, S. XVII. Bern 1921.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Zerstörte erratische Blöcke des Rhonegletschers im Napfgebiet. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1920, S. XXIV—XXV. Bern 1921.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Über das Vorkommen von Drumlin in den Moränengebieten des diluvialen Rhone-Aaregletschers im Kanton Bern. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 198—199. Aarau 1921.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Über den Nachweis von jüngerem Deckenschotter im Mittelland nördlich von Bern. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 199—200. Aarau 1921.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Das Moränengebiet des diluvialen Aaregletschers zwischen Thun und Bern. (Mit 8 Fig.) *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1921, Bern 1922, S. 42—84. Bern 1922.

NUSSBAUM, FRITZ. Über das Vorkommen von Jungmoränen im Entlebuch. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 317—318. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 215. [Nur Titel.]

NUSSBAUM, F. Über das Vorkommen von Jungmoränen im Entlebuch. (Mit 1 Fig. im Text.) *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1922, S. 106—110, S. XXVIII [Titel]. Bern 1923.

OLBRICHT, K. Die Eiszeit in Deutschland und der vorgeschichtliche Mensch. Mit 3 Abb. *Naturw. Wochenschr.* N. F., 21. Bd., S. 368—381. Jena 1922.

PENCK, ALBRECHT. Die Höttinger Breccie und die Inntalerrasse nördlich Innsbruck. 12 Taf. (wovon 2 geol. Karten). *Abhandl. Preuss. Akad. d. Wissensch.*, Jahrg. 1920. Phys.-math. Kl., Nr. 2, 136 S. Berlin 1921.

PENCK, ALBRECHT. Über interglaziale Ablagerungen der Nordalpen. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 122—123. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, janvier 1922, p. 507—508.

PENCK, ALBRECHT. Die Terrassen des Isartales in den Alpen. [Mit 5 Fig.] *Sitzungsber. Preuss. Akad. d. Wiss.*, Phys.-math. Kl., Bd. 19, S. 182—208. Berlin 1921. S. A., Berlin 1922.

SCHIEFERKOHLEN, Die diluvialen — der Schweiz, mit 23 [d. i. 26] Taf. und 98 Textfig., von Ed. [d. i. Ernst] Baumberger, Ed. GERBER, ALPH. JEANNET und J. WEBER, nebst botanischen Beiträgen von W. RYTZ u. paläontologischen Beiträgen von TH. STUDER. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, IV + IV + 526 S. Bern 1923.

SOERGEL, W[OLFGANG]. Die Ursachen der diluvialen Aufschotterung und Erosion. Mit 1 Textabb. 74 S., 8<sup>o</sup>. Berlin, Borntraeger, 1921.

## m) PRÉHISTOIRE (A. J.).

AMREIN, W[ILHELM]. Funde von durchbohrten Knochen des Höhlenbären in der Steigelfadbalm, 960 m ü. M., an der Rigi oberhalb Vitznau. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 197—198.

AMREIN, W[ILHELM]. Die Höhlengrabungen in der Steigelfadbalm an der Rigi, 960 m ü. M. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 224—225.

BÄCHLER, EMIL. Das Drachenloch ob Vättis im Taminatale, 2445 m ü. M., und seine Bedeutung als paläontologische Fundstätte und prähistorische Niederlassung aus der Altsteinzeit (Paläolithikum) im Schweizerlande. [Mit 28 Abb., Taf.] *Jahrb. St. Gall. naturw. Ges.*, Bd. 57, I. Teil, Vereinsjahre 1920 u. 1921, S. 1—144. St. Gallen 1921.

BÄCHLER, EMIL. Die Forschungsergebnisse im Drachenloch ob Vättis im Taminatale (2445 m ü. M.). Nachtrag und Zusammenfassung. *Jahrb. d. St. Gall. naturw. Ges.*, 59. Bd., Vereinsj. 1923, S. 79—118. St. Gallen 1923.

BAYER, JOSEF. Die geologische und archäologische Stellung des Hochgebirgspaläolithikums der Schweiz. *Die Eiszeit*, Bd. 1, Heft 1. S. 59—65. Leipzig 1924.

BLONDEL, L. Chronique des découvertes archéologiques dans le Canton de Genève en 1923. *Genava*, II, p. 84—93. Genève 1924.

BOSCH, R. Über das Moordorf Riesi am Hallwilersee. [Mit 14 Abb.] *Anz. f. schweiz. Altertumsk.*, N. F., Bd. 26, Heft 2 u. 3, S. 73—85. Zürich 1924.

BOULE, MARCELLIN. Les Hommes fossiles. Eléments de Paléontologie humaine. Avec 239 fig. dans le texte et hors texte. XI + 491 p., gr.-8<sup>o</sup>. Paris, Masson et Cie., 1921.

BOULE, MARCELLIN. Les Hommes fossiles. Eléments de paléontologie humaine. 2<sup>e</sup> éd. Avec 248 fig. dans le texte et hors texte. XI + 505 p., gr.-8<sup>o</sup>. Paris, Masson et Cie., 1923.

BOURGEOIS, VICTOR H. Au pied du Jura. Guide archéologique et historique dans la contrée d'Yverdon et de Grandson. [Avec 77 illustr.] 2<sup>e</sup> édit. IV + 251 p., 8<sup>o</sup>. Yverdon, E. Studer (1922).

DELLOZCOUR, Melle A. La répartition des vestiges préhistoriques dans les Alpes françaises et à leurs abords. [Avec 7 fig.]. *Rev. d. Géogr. alpine*, t. 12, fasc. 2, p. 189—246. Grenoble 1924.

DEONNA, W. Collections archéologiques et historiques. Collection Fol., . . . . . [Avec fig. 6—28.] *Genava*, I, p. 34—68. Genève 1923.

DUBOIS, AUG[USTE]. Les fouilles de la grotte de Cotencher. *Actes Soc. helvét. sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 99—122. Aarau 1921.

DUBOIS, A[UGUSTE]. Notes géologiques sur la Tène. In: PAUL VOUGA. La Tène, p. 14—23. Leipzig 1923.

DUERST, U. Neue Funde subfossiler Pferdereste in der Schweiz nebst Versuchen über genaue Datierbarkeit subfossiler Knochenfunde. [Mit 3 Fig.] *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. J. 1923, S. 67—112. Bern 1924.

FORRER, ROBERT. Nouvelles découvertes et acquisitions du Musée Préhistorique et Gallo-Romain de Strasbourg: Epoques paléolithique, néolithique et protohistorique. Rapport présenté par le conservateur — — avec 85 fig. dans le texte et 8 pl. (Extr.). IV + IV + 60 p., gr.-8<sup>o</sup>. Strasbourg, Musée Préhistorique et Gallo-Romain, Palais Rohan, 1924.

FORRER, ROBERT. Petit Guide illustré du Musée Préhistorique et Gallo-Romain (Palais de Rohan) et du Musée Lapidaire (Palais du Rhin) (à Strasbourg). 32 p., 8<sup>o</sup>. Strasbourg, Société des Monuments historiques, Palais Rohan, (1924).

GROS, JULES. La caverne du Poteux (Saillon). [Avec 7 fig.] *La Patrie suisse*, n° 815, p. 315—317. Genève, 17 décembre 1924.

GUMMEL, HANS. Der Pfahlbau Moosseedorf bei Bern. Diss. Phil. Bern. [Mit 8 Taf.] VI S. + S. 3—37, gr.-8°. Hannover, Theodor Schulze, 1923.

HEIERLI, J[AKOB], und SCHERER, P. E[MMANUEL], unter Mitwirkung der Herren Prof. Dr. SCHLAGINHAUFEN, Prof. Dr. K. HESCHELER und Dr. E. NEUWEILER. Die neolithischen Pfahlbauten im Gebiete des ehemaligen Wauwilensees. Mit zahlreichen Textabb. [26] und Taf. [29 + 3]. *Mitt. naturf. Ges. Luzern*, Heft 9, 323 S. Luzern 1924.

HESCHELER, KARL. Die Tierwelt der schweizerischen Pfahlbauten. Pfahlbauten, Zehnter Bericht. *Mitt. d. Antiquar. Ges. in Zürich*, Bd. 29, Heft 4 (88. Neujahrsblatt), S. 242—252. Zürich 1924.

HESCHELER, KARL. Die Fauna der Pfahlbauten im Wauwilensee. *Mitt. naturf. Ges. Luzern*, 9. Heft, S. 205—299. Luzern 1924.

†HOERNES, MORITZ. Kultur der Urzeit. II. Bronzezeit. 3. Aufl., besorgt von Prof. Dr. Friedrich Behn. Mit 50 Abb. 132 S. *Samml. Göschen*, Nr. 565. Berlin u. Leipzig 1922.

JACOT-GUILLARMOD, J[ULES]. Les grottes des Dentaux. [Avec 1 plan et 8 fig.] *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 54, n° 203, p. 193—204. Lausanne 1921.

KELLER, C[ONRAD]. La faune de la Tène. In: PAUL VOUGA: La Tène, p. 131—134. Leipzig 1923.

KELLER-TARNUZZER, KARL. Das Bruderloch bei Schönholzerwilen und die verwandten künstlichen Höhlen in Mitteleuropa. [Mit 12 Fig. u. 1 Plan.] *Thurg. Beitr. z. vaterländ. Geschichte*, 61. Heft, S. 17—48. Frauenfeld 1924.

KELLER-TARNUZZER, KARL. Steinzeitliche Funde aus Rimensberg (Tobel). *Thurg. Beitr. z. vaterländ. Geschichte*, 61. Heft, S. 69—70. Frauenfeld 1924.

LANDAU, E. Der Paläolithische Mensch in der Wirklichkeit und in der Karikatur. *Mitt. naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1922*, S. XIX. Bern 1923.

LAGOTALA, H[ENRI]. La chronologie du Quaternaire et les fouilles de Cotencher. *C. R. Acad. Sc.*, t. 174, p. 1190—1192. Paris 1922.

LE ROYER, ALEX. La technique du relevé topographique des stations lacustres. *Arch. suisses d'Anthropol. générale*, t. 4, n° 3, p. 255—258. Genève 1921.

LE ROYER, A[LEX.]. Sur la technique du relevé topographique des stations lacustres. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 179.

MANDACH, E[RWIN] VON. Über die kleinern Wirbeltiere der prähistorischen Station Bsetzi bei Thayngen. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1922, S. 137—138. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 582.

MAYET, LUCIEN. Corrélations géologiques et archéologiques des temps quaternaires. *Assoc. franç. pour l'Avancement des Sc.*, C. R. 44<sup>e</sup> sess., Strasbourg 1920, p. 480—490. Paris 1921.

MONTANDON, RAOUL. Distribution géographique des débris humains quaternaires. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 248—250. Aarau 1921.

MONTANDON, RAOUL. De la chronologie quaternaire; à propos des fouilles de Cotencher (Canton de Neuchâtel). *Arch. suisses d'Anthropol. générale*, t. 4, n° 3, p. 174—196. Genève 1921.

MONTANDON, RAOUL. Carte archéologique du Canton de Genève et des régions voisines. (Epoques préhistorique, protohistorique, romaine et barbare) à l'échelle de 1:50,000. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 289—290.

MORGAN, JACQUES DE. L'Humanité préhistorique. Esquisse de Pré-histoire générale. Avec 1300 fig. et cartes dans le texte. IV + XXII + 330 p. Bibliothèque de Synthèse historique. L'évolution de l'humanité . . . . 8<sup>o</sup>. Paris, La Renaissance du Livre, 1921.

MORGAN, J[ACQUES] DE. Note sur le passage des industries paléolithiques à celles de l'archéolithique. Les industries régionales. *Rev. d'Ethnogr. et des traditions populaires*, 4<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 13, p. 113—122. Paris, 2<sup>e</sup> trimestre 1923.

NEUWEILER, E[RNST]. Die Pflanzenwelt in der jüngern Stein- und Bronzezeit der Schweiz. Ein Überblick nach den Funden aus den Pfahlbauten. *Mitt. d. Antiquar. Ges. in Zürich*, Bd. 29, Heft 4 (88. Neujahrsblatt), S. 253—[264]. Zürich 1924.

NEUWEILER, E[RNST]. Pflanzenreste aus den Pfahlbauten des ehemaligen Wauwilensees. *Mitt. naturf. Ges. Luzern*, 9. Heft, S. 301—323. Luzern 1924.

NUSSBAUM, F[RITZ]. Über die Beschaffenheit der Silexfundstelle Moosbühl bei Moosseedorf. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 230—231.

OSBORN, HENRY FAIRFIELD, and REEDS, CHESTER A. Old and new Standards of Pleistocene Division in Relation to the Prehistory of Man in Europe. Synopsis and Partial Synthesis of the Observations of the following Authors [9 Fig. and 9 Tabl.] *Bull. geol. Soc. of America*, vol. 33, July 1922, p. 411—490.

PFAHLBAUTEN. Zehnter Bericht. Von Dr. D. Viollier, Konservator K. Sulzberger, Dr. P. Emanuel Scherer . . ., Prof. Dr. O. Schlaginbauten, Prof. Dr. K. Hescheler und Dr. E. Neuweiler. Mit 15 Taf., [2] Plänen und 20 Textill. *Mitt. d. Antiquar. Ges. in Zürich*, Bd. 29, Heft 4 (88. Neujahrsblatt), IV S. + S. 145—252. Zürich 1924.

PICCARD, JEAN. Die Konservierung von Pfahlbautenholz zum Zwecke seiner Altersbestimmung. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 196—197.

PITTARD, E[UGÈNE]. Le relevé topographique de la station néolithique de Greng (Lac de Morat). *Arch. suisses d'Anthropol. générale*, t. 4, n<sup>o</sup> 3, p. 247—250, 1 fig. Genève 1921. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 179.

PITTARD, EUGÈNE, et REVERDIN, LOUIS. A propos de la domestication des animaux pendant la période néolithique. *Arch. suisses d'Anthropol. générale*, t. 4, n<sup>o</sup> 3, p. 259—271. Genève 1921.

PITTARD, EUG[ÈNE], et REVERDIN, L[OUIS]. A propos de la domestication des animaux au néolithique. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 187—188.

PITTARD, EUGÈNE. Découverte d'un crâne dolichocéphale dans le plus vieux néolithique palafittique suisse. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, n<sup>o</sup> 2, p. 75—77. Genève 1922.

PITTARD, EUGÈNE. A propos des habitations lacustres. Quelques-uns des problèmes qui restent à résoudre. *Arch. suisses d'Anthropol. gén.*, t. 4, n<sup>o</sup> 4, p. 334—335. Genève 1922.

PITTARD, EUGÈNE. Ossements humains découverts dans la station de la Tène. *In*: Paul Vouga. La Tène, p. 135—142. Leipzig 1923.

PITTARD, EUG[ÈNE]. Atlas préhistorique de la Suisse. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 188.

REINERTH, HANS. Die Pfahlbauten des Bodensees im Lichte der neuesten Forschung. [Mit 8 Abb.] *Schriften d. Ver. f. Geschichte des Bodensees* . . . , 50. Heft, S. 56—72. Lindau i. B., 1922.

REINERTH, HANS. Pfahlbauten am Bodensee. [Mit 19 Abb. und 1 Taf.] IV + IV + 84 S. 8°. Augsburg-Stuttgart, B. Filser, (1922). *Veröffentl. d. Urgeschichtlichen Forschungsinstit. in Tübingen*. Volkstüml. Reihe.

REVERDIN, L[OUIS]. La faune néolithique de la station de St-Aubin (Port-Conty, lac de Neuchâtel). *Arch. suisses d'Anthropol. gén.*, t. 4, n° 3, p. 251—254. Genève 1921. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 188—189. *Sous le titre: La faune néolithique de St-Aubin (Port-Conty)*.

REVERDIN, L[OUIS]. Une nouvelle station préhistorique aux environs d'Olten (Soleure). *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 299—300.

REVERDIN, L[OUIS]. La station préhistorique du Sälihöhle-Oben, près d'Olten (Soleure). *C. R. séances Soc., de phys. et d'hist. nat.*, vol. 40, n° 3, p. 104—106. Genève 1923.

REVERDIN, L[OUIS]. Nouvelle contribution à l'étude de la faune des stations néolithiques lacustres. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 194—195.

REVERDIN, L[OUIS]. La station préhistorique du „Sälihöhle-Oben“ près d'Olten (Soleure, Suisse). (Avec 127 fig.) *Indicateur d'Antiquités suisses*, N. F., 26. Bd., 1. Heft, p. 1—19. Zürich 1924.

REVERDIN, L[OUIS]. A propos des „Dickenbännlispitzen“. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 228—230.

RÜTIMEYER, L[EOPOLD]. Relikte prähistorischer Backmethoden in der Schweiz. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 180—181.

RÜTIMEYER, L[EOPOLD]. Ein Relikt prähistorischer Töpferei aus dem Kanton Tessin. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 294.

RÜTIMEYER, L[EOPOLD]. Ur-Ethnographie der Schweiz. Ihre Relikte bis zur Gegenwart mit prähistorischen und ethnographischen Parallelen. [Mit 196 Abb. und 3. Taf.] IV + XXII + 399 S. *Schriften der Schweiz. Ges. f. Volkskunde*, Bd. 16. Basel 1924.

RÜTIMEYER, L[EOPOLD]. Zur Frage der Schalensteine. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 223—224.

SARASIN, FRITZ, und STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Die Magdalénien-Station bei Ettingen (Baselland). Mit einem Nachtrag zur Faunula der Magdalénien-Station am Schlossfelsen von Thierstein, von H. G. Stehlin. Mit 1 Taf. und 7 Fig. im Text. *Denkschr. d. Schweiz. naturf. Ges.* . . . . Bd. 61, Abt. 1, II + 28 S. Zürich 1924.

SCHERER, P. EMMANUEL. V. Die Moor- und Seesiedelungen in der Urschweiz und den Kantonen Zug und Luzern. [Mit 1 Abb.] Pfahlbauten. Zehnter Bericht. *Mitt. d. Antiquar. Ges. in Zürich*, Bd. 29, Heft 4 (88. Neujahrsbl.), S. 203—216. Zürich 1924.

SCHLAGINHAUFEN, OTTO. Neue Funde menschlicher Knochen im Gebiet des ehemaligen Wauwilersees. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 176—177.

SCHLAGINHAUFEN, OTTO. Die Ergebnisse der Untersuchungen am anthropologischen Material aus dem Wauwilersee. (Mit 3 Taf.) *Mitt. naturf. Ges. Luzern*, 9. Heft, S. 187—203. Luzern 1924.

SCHLAGINHAUFEN, OTTO. Die anthropologischen Funde aus den Pfahlbauten der Schweiz. [Mit 12 Abb.] Pfahlbauten. Zehnter Bericht. *Mitt.*

der *Antiquar. Ges. in Zürich*, 29. Bd., Heft 4 (88. Neujahrsblatt), S. 221—241. Zürich 1924.

SCHLAGINHAUFEN, OTTO. Das Hockerskelett von Ursisbalm bei Niederried (Bern). [Nur Titel.] *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 252.

STEINMANN, P[AUL]. Über die Fauna der Pfahlbauten im Hallwiler See. *Mitt. d. Aargauischen naturf. Ges.*, 16. Heft, S. 58—63. Aarau 1923.

SULZBERGER, K[ARL]. Die urgeschichtlichen Fundstellen des Reiath. Heimatkundlicher Führer u. Exkursionskarte des Bezirks Reiath. Im Selbstverlage des Gewerbe- und Verkehrsvereins Reiath und der Abteilung für Heimatkunde des Männervereins Thayngen. S. 19—24, 8°. Thayngen [1921].

SULZBERGER, K[ARL]. Das Paläolithikum und Neolithikum des Kantons Schaffhausen. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 43—49.

SULZBERGER, K[ARL]. Praehistorische Literatur über den Kanton Schaffhausen. *Mitt. naturf. Ges. Schaffhausen* für 1922/23, Heft 2, S. 113—116. Schaffhausen 1923.

SULZBERGER, K[ARL]. II. Das Moorbautendorf „Weiher“ bei Thayngen. Kt. Schaffhausen. [Mit 1 Plan]. Pfahlbauten. Zehnter Bericht. *Mitt. der Antiquar. Ges. in Zürich*, Bd. 29, Heft 4 (88. Neujahrsbl.), S. 163—168. Zürich 1924.

TATARINOFF, E[UGEN]. Zwölfter Jahresbericht der Schweiz. Gesellschaft für Urgeschichte (Société suisse de Préhistoire), 1919 und 1920. [Mit 21 Abb.] V + 173 S. Zürich 1921.

TATARINOFF, E[UGEN]. Dreizehnter Jahresbericht der Schweiz. Gesellschaft für Urgeschichte (Société suisse de Préhistoire), 1921. [Mit 17 Taf.] VII + 154 S. Zürich 1922.

TATARINOFF, E[UGEN]. Vierzehnter Jahresbericht der Schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte (Société suisse de Préhistoire), 1922. [Mit 1 + 11 Taf.] Verfasst von — —. VII + 134 S. Aarau 1923.

TATARINOFF, E[UGEN]. Fünfzehnter Jahresbericht der Schweiz. Gesellschaft für Urgeschichte (Société suisse de Préhistoire), 1923. (Mit 4 Taf.) Verfasst von — —. IV + 175 S. Aarau 1924.

TSCHUMI, O[TTO]. Chronologie der schweizerischen Bronzezeit. [Titel.] *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 293.

TSCHUMI, O[TTO]. Neuere steinzeitliche Fundstellen der Schweiz. *Wiener Prähist. Zeitschr.*, 9. Jahrg., 1922, Heft 1/2, S. 16—21.

TSCHUMI, OTTO. Die steinzeitlichen Hockergräber der Schweiz. [Mit 31 Abb.] *Beilage zum Jahresber. über das städtische Gymnasium in Bern* 1921. S. A., IV + 58 S., gr. 8°. Zürich, Berichthaus, 1921.

TSCHUMI, O[TTO]. Archäologische Abteilung. [Mit 1 Fig.] *Jahresber. d. Histor. Museums in Bern*, 1920. S. 6—22.

TSCHUMI, O[TTO]. Die Archäologische Abteilung. *Jahrb. d. Bernischen histor. Museums in Bern*, 1. Jahrg., 1920. S. 86—92. Bern 1921.

TSCHUMI, O[TTO]. Die Archäologische Abteilung. *Jahrb. d. Bern. hist. Museums in Bern*, 2. Jahrg., 1922, S. 125—137. Bern 1923.

TSCHUMI, O[TTO]. Die Archäologische Abteilung. *Jahrb. d. Bernischen hist. Museums in Bern*, 3. Jahrg., 1923, S. 149—150. Bern 1924.

VIOLLIER, D[ANIEL]. Einleitung. A. Der gegenwärtige Stand der schweizerischen Pfahlbauforschung. Die Ufersiedelungen am Bodensee und Rhein. Die Moorsiedelungen im Kanton Thurgau. Die Moor- und Seesiedelungen in den Kantonen Zürich und St. Gallen. Die See- und Moorsiedelungen im Kanton Aargau. Die Moorsiedelungen im Kanton Tessin. Pfahlbauten. Zehnter Bericht. *Mitt. der Antiquar. Ges. in Zürich*, Bd. 29,

Heft 4 (88. Neujahrsbl.), S. 149—157, Taf. 1; S. 158—163; S. 168—169, 1 Fig.; S. 169—202, 6 Fig., Taf. I—XII; S. 217—218, 219. Zürich 1924.

VOUGA, P[AUL]. Fouilles d'Auvernier. *Musée neuchâtelois*, nouv. sér., 8<sup>e</sup> ann., p. 111—112. Neuchâtel 1921.

VOUGA, P[AUL]. Essai de classification du néolithique lacustre. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 262. Aarau 1921.

VOUGA, P[AUL]. Essai de classification du néolithique lacustre (suite). *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 177—179.

VOUGA, PAUL. Projet de classification du néolithique lacustre suisse. [Avec 4 pl.] *Arch. suisses d'Anthropol. gén.*, t. 4, n<sup>o</sup> 4, p. 277—286. Genève 1922.

VOUGA, PAUL. Les fouilles d'Auvernier. *Musée neuchâtel.*, nouv. sér., 9<sup>e</sup> ann., p. 177—182. Neuchâtel 1922.

VOUGA, P[AUL]. Fouilles de la station néolithique de la Baie d'Auvernier. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 46, p.-v., p. 84—85. Neuchâtel 1922.

VOUGA, P[AUL]. Rapport de la Commission des Palafittes (Titre seul). *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 288.

VOUGA, PAUL. La Tène. Monographie de la station, publiée au nom de la Commission des Fouilles de la Tène par — —. (Avec la collaboration de R. FORRER . . . ., C. KELLER . . . ., EUGÈNE PITTARD . . . . [et] AUGUSTE DUBOIS. Avec 50 pl., 2 plans et 12 fig. dans le texte. X + 170 p., 4<sup>o</sup>. Leipzig, K. W. Hiersemann, 1923.

VOUGA, PAUL. Les stations lacustres de l'âge de la pierre. *Le Globe*, t. 62, Bull., p. 13—14. Genève 1923.

VOUGA, PAUL. Les stations lacustres du Lac de Neuchâtel. *L'Anthropologie*, t. 33, p. 49—62. Paris 1923.

VOUGA, P[AUL]. Archéologie préhistorique. *Musée neuchâtelois*, nouv. sér., 10<sup>e</sup> ann., p. 105—106. Neuchâtel 1923.

VOUGA, P[AUL]. Fouilles de la Commission neuchâteloise d'Archéologie. *Indicateur d'Antiquités suisses*, N. F., Bd. 25, p. 65—66. Zürich 1923.

VOUGA, P[AUL]. Causes probables des abandons successifs des emplacements palafittiques. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 195—196.

VOUGA, P[AUL]. A propos de l'âge des stations lacustres. *Le Rameau de Sapin*, II<sup>e</sup> sér., 8<sup>e</sup> ann., n<sup>o</sup> 4, p. 42—44. Neuchâtel, le 1<sup>er</sup> octobre 1924.

VOUGA, P[AUL]. La question des stations lacustres. *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 48, p.-v., p. 401. Neuchâtel 1924.

WETTSTEIN, ERNST. Die Tierreste aus dem Pfahlbau am Alpenquai in Zürich. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 69. Jahrg., S. 78—127. Zürich 1924.

#### n) PALÉONTOLOGIE (A. J.).

ARBENZ, P[AUL]. Fossilien aus dem Bathonien von Engelberg. Geologische Karte der Schilthorngruppe von H. Stauffer. [Nur Titel.] *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1920, S. XXXI. Bern 1921.

BAUMBERGER, E[ERNST]. Beschreibung zweier Valangienammoniten, nebst Bemerkungen über die Fauna des Gemsmättlihorizontes von Sulzi im Justistal. (Mit 1 Taf. und 1 Textfig.) *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 303—313. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 146. *Unter dem Titel*: Besprechung zweier Valangienammoniten, nebst einigen Bemerkungen über die Fauna des Gemsmättlihorizontes der Lokalität Sulzi im Justistal (Berner Oberland).

BECK, PAUL. Von den eiszeitlichen Murmeltieren. S. A. aus dem „Oberländer Tagblatt“ in Thun, 8 S., 8°. [Thun, C. Muntwyler] 1921.

DEAN, BASHFORD A. Bibliography of Fishes by — —, extended and edited by Eugene Willis Gudger with the cooperation of Arthur Wilbur Henn, vol. III, XVI + 707 p., 8°. New York. American Museum of Natural History, 1923.

DUBOIS, AUG[USTE]. L'ours des cavernes. *Ursus spelaeus* Blum. [Avec 4 fig.] *Le Rameau de Sapin*, II<sup>e</sup> sér., 5<sup>e</sup> ann., n° 4, p. 30—32; n° 5, p. 34—37; n° 6, p. 44. 7<sup>e</sup> ann., n° 1, p. 5—6; n° 3, p. 21—23; n° 5, p. 37—39. Neuchâtel, 1921 et 1923.

DIENER, C[ARL]. Lamellibranchiata triadica. *Fossilium Catalogus*, 3. Animalia, pars 9, 259 S. Berlin, W. Junk, 1923.

DOUVILLÉ, H[ENRI]. Révision des Orbitoïdes. Deuxième partie: Orbitoïdes du Danien et de l'Eocène. [Avec 26 fig. et] 2 pl. *Bull. Soc. géol. France*, 4<sup>e</sup> sér., t. 22, n° 2—5, p. 55—100. Paris 1922.

FAVRE, JULES. Les *Valvata* post-glaciaires et actuelles du bassin de Genève. *C. R. séances Soc. de phys. et d'hist. nat.*, vol. 39, n° 2, 1922, p. 49—53. Genève 1922.

FRENTZEN, K[URT]. Beiträge zur Kenntnis der fossilen Flora des südwestlichen Deutschland. I. Bemerkungen über die Pflanzenversteinerungen aus den jungtriadischen Sandsteinen des Dinkelberggebietes. Mit 4 Abb. II. Die Pflanzenfossilien des Rhätsandsteins von Malsch. Mit 1 Abb. *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 10, S. 63—73. Stuttgart 1921.

FRENTZEN, KURT. Beiträge zur Kenntnis der fossilen Flora des südwestlichen Deutschland. III. Lettenkohlen- und Schilfsandsteinflora. *Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver.*, N. F., Bd. 11, S. 1—14. Stuttgart 1922.

FRENTZEN, K[URT]. Keuperflora und Lunzer Flora. *Centralbl. f. Min. etc.*, Jahrg. 1922, S. 23—28.

GAGNEBIN, E[LIE]. Les Cyrènes de la Veveyse de Feygire (avec 1 fig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 387—389. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 231.

GIGNOUX, M[AURICE], et FORRER, R[OBERT]. Sur la découverte de l'*Elephas antiquus* en Alsace. *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, ann. 1922, p. 135—137.

GIGNOUX, M[AURICE], et FORRER, R[OBERT]. Découvertes récentes de Mammifères fossiles en Alsace. *Bull. de l'Assoc. philomat. d'Alsace et de Lorraine*, t. 6, fasc. 4 (27<sup>e</sup> ann.), 1922, p. 196—208. Saverne 1923.

HANDLIRSCH, A. Insecta palaeozoica. *Fossilium Catalogus*, I. Animalia, pars 16, 230 S. Berlin, W. Junk, 1922.

HEIM, ARNOLD. Das Problem der Kreide-Nummuliten in Ostschweiz und Vorarlberg. (Mit 1 Textfig.) *Geol. Rundschau*, Bd. 15, S. 223—226. Berlin 1924.

HELBING, H[ERMANN]. Über *Hyaena elurus Sulzeri* Biedermann. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 163—164.

HESCHELER, KARL. Moschusochsenreste aus dem Kanton Schaffhausen. [Mit 4 Textfig.] *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich*, 67. Jahrg., 1922, S. 372—380.

HESCHELER, K[ARL]. Demonstration eines Schädelfragmentes vom Moschusochsen. (Mit 1 Textfig.) *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 132—133, 1 Fig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 557—558.

HÜBSCHER, JAK[OB]. Vorweisung eines Wirbels vom Moschusochsen aus einer Kiesgrube bei Thayngen. *Mitt. naturf. Ges. Schaffhausen* f. d. Jahr 1922/23, Heft 2, S. 137. Schaffhausen 1923.

HUENE, FRIEDRICH VON. Über einen Sauropoden im obern Malm des Berner Jura. Mit 1 Taf. u. 2 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 1, juillet 1922, p. 80—94.

JAYET, ADRIEN. Les cloisons de *Desmoceras Beudanti* Brongn. sp. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 164—165.

JEANNET, ALPHONSE. Une forme nouvelle de *Nérinées* du Séquanien inférieur de La Chaux-de-Fonds. *Sequania Jurana*. Avec 2 fig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 5, juillet 1923, p. 563—566.

JEANNET, ALPH[ONSE]. Quelques Ammonites rares de l'Oxfordien du Jura neuchâtelois. (Avec 2 fig.) *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 361—366. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 148. Sous le titre: Deux Ammonites rares de l'Oxfordien du Jura neuchâtelois: *Popanites Paturattensis* J.-B. Greppin et *Christolia Christoli* Beaudoin.

JONGMANN, W. Equisetales. VI—VII. *Fossilium Catalogus*. II: Plantae, pars 9, p. 513—742; pars 11, p. 743—831. Berlin, W. Junk, 1922 und 1924.

JOOS, C[ARLO] H. Die Schneckenfauna der süddeutsch-schweizerischen Helicidenmergel und ihre Bedeutung für die Altersbestimmung der letzteren. *N. Jahrb. f. Min. etc.*, 49. Beil.-Bd., Heft 1, S. 185—210. Stuttgart 1924 [statt 1923].

KLÄHN, HANS. Über einige säugerführende Vorkommnisse der Molasse Badens. *N. Jahrb. f. Min. etc.*, 50. Beil.-Bd., Heft 2, S. 335—363. Stuttgart 1924.

LAMBERT, J[ULES]. Sur un Echinide nouveau du Rhétien des Préalpes bernoises. Avec 2 fig. dans le texte. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n° 3, avril 1924, p. 448—450.

LAMBERT, JULES. Echinides de la molasse marine du Jura neuchâtelois. *Verhandl. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 166—167.

LEUTHARDT, F[RANZ]. Über Fossilien aus dem Hauenstein-Basistunnel. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 203. Aarau 1921.

LEUTHARDT, F[RANZ]. Fossilien des Oberen Doggers im Hauenstein-Basistunnel. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 134—135. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n° 5, janvier 1922, p. 564—568.

LEUTHARDT, F[RANZ]. Die Echinidenfauna des Born bei Ruppoldingen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n° 3, décembre 1922, p. 361—364. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 227—228.

LEUTHARDT, F[RANZ]. Die Fossilien des Hauenstein-Basistunnels. 6. *Tätigkeitsber. d. naturf. Ges. Baselland*, 1917/1921. S. A., 30 S. Liestal 1923.

LEUTHARDT, F[RANZ]. Die Fossilien des Burgeinschnittes bei Liestal. *Eclog. geol. Helvet.*, vol. 18, n° 2, décembre 1923, p. 300—303. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 145—146. *Unter dem Titel*: Beschreibung und Demonstration von Fossilien aus dem „Burgeinschnitt“ bei Liestal.

LEUTHARDT, F[RANZ]. Über das Vorkommen der Gattung *Ancyloceras* im oberen Dogger des Basler Jura (Macrocephalusschichten). Mit Demon-

stration von Originalexemplaren. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 151.

LEUTHARDT, F[RANZ]. Über fossile Ophiuren aus dem untern Malm. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 165—166.

MARIANI, E[RNESTO]. Su un nuovo esemplare di „Lariosaurus Balsami Cuv.“ trovato negli scisti di Perledo sopra Varenna (lago di Como). [Con 1 fig.] *Atti Soc. ital. Sc. nat.*, vol. 62, fasc. 3—4, p. 218—225. Milano 1924.

MUSY, M[AURICE]. Les restes de Mammouth (*Elephas primigenius*) trouvés près de Fribourg. *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, C. R. 1920—1921 et 1921—1922, vol. 26, p. 54—55. Fribourg 1923.

NAGALHARD, K., vorm. NAGEL. Ulmaceae. *Fossilium Catalogus*. II: Plantae, pars 10, 84 S. Berlin, W. Junk, 1922.

OPPLIGER, F[RITZ]. Über neue Juraspongien. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 204—205. Aarau 1921.

OPPLIGER, F[RITZ]. Die Spongien der Schalchschen Sammlung in Schaffhausen. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102<sup>e</sup> Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 134. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, janvier 1922, p. 563—564.

PRATJE, OTTO. Lassen sich Wanderungen der Leitammoniten im Lias *a* und zwischen Schwäb. Alb und Schweizer Jura nachweisen? Einige Bemerkungen zu Vollrath: Die Transgression des Jurameeres zwischen Schwäbischer Alb und Schweizer Jura. Mit 1 Textfig. *Centralbl. f. Min. etc.*, 1924, S. 345—351.

RENZ, CARL. Einige Tessiner Oberlias-Ammoniten. Mit 2 Taf. und 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 2, octobre 1922, p. 137—166.

REVILLOD, P[IERRE]. L'origine et le développement des Chiroptères tertiaires. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 206—207. Aarau 1921.

REVILLOD, PIERRE. Contribution à l'étude des Chiroptères des terrains tertiaires. 3<sup>e</sup> partie et fin. Avec 1 pl. et 24 fig. dans le texte. *Mém. Soc. pal. suisse*, vol. 45, 1921—1925, p. 133—195. Genève 1922.

ROLLIER, L[OUIS]. Phyllogénie des Ammonoïdes. (Avec 3 pl.) *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 358—360. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 228. [Titre seul.]

ROLLIER, L[OUIS]. Sur la spirale des Ammonites (Résumé). *Eclogæ geol. Helv.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 374—377. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 151—154.

ROLLIER, L[OUIS]. Sur la détermination de quelques Ammonoïdes calloviens et oxfordiens. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 377—385. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 154. [Titre seul.]

RYTZ, WALTHER. Die Diatomeen des Schieferkohlenkomplexes von Gondiswil. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1920, S. XXXVIII—XL. Bern 1921.

RYTZ, WALTER. Die Pflanzenwelt der Schieferkohlen von Gondiswil-Zell, mit 4 Abb. im Text. Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. der Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 79—101. Bern 1923.

SCHAUB, S[AMUEL]. Die hamsterartigen Nagetiere der schweizerischen Molasse. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 208—209. Aarau 1921.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Säugetierpaläontologische Bemerkungen zur Gliederung der oligocänen Molasse. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 136—137. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, janvier 1922, p. 575—581.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. *Sicista* sp. im schweizerischen Pleistocän. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 102. Jahresvers., Schaffhausen 1921, II. Teil, S. 139. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 16, n<sup>o</sup> 5, janvier 1922, p. 589.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Revision der Säugetierfunde aus Hochterrasse und aus Ablagerungen der grössten Vergletscherung (mit 2 Textfig.). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 364—377. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 228—229.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. Neue Säugetierfunde aus dem obern Ludien von Obergösgen. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 377 à 379. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 229.

STEHLIN, H[ANS] G[EORG]. *Rhizospalax Poirrieri* Miller et Gidley und die Gebissformel der Spalaciden. Mit 15 Fig. *Verhandl. naturf. Ges. Basel*, Bd. 34, 1922—1923, S. 233—263. Basel 1923.

SCHUSTER, JULIUS. Hundert Jahre Phytopaläontologie in Deutschland. Nach einem Vortrag. *Naturwiss. Wochenschr.*, N. F., 20. Bd., S. 305—310. Jena 1921.

STUDER, TH[EOPHIL]. Die Knochenfauna aus den Schieferkohlen von Gondiswil [Titel]. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1921, S. XI. Bern 1922.

STUDER, TH[EOPHIL]. Die Fauna der Schieferkohlen von Gondiswil-Zell. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 101<sup>e</sup> sess., Neuchâtel 1920, II<sup>e</sup> part., p. 202—203. Aarau 1921.

STUDER, TH[EOPHIL]. Die Tierreste aus den Kohlenflözen von Gondiswil mit 4 Taf. Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz. *Beitr. z. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Ser.*, Lfg. 8, S. 67—78. Bern 1923.

STOLLEY, E[RNST]. Über einige Krebse aus schweizerischem und nord-deutschem Neokom. Mit 1 Taf. und 1 Textfig. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 3, avril 1924, p. 411—429.

TEPPNER, W. VON. *Lamellibranchiata tertiaria „Anisomyaria“* II. *Fossilium Catalogus*. I: Animalia, pars 15, S. 65—296. Berlin, W. Junk, 1922

THALMANN, HANS. Über einige neue oder wenig bekannte Fossilien aus dem Bathonien von Engelberg. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 103. Jahresvers., Bern 1922, II. Teil, S. 232—233. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 17, n<sup>o</sup> 3, décembre 1922, p. 395—400.

THALMANN, HANS. Die Fauna des Vindobonien vom Imihubel bei Niedermühlern (Kt. Bern). *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 366—371. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 149—150. Unter dem Titel: Das Vindobonien vom Imihubel bei Niedermühlern (Kt. Bern).

THALMANN, HANS. Die ersten Sonninien aus dem Bajocien der helvetischen Decken. *Eclogæ geol. Helvet.*, vol. 18, n<sup>o</sup> 2, décembre 1923, p. 371—374. *Actes Soc. helvét. Sc. nat.*, 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923, II<sup>e</sup> part., p. 148—149.

THALMANN, HANS. *Helicoceras alpinum* nov. spec. aus dem Aalénien des Petschbaches bei Mürren (Berner Oberland). [Mit 1 Textfig.] *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. J. 1923, S. XXII—XXIV. Bern 1924.

THALMANN, HANS. *Morphoceras pseudo-anceps* (Ebray) Douv. und *Morphoceras polymorphum* d'Orb. aus dem alpinen Bathonien. *Mitt. naturf. Ges. Bern* a. d. Jahre 1923, S. XLV. Bern 1924.

THALMANN, HANS. Die fossilen Murmeltiere aus dem Diluvium der Schweiz. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105., Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 162—163.

THALMANN, HANS. *Coeloceras* (*Stephoceras*) *Arbenzi* nov. sp. aus dem Engelberger Bathonien. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 168–169.

THALMANN, HANS. Das Vorkommen von *Proceries* (*Zigzagiceras*) *Zigzag* d'Orb. im helvetischen Bathonien. *Verhandl. Schweiz. naturf. Ges.*, 105. Jahresvers., Luzern 1924, II. Teil, S. 169–170.

VOLLRATH, P[AUL]. *Ceratodus elegans* n. sp. aus dem Stubensandstein. [Mit 3 Fig. auf 1 Taf.] *Jahresber. u. Mitt. Oberhein. geol. Ver.*, N. F., 12. Bd., S. 158–162. Stuttgart 1923.

WENZ, W[ILHELM]. *Gastropoda extramarina tertiaria*. I, II, III, IV, V. *Fossilium Catalogus*, I: *Animalia*, pars 17: 352 S.; pars 18: S. 353–736; pars 20: S. 737–1068; pars 21: S. 1069–1420; pars 22: S. 1421–1734; pars 23: S. 1735–1862. Berlin, W. Junk, 1923.