

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 66 (1973)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Geologie des Umbrailgebiets  
**Autor:** Schmid, Stefan  
**Bibliographie:** Literaturverzeichnis  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-164185>

### **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:** 15.04.2026

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

## LITERATURVERZEICHNIS

- AITKEN, J. D. (1967): *Classification and Environmental Significance of Crystalline Limestones and Dolomites*. J. Sed. Petr. 37/4, 1163–1178.
- ANDREATTA, C. (1951): *Il metamorfismo delle formazioni del Gruppo dell'Ortles*. Ric. Sc. Roma 21/2, 190–196.
- (1952): *Polymetamorphose und Tektonik in der Ortlergruppe*. N. Jb. Miner., Mh. 1, 13–28.
  - (1953): *Syntektonische und posttektonische magmatische Erscheinungen der Ortlergruppe in Beziehung zum alpinen Magmatismus*. Tschermarks Min. Petr. Mitt. 3/2, 93–114.
  - (1954): *La Val di Peio e la catena Vioz-Cevedale*. Acta Geol. Alpina 5, 1–337.
- ASSERETO, R. (1965): *Sulla presenza di Torbiditi nei sedimenti del Carnico dei dintorni di Dossena (Val Brembana)*. Riv. Ital. Paleont. Strat. 71/3, 838–852.
- BAILEY, E. H., und STEVENS, R. E. (1960): *Selective Staining of K-Feldspar and Plagioclase on Rock Slabs and Thin Sections*. Am. Miner. 45, 1020–1025.
- BAUMANN, M., HELBIG, P., und SCHMIDT, K. (1967): *Die steilachsige Faltung im Bereich des Gurgler und Venter Tales (Ötztaler Alpen)*. Jb. Geol. B. A. Wien 110, 1–72.
- BEARTH, P. (1932): *Die Diabasgänge der Silvretta*. SMPM 12, 147–180.
- BOESCH, H. (1937): *Geologie der zentralen Unterengadiner Dolomiten zwischen Ofenpass und Val Laschadura*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- BÖSE, E. (1896): *Zur Kenntnis der Schichtenfolge im Engadin*. Z. dt. geol. Ges. 48, 557–631.
- BONSIGNORE et al. (1969): *Note illustrative della Carta geologica d'Italia, foglio 8, Bormio (Vorabdruck)*.
- BURKHARD, G. (1953): *Geologische Beschreibung der Piz-S-chalambert-Gruppe*. Inaug.-Diss. Univ. Bern.
- CARRARO, F., DAL PIAZ, G. V., und SACCHI, R. (1970): *Serie di Valpalline e Il Zona Diorito-Kinzingitica sono i relitti di un ricoprimento proveniente della Zona Ivrea-Verbano*. Mem. Soc. Geol. It. 9, 197–224.
- CARTER, N. L., CHRISTIE, J. M., und GRIGGS, D. T. (1964): *Experimental Deformation and Recrystallization of Quartz*. J. Geol. 72/6, 687–733.
- CORNELIUS, H. (1915): *Zur Kenntnis der Wurzelregion im unteren Veltlin*. N. Jb. Min. Petr. Palaeont. 40, 253–363.
- CORNELIUS, H., und FURLANI-CORNELIUS, M. (1930): *Die insubrische Linie vom Tessin bis zum Tonalepass*. Denkschr. Akad. Wiss. 102 (Wien).
- DAVIES, G. R. (1970): *Algal-Laminated Sediments, Gladstone Embayment, Shark Bay, Western Australia*. AAPG memoir 13, 169.
- DÖSSEGER, R. (1970): *Zur Geologie der Gruppe des Piz Turettas im Münstertal*. Diplomarbeit ETH Zürich (Manuskript deponiert in der Bibliothek des geol. Inst. der ETH Zürich).
- DUNHAM, R. J. (1962): *Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Texture*. AAPG memoir 1, 108–121.
- EUGSTER, H. (1923): *Geologie der Ducan-Gruppe*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 49.
- (1959): *Beiträge zur Tektonik der Engadiner Dolomiten*. Eclogae geol. Helv. 52/2, 555–562.
  - (1965): *Anzeichen vermutlich spätorogener Bewegungen in der oberostalpinen Decke*. Eclogae geol. Helv. 58/1, 17–20.
  - (1971): *Beitrag zur Tektonik des südöstlichen Graubündens*. Eclogae geol. Helv. 64/1, 133–147.
- EUGSTER, H., CADISCH, J., und WENK, E. (1968): *Erläuterungen zum Geol. Atlas der Schweiz, Blatt 44, Schuls*.
- FISCHER, A. G. (1964): *The Lofer Cyclothems of the Alpine Triassic*. Symposium on Cyclic Sedimentation, Kansas Geol. Survey Bull. 169, 107–150.
- FOLK, R. L. (1962): *Spectral Subdivision of Limestone Types*. AAPG memoir 1, 62–84.
- FREY, M. (1969): *Die Metamorphose des Keupers vom Tafeljura bis zum Lukmanier-Gebiet*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 137.
- FRIEDMANN, G. M. (1965): *Terminology of Crystallization Textures and Fabrics in Sedimentary Rocks*. J. Sed. Petr. 35/3, 643–655.
- GELATI, R., und ALLASINAZ, A. (1964): *Nuovo contributo alla conoscenza del Trias superiore dell'Alta Valtellina*. Riv. It. Paleont. Strat. 70/1, 15–64.
- GOLDSMITH, J. R., und HEARD, H. C. (1961): *Subsolidus Phase Relations in the System CaCO<sub>3</sub>-MgCO<sub>3</sub>*. J. Geol. 69, 45–74.

- GRAF, D. L., und GOLDSMITH, J. R. (1955): *Dolomite-magnesian Calcite Relations at Elevated Temperatures and CO<sub>2</sub>-Pressures*. Geochim. Cosmochim. Acta 7, 109–128.
- (1958): *The Solid Solubility of MgCO<sub>3</sub> in CaCO<sub>3</sub> (rev. ed.)*. Geochim. Cosmochim. Acta 13, 218–219.
- GRAUERT, B. (1969): *Die Entwicklungsgeschichte des Silvrettakristallins auf Grund radiometrischer Altersbestimmungen*. Inaug.-Diss. Univ. Bern.
- GRUBENMANN, U., und TARNUZZER, CH. (1909): *Beiträge zur Geologie des Unterengadins*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 23.
- HALFERDAHL, L. B. (1961): *Chloritoid: Its Composition, X-Ray and Optical Properties, Stability, and Occurrence*. J. Petr. 2, 49–136.
- HAMMER, W. (1903): *Über die Pegmatite der Ortleralpen*. Verh. k. k. geol. R. A. Wien 17, 345–361.
- (1905): *Geologische Aufnahme des Blattes Bormio-Tonale*. Jb. k. k. geol. R. A. Wien 55/1, 1–26.
- (1906a): *Geologische Beschreibung der Laaser Gruppe*. Jb. k. k. geol. R. A. Wien 56/3, 497–538.
- (1906b): *Vorläufige Mitteilung über die Neuaufnahme der Ortlergruppe*. Verh. k. k. geol. R. A. Wien 6, 174–188.
- (1907): *Beiträge zur Geologie der Sesvennagruppe I*. Verh. k. k. geol. R. A. Wien 16, 369–378.
- (1908a): *Die Ortlergruppe und der Chavalatschkamm*. Jb. k. k. geol. R. A. Wien 58/1, 79–196.
- (1908b): *Beiträge zur Geologie der Sesvennagruppe II*. Verh. k. k. geol. R. A. Wien 4, 98–107.
- (1911): *Die Schichtfolge und der Bau des Jaggl im oberen Vintschgau*. Jb. k. k. geol. R. A. Wien 61/1, 1–40.
- (1912): *Erläuterung zur Geol. Karte Nr. 66, Glurns und Ortler*. K. k. geol. R. A. Wien.
- (1922): *Geologischer Führer durch die Westtiroler Zentralalpen*. Sammlung geologischer Führer 22 (Verlag Gebr. Bornträger).
- (1923): *Erläuterungen zur Geologischen Spezialkarte der Rep. Österreich, Bl. 5245, Nauders*. Geol. B. A. Wien.
- (1925): *Einige Ergebnisse der geologischen Landesaufnahme in den Westtiroler Zentralalpen*. Geol. Rundschau 16, 147–160.
- (1931): *Zur Umgrenzung der Ötztaler Alpen als Schubdecke*. Verh. geol. B. A. Wien 8, 175–188.
- (1938): *Bemerkungen zu R. Staub «Geol. Probleme um die Geb. zw. Engadin und Ortler»*. Verh. geol. B. A. Wien 11–12, 227–237.
- HAMMER, W., und AMPFERER, O. (1911): *Geologischer Querschnitt durch die Ostalpen vom Allgäu zum Gardasee*. Jb. k. k. geol. R. A. Wien 61/3 und 4, 531–710.
- HAMMER, W., und JOHN, C. v. (1909): *Augengneise und verwandte Gesteine aus dem oberen Vintschgau*. Jb. k. k. geol. R. A. Wien 59, 691–773.
- HAMMER, W., und TRENER, G. B. (1908): *Erläuterungen zur Geologischen Karte Nr. 78, Bormio*. K. k. geol. R. A. Wien.
- HARSCH, W. (1968): *Lithofaziale, sedimentologische und paläogeographische Untersuchungen in den Raibler Schichten der Nördlichen Kalkalpen zwischen Fernpass und Rhein sowie verschiedener Vorkommen in Graubünden*. Diss. TH München.
- HAUER, F. v. (1855): *Allgemeiner Bericht über die geologischen Arbeiten der Sektion IV der K. K. Geologischen Reichsanstalt im Sommer 1855*. Jb. geol. R. A. Wien 6, 741–749.
- (1872): *Geologische Übersichtskarte der österreichischen Monarchie*. Jb. k. k. geol. R. A. Wien 22, 149–228.
- HEGWEIN, W. (1927): *Beitrag zur Geologie der Quaternalsgruppe im Schweizerischen Nationalpark*. Inaug.-Diss. Univ. Bern (Manuskript deponiert in der Stadtbibliothek Bern).
- HESS, W. (1953): *Beiträge zur Geologie der südöstl. Engadiner Dolomiten zwischen dem oberen Münsterthal und der Valle di Fraële*. Eclogae geol. Helv. 46/1, 40–142.
- HOSCHEK, G. (1967): *Untersuchungen zum Stabilitätsbereich von Chloritoid und Staurolith*. Contr. Mineral. Petrol. 14, 123–162.
- (1969): *The Stability of Staurolite and Chloritoid and Their Significance in Metamorphism of Pelitic Rocks*. Contr. Mineral. Petrol. 22, 208–232.
- HSÜ, K. J. (1955): *Granulites and Mylonites of the Region about Cucamonga and San Antonio Canyons, San Gabriel Mountains, California*. Univ. Cal. Publ. in Geol. Sci. 30/4, 223–352.
- INHOLDER, H. (1952): *Zur Geologie der südöstlichen Unterengadiner Dolomiten zwischen S-charl, Ofenpasshöhe, Sta. Maria und Müstair*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.

- JERZ, H. (1966): *Untersuchungen über Stoffbestand, Bildungsbedingungen und Paläogeographie der Raibler Schichten zwischen Lech und Inn (Nördliche Kalkalpen)*. Geologica Bavarica 56, 1–102.
- KAPPELER, U. (1938): *Zur Geologie der Ortlergruppe und zur Stratigraphie der Ortlerzone zwischen Sulden und dem Engadin*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- KARAGOUNIS, K. (1962): *Zur Geologie der Berge zwischen Ofenpass, Spöltal und Val del Gallo im schweizerischen Nationalpark*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich. Ergebnisse der wissenschaftl. Untersuchungen im schweiz. Nationalpark 48.
- KARAGOUNIS, K., und SOMM, A. (1962): *Geologische Probleme aus den südlichen Engadiner Dolomiten*. Eclogae geol. Helv. 55/2, 475–480.
- KATZ, H. (1948): *Geologische Untersuchungen am Piz Lad bei Sta. Maria i. M.* Diplomarbeit ETH Zürich (Manuskript deponiert in der Bibliothek des geol. Inst. der ETH Zürich).
- KELLERHALS, P. (1965): *Einige neue Beobachtungen zur Geologie der Ortlergruppe, des Vintschgaus und der südöstlichen Engadiner Dolomiten*. Eclogae geol. Helv. 58/1, 39–48.
- (1966): *Geologie der nordöstlichen Engadiner Dolomiten zwischen Piz San Jon, S-charl und Piz Sesvenna*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 126.
- KLEBELSBERG, R. v. (1935): *Geologie von Tirol*. (Verlag Gebr. Bornträger).
- KLEMENZ, W. (1967): *Geologie der Val Mingèr (Schweiz. Nationalpark)*. Diplomarbeit Univ. Zürich (Manuskript deponiert in der Bibliothek des geol. Inst. der ETH Zürich).
- KOEHN-ZANINETTI, L. (1968): *Les Foraminifères du Trias de la région de l'Almtal*. Texte condensé Thèse n° 1467, Genève.
- (1969): *Les Foraminifères du Trias de la région de l'Almtal*. Jb. geol. B. A. Wien, Sonderband 14.
- KOENIG, M. A. (1964): *Geologisch-petrographische Untersuchungen im oberen Veltlin*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- KRISTAN-TOLLMANN (1962): *Stratigraphisch wertvolle Foraminiferen aus Obertrias und Liaskalken der voralpinen Fazies bei Wien*. Erdöl-Zeitschrift Wien–Hamburg 78.
- LEUPOLD, W. (1934): *Einleitung zu den Exkursionen 92, 93 und 94*. Geol. Führer Schweiz, 14 (Basel).
- MARSCHALCO, R., und PULEC, M. (1967): *Sedimentology of the Lunz Beds*. Gologicky Sbornik 18/2, 331–344.
- MATTER, A. (1967): *Tidal Flat Deposits in the Ordovician of Western Maryland*. J. Sed. Petr. 37/2, 601–609.
- MILLER, D. S., JÄGER, E., und SCHMIDT, K. (1967): *Rb-Sr-Altersbestimmungen an Biotiten der Raibler Schichten des Brennermesozoikums und am Muskovitgranitgneis von Vent (Ötztaler Alpen)*. Eclogae geol. Helv. 60/2, 537–452.
- MÜLLER, O. (1936): *Das Bündner Münstertal (Landeskunde)*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- MÜLLER, W. (1970): *Geologie des Munt da la Bescha unter besonderer Berücksichtigung der Sedimentologie des Hauptdolomites*. Diplomarbeit ETH Zürich (Manuskript deponiert in der Bibliothek des geol. Inst. der ETH Zürich).
- PAREA, G. C. (1960): *Contributo alla conoscenza del Triassico superiore del gruppo dell'Ortles*. Riv. Ital. Paleont. Strat. 66/3, 323–344.
- POZZI, R. (1957): *La geologia della bassa Valle di Fraële (Alpi Retiche)*. Eclogae geol. Helv. 50/1, 100–140.
- (1959a): *Studio stratigrafico del Mesozoico dell'Alta Valtellina*. Riv. Ital. Paleont. Strat. 65/1, 2–54.
- (1959b): *La geologia della Valle di Federia*. Riv. Ital. Paleont. Strat. 65/3, 203–219.
- (1959c): *Nuovi fossili norici nei calcari dell'Alta Val Cancano*. Riv. Ital. Paleont. Strat. 66/1, 127–134.
- (1960): *Rapporti tettonici fra le Falde di Quatervals, Umbrail ed Ortles della Val Saliente alla Val Forcola*. Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett. Milano 94, 650–673.
- (1965): *Schema tettonico dell'Alta Valtellina da Livigno al Gruppo dell'Ortles*. Eclogae geol. Helv. 58/1, 21–38.
- POZZI, R., und GIORCELLI, A. (1960): *Memoria illustrativa della carta geologica della regione compresa fra Livigno ed il passo dello Stelvio*. Boll. Serv. Geol. Ital. 81/1, 1–72.
- PURTSCHELLER, F. (1969): *Petrographische Untersuchungen an Alumosilikatgneisen des Ötztaler-Stubai-er Altkristallins*. Tschermaks Min. Petr. Mitt. 13, 35–54.
- RICHARDSON, S. W., GILBERT, M. C., und BELL, P. M. (1969): *Experimental Determination of Kyanite-Andalusite and Andalusite-Sillimanite Equilibria; the Aluminium Silicate Triple Point*. Am. J. Sci. 267, 259–272.

- SCHMID, S. (1968): *Geologische Untersuchungen im westlichen Umbrailgebiet (Piz Praveder, M. Forcola)*. Diplomarbeit Univ. Zürich (Manuskript deponiert in der Bibliothek des geol. Inst. der ETH Zürich).
- SCHMIDEGG, O. (1933): *Neue Ergebnisse in den südlichen Ötztaler Alpen*. Verh. Geol. B. A. Wien 5/6, 83–95.
- (1964): *Die Ötztaler Schubmasse und ihre Umgebung*. Verh. Geol. B. A. Wien 1, 27–47.
- SCHMIDT, K. (1965): *Zum Bau der südlichen Ötztaler und Stubai Alpen*. Verh. Geol. B. A. Wien, Sonderheft G, S. 199–213.
- SCHMIDT, K., JÄGER, E., GRÜNENFELDER, M., und GRÖGLER, N. (1967): *Rb-Sr- und U-Pb-Altersbestimmungen an Proben des Ötzkristallins und des Schneeberger Zuges*. Eclogae geol. Helv. 60/2, 529–536.
- SCHNEIDER, J. (1970): *Die Geologie des oberen Val Plavna unter besonderer Berücksichtigung der Sedimentologie*. Diplomarbeit ETH Zürich (Manuskript deponiert in der Bibliothek des geol. Inst. der ETH Zürich).
- SCHNEIDER, B. (im Druck): *Zur Geologie der östlichen Quaternals-Gruppe im schweizerischen Nationalpark*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich.
- SCHUDEL, W. (1965): *Geologie der südlichen Grosina-Täler*. Unver. Manuskript, deponiert in der Bibliothek des geol. Inst. der ETH Zürich.
- SCHULER, G. (1968): *Lithofazielle, sedimentologische und paläogeographische Untersuchungen in den Raibler Schichten zwischen Inn und Salzach (Nördliche Kalkalpen)*. Erlanger geol. Abh. 71, 1–60.
- SOMM, A. (1965): *Zur Geologie der westlichen Quaternalsgruppe im schweizerischen Nationalpark*. Inaug.-Diss. Univ. Zürich. Ergebnisse der wissenschaftl. Untersuchungen im schweiz. Nationalpark 52.
- SPITZ, A., und DYHRENFURTH, G. (1914): *Monographie der Engadiner Dolomiten zwischen Schuls, Scansf und dem Stilfser Joch*. Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 44.
- SPITZ, A. (1919): *Fragmente zur Tektonik der Westalpen und des Engadins (aus dem Nachlasse)*. Verh. Geol. R. A. Wien, S. 104–122 und 233–257.
- SPRY, A. (1969): *Metamorphic Textures*. (Pergamon Press, Oxford).
- STACHE, G., und JOHN, C. (1879): *Geol. und petr. Beiträge zur Kenntnis der älteren Eruptiv- und Massengesteine der Mittel- und Ostalpen: Nr. II. Das Cevedale-Gebiet als Hauptdistrikt älterer dioritischer Porphyrite*. Jb. k. k. geol. R. A. 29, 317–404.
- STAUB, R. (1937): *Geologische Probleme um die Gebirge zwischen Engadin und Ortler*. Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 72.
- (1964): *Neuere geologische Studien zwischen Bünden und dem oberen Veltlin*. Separatabdruck aus den Jahresberichten der naturf. Ges. Graubündens 89 und 90 (Bischofberger & Co., Chur).
- STEIGER, R. (1962): *Geologie der Val Trupchun*. Diplomarbeit ETH Zürich (Manuskript deponiert in der Bibliothek des geol. Inst. der ETH Zürich).
- STRECKEISEN, A., GRAUERT, B., und PETERS, T. (1966): *Bericht über die Exkursion der Schweiz. Min. und Petr. Ges. ins Silvretta-Kristallin und in den Totalp-Serpentin*. SMPM 46, 704–722.
- THEODORE, T. G. (1970): *Petrogenesis of Mylonites of High Metamorphic Grade in the Penninsular Ranges of Southern California*. Geol. Soc. Am. Bull. 81, 435–450.
- TERMIER, P. (1904): *Les nappes des Alpes orientales et la synthèse des Alpes*. Bull. Soc. géol. France 4/3, 711–785.
- (1905): *Les Alpes entre la Brenner et la Valtelline*. Bull. Soc. géol. France 4/5, 209–289.
- TOLLMANN, A. (1961): *Die Rolle des Ost-West-Schubes im Ostalpenbau*. Mitt. Geol. Ges. Wien 54, 229–247.
- (1963): *Ostalpensynthese*. (Deuticke, Wien).
- TORRICELLI, G. (1956): *Geologie der Piz-Lad–Piz-Ajüz-Gruppe (Unterengadin)*. Jber. naturf. Ges. Graubünden 85.
- TRÜMPY, R., und HACCHARD, D. (1969): *Réunion extraordinaire de la Société Géologique de France: Compte rendu*. Bull. Soc. Géol. France 9, 329–396.
- VECCHIA, O. (1957): *Significato del Fascio tettonico Giudicario-Atesino*. Boll. Soc. Geol. Ital. 76, 81–135.
- WENK, E. (1934a): *Beiträge zur Petrographie und Geologie des Silvrettakristallins*. SMPM 14, 196–278.
- (1934b): *Der Gneiszug Pra Putèr–Nauders im Unterengadin und das Verhältnis der Umbraildecke zur Silvretta-Ötztal-Decke*. Eclogae geol. Helv. 27/1, 135–146.

WINKLER, H. G. F. (1967): *Die Genese der metamorphen Gesteine*. (Springer Verlag, Berlin–Heidelberg.)

ZOEPPRITZ, K. (1906): *Geologische Untersuchungen im Oberengadin zwischen Albulapass und Livigno*. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. Br. 16.

#### GEOLOGISCHE KARTEN

##### *Schweiz*

BOESCH, H., CADISCH, J., HEGWEIN, W., SPÄNHAUER, F., und WENK, E. (1948): *Geologischer Atlas der Schweiz, 1:25000, Blatt 20 Zernez*.

CADISCH, J., EUGSTER, H., WENK, E., TORRICELLI, G., und BURKHARD, G. (1963): *Geologischer Atlas der Schweiz, 1:25000, Blatt 44 Schuls-Tarasp*.

Geologische Generalkarte der Schweiz, 1:200000, Blätter: 4 St.Gallen–Chur (1959), 8 Engadin (1964).

HEGWEIN, W. (1934): *Geologische Karte der Quaternalsgruppe im schweiz. Nationalpark*. Schweiz. naturf. Gesellschaft.

SPITZ, A., und DYHRENFURTH, G. (1915): *Engadiner Dolomiten, 1:50000*. Geol. Spez.-Karte 72. Schweiz. geol. Komm.

STAUB, R. (1946): *Geologische Karte der Berninagruppe, 1:50000, und tektonische Karte der südlichen rhätischen Alpen, 1:250000*. Geol. Spez.-Karte 118. Schweiz. geol. Komm.

– (1961): *Tektonische Karte der Gebirge zwischen Engadin und Veltlin, 1:200000*. Jber. naturf. Ges. Graubünden [N.F.] 90, Tf. III.

##### *Italien*

Carta geologica d'Italia, 1:100000, Blätter: 2/3 Mompiccio–Passo di Resia (1925), 9 Cevedale (1951), 8 Bormio (in Vorbereitung).

POZZI, R., und GIORCELLI, A. (1960): *Carta geologica della Regione compresa fra Livigno e il Passo di Stelvio, 1:35000*.

##### *Österreich*

HAMMER, W. (1912): *Glurns und Ortler, 1:75000*. Geol. Spez.-Karte der österr.-ung. Monarchie (k. k. geol. R. A. Wien) 66.

– (1923): *Nauders, 1:75000*. Geol. Spez.-Karte der Republik Österreich (B. A. Wien) 5245.

HAMMER, W., und TRENER, G. B. (1908): *Bormio und Passo del Tonale, 1:75000*. Geol. Spez.-Karte der österr.-ung. Monarchie (k. k. geol. R. A. Wien) 78.

VETTERS, H. (1923): *Geologische Karte der Republik Österreich und der Nachbargebiete, 1:500000*.

#### TOPOGRAPHISCHE KARTEN

Landeskarte der Schweiz, 1:25000, Blätter: 1219 Scarl, 1239 Sta. Maria, 1239<sup>bis</sup> Müstair.

Kompass-Wanderkarte (Fleischmann, Geogr. Verlag, Starnberg), 1:50000, Blatt 52 Vintschgau.

Freytag-Berndt-Touristenwanderkarte (Wien), 1:100000, Blatt 46 Ortlergruppe.