

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 40 (1947)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Zur Geologie der südlichen Mischabel- und der Monte Rosa-Gruppe :  
mit Einschluss des Zmutt-Tales westlich Zermatt  
**Autor:** Güller, Alfred  
**Bibliographie:** Literatur-Verzeichnis  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-160900>

### **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:** 03.05.2026

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

**Literatur-Verzeichnis.**

1. ANGEL, FR.: Gesteine vom südlichen Grossvenediger. N. J. f. Min., Beil.-Bd. LIX. Abt. A. 1929.
2. ARBENZ, P.: Crionidenfunde im Lias der Dent Blanchedecke am Mt.-Dolin bei Arolla und in den Bündnerschiefern der Alp Monterascio südlich der Greina (Kt. Tessin). Ecl. géol. Helv., Vol. XXIII, 1930.
3. ARGAND, E.: Sur la tectonique du massif de la Dent-Blanche. C. R. Acad. d. Sc., Paris 1906.
4. — L'exploration géologique des Alpes Pennines centrales. Bull. Soc. Vaud. Sc. nat., Vol. XLV, Nr. 166 (Thèse univ. Lausanne), 1909.
5. — Les nappes de recouvrement des Alpes Pennines et leurs prolongements structuraux. Mat. carte géol. Suisse, N. S., Livr. XXXI, 1911.
6. — Sur la limite des deux séries cristallophylliennes compréhensives dans les Alpes occidentales. C. R. des séances Soc. Vaud. Sc. nat., 1911.
7. — Phases de déformation des grands plis couchés de la zone pennique. Bull. soc. Vaud. sc. nat., Vol. XLVIII, 1912.
8. — Sur l'arc des Alpes occidentales. Ecl. géol. Helv., Vol. XIV, 1916.
9. — Compte rendu de l'excursion de la Société géologique suisse à Zermatt du 16 au 18 septembre 1915. Ecl. géol. Helv., Vol. XIV, 1916.
10. — La géologie des environs de Zermatt. Actes soc. helv. sc. nat., 104<sup>e</sup> sess., Zermatt 1923.
11. — Geologischer Führer der Schweiz. Fasc. III, L. La zone pennique, und Fasc. VII, Exkursionen Nr. 26 und 28, 1934.
12. BACKLUND, H. G.: Zur genetischen Deutung der Eklogite. Geol. Rundschau, Bd. XXVII, 1936.
13. BADER, H.: Beitrag zur Kenntnis der Gesteine und Minerallagerstätten des Binnentals. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XIV (Diss. Univ. Zürich), 1934.
14. BARTHOLOMES, FR.: Contribution à l'étude des roches éruptives basiques contenues dans le massif de la Dent Blanche (Valais). Thèse univ. Lausanne, 1920.
15. BEARTH, P.: Über den Zusammenhang der Monte Rosa- und Bernhard-Decke. Ecl. géol. Helv., Vol. XXXII, 1939.
16. — Über die Granitgneise der Monte-Rosa-(Mischabel)-Decke. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XXII, 1942. Sitzungsbericht über die XVII. Hauptversammlung in Sitten.
17. — Über spätalpine granitische Intrusionen in der Monte Rosa-Bernhard-Decke. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XXV, 1945.
18. BERNOULLI, W.: Ammoniten im Bündnerschiefer von Termen bei Brig. Ecl. géol. Helv., Vol. XXXV, 1942.
19. BONNEY, T. G.: Euphotide or Saussurite-smaragdite Gabbro of the Saasthal. Philosophical Magazine. March, 1892.
20. BRUN, A.: Péridotites et Gabbro du Matterhorn. Archives Genève, t. VII, 1899.
21. BURRI, C. und NIGGLI, P.: Die jungen Eruptivgesteine des mediterranen Orogens. Schweizer Spiegel Verlag, Zürich 1945.
22. CORNELIUS, H. P.: Petrographische Untersuchungen in den Bergen zwischen Septimer- und Julierpass. N. J. f. Min., Beil.-Bd. XXXV (Diss. Univ. Zürich), 1912.
23. — Über einige Probleme der penninischen Zone der Westalpen. Geol. Rundschau, Bd. XI, 1920.
24. — Zur Frage der Beziehungen von Kristallisation und Schieferung in metamorphen Gesteinen. Centralbl. f. Min., 1921.
25. — Über tektonische Breccien, tektonische Rauhacken und verwandte Erscheinungen. Centralbl. f. Min., Abt. B., 1927.
26. — Über einige seltene Gesteinstypen aus dem Grüngesteinsgebiet von Zermatt (Wallis). Mitt. Geol. Ges. in Wien, Bd. XXVI, 1933.
27. — Zur Deutung gefüllter Feldspäte. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XV, 1935.
28. — Profile aus dem obern Val Tournanche. Mitt. Geol. Ges. in Wien, Bd. XXVIII, 1935.
29. — Einige Beobachtungen an den Gneisen des Monte Rosa und Gran Paradiso. Mitt. Geol. Ges. in Wien, Bd. XXIX, 1936.

30. DAL PIAZ, G.: Su alcuni lembi del ricoprimento della Dent Blanche compresi entro le formazioni posttriasiche della Grivola. Rendic. R. Accad. Naz. Lincei, Vol. VI, serie 6a, 1927/28.
31. DAMOUR, M.: Notice sur le Perowskite de Zermatt. Annales des mines, t. VI, 1854.
32. DIAS, A.: Contribution à l'étude pétrographique des schistes de Casanna du Val d'Hérens. Thèse univ. Lausanne, 1920.
33. DIEHL, A. E.: Geologisch-petrographische Untersuchung der Zone du Combin im Val d'Ollomont (Prov. Aosta, Italien). Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XVIII (Diss. ETH. Zürich), 1938.
34. DIENER, C.: Zum Gebirgsbau der „Centralmasse des Wallis“. Sitzungsber. d. Kais. Akademie d. Wissensch. in Wien, Bd. XCVIII, 1889.
35. — Der Gebirgsbau der Westalpen. F. Tempsky, Wien 1891.
36. DUPARC, L.: Sur la classification pétrographique des schistes de Casanna des Alpes valaisannes. C. R. Acad. d. Sc. Paris 1901.
37. EICHENBERGER, R.: Die geologischen Verhältnisse des obern Saastales. In: Otto Lütshg, Über Niederschlag und Abfluss im Hochgebirge; Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Verbandschrift Nr. 14, Veröffentlichung der Hydrolog. Abt. d. Schw. Meteorolog. Zentralanstalt Zürich. 1926.
38. ERB, J.: Ein Vorkommen von Fuchsit (Chrom-Glimmer) in den Schweizer-Alpen. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich. Jahrg. 43, 1898.
39. FAVRE, A.: Recherches géologique dans les parties de la Savoie, du Piémont et de la Suisse, voisines du Mont Blanc. Genève et Paris. Victor Masson, 1867.
40. FRANCHI, S.: Sull età mesozoica della zone pietre verdi nelle Alpi occidentali. Boll. com. geol. d'Italia, 1898.
41. — Über Feldspat-Uralitisierung der Natron-Tonerde-Pyroxene aus den eklogitischen Glimmerschiefern der Gebirge von Biella (Graiische Alpen). N. J. f. Min. Bd. 2, 1902.
42. — La „Falda di ricoprimento del Monte Rosa“ di E. Argand e l'anticlinale permo-triasica Aceglio-Col Longet, nelle Alpi Cozie meridionali. Rendic. R. Accad. Naz. Lincei, Vol. V, serie 6a, 1927.
43. GANSSER, A.: Der Nordrand der Tambodecke; geolog. petrogr. Untersuchungen zwischen San Bernardino und Splügenpass. Schw. Mit. Petr. Mitt., Bd. XVII (Diss. Univ. Zürich), 1937.
44. GASTALDI, B.: Studii geologici sulle Alpi occidentali. (Firenze) Parte I, 1871; Parte II, 1874.
45. GERLACH, H.: Das südwestliche Wallis. Beitr. z. geol. K. d. Schw. IX, 1871.
46. — Die penninischen Alpen. Beitr. z. geol. K. d. Schw. XXVI, 1883.
47. GIORDANO, F.: Notice sur la constitution géologique du Mont Cervin. Archives, Genève, mars, 1869.
48. GOLLIEZ, H.: Profil du Simplon et environs de Zermatt. Livret-guide géolog. de la Suisse. Lausanne 1894.
49. GRUBENMANN, U.: Über einige schweizerische Glaukophangesteine. Rosenbusch-Festschrift. 1906.
50. — Die kristallinen Schiefer. Bornträger, Berlin 1910.
51. GRUBENMANN, U. und NIGGLI, P.: Die Gesteinsmetamorphose, I. Teil. Bornträger, Berlin 1924.
52. HEIM, ALB.: Über die geologische Voraussicht am Simplontunnel. Ecl. geol. Helv., Vol. VIII, 1904.
53. — Geologie der Schweiz. Bd. II/2. Leipzig 1922.
54. HERMANN, FR.: Sur l'éventail de Bagnes et la nappe de la Dent Blanche, C. R. Acad. d. Sc., t. 180, Paris 1925.
55. — La struttura della Alpi occidentali. Atti della Soc. Ital. di Scienze Nat. Vol. LXIV, 1925.
56. — La nappe de la Dent Blanche et les nappes des schistes lustrés en Maurienne et Tarentaise. Ecl. geol. Helv., Vol. XXI, 1928.
57. HEYDWEILLER, E.: Geologische und morphologische Untersuchungen in der Gegend des St. Bernhardinpasses. Ecl. geol. Helv., Vol. XV (Diss. Univ. Zürich), 1918.
58. HEZNER, L.: Beitrag zur Kenntnis der Eklogite und Amphibolite. Tscherm. Min. Petr. Mitt., Bd. XXII, (Diss. Univ. Zürich) 1903.

59. HUANG, K. T.: Etudes géologique de la région Weissmies-Portjengrat. Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat., t. 60 (Thèse univ. Neuchâtel), 1935.
60. JAECKLI, H.: Geologische Untersuchungen im nördlichen Westschams (Graubünden). Ecl. geol. Helv., Vol. XXXIV (Diss. ETH. Zürich), 1941.
61. JENNY, H.: Über Bau und Entstehung der penninischen Decken. Ecl. geol. Helv., Vol. XVII, 1923.
62. — Die alpine Faltung. Boroträger, Berlin 1924.
63. LUCERNA, R.: Matterhorn. Morphologische Entwicklungsgeschichte. Petermanns Mitteilungen, 82. Jahrg., 1936.
64. LUGEON, M.: Sur la coupe géologique du Massif du Simplon. C. R. Acad. d. Sc. Paris, 1902.
65. LUGEON, M. et ARGAND, E.: Sur les grandes nappes de recouvrement de la zone du Piémont. C. R. Acad. d. Sc. Paris, 1905.
66. — — Sur les homologies dans les nappes de recouvrement de la zone du Piémont. C. R. Acad. d. Sc. Paris, 1905.
67. MARSHALL-HALL, J. P.: On some Rocks from the Saas-Grat, compared with Erratic Blocks from neighbourhood of Lake Lemman. Mineralog. Magazine, 1882.
68. MILCH, L.: Über den Granitgneis vom Roc. Noir (Massiv der Dent Blanche). N. J. f. Min., Bd. I. 1901.
69. NABHOLZ, W.: Gryphaeenfunde in den Schistes lustrés-Serien Bündens und des Wallis. Ecl. geol. Helv., Vol. XXXVI, 1943.
70. — Geologie der Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valsler- und Safiental. Ecl. geol. Helv., Vol. XXXVIII (Diss. Univ. Zürich), 1945.
71. NIGGLI, E.: Das westliche Tavetscher Zwischenmassiv und der angrenzende Nordrand des Gotthardmassivs. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XXIV (Diss. Univ. Zürich), 1944.
72. NIGGLI, P.: Die Chloritoidschiefer und die sedimentäre Zone am Nordrande des Gotthardmassivs. Beitr. z. geol. K. d. Schw. N. F. XXXVI, 1912.
73. — Petrographische Provinzen der Schweiz. Festschrift Albert Heim. — Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, LXIV, 1919.
74. NIGGLI, P., DE QUERVAIN, F., WINTERHALTER, R. U.: Chemismus schweizerischer Gesteine. Beitr. z. geol. K. d. Schw., Geotechn. Serie XIV, 1930.
75. NIGGLI, P., KOENIGSBERGER, J., PARKER, R. L.: Die Mineralien der Schweizeralpen. Wepf & Co., Basel 1940.
76. NOVARESE, V.: Nomenclatura e sistematica delle rocce verdi nelle Alpi Occidentali. Boll. com. geol. d'Italia, No. 2, 1895.
77. PREISWERK, H.: Über Dunitserpentin am Geisspfadpass im Oberwallis. Diss. Univ. Basel, 1901.
78. — Die metamorphen Peridotite und Gabbrogesteine in den Bündnerschiefern zwischen Visp und Brig. Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. XV, 1903.
79. — Die metamorphen Triasgesteine im Simplontunnel. Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. XXIV, 1913.
80. — Geologische Beschreibung der Lepontinischen Alpen. I. Teil: Die Grünschiefer in Jura und Trias des Simplongebietes. Beitr. z. geol. K. d. Schw. XXVI/I, 1918.
81. DE QUERVAIN, F.: Zur Kenntnis des Titanklinohumites (Titanolivin). Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XVIII, 1938.
82. RENEVIER, E.: Structure géologique du massif du Simplon, à propos du tunnel projeté. Bull. Soc. vaud. Sc. nat., t. XV, 1878.
83. — Etude géologique sur le nouveau projet de tunnel courbé au travers du Simplon. Bull. Soc. vaud. Sc. nat., t. XIX, 1883.
84. — Etude géologique du tunnel du Simplon. Ecl. geol. Helv., Vol. VI, 1899.
85. ROSENBUSCH, H.: Zur Deutung der Glaukophangesteine. Sitzungsberichte d. königl. preuss. Akademie der Wissensch. Berlin, Bd. XLV, 1898.
86. — Elemente der Gesteinslehre. 4. Aufl. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart 1923.
87. ROTHPLETZ, A.: Zur Stratigraphie und Tektonik des Simplongebietes. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. 64, 1912.
88. — Beiträge zur Stratigraphie und Tektonik des Simplongebietes. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., Bd. 66, 1914.

89. DE SAUSSURE, H. B.: Voyages dans les Alpes. Neuchâtel, 1796.
90. SCHAEFER, R. W.: Über die metamorphen Gabbrogesteine des Allalingerbietes im Wallis zwischen Zermatt- und Saasthal. Tscherm. Min. Petr. Mitt., Bd. XV (Diss. Univ. Heidelberg), 1895.
91. SCHARDT, H.: Note sur le profil géologique et la tectonique du massif du Simplon comparés aux antérieurs. Ecl. geol. Helv., Vol. VIII, 1904.
92. — Die wissenschaftlichen Ergebnisse des Simplondurchstichs. Actes Soc. helv. Sc. nat., Winterthur 1904.
93. — Coup d'oeil sur la géologie et la tectonique des Alpes du canton du Valais. Soc. Murithienne Sc. nat. Valais. t. XXXV, 1909.
94. SCHMIDT, C.: Sur la géologie de Zermatt et sa situation dans le système alpin. Archives Sc. physiques et naturelles, Genève, t. XXXIV, 1895.
95. — Über die Geologie des Simplongebietes und die Tektonik der Schweizer Alpen. Ecl. geol. Helv., Vol. IX, 1907.
96. — Bild und Bau der Schweizeralpen. Basel 1907.
97. — Die Geologie des Simplongebietes und des Simplontunnels. Rektorats-Programm d. Universität Basel, 1908.
98. SCHMIDT, C. und PREISWERK, H.: Erläuterungen zur geologischen Karte der Simplongruppe. Geol. Kom. d. Schw. natf. Ges., Zürich, 1908.
99. SCHNELL, J. R.: Les roches basiques des nappes penniques. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. I (Thèse Univ. Fribourg), 1921.
100. STAUB, R.: Zur Tektonik des Berninagebirges. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, LVIII, 1913.
101. — Petrographische Untersuchungen im westlichen Berninagebirge. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, LX, 1915.
102. — Das Äquivalent der Dentblanchedecke in Bünden. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, LXII, 1917.
103. — Über Wesen, Alter und Ursachen der Gesteinsmetamorphosen in Graubünden. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, LXV, 1920.
104. — Über den Bau der Monte della Disgrazia. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, LXVI, 1921.
105. — Zur Tektonik der penninischen Decken in Val Malenco. Jahresber. d. Naturf. Ges. Graubündens, Bd. LX, 1921.
106. — Über ein Glaukophangestein aus dem Avers. Ecl. geol. Helv. Vol. XVI, 1921.
107. — Über die Verteilung der Serpentine in den alpinen Ophiolithen. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. II, 1922.
108. — Über Glaukophan in einem Oberhalbsteiner Gabbro. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. IV, 1924.
109. — Der Bau der Alpen. Beitr. z. geol. K. d. Schw. N. F. LII, 1924.
110. — Die geologischen Verhältnisse eines Septimertunnels. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, LXXIII, 1928.
111. — Grundzüge und Probleme alpiner Morphologie. Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. Bd. 69, Abh. I, 1934.
112. — Des raccords tectoniques entre les nappes valaisannes et grisonnes. C. R. S. Soc. géol. de France, 1936.
113. — Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, 1. Teil: LXXXII, 1937. 2. Teil: LXXXVII, 1942.
114. — Einige Ergebnisse vergleichender Studien zwischen Wallis und Bünden. Ecl. geol. Helv., Vol. XXXI, 1938.
115. — Radiolarit im Walliser Hochpenninikum. Ecl. geol. Helv., Vol. XXXV, 1942.
116. — Über den Bau der Zone du Combin der Walliser Alpen. Ecl. geol. Helv., Vol. XXXV, 1942.
117. — Über die Gliederung der Bündnerschiefer im Wallis. Ecl. geol. Helv., Vol. XXXV, 1942.
118. — Die Gebirgsbildung im Rahmen der Erdgeschichte. Verh. Schw. Naturf. Ges. Sils, 1944.
119. STAUB, W.: Kleintektonik und Oberflächengestalt auf der Westseite des Vispertales. Ecl. geol. Helv., Vol. XXVII, 1934.
120. — Gebirgsbau zwischen Vispental und Turtmanntal. Mitt. Naturf. Ges. in Bern, 1934.

121. STAUB, W.: Geologie des untern Vispertales und des Saastales. In: Schweiz. Alpenposten. Saastal. Poststrasse Stalden-Saas-Fee. Herausgegeben von der Eidg. Postverwaltung, Bern (1934).
122. — Der Bau der Stirnregion der St. Bernhard-Decke und ihrer Unterlage zwischen Visp und Leuk-Susten im Mittel-Wallis. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, XC, 1945.
123. STELLA, A.: Il problema geo-tettonico dell'Ossola e del Sempione. Boll. com. geol. d'Italia, No. 1, 1905.
124. STEINMANN, G.: Das Alter der Bündnerschiefer. Bericht d. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., Bd. IX, 1895; Bd. X, 1897.
125. — Die ophiolithischen Zonen in den mediterranen Kettengebirgen. C. R. XIV. Congr. géol. int. Madrid, 1926.
126. STREIFF, V.: Geologische Untersuchungen im Ostschams (Graubünden). Diss. Univ. Zürich, 1939.
127. STUDER, B.: Geologie der Schweiz. Bd. I, Bern 1851.
128. STUTZ, A. H. und MASSON, R.: Zur Tektonik der Dent Blanche-Decke. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. XVIII, 1938.
129. TSCHOPP, H.: Die Casannaschiefer des obern Val de Bagnes. Ecl. geol. Helv., Vol. XVIII (Diss. Univ. Basel), 1923.
130. WEGMANN, E.: Zur Geologie der St. Bernharddecke im Val d'Hérens (Wallis). Bull. Soc. Neuchâtel. Sc. nat., t. XLVII (Diss. Univ. Neuchâtel), 1922.
131. — Über die Metamorphose der Prasinite in der St. Bernhard-Decke im Wallis. Ecl. geol. Helv., Vol. XXIII, 1930.
132. WEHRLI, L.: Gipsquarzit von Chippis im Wallis. Schw. Min. Petr. Mitt., Bd. II, 1922.
133. WELTER, O. A.: Über die tektonische Stellung der Walliser Gneisdeckfalten. Centralbl. f. Min., 1910.
134. WERENFELS, A.: Geologische Beschreibung der lepontinischen Alpen. III. Teil: Geologische und petrographische Untersuchung des Vispertales. Beitr. z. geol. K. d. Schw., N. F. XXVI (Diss. Univ. Basel), 1924.
135. WOYNO, T. J.: Petrographische Untersuchung der Casannaschiefer des mittleren Bagnetales (Wallis), N. J. f. Min., Bd. XXXIII (Diss. Univ. Zürich), 1908.
136. ZACCAGNA, D.: Sulla geologia delle Alpi occidentali. Boll. Soc. geol. d'Italia, 1887.

### Geologische Karten und Panoramen.

1. ARGAND, E.: Carte géologique du massif de la Dent Blanche. 1:50000. Mat. carte géol. Suisse, Carte spéc. No. 52, 1907.
2. — Carte géologique de la région du Grand Combin. 1:50000. Mat. carte géol. Suisse, Carte spéc. No. 93, 1934.
3. — Les nappes de recouvrement des Alpes occidentales, avec planches. 1:50000. Mat. carte géol. Suisse, N. S. Livr. XXVII, Carte spéc. No. 64, 1911.
4. EICHENBERGER, R.: Geologische Karte des obern Saastales. 1:50000 (Lit. 37), 1926.
5. GERLACH, H.: Geologische Karte der Schweiz. 1:100000. Blatt XXII und XXIII, 1870 und 1882.
6. HERMANN, FR.: Stereogramma tectonica A) delle Alpi Valdostane centrali (1:37500) B) della alta Valli aostane meridionali (1:25000). Mem. Istit. geol. della R. Univ. di Padova 1927.
7. — Carta geologica delle Alpi nord-occidentali. 1:200000, 1937.
8. HUANG, T. K.: Carte géologique de la région Weissmies-Portjengrat. 1:25000 (Beilage zu Lit. 59), 1933/34.
9. MATTIROLO, E., NOVARESE, V., FRANCHI, S., STELLA, A.: Carta geologica d'Italia. 1:100000. Fo. Mt. Rosa et Fo. Aosta, 1912.
10. SCHMIDT, C.: Geologische Kartenskizze der Alpen zwischen St. Gotthard und Mont Blanc. 1:350000 (Lit. 96), 1906.
11. SCHMIDT, C. und PREISWERK, H.: Geologische Karte der Simplongruppe. 1:50000. Beitr. z. geol. K. d. Schw., Spez.-Karte Nr. 48, 1908.

12. STAUB, R.: Geologische Karte der Val Bregaglia (Bergell). 1:50000. Beitr. z. geol. K. d. Schw., Spez.-Karte Nr. 90, 1921.
13. — Tektonische Karte der Alpen und Profile. 1:1000000. Beitr. z. geol. K. d. Schw. N. F. LII, Spez.-Karte Nr. 105 A., B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, 1924.
14. — Geologische Karte des Avers (Piz Platta-Duan). 1:50000. Beitr. z. geol. K. d. Schw., Spez.-Karte Nr. 97, 1926.
15. — Geologische Karte des Bernina-Gebietes. 1:50000. Beitr. z. geol. K. d. Schw., Spez.-Karte Nr. 119, 1946.
16. STAUB, W.: Der Gebirgsbau zu beiden Seiten des Vispertales. Panorama. 1:75000 (Beilage zu Lit. 121), 1934.

Manuskript eingereicht am 28. Januar 1947.

