

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 41 (1948)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Zur Stratigraphie und Tektonik der Zone du Combin zwischen Mettelhorn und Turtmantal (Wallis)  
**Autor:** Iten, Werner B.  
**Bibliographie:** Literaturverzeichnis  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-161041>

### **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:** 18.04.2026

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

petrographischer Hinsicht, vor allem im Bereich der Casannaschiefer und der mesozoischen Ophiolithe harren noch manche Fragen ihrer Lösung, Aufgaben, die nur durch grossangelegte Untersuchungen erfolgreich beendet werden können.

Vieles aber wird für immer ein wohlgehütetes Geheimnis dieser einsamen Gletscher- und Gebirgswelt bleiben, die stumm und kalt und unverändert dem menschlichen Streben und Suchen gegenübersteht.

### Literaturverzeichnis.

1. ARBENZ, P.: Probleme der Sedimentation und ihre Beziehung zur Gebirgsbildung in den Alpen. – Vierteljahrsschr. Natf. Ges. Zürich, Bd. 64, 1919.
2. — Zur Frage der Abgrenzung der penninischen und ostalpinen Decken in Mittelbünden. – Ecl. geol. Helv., vol. 17, 1922.
3. ARGAND, E.: Sur la tectonique du massif de la Dent-Blanche. Sur la tectonique de la zone d'Ivrée et de la zone du Strona. Contribution à l'histoire du géosynclinal piémontais. – C. R. Acad. d. Sci., Paris 1906.
4. — L'exploration géologique des Alpes Pennines centrales. – Bull. Soc. Vaud. Sci. nat., t. 45, No. 166, 1909, p. 217–276, 3 fig., 1 pl. (III). – Bull. d. Lab. de Géol. (etc.) de l'Univ. de Lausanne, No. 14, 1909; 64 p., 3 fig., 1 pl.
5. — Les nappes de recouvrement des Alpes Pennines et leurs prolongements structuraux. Une carte tectonique et deux stéréogrammes, avec texte explicatif. – Mat. Carte géol. Suisse, N. S., Livr. XXXI, 1911.
6. — Sur la répartition des roches vertes mésozoïques dans les Alpes Pennines avant la formation des grands plis couchés. – Bull. Soc. Vaud. Sci. nat., t. 47, 1911, p. XIX–XX (Proc.-verb.).
7. — Sur les plissements en retour et la structure en éventail dans les Alpes Occidentales. – Bull. Soc. Vaud. Sci. nat., t. 47, 1911, p. XXXIII–XXXVI (Proc.-verb.).
8. — Sur la limite des deux séries cristallophylliennes compréhensives dans les Alpes Occidentales. – Bull. Soc. Vaud. Sci. nat., t. 47, 1911, p. XLV–XLVII (Proc.-verb.).
9. — Phases de déformation des grands plis couchés de la zone pennique. – Bull. Soc. Vaud. Sci. nat., t. 48, 1912, p. XIII–XVI (Proc.-verb.).
10. — Sur l'arc des Alpes Occidentales. – Ecl. geol. Helv., vol. XIV, 1916.
11. — Compte-rendu de l'excursion de la Société géologique Suisse à Zermatt les 16, 17 et 18 septembre 1915. – Ecl. geol. Helv., vol. XIV, 1916.
12. — La géologie des environs de Zermatt. – Actes Soc. helv. Sci. nat., 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923.
13. — Geologischer Führer der Schweiz. Fasc. III. La zone pennique, und Fasc. VII, Exk. No. 26 und 28, 1934.
14. BEARTH, P.: Über den Zusammenhang der Monte Rosa- und Bernharddecke. – Ecl. geol. Helv., vol. 32, 1939.
15. — Über die Granitgneise der Monte Rosa-(Mischabel)-Decke. – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XXII, 1942. Sitzungsber. über die XXII. Hauptversammlung in Sitten.
16. — Über späतालpine granitische Intrusionen in der Monte Rosa-Bernhard-Decke. – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XXV, Heft 1, 1945.
17. BERNOULLI, W.: Ammoniten im Bündnerschiefer von Termen bei Brig. – Ecl. geol. Helv., vol. 35, No. 2, 1942.
18. BLANCHET, F.: Etude géologique des montagnes d'Escreins (Hautes-Alpes et Basses-Alpes). – Trav. Lab. géol. Grenoble, t. XIX, 1935.
19. BLESER, P.: Geologische Studien am Westende der Hohen Tauern östlich der Brennerlinie. – Bull. d. l'Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, Arch. nouv. sér., t. XIII, 1934.
20. BURRI, C. und NIGGLI, P.: Die jungen Eruptivgesteine des mediterranen Orogens. I. Die Ophiolithe. – Schweizer Spiegel Verlag, Zürich 1945.

21. CADISCH, J.: Der Bau der Schweizeralpen. – Orell Füssli, Zürich, 1926.
22. — Geologie der Schweizer Alpen. – Beer & Co., Zürich, 1934.
23. — Tektonik und Stratigraphie im penninisch-ostalpinen Grenzgebiet. – Verh. Natf. Ges. Basel, Bd. 40, 1929.
24. CORNELIUS, H. P.: Petrographische Untersuchungen in den Bergen zwischen Septimer- und Julierpass. – N. Jahrb. f. Min. etc., Beil. Bd., Bd. XXXV, 1913. (Diss. Univ. Zürich, 1912.).
25. — Über einige Probleme der penninischen Zone der Westalpen. – Geol. Rundschau, Bd. XI, 1920.
26. — Über tektonische Breccien, tektonische Rauhacken und verwandte Erscheinungen. – Zentralbl. f. Min. Abt. B, 1927.
27. — Über einige seltene Gesteinstypen aus dem Grüngesteinsgebiet von Zermatt (Wallis). – Mitt. Geol. Ges. in Wien, Bd. XXVI, 1933.
28. — Das Profil des Col Lauzon in den Grajischen Alpen. – Mitt. Geol. Ges. in Wien, Bd. XXVIII, 1935.
29. — Profile aus der oberen Val Tournanche. – Mitt. Geol. Ges. in Wien, Bd. XXVIII, 1935.
30. — Geologie der Err-Juliergruppe. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, N. F. 70, 1. Teil, 1935.
31. — Einige Beobachtungen an den Gneisen des Monte Rosa und Gran Paradiso. – Mitt. Geol. Ges. in Wien, Bd. XXIX, 1936.
32. DIAS, A.: Contribution à l'étude pétrographique des schistes de Casanna du Val d'Hérens. – Thèse Univ. de Lausanne, 1920.
33. DIEHL, E.: Geologisch-Petrographische Untersuchungen der Zone du Grand Combin im Val d'Ollomont. – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XVIII, 1938.
34. DIENER, C.: Zum Gebirgsbau der „Centralmasse des Wallis“. – Sitzungsber. d. Kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, Bd. XCVIII, 1889.
35. — Der Gebirgsbau der Westalpen. – F. Tempsky, Wien, 1891.
36. DIETIKER, H.: Der Nordrand der Hohen Tauern zwischen Mayrhofen und Krimml. – Diss. Eidg. Techn. Hochschule Zürich, 1938.
37. DÜNNER, H.: Zur Geologie des Tauernwestendes am Brenner. – Diss. Univ. Zürich, 1934.
38. DUPARC, L.: Sur la classification pétrographique des schistes de Casanna des Alpes valaisannes. – C. R. Acad. d. Sci., t. 132, Paris, 1901.
39. — et RITTER, E.: Etude pétrographique des schistes de Casanna du Valais. – Arch. Sci. phys. et nat., 4<sup>e</sup> pér., t. II, Genève, 1896.
40. ELLENBERGER, F.: Découverte de Fossiles dans le Trias de la Vanoise. – C. R. Soc. géol. de France, No. 15, 1947.
41. — Sur quelques roches vertes de la Vanoise. – C. R. Soc. géol. de France, No. 8, 1948.
42. ESCHER VON DER LINTH, A.: Tagebücher, Notizen und Panoramas. – Geologisches Archiv d. Geol. Inst. d. Eidg. Techn. Hochschule Zürich (unveröffentlicht).
43. FRANCHI, S., KILIAN, W. et LORY, P.: Sur les rapports des Schistes lustrés avec les Faciès Dauphinois et Briançonnais du Lias. – Bull. Carte géol. de la France, No. 119, t. VIII, 1907–1908.
44. GANSSER, A.: Der Nordrand der Tambodecke. – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XVII, 1937.
45. GEIGER, TH.: Manganerz in den Radiolariten Graubündens. – Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Serie, 27. Lief., 1948.
46. GEOLOGISCHER FÜHRER DER SCHWEIZ: Herausgeg. v. d. Schweiz. Geol. Ges. – Wepf & Co., Basel, 1934.
47. GERLACH, H.: Die Penninischen Alpen. Beiträge zur Geologie der Schweiz. – Neue Denkschriften der allg. schweiz. Ges. für die gesam. Naturwissensch., Bd. 23, 1869, 132 S., 4 Taf. (darunter die „Geologische Karte der Penninischen Alpen“, 1:200000, col.). – Neudruck (ohne die Karte und einen Teil der Tafeln) in: Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz. a. F., Lief. 27, 1883 (2. Teil), 160 S., 1 Fig., 1 Taf.
48. — Das südwestliche Wallis mit den angrenzenden Landesteilen von Savoyen und Piemont. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, a. F., Lief. 9, 1871.
49. — Die Bergwerke des Kantons Wallis, nebst einer kurzen Beschreibung seiner geologischen Verhältnisse in Rücksicht auf Erz- und Kohlenlagerstätten. 107 S., 7 Fig., 3 Taf. col., Sitten 1873, A. Galerini. – Neudruck (ohne Tafeln) in Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, a. F., Lief. 27, 1883 (3. Theil), 79 S., 7 Fig.

50. GIGNOUX, M.: Les problèmes géologiques de la région Vanoise-Mont Pourri (Savoie). – Trav. Lab. Géol. Grenoble, t. XV, 1. Fasc., 1929.
51. — et MORET, L.: Un itinéraire géologique à travers les Alpes françaises de Voreppe à Grenoble et en Maurienne. – Trav. Lab. Géol. Grenoble, t. XV, 3<sup>e</sup> Fasc., 1931.
52. — et RAGUIN, E.: Sur la stratigraphie du Trias de la zone Briançonnais. – C. R. Acad. Sci., t. 192, 12 janvier 1931, p. 102.
53. — et MORET, L.: Les grands subdivisions géologiques des Alpes françaises. – Ann. d. Géogr., No. 244, XLII<sup>e</sup> année, 1934.
54. — —: Sur la stratigraphie de la „zone du Pas du Roc“ près Saint-Michel-de-Maurienne et l'âge de la Brèche du Télégraphe. – C. R. Soc. géol. de France, No. 17, 1936.
55. — — et SCHNEEGANS, D.: Observations géologiques dans le bassin de la Haute Durance entre Gap et la frontière italienne. – Trav. Lab. Géol. Grenoble, t. XVIII, 1934–35.
56. — —: Description géologique du bassin supérieur de la Durance. – Trav. Lab. Géol. Grenoble, t. XXI, 1937.
57. GILLIÉRON, F.: Geologisch-petrographische Untersuchungen an der Ni-Co-Lagerstätte Kaltenberg (Turtmanntal, Wallis). – Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Serie, 25. Lief., 1946.
58. GIRARD, H.: Geologische Wanderungen. I. Wallis. – Halle, 1855.
59. GÖKSU, E.: Geologische Untersuchungen zwischen Val d'Anniviers und dem Turtmanntal (Wallis) („Bella Tola – Roc de Boudry – Diablons“). – (Diss. Eidg. Techn. Hochschule Zürich), Istanbul, 1947.
60. GOLLIEZ, H.: Profil du Simplon et environs de Zermatt. – Livret-guide géol. de la Suisse, Lausanne, 1894.
61. GRUBENMANN, U.: Die kristallinen Schiefer. – Berlin, 1910.
62. — und NIGGLI, P.: Die Gesteinsmetamorphose, I. Teil. – Bornträger, Berlin, 1924.
63. GRUNAU, H.: Das Ophiolithvorkommen von Hauen am Jaunpass (Kt. Bern). – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XXV, Heft 2, 1945.
64. — Die Vergesellschaftung von Radiolariten und Ophiolithen in den Schweizer Alpen. – Ecl. geol. Helv., vol. 39, 1946.
65. — Geologie von Arosa (Graubünden), mit besonderer Berücksichtigung des Radiolaritproblems. – Diss. Univ. Bern, 1947.
66. GÜLLER, A.: Zur Geologie der südlichen Mischabel- und der Monte Rosa-Gruppe. Mit Einschluss des Zmutt-Tales westlich Zermatt. – Ecl. geol. Helv., vol. 40, 1947.
67. HAGEN, T.: Zur Tektonik der nördlichen Dentblanche-Decke. – Verh. Schweiz. Natf. Ges., Sils i. E., 1944.
68. — Geologie des Mont Dolin und des Nordrandes der Dentblanche-Decke zwischen Mont Blanc de Cheilon und Ferpècle (Wallis). – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, N. F., 90, 1948.
69. HALM, ED.: Die Kupfer-Wismut-Lagerstätten im obern Val d'Anniviers (Wallis). – Beitr. Geol. Schweiz, Geotechn. Serie, 22. Lief., 1945.
70. HAUG, E.: Contribution à une synthèse stratigraphique des Alpes occidentales. – Bull. Soc. géol. de France, 4<sup>e</sup> sér., t. XXV, Fasc. 3, 1925.
71. HEIM, ALB.: Geologie der Schweiz, Bd. II. – Leipzig, 1922.
72. HERMANN, FR.: Recherches géologiques dans la partie septentrionale des Alpes pennines. (Massif Rocs de Boudri – Bella Tola et Sasseneire – Bacs de Bosson). – Thèse, Lyon, 1913.
73. — Sur l'éventail de Bagnes et la nappe de la Dent Blanche. – C. R. Acad. Sci., t. 180, Paris, 1925.
74. — Paléogéographie et genèse penniques. – Ecl. geol. Helv., vol. XIX, Heft 3, 1926.
75. — Stereogramma tectonico delle a) Alpi valdostani centrali, b) Alte valli aostane meridionali. – Mem. Ist. geol. R. Univ. Padova, vol. 7, 1927.
76. — Conceptions nouvelles sur la tectonique des Alpes franco-italiennes. – C. R. Acad. Sci., t. 185, Paris, 1927.
77. — Sulla tectonica Valdostana. – Mem. Ist. geol. R. Univ. Padova, vol. 7, 1928.
78. — La nappe de la Dent Blanche et les nappes des schistes lustrés en Maurienne et Tarentaise. – Ecl. geol. Helv., vol. 21, No. 1, 1928.
79. — Note illustrative per la carta geologica delle Alpi nord-occidentali. – Milano, 1938.
80. HOTTINGER, A.: Geologie der Gebirge zwischen der Sonnblick-Hocharn-Gruppe und dem Salzachtal in den östlichen Hohen Tauern. – Ecl. geol. Helv., vol. 28, 1935.

81. HUANG, T. K.: Etude géologique de la région Weissmies-Portjengrat (Valais). – Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 60, 1935.
82. HUTTENLOCHER, H. F.: Die Erzlagerstättenzonen der Westalpen. – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XIV, 1934. – Als Beitrag Geol. Schweiz, Geotechn. Serie, Kleinere Mitt. No. 4, 1934.
83. JÄCKLI, H.: Geologische Untersuchungen im nördlichen Westschams. – Ecl. geol. Helv., vol. 34, 1941.
84. JÄCKLI, R.: Geologische Untersuchungen im nördlichen Penninikum zwischen Réchy und Turtmann. – Diplomarbeit an der Eidg. Techn. Hochschule Zürich, 1948 (Manuskript).
85. KILIAN, W.: Les marbres en plaquettes et la géologie du Briançonnais. – C. R. Soc. géol. de France, No. 5, 1913.
86. — et PUSSENOT, CH.: Sur l'âge des Schistes lustrés des Alpes franco-italiennes. – Acad. d. Sci., t. 155, 1912.
87. — — Nouvelles données relatives à la tectonique des environs de Briançon. – C. R. Acad. d. Sci., t. 156, 1913.
88. — — La série sédimentaire du Briançonnais oriental. – Bull. Soc. géol. de France, 4<sup>e</sup> sér., t. XIII, 1913.
89. LORY, P.: Sur la faciès en entroques dans le Lias des Alpes suisses et françaises. – Ecl. geol. Helv., vol. VII, 1903.
90. LUGEON, M.: Les grandes nappes de recouvrement des Alpes du Chablais et de la Suisse. – Bull. Soc. géol. de France, 4<sup>e</sup> sér., t. 1, 1901.
91. — Sur la coupe géologique du massif du Simplon. – C. R. Acad. d. Sci., t. 134, Paris, 1902.
92. — Les grandes nappes de recouvrement des Alpes suisses. – C. R. Congr. géol. intern., Vienne, 1903.
93. — et ARGAND, E.: Sur les grandes nappes de recouvrement de la zone du Piémont. – C. R. Acad. d. Sci., t. 140, 1905.
94. — — Sur les homologues dans les nappes de recouvrement de la zone du Piémont. – C. R. Acad. d. Sci., t. 140, 1905.
95. MASSON, R.: Geologisch-petrographische Untersuchungen im unteren Valpelline. – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XVIII, 1938.
96. MORET, L.: Notice explicative d'une carte géologique de la Savoie et des régions limitrophes. – Trav. Lab. Géol. Grenoble, t. XV, 1929.
97. NABHOLZ, W. K.: Gryphäenfunde in den Schistes lustrés-Serien Bündens und des Wallis. – Ecl. geol. Helv., vol. 36, No. 2, 1943.
98. — Geologie der Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valser- und Safiental. – Ecl. geol. Helv., vol. 38, No. 1, 1945.
99. NIGGLI, P., KÖNIGSBERGER, J., PARKER, R. L.: Die Mineralien der Schweizeralpen. – Wepf & Co., Basel, 1940.
100. NOVARESE, V.: Nomenclatura è sistematica delle rocce verdi nelle Alpi occidentali. – Boll. R. Com. Geol. Italia, No. 2, 1895.
101. PREISWERK, H.: Geologische Beschreibung der lepontinischen Alpen. I. Teil: Die Grünschiefer im Jura und Trias des Simplongebietes. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, a. F., Lief. 26, I. Teil, 1907.
102. RAGUIN, P.: Haute-Tarentaise et Haute Maurienne (Alpes de Savoie). – Mém. p. servir à l'explication de la Carte géol. de la France, Paris, 1930.
103. ROESLI, FR.: Fazielle und tektonische Zusammenhänge zwischen Oberengadin und Mittelbünden. – Ecl. geol. Helv., vol. 37, No. 2, 1944.
104. — Zur Frage der Existenz unterostalpiner (grisonider) Elemente im Westalpenbogen. – Ecl. geol. Helv., vol. 39, No. 1, 1946.
105. ROTHPLETZ, A.: Zur Stratigraphie und Tektonik des Simplongebietes. – Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. 64, 1912.
106. — Beiträge zur Stratigraphie und Tektonik des Simplongebietes. – Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. 66, 1914.
107. ROUTHIER, P.: Essai sur la chronologie des „roches vertes“ mésozoïques des Alpes occidentales. – Bull. Soc. géol. de France, 5<sup>e</sup> sér., t. 14, 1944.
108. DE SAUSSURE, H. B.: Voyages dans les Alpes. – Neuchâtel, 1796.

109. SCHARDT, H.: Die modernen Anschauungen über den Bau und die Entstehung des Alpengebirges. – Verh. Schweiz. Natf. Ges., St. Gallen, 1906.
110. — Coup d'œil sur la Géologie et la Tectonique des Alpes du Canton du Valais. – Bull. Soc. Murith. d. Sci. nat. du Valais, t. XXXV, 1909.
111. SCHMIDT, C.: Sur la géologie de Zermatt et sa situation dans le système alpin. – Arch. Sci. phys. et nat., Genève, t. XXXIV, 1895.
112. — Über die Geologie des Simplongebietes und die Tektonik der Schweizer Alpen. – Ecl. geol. Helv., vol. IX, 1907.
113. SCHNEEGANS, D.: Observations sur la série stratigraphique du massif du Grand Galibier (Briançonnais occidental). – C. R. Soc. géol. de France, No. 5, 1931.
114. — Observations sur la limite occidentale de la nappe du Briançonnais au sud de la Maurienne. – C. R. Acad. d. Sci., t. 192, Paris, 1931.
115. SCHNELL, J. R.: Les roches basiques des nappes penniques. – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. I (Thèse Univ. Fribourg), 1921.
116. SCHOELLER, H.: La nappe de l'Embrunais en Tarentaise, au nord de l'Isère et son prolongement en Italie et en Suisse. – Bull. Soc. géol. de France, 4<sup>e</sup> sér., t. XXVII, 1927.
117. — La nappe de l'Embrunais au nord de l'Isère avec quelques observations sur les régions voisines: bord externe de la nappe du Briançonnais, zone dauphinoise, lambeaux de recouvrement de Sulens. – Bull. des serv. de la Carte géol. de la France, No. 175, t. XXXIII, 1929.
118. SIGG, J.: Contribution à l'étude pétrographique et minière de la partie inférieure du Val d'Anniviers et plus particulièrement de la région Saint-Luc-Bella Tola. – Mat. géol. Suisse, Sér. géotechn., 21<sup>e</sup> liv., 1944.
119. STAUB, R.: Zur Tektonik des Berninagebirges. – Vierteljahrshr. Natf. Ges. Zürich, LVIII, 1913.
120. — Petrographische Untersuchungen im westlichen Berninagebirge. – Vierteljahrshr. Natf. Ges. Zürich, LX, 1915.
121. — Zur Tektonik der südöstlichen Schweizeralpen. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, N. F. 46, 1916.
122. — Das Äquivalent der Dentblanchedecke in Bünden. – Vierteljahrshr. Natf. Ges. Zürich, LXII, 1917.
123. — Geologische Betrachtungen im Avers und Oberhalbstein. – Ecl. geol. Helv., vol. XV, 1920.
124. — Über Wesen, Alter und Ursache der Gesteinsmetamorphose in Graubünden. – Vierteljahrshr. Natf. Ges. Zürich, LXV, 1920.
125. — Über die Verteilung der Serpentine in den alpinen Ophiolithen. – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. II, 1922.
126. — Der Bau der Alpen. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, N. F. 52, 1924.
127. — Die geologischen Verhältnisse eines Septimertunnels. – Vierteljahrshr. Natf. Ges. Zürich, 73, 1928.
128. — In „Geologischer Führer der Schweiz“ (Lit. 46), Fasc. III: Übersicht über die Geologie Graubündens.
129. — Grundzüge und Probleme alpiner Morphologie. – Denkschr. Schweiz. Natf. Ges., Bd. LXIX, Abh. I, 1934.
130. — Des raccords tectoniques entre les nappes valaisannes et grisonnes. – C. R. somm. Soc. géol. de France, 1936.
131. — Sur la répartition des faciès penniques dans les Grisons. – C. R. somm. Soc. géol. de France, 1936.
132. — Sur les rapports entre les nappes penniques des Tauern, des Grisons et des Alpes occidentales. – C. R. somm. Soc. géol. de France, 1936.
133. — Sur les racines des nappes valaisannes et grisonnes entre la Valtelline, le Tessin et l'Ossola. – C. R. somm. Soc. géol. de France, 1937.
134. — Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer. – Vierteljahrshr. Natf. Ges. Zürich, 82, 1937. – 1. Fortsetzung: Vierteljahrshr. Natf. Ges. Zürich, 87, 1942.
135. — Einige Ergebnisse vergleichender Studien zwischen Wallis und Bünden. – Ecl. geol. Helv., vol. 31, 1938.

136. — Radiolarit im Walliser Hochpenninikum. — *Ecl. geol. Helv.*, vol. 35, No. 1, 1942.
137. — Über den Bau der Zone du Combin der Walliser Alpen. — *Ecl. geol. Helv.*, vol. 35, No. 2, 1942.
138. — Über die Gliederung der Bündnerschiefer im Wallis. — *Ecl. geol. Helv.*, vol. 35, No. 2, 1942.
139. — Die Gebirgsbildung im Rahmen der Erdgeschichte. — *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, 1944.
140. — Aktuelle Fragen im alpinen Grundgebirge. — *Festschr. Paul Niggli, Schweiz. Min.-Petr. Mitt.*, Bd. XXVIII, 1948.
141. STAUB, W.: Zur Tektonik des Gebirges zwischen Turtmanntal und Simplonpass. — *Ecl. geol. Helv.*, vol. 21, 1928.
142. — Über die Verbreitung des Augengneises von Randa im Gebiete der Vispertäler (Wallis). — *Ecl. geol. Helv.*, vol. 21, 1928.
143. — Kleintektonik und Oberflächengestalt auf der Westseite des Vispertales. — *Ecl. geol. Helv.*, vol. 27, 1934.
144. — Gebirgsbau zwischen Vispertal und Turtmanntal. — *Mitt. Natf. Ges. in Bern*, 1934.
145. — Geologie des unteren Vispertales und des Saastales. In: *Schweiz. Alpenposten. Saastal. Poststrasse Stalden-Saas-Fee*. Herausgegeben von der Eidg. Postverwaltung, Bern, 1934.
146. — Der Bau der Stirnregion der St. Bernhard-Decke und ihre Unterlage zwischen Visp und Leuk-Susten im Mittel-Wallis. — *Vierteljahrschr. Natf. Ges. Zürich*, 90, 1945.
147. STEINMANN, G.: Geologische Beobachtungen in den Alpen. I. Das Alter der Bündnerschiefer. — *Ber. Natf. Ges. Freiburg i/Br.*, Bd. IX, Heft 3, 1895 und Bd. X, Heft 2, 1897.
148. — Geologische Beobachtungen in den Alpen: II. Die Schardtsche Überfaltungstheorie und die geologische Bedeutung der Tiefmeerabsätze und der ophiolithischen Massengesteine. — *Ber. Natf. Ges. Freiburg i/Br.*, Bd. XVI, 1905.
149. — Über die Stellung und das Alter des Hohstegenkalks. — *Mitt. Geol. Ges. in Wien*, II, 1910.
150. — Gibt es fossile Tiefseeablagerungen von erdgeschichtlicher Bedeutung? — *Geol. Rundschau*, Bd. 16, 1925.
151. — Die ophiolithischen Zonen in den mediterranen Kettengebirgen. — *C. R. XIV. Congr. géol. intern. Madrid*, 1926.
152. STREIFF, V.: Geologische Untersuchungen im Otschams (Graubünden). — *Diss. Univ. Zürich*, 1939.
153. STUDER, B.: Geologie der Schweiz. — *Stämpfli, Bern & Schulthess, Zürich*. I. Band: 1851, II. Band: 1853.
154. — *Index der Petrographie und Stratigraphie der Schweiz und ihrer Umgebung*. — Bern, 1872.
155. — Erläuterungen zur 2. Ausgabe der geologischen Karte der Schweiz von B. Studer und A. Escher. — Winterthur, 1869.
156. STUTZ, A. H.: Die Gesteine der Arollaserie im Valpelline. — *Schw. Min. Petr. Mitt.*, Bd. XX, 1940.
157. — und MASSON, R.: Zur Tektonik der Dent Blanche-Decke. — *Schw. Min. Petr. Mitt.*, Bd. XVIII, 1938.
158. TERMIER, P.: *Compte rendu d'une excursion géologique dans les hautes vallées de la Dora-Riparia, de la Maira et de la Stura*. — *Bull. Soc. géol. de France*, 4<sup>e</sup> sér., XXV, 1925.
159. — et KILIAN, W.: 1. Sur la signification tectonique des lambeaux de micaschistes, de roches cristallines diverses et de roches vertes, qui affleurent çà et là, près de Briançon, au sein ou à la surface des terrains à faciès briançonnais. 2. Le bord occidental du pays des Schistes lustrés dans les Alpes franco-italiennes, entre la Haute-Maurienne et le Haut-Queyras. 3. Le lambeau de recouvrement du mont Jovet, en Tarentaise; les Schistes lustrés au nord de Bourg St-Maurice. 4. Sur l'âge des Schistes lustrés des Alpes occidentales. — *Inst. de France, C. R. Acad. d. Sci.*, t. 171, Paris, 1920.
160. — et MAURY, E.: Nouvelles observations géologiques dans la Corse orientale. I. Les radiolarites. — *C. R. Acad. d. Sci.*, t. 186, Paris, 1928.
161. TSCHOPP, H.: Die Casannaschiefer des obern Val de Bagnes (Wallis). — *Ecl. geol. Helv.*, vol. 18, 1923.
162. WEGMANN, E.: Zur Geologie der Bernharddecke im Val d'Hérens (Wallis). — *Bull. Soc. neuchât. d. Sci. nat.*, t. 47, 1922.
163. — Über die Metamorphose der Prasinite in der St. Bernharddecke im Wallis (Schweiz). — *Ecl. geol. Helv.*, vol. 23, No. 2, 1930.

164. WEHRLI, L.: Das produktive Karbon der Schweizeralpen. I. Teil: Übersicht und Geschichte des Bergbaues von seinen Anfängen bis Mitte 1917 mit besonderer Berücksichtigung der Anthrazite des Wallis. – Beitr. Geol. d. Schweiz, Geotechn. Serie XI. Lief. 1925.
165. WERENFELS, A.: Geologische Beschreibung der lepontinischen Alpen. III. Teil: Geologische und petrographische Untersuchungen des Vispertales. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, N. F., 26. Lief., 1924.
166. WOYNO, T. J.: Petrographische Untersuchungen der Casannaschiefer des mittleren Bagnes-tales (Wallis). – N. Jahrb. f. Min. etc., Bd. XXXIII, 1908.
167. ZBINDEN, P.: Permotriadische Gesteine aus der Gegend von Fiesch (Wallis). – Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XXVI, 1946.

### Geologische Karten und Profile.

168. ARGAND, E.: Carte géologique du massif de la Dent Blanche (moitié septentrionale), 1:50 000. – Mat. Carte géol. Suisse, carte spéc. No. 52, 1908.
169. — Les nappes de recouvrement des Alpes occidentales et les territoires environnants. Essai de carte structurale. 1:500 000. – Mat. Carte géol. Suisse, n. s., 27, carte spéc. No. 64, pl. I, 1911.
170. — Neuf coupes à travers les Alpes Occidentales. 1:400 000. – Mat. Carte géol. Suisse, n. s., 27, carte spéc. No. 64, pl. II, 1911.
171. — Coupes géologiques dans les Alpes Occidentales. 1:400 000 et 1:800 000. – Mat. Carte géol. Suisse, n. s., 27, carte spéc. No. 64, pl. III, 1911.
172. — Les grands plis couchés des Alpes Pennines. 1:400 000. – Mat. Carte géol. Suisse, n. s., 27, carte spéc. No. 64, pl. IV, 1911.
173. — Carte géologique de la région du Grand Combin. 1:50 000. – Mat. Carte géol. Suisse, carte spéc. No. 93, 1934.
174. CORNELIUS, H. P.: Geologische Karte der Err-Juliergruppe in 2 Blättern. 1:25 000, Westblatt. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, Spezialkarte 115 A, 1932.
175. EICHENBERGER, R.: Geologische Karte des oberen Saastales. 1:50 000, 1926. In: EICHENBERGER, R.: Die geologischen Verhältnisse des oberen Saastales. – Otto Lüschtg, Über Niederschlag und Abfluss im Hochgebirge; Schweiz. Wasserwirtschaftsverband, Verbandschrift No. 14. Veröffentlichung der Hydrolog. Abt. d. Schweiz. Meteorolog. Zentralanstalt Zürich, 1926.
176. GEOLOGISCHE KOMMISSION DER SCHWEIZ. NATF. GES.: Geologische Karte der Schweiz, 1:500 000, 2. Aufl., 1911.
177. — Geologische Generalkarte der Schweiz, Blatt 6, Sion, 1942.
178. GERLACH, H.: Geologische Karte der Penninischen Alpen. 1:200 000, in Lit. 47, 1869.
179. — Geologische Karte der Schweiz. 1:100 000. Blätter XXII und XXIII, 1870 und 1882.
180. HAGEN, T.: Geologische Karte des Mont Dolin und seiner Umgebung (Val d'Arolla, Wallis), 1:50 000 (N. F. Lief. 90), Spezialkarte 119, 1948.
181. HERMANN, FR.: Carte géologique des massifs Rocs de Boudri – Sasseneire – Beccs de Bosson, 1:50 000. (Beilage zu Lit. 72), 1913.
182. — Carta geologica delle Alpi nord-occidentali, 1:200 000, 1937.
183. — Carta strutturale delle Alpi nord-occidentali, 1:750 000. (Beilage zu Lit. 79), 1938.
184. HUANG, T. K.: Carte géologique de la région Weissmies-Portjengrat. 1:25 000 (Beilage zu Lit. 81), 1933/34.
185. MATTIROLO, E., NOVARESE, V., FRANCHI, S., STELLA, A.: Carta geologica d'Italia 1:100 000, Fo. Mt. Rosa, Fo. Aosta, 1912.
186. SCHMIDT, C., PREISWERK, H.: Geologische Karte der Simplongruppe. 1:50 000. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, Spezialkarte 48, 1908.
187. STAUB, R.: Geologische Karte der Val Bregaglia (Bergell). 1:50 000. – Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, Spezialkarte 90, 1921.
188. — Tektonische Karte der Alpen 1:1 000 000; dazu: Der Bau der Alpen, 25 Querprofile 1:500 000 und schematische Längsprofile durch die Alpen 1:1 000 000; Spezialkarten 105 A, 105 B<sub>1</sub> und 105 B<sub>2</sub>, 105 C, herausgeg. v. d. Geol. Kommission d. Schweiz. Natf. Ges., 1924, bzw. 1926.

189. — Geologische Karte des Avers (Piz Platta-Duan). 1:50000. — Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, Spezialkarte 97, 1926.
190. — Geologische Karte der Berninagruppe und ihrer Umgebung im Oberengadin, Bergell, Val Malenco, Puschlav und Livigno, 1:50000 und tektonische Karte der südlichen rhätischen Alpen, 1:250000. — Beitr. z. Geol. Karte d. Schweiz, Spezialkarte 118, 1946.
191. STUDER, B., ESCHER, A.: Geologische Karte der Schweiz, 1:380000, 1. Auflage 1853, 2. Auflage 1869.
192. STAUB, W.: Der Gebirgsbau zu beiden Seiten des Vispertales. Panorama 1:75000 (Beilage zu Lit. 145), 1934.
193. WERENFELS, A.: Geologische Karte des Vispertales, 1:25000 (Beilage zu Lit. 165), 1924.

Manuskript eingegangen am 24. Nov. 1948.

---