

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Zeitschrift:</b>   | Eclogae Geologicae Helvetiae   |
| <b>Herausgeber:</b>   | Schweizerische Geologische Gesellschaft  |
| <b>Band:</b>          | 46 (1953)  |
| <b>Heft:</b>          | 1  |
| <b>Artikel:</b>       | Beiträge zur Geologie der südöstlichen Engadiner Dolomiten zwischen dem oberen Münstertal und der Valle di Fraélé (Graubünden) |
| <b>Autor:</b>         | Hess, Walter   |
| <b>Bibliographie:</b> | Literaturverzeichnis   |
| <b>Autor:</b>         | [s.n.]   |
| <b>DOI:</b>           | <a href="https://doi.org/10.5169/seals-161693">https://doi.org/10.5169/seals-161693</a>  |

#### **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:** 23.01.2026

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

## LITERATURVERZEICHNIS

- AMPFERER, O., & HAMMER, W. (1911): *Geologischer Querschnitt durch die Ostalpen vom Allgäu zum Gardasee*. Jb. k. k. geol. R.-A. 61, 3/4, 531–710 (Wien).
- AMPFERER, O. (1914): *Über den Bau der westlichen Lechtaler Alpen*. Jb. k. k. geol. R.-A. 64, 1/2, 307–326 (Wien).
- (1928): *Die Reliefüberschiebung des Karwendelgebirges*. Jb. geol. B.-A. 78, 1/2, 241–256 (Wien).
  - (1929): *Einige Beispiele von Kerbwirkung und Reliefüberschiebung aus den Südtiroler Dolomiten*. Jb. geol. B.-A. 79, 1/2, 241–256 (Wien).
  - (1930): *Beiträge zur Geologie des obersten Lechtales*. Mit einem petrographischen Teil von WILHELM HAMMER. Jb. geol. B.-A. 80, 103–146 (Wien).
  - (1932): *Zur Grosstektonik von Vorarlberg*. Jb. geol. B.-A. 82, 31–64 (Wien).
- ANDREATTA, C. (1948a): *La tettonica «a vortici» nei monti della Val di Sole*. Rend. Accad. naz. Lincei 5, 1/2, 60 (Roma).
- (1948b): *La «Linea di Peio» nel massiccio dell'Ortler e le sue Miloniti*. Acta geol. alpina, 1 (Bologna).
- ARBENZ, P. (1913): *Die Faltenbogen der Zentral- und Ostschweiz*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 58, 15–34.
- (1934): *Exkursion Nr. 92 B. Il Fuorn (Ofenpass)–Punt Praspöl–Murtersattel–Val Cluozza–Zernez*. Geol. Führer Schweiz, 14, 1064 (Basel).
- ARGAND, E. (1911): *Les nappes de recouvrement des Alpes Pennines et leurs prolongements structuraux*. Mat. carte géol. Suisse [nouv. sér.], 31 (Bern).
- (1916): *Sur l'arc des Alpes Occidentales*. Eclogae geol. Helv. 14, 1, 145–191 (Lausanne).
- BEARTH, P. (1932): *Die Diabasgänge der Silvretta*. Schweiz. min. petr. Mitt. 12, 147–179 (Zürich).
- BEDERKE, E. (1935): *Die Regionalmetamorphose im Altvatergebirge*. Geol. Rdsch., 26, 108–124. (Stuttgart).
- BLUMENTHAL, M. (1935): *Zur Mechanik der Reliefüberschiebung*. Eclogae geol. Helv. 28, 2, 548 (Basel).
- BOESCH, H. (1937): *Geologie der zentralen Unterengadiner Dolomiten zwischen Ofenpass und Val Laschadura (Graubünden)*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- BÖSE, E. (1896): *Zur Kenntniss der Schichtenfolge im Engadin*. Z. dtsch. geol. Ges. 48, 557–631.
- BRÜCKNER, W. (1941): *Über die Entstehung der Rauhwacken und Zellendolomite*. Eclogae geol. Helv. 34, 1, 117–134 (Basel).
- CADISCH, J. (1934a): *Geologie der Schweizeralpen*. (Beer & Co. Zürich.)
- (1934b): *Exkursion Nr. 95. Umgebung von Schuls (Unterengadiner Fenster)*. Geol. Führer Schweiz 14, 1085–1089 (Basel).
- CORNELIUS, H. (1915): *Zur Kenntnis der Wurzelregion im unteren Veltlin*. N. Jb. Min. Petr. Palaeontol. 40, 253–363 (Stuttgart).
- & FURLANI-CORNELIUS, MARTHA (1930): *Die insubrische Linie vom Tessin bis zum Tonalepass*. Denkschr. Akad. Wiss. 102 (Wien).
  - (1935): *Geologie der Err–Julier-Gruppe. 1. Teil: Das Baumaterial (Stratigraphie und Petrographie, excl. Quartär)*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 70 (Bern).
- DAL PIAZ, G.B. (1936): *La struttura geologica delle Austridi*.
- (1936a): *Nota I. Il sistema austroalpino lungo il bordo occidentale della «finestra dei Tauri»*. Atti R. Ist. Veneto sci. lettere ecc. 95, 2, 353–367 (Venezia).
  - (1936b): *Nota II. Il sistema austroalpino a sud della finestra tettonica degli Alti Tauri*. Rend. R. Accad. Lincei, 23, 269–274 (Roma).
  - (1936c): *Nota III. Il sistema austroalpino nelle Alpi Breonie e Venoste e nel massiccio dell'Oriles. Nuovo schema tettonico delle Austridi della Venezia Tridentina e del Tirolo orientale*. Atti R. Accad. Sci. Torino, 71, 3–29.
  - (1936d): *Nota IV. Sui rapporti tettonici che intercorrono fra gli elementi austroalpini dei Grigioni e della Valtellina e quelli delle Alpi orientali*. Studi Trentini sci. natur. 17, 3 (Trento).
  - (1938): *Recensione critica del lavoro di KAPPELER, ULRICH: Zur Geologie der Ortlergruppe und zur Stratigraphie der Ortlerzone zwischen Sulden und dem Engadin*. Studi Trentini sci. natur. 19, 2 (Trento).

- DITTMAR, A. VON (1864): *Die Contortazone*. (München.)
- DOZY, J. J. (1935): *Über das Perm der Südalpen*. Leidsche geol. Meded. 7, 1, 41–62 (Leiden).
- DYHRENFURTH, G., & SPITZ, A. (1914): *Monographie der Engadiner Dolomiten zwischen Schuls, Scanfs und dem Stilfserjoch*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 44 (Bern).
- EGGENBERGER, H. (1926): *Geologie der Albulazone zwischen dem Albulahospiz und Scanfs (Graubünden)*. Eclogae geol. Helv. 19, 3, 523–571 (Basel).
- ESCHER, A., & STUDER, B. (1839): *Geologische Beschreibung von Mittel-Bündten*. N. Denkschr. Schweiz. naturf. Ges. 3 (Neuenburg).
- EUGSTER, H. (1923a): *Geologie der Ducangruppe (Gebirge zwischen Albula und Landwasser)*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 49, 3 (Bern).
- (1923b): *Der Ostrand des Unterengadinerfensters*. Eclogae geol. Helv. 18, 2, 249–252 (Basel).
- (1924): *Die westliche Piz Uertsch-Kette*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 49, 4 (Bern).
- FRANCHI, S. (1907): *Relazione al R. Comitato Geologico sul lavoro per la Carta Geologica nel 1906*. Boll. Com. geol. 8, 29–33 (Roma).
- (1911): *Notizie preliminari sulla Geologia dell'Alta Valtellina*. Boll. soc. geol. ital. 30, 497 al 517 (Roma).
- FRAUENFELDER, A. (1916): *Beiträge zur Geologie der Tessiner Kalkalpen*. Eclogae geol. Helv. 14, 2, 247–367 (Lausanne).
- FRECH, F. (1904): *Neue Zweischaler und Brachiopoden aus der Bakonyer Trias*. Result. wiss. Erforschung d. Balatonsees, 1, 1, Palaeontol. Anh. (Budapest).
- (1905): *Über den Gebirgsbau der Tiroler Zentralalpen mit besonderer Rücksicht auf den Brenner*. Wiss. Ergänz. H. Z. dtsch.-oesterr. Alpenvereins, 2, 1 (Innsbruck).
- FREI, F. (1925): *Geologie der östlichen Bergünerstücke (Piz d'Aela und Tinzenhorn, Graubünden)*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 49, 6 (Bern).
- FURLANI, MARTHA (1912): *Der Drauzug im Hochpustertal*. Mitt. geol. Ges. Wien 5.
- GÜMBEL, W. VON (1891): *Geologische Bemerkungen über die Thermen von Bormio und das Ortlergebirge*. Sitz.-Ber. k. bayr. Akad. Wiss. 21, 79 (München).
- HAMMER, W. (1902a): *Die kristallinen Alpen des Ultentales. I. Das Gebirge südlich der Faltschauer*. Jb. k. k. geol. R.-A. 52, 1, 105–134 (Wien).
- (1902b): *Mittheilung über Studien in der Val Furva und Val Zebrù bei Bormio (Veltlin)*. Verh. k. k. geol. R.-A. 320–330 (Wien).
- (1903): *Über die Pegmatite der Ortleralpen*. Verh. k. k. geol. R.-A. 345–361 (Wien).
- (1904): *Die kristallinen Alpen des Ultentales. II. Das Gebirge nördlich der Faltschauer*. Jb. k. k. geol. R.-A. 54, 3/4, 541–576 (Wien).
- (1905): *Geologische Aufnahme des Blattes Bormio-Tonale*. Jb. k. k. geol. R.-A. 55, 1, 1–26 (Wien).
- (1906a): *Geologische Beschreibung der Laaser Gruppe*. Jb. k. k. geol. R.-A. 56, 3, 497–538 (Wien).
- (1906b): *Vorläufige Mitteilung über die Neuaufnahme der Ortlergruppe*. Verh. k. k. geol. R.-A. 174–188 (Wien).
- (1907): *Beiträge zur Geologie der Sesvennagruppe. I. Über Verrucano und Trias im Schliniger- und Avignatal*. Verh. k. k. geol. R.-A. 369–378 (Wien).
- (1908a): *Die Ortlergruppe und der Ciavalschakkamm*. Jb. k. k. geol. R.-A. 58, 1, 79–196 (Wien).
- & TRENER, G. B. (1908b): *Erläuterungen zur Geologischen Karte etc., Nr. 78, Bormio und Passo del Tonale*. K. k. geol. R.-A. (Wien).
- (1908c): *Beiträge zur Geologie der Sesvennagruppe, II. Der Westrand der Oetztalermasse*. Verh. k. k. geol. R.-A. 98–107 (Wien).
- & JOHN, C. VON (1909): *Augengneise und verwandte Gesteine aus dem oberen Vinschgau*. Jb. k. k. geol. R.-A. 59, 3/4, 691–732 (Wien).
- & AMPFERER, Ö. (1911a): *Geologischer Querschnitt durch die Ostalpen vom Allgäu zum Gardasee*. Jb. k. k. geol. R.-A. 61, 3/4, 531–710 (Wien).
- (1911b): *Die Schichtenfolge und der Bau des Jaggl im oberen Vinschgau*. Jb. 61, 1, 1–40 (Wien).
- (1912a): *Erläuterungen zur Geologischen Karte etc., Nr. 66, Glurns und Ortler*. K. k. geol. R.-A. (Wien).

- HAMMER, W. (1912b): *Beiträge zur Geologie der Sesvennagruppe IV. Die Ganggesteine der Elferspitzgruppe und des Rasassergrates*. Verh. k. k. geol. R.-A. 121–149 (Wien).
- (1914): *Das Gebiet der Bündnerschiefer im tirolischen Oberinntal*. Jb. k. k. geol. R.-A. 64, 3, 443–566 (Wien).
- (1922): *Note illustrative della Carta Geologica delle Tre Venezie, Foglio Passo di Resia*. Uff. idrogr. R. Magistr. Acque, sez. geol. Padova.
- (1931): *Zur Umgrenzung der Ötztaler Alpen als Schubdecke*. Verh. geol. B.-A. 175–188 (Wien).
- HEGWEIN, W. (1927a): *Beitrag zur Geologie der Quatervalsgruppe im Schweizerischen Nationalpark (Graubünden)*. Inaug.-Diss. Univ. Bern. (Manuskript deponiert in der Stadtbibliothek Bern).
- (1927b): *Beitrag zur Geologie der Quatervalsgruppe im Schweizerischen Nationalpark (Graubünden)*. Jb. phil. Fak. II Univ. Bern, 7.
- HEIM, ALB. (1922): *Geologie der Schweiz*, 2, 2 (Leipzig).
- HERITSCH, F. (1912): *Das Alter des Deckenschubes in den Ostalpen*. Sitz.-Ber. k. k. Akad. Wiss. 71 (Wien).
- (1914): *Die Anwendung der Deckentheorie auf die Ostalpen I–III*. Geol. Rdsch., 5, H. 2, 4 und 8 (Leipzig).
- (1922): *Geologie von Steiermark*. Naturw. Ver. Steiermark (Graz).
- (1936): *Die Karnischen Alpen*. Geol. Inst. Univ. Graz.
- (1939): *Karbon und Perm in den Südalpen und in Südosteuropa*. Geol. Rdsch. 30, 529 (Stuttgart).
- HESS, W. (1949): *Geologische Untersuchungen in den westlichen Münstertaler Alpen zwischen Ofenpass und Valle di Fraéle*. Diplom-Arb. ETH, Zürich (Manuskript).
- INHELDER, H. (1948): *Geologische Untersuchungen im obern Scarltal*. Diplom-Arb. Univ. Zürich (Manuskript).
- (1952): *Zur Geologie der südöstlichen Unterengadiner Dolomiten zwischen S-charl, Ofenpasshöhe, Sta. Maria und Müstair (Graubünden)*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- KAPPELER, U. (1938): *Zur Geologie der Ortlergruppe und zur Stratigraphie der Ortlerzone zwischen Suldental und dem Engadin*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- KATZ, H. (1948): *Geologische Untersuchungen am Piz Lad bei Sta. Maria im Münstertal*. Diplom-Arb. ETH, Zürich (Manuskript).
- KLEBELSBERG, R. VON (1928): *Geologischer Führer durch die Südtiroler Dolomiten*. Samml. geol. Führer 33 (Bornträger, Berlin).
- (1935): *Geologie von Tirol*. (Bornträger, Berlin).
- KOBER, L. (1912): *Über Bau und Entstehung der Ostalpen*. Mitt. geol. Ges. Wien, 4.
- KUHN, E. (1947): *Über einen Ganoidfisch aus der Val Tantermozza (Kt. Graubünden)*. Eclogae geol. Helv. 40, 2, 384–390 (Basel).
- LAWSON, A. C. (1930): *The Classification and Correlation of the Pre-cambrian rocks*. Univ. California Publ. 19, 11, 275 (Berkeley).
- LEHNER, P. (1952): *Zur Geologie des Gebietes der Denti della Vecchia, des M. Boglia, des M. Brè und des M. San Salvatore bei Lugano*. Eclogae geol. Helv. 45, 1, 85–159 (Basel).
- LEUPOLD, W. (1934a): *Gemeinsame Einleitung zu den Exkursionen 92, 93 und 94 (Unterengadiner Dolomiten)*. Geol. Führer Schweiz, 14, 1043 (Basel).
- (1934b): *Exkursion 92 A: Zernez–Ofenpass–Sta. Maria im Münstertal*. Geol. Führer Schweiz, 14, 1050 (Basel).
- (1934c): *Exkursion 93: Sta. Maria–Umbrailpass–Stilfserjoch*. Geol. Führer Schweiz, 14, 1068 (Basel).
- & EUGSTER, H. (1934d): *Exkursion 94: Cierfs–Scarl–Schuls*. Geol. Führer Schweiz, 14, 1076 (Basel).
- NIGGLI, P., & GRUBENMANN, U. (1924): *Die Gesteinsmetamorphose*. (Bornträger, Berlin).
- NIGGLI, P. (1931): *Die quantitative mineralogische Klassifikation der Eruptivgesteine*. Schweiz. min. petr. Mitt. 11, 296–364 (Zürich).
- (1934): *Die chemische Klassifikation der metamorphen Gesteine*. Schweiz. min. petr. Mitt. 14, 464–472 (Zürich).
- (1935): *Bemerkungen zum geologisch-tektonischen Problem der magmatischen Differentiation*. Schweiz. min. petr. Mitt. 15, 153–159 (Zürich).
- (1942): *Das Problem der Granitbildung*. Schweiz. min. petr. Mitt. 22, 1–84 (Zürich).

- NIGGLI, P. (1950): *Probleme der alpinen Gesteinsmetamorphose*. Schweiz. min. petr. Mitt. 30, 500–538 (Zürich).
- OTT, E. (1925): *Geologie der westlichen Bergünerstöcke (Piz Michèl und Piz Toissa, Graubünden)*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 49, 5 (Bern).
- PEYER, B. (1937): *Ein fossiler Ganoidfisch aus der Val Sassa, Graubünden*. Eclogae geol. Helv. 30, 2, 356–358 (Basel).
- RICHTER, M. (1930): *Der ostalpine Deckenbogen. Eine neue Synthese zum alpinen Deckenbau*. Jb. geol. B.-A. 80, 497–540 (Wien).
- RÖSLI, F. (1927): *Beitrag zur Geologie des Murtiröl bei Zuoz (Engadin)*. Inaug.-Diss. Univ. Bern. (Manuskript, deponiert in der Stadtbibliothek Bern).
- SANDER, B. (1912): *Über tektonische Gesteinsfazies*. Verh. k. k. geol. R.-A., 249–257 (Wien).
- (1920): *Tektonik des Schneeberger Gesteinszuges zwischen Sterzing und Meran*. Jb. geol. Staats-A. 70, 3/4, 225–234 (Wien).
- (1923): *Zur petrographisch-tektonischen Analyse*. Jb. geol. B.-A. 74, 3/4, 183–253 (Wien).
- SCHAFFER, F. X. (1951): *Geologie von Österreich*. (Deuticke, Wien).
- SCHILLER, W. (1903): *Geologische Untersuchungen im östlichen Unterengadin. I. Lischannagruppe*. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. Br. 14, 107–180.
- (1906): *Geologische Untersuchungen im östlichen Unterengadin. II. Piz Lad-Gruppe*. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. Br. 16, 108–163.
- SCHLAGINTWEIT, O. (1908): *Geologische Untersuchungen in den Bergen zwischen Livigno, Bormio und St. Maria im Münstertal*. Z. dtsch. geol. Ges. 60, 2/3, 198–272 (München).
- SCHMIDEGG, O. (1933): *Neue Ergebnisse in den südlichen Ötztaler Alpen*. Verh. geol. B.-A., 83–95 (Wien).
- (1936): *Steilachsige Tektonik und Schlingenbau auf der Südseite der Tiroler Zentralalpen*. Jb. geol. B.-A. 86, 115–149 (Wien).
- SEDERHOLM, J. J. (1926): *I. Archäikum. (Urgebirge, älteres Präkambrium). II. Proterozoikum. (Archäozoikum, Algonkium)* in: SALOMON, W.: *Grundzüge der Geologie*, 2, 21 resp. 43 (Stuttgart).
- SPAENHAUER, F. (1932): *Petrographie und Geologie der Grialetsch–Vadret–Sursura-Gruppe (Graubünden)*. Schweiz. min. petr. Mitt. 12, 27–146 (Zürich).
- SPITZ, A. (1911): *Gedanken über tektonische Lücken*. Verh. k. k. geol. R.-A. 285–303 (Wien).
- & DYHRENFURTH, G. (1914): *Monographie der Engadiner Dolomiten zwischen Schuls, Scans und dem Stilfserjoch*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 44 (Bern).
- (1919a): *Eine Querstörung bei Meran*. Verh. geol. R.-A. 62–66 (Wien).
- (1919b): *Fragmente zur Tektonik der Westalpen und des Engadins*. (Aus dem Nachlasse). I. und II. Teil, Verh. geol. R.-A. 104–122 (Wien). III. und IV. Teil 233–257.
- STACHE, G., & JOHN, C. VON (1879): *Geologische und petrographische Beiträge zur Kenntniss der älteren Eruptiv- und Massengesteine der Mittel- und Ostalpen. Nr. II, Das Ceedalegebiet als Hauptdistrict älterer dioritischer Porphyrite (Palaeophyrite)*. Jb. k. k. geol. R.-A. 29, 2, 317 bis 404 (Wien).
- (1884): *Über die Silurbildungen der Ostalpen mit Bemerkungen über die Devon-, Carbon- und Perm-Schichten dieses Gebietes*. Z. dtsch. geol. Ges. 277–378.
- STAUB, R. (1915): *Petrographische Untersuchungen im westlichen Berninagebirge*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 60, 55–236.
- (1916): *Zur Tektonik der südöstlichen Schweizeralpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 46, 1 (Bern).
- (1917): *Über Faziesverteilung und Orogenese in den südöstlichen Schweizeralpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 46, 3 (Bern).
- (1920): *Über Wesen, Alter und Ursachen der Gesteinsmetamorphosen in Graubünden*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 65.
- & CADISCH, J. (1921): *Zur Tektonik des Unterengadiner Fensters*. Eclogae geol. Helv. 16, 2, 223–285 (Lausanne).
- (1924): *Der Bau der Alpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 52 (Bern).
- (1928): *Der Bewegungsmechanismus der Erde*. (Bornträger, Berlin).
- (1934a): *Grundzüge und Probleme alpiner Morphologie*. Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 69, 1 (Zürich).

- STAUB, R. (1934b): *Übersicht über die Geologie Graubündens*. Geol. Führer Schweiz, 3 (Basel).
- (1937a): *Geologische Probleme um die Gebirge zwischen Engadin und Ortler*. Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 72 (Zürich).
  - (1937b): *Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer*. I. Teil. Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 82.
  - (1942): *Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer*. II. Teil. Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 87.
  - (1946): *Geologische Übersicht im Clubführer des Schweiz. Alpenclubs durch die Bündneralpen*, 9, Unterengadin.
  - (1948): *Aktuelle Fragen im alpinen Grundgebirge*. Schweiz. min. petr. Mitt. 28, 422–442 (Zürich).
  - (1949): *Betrachtungen über den Bau der Südalpen*. Eclogae geol. Helv. 42, 2, 215–408 (Basel).
  - (1951): *Über die Beziehungen zwischen Alpen und Apennin und die Gestaltung der alpinen Leitlinien Europas*. Eclogae geol. Helv. 44, 1, 29–130 (Basel).
  - (1952): *Der Pass von Maloja. Seine Geschichte und Gestaltung*. Jber. naturf. Ges. Graubündens 83, 1–84 (Chur).
- STÖCKLIN, J. (1949): *Zur Geologie der nördlichen Errgruppe zwischen Val d'Err und Weissenstein (Graubünden)*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- STUDER, B. (1851): *Geologie der Schweiz*, 1 (Bern).
- TERMIER, P. (1903): *Les schistes cristallins des Alpes occidentales*. Conférence faite devant le 9<sup>e</sup> Congr. géol. int. à Vienne (Paris).
- (1904): *Les nappes des Alpes orientales et la synthèse des Alpes*. Bull. soc. géol. France [4<sup>e</sup> sér.], 3, 711–785 (Paris).
  - (1905): *Les Alpes entre le Brenner et la Valtelline*. Bull. soc. géol. France [4<sup>e</sup> sér.], 5, 209–289 (Paris).
  - (1922): *Sur la structure des Alpes orientales*. I–III. C. r. Séanc. Acad. Sci. Paris, 175, 924, 1173 et 1366.
- THEOBALD, G. (1863): *Geologische Beschreibung der nordöstlichen Gebirge von Graubünden*. (Blatt X und XV der Dufour-Karte). (Marlof, Neuenburg).
- TREVISAN, L. (1938): *Il fascio di fratture tra l'Adige e la «Linea delle Giudicarie» e i suoi rapporti col massiccio intrusivo dell'Adamello*. Studi Trentini Sci. Natur. 19, 2, 1–13 (Trento).
- TRÜMPY, D. (1912): *Zur Tektonik der untern ostalpinen Decken Graubündens*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 58, 1–9.
- WEGMANN, C. E. (1935a): *Zur Deutung der Migmatite*. Geol. Rdsch. 26, 305–350 (Stuttgart).
- (1935b): *Über einige Fragen der Tiefentelektone*. Geol. Rdsch. 26, 448–451 (Stuttgart).
  - (1947): *Note sur la chronologie des formations précambriques du Groenland méridional*. Eclogae geol. Helv. 40, 1, 7–14 (Basel).
- WENK, E. (1934a): *Beiträge zur Petrographie und Geologie des Silvrettakristallins*. Schweiz. min. petr. Mitt. 14, 196–278 (Zürich).
- (1934b): *Der Gneiszug Pra Putèr–Nauders im Unterengadin und das Verhältnis der Umbraildecke zur Silvretta/Oetzaldecke*. Eclogae geol. Helv. 27, 1, 135–146 (Basel).
- WÖHRMANN, S. von (1893): *Die Raibler Schichten*. Jb. k. k. geol. R.-A. 43, 3/4, 617–768 (Wien).
- ZOEPPRITZ, K. (1906): *Geologische Untersuchungen im Oberengadin zwischen Albula pass und Livigno*. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. Br. 16, 164–231.

#### GEOLOGISCHE KARTEN

*Geologische Karte der Schweiz 1:100 000*. Blatt XV (G. THEOBALD, 1864), Blatt XX (G. THEOBALD, 1865).

*Geologische Spezialkarten*, herausgegeben von der Schweiz. Geol. Kommission:

Nr. 58. *Unterengadin 1:50 000* (U. GRUBENMANN, Ch. TARNUZZER, 1910).

Nr. 72. *Engadiner Dolomiten 1:50 000* (A. SPITZ & G. DYHRENFURTH, 1915).

Nr. 78. *Tektonische Karte der südöstlichen Schweizeralpen 1:250 000* (R. STAUB, 1916).

Nr. 90. *Geologische Karte der Val Bregaglia (Bergell) 1:50 000* (R. STAUB, 1921).

- Nr. 105. *A und B, Tektonische Karte der Alpen mit Profilen 1:1000000* (R. STAUB, 1924).
- Nr. 118. *Geologische Karte der Berninagruppe 1:50000 und tektonische Karte der südlichen rhätischen Alpen 1:250000* (R. STAUB, 1946).
- Geologischer Atlas der Schweiz 1:25000:*
- Nr. 14. *Blatt Ardez* (J. CADISCH, P. BEARTH, F. SPAENHAUER, 1941).
- Nr. 20. *Blatt Zernez* (H. H. BOESCH, J. CADISCH, W. HEGWEIN, F. SPAENHAUER, E. WENK, 1948).
- Geologische Spezialkarten der österr.-ungarischen Monarchie 1:75000*, herausgegeben von der k. k. geol. R.-A. (Wien):
- Nr. 78. *Bormio und Passo del Tonale* (W. HAMMER & G. B. TRENER, 1908).
- Nr. 66. *Glurns und Ortler* (W. HAMMER, 1912).
- Carta geologica delle Tre Venezie 1:100000*, Uff. idrograf. R. Magist. dell'Acque:
- Foglio *Passo di Resia* (W. HAMMER, 1924),
- Foglio *Monte Cevedale* (C. ANDREATTA, 192).
- Geologische Karte der Lischannagruppe 1:50000* (in lit. W. SCHILLER, 1904).
- Geologische Karte der Piz Lad-Gruppe 1:50000* (in lit. W. SCHILLER, 1906).
- Geologische Karte der Gebirge zwischen Albula pass und Livigno 1:50000* (in lit. K. ZOEPPRITZ, 1906).
- Geologische Übersicht des Gebietes zwischen Livigno und Santa Maria im Münstertal 1:100000* (in lit. O. SCHLAGINTWEIT, 1908).
- Geologische Karte des Jaggl 1:25000* (in lit. W. HAMMER, 1911 b).
- Geologische Karte der Quatervalsgruppe im Schweiz. Nationalpark* (W. HEGWEIN, herausgegeben von der Schweiz. naturf. Ges., 1934).

#### TOPOGRAPHISCHE KARTEN

- 1:200000 Carta automobilistica al 200000 del Touring Club italiano* (T. C. I.) Foglio 2.
- 1:100000 Topographische Karte der Schweiz*: Blätter XV und XX, Zusammensetzungen Poschiavo, Davos.
- *Carta d'Italia del Ist. geogr. militare*: Foglio 2: *Mompicchio*; Foglio 3: *Passo di Resia*; Foglio 8: *Bormio*; Foglio 9: *Monte Cevedale*.
- 1:50000 Topographischer Atlas der Schweiz*: Blätter 424: *Zernez*, 425: *Scarl*, 428: *Scanjs*, 429: *Sta. Maria*, 429 bis: *Stilfserjoch*. Überdruck Ofenpass.
- *Neue Landeskarte der Schweiz*: 259: *Ofenpass*, 518 bis: *Glorenza-W.*
- *Carta delle zone turistiche d'Italia del T. C. I. Milano*, Gruppo Ortles-Cevedale.
- 1:25000 Tavolette della Carta d'Italia*: Mompicchio, Glorenza, Mazzia; Ponte del Gallo, Acqua del Gallo, Val d'Avigna, Tuber, Lasa; Passo di Cassana, Livigno, S. Giacomo di Fraele, Giogo di S. Maria, Giogo dello Stelvio, Cima Vertana; Pizzo Filone, Valdidentro, Bormio, Valle del Zebù, Monte Cevedale.
- *Tavolette della Carta a visione stereoscopica*: Lasa, Giogo dello Stelvio, Cima Vertana, Valle del Zebù, Monte Cevedale.