

# Literaturverzeichnis

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **70 (1977)**

Heft 1

PDF erstellt am: **08.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Neubildungen finden wir nicht nur als Ausschwitzung (Sekretion), sondern auch als Mobilisate, welche über grössere Distanzen transportiert wurden (z. B. Calcit-Adern in calcitfreien Prasiniten).

#### 6.4 Hinweise auf das Korngefüge der Bündnerschiefer vor der Metamorphose

Quarz und Karbonate waren sicher detritisch vorhanden; Angaben über sedimentäre Korngrössen sind bei beiden Mineralien aber problematisch, da sie sehr leicht löslich sind und oft schieferungsparallele Adern bilden. Wenn wir die Bündnerschiefer betrachten, scheinen nur in den quarzitischen Gesteinen und Marmoren die sedimentären Gefüge einigermaßen gut erhalten zu sein. Die gemessenen Korngrössen betragen:

- in *Gneisquarziten* der Zone Piz Terri – Lunschania:
  - 0,2–3 mm für Quarz (ondulöse Auslöschung, Kataklyse)
  - 0,5–1,5 mm für Hellglimmer (verbogene Schüppchen?)
  - 0,3–4 mm für Kalifeldspat (gerundet, zerrissen, «dusty» Habitus: vgl. VAN DER PLAS 1959)
  - 0,2–0,5 mm für Plagioklas (zerbrochen, korrodiert)
- in *Quarziten der Lagensandkalk-Serie*:
  - 0,05–0,2 mm für Quarz (sehr gleichkörniges Gefüge)
- in *Marmoren und Terri-Schiefern*:
  - 0,2–2 mm für Calcit (Crinoidentrümmer, eventuell nicht von weit her eingeschwemmt)

#### LITERATURVERZEICHNIS

- BAILEY, E.H., & STEVENS, R.E. (1960): *Selective Staining of K-Feldspar and Plagioclase on Rock Slabs and Thin Sections*. – Amer. Mineralogist 45 (Sept.–Oct., 1960).
- BAUMER, A. (1964): *Geologie der gotthardmassivisch-penninischen Grenzregion im oberen Blenioal, Geologie der Blenio-Kraftwerke*. – Beitr. Geol. Schweiz, geotech. Ser. 39.
- BEARTH, P. (1967): *Die Ophiolithe der Zone von Zermatt–Saas Fee*. – Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 132.
- BROWN, E.H. (1971): *Phase Relations of Biotite and Stilpnomelan in the Greenschist Facies*. – Contr. Mineral. Petrol. 31, 275–299.
- CHATTERJEE, N.D. (1966): *On the Widespread Occurrence of Oxidized Chlorites in the Pennine Zone of the Western Italian Alps*. – Contr. Mineral. Petrol. 12.
- (1971): *Phase Equilibria in the Alpine Metamorphic Rocks of the Environs of the Dora-Maira-Massif, Western Italian Alps*. – N. Jb. Mineral. [Abh.] 114/2.
- CHIESA, S., LIBORIO, G., MOTTANA, A., & PASQUARE, G. (1972): *La paragonite nei calcescisti delle alpi: Distribuzione e interpretazione geo-petrologica*. – Mem. Soc. geol. ital. 11, 1–30.
- CRAWFORD, M.L. (1966): *Composition of Plagioclase and Associated Minerals in some Schists from Vermont, U.S.A., and South Westland, New Zealand, with Inferences about the Peristerite Solvus*. – Contr. Mineral. Petrol. 13, 269–294.
- DIETRICH, V. (1969): *Die Ophiolithe des Oberhalbsteins (Graubünden) und das Ophiolithmaterial der ostschweizerischen Molasseablagerungen, ein petrographischer Vergleich*. – Europ. Hochschulschr. (XVII), 1 (Verlag H. Lang).

- EGLI, W. (1966): *Geologisch-petrographische Untersuchungen in der NW-Aduladecke und in der Soja-schuppe (Bleniotal, Kt. Tessin)*. – Diss. ETH Zürich.
- ERNST, W.G. (1971): *CO<sub>2</sub>-poor composition of the fluid attending Franciscan and Sanbagawa low-grade metamorphism*. – *Geochim. cosmochim. Acta* 36, 497–504.
- FREY, J.D. (1967): *Geologie des Greinagebietes*. – Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 131.
- FREY, M. (1969a): *Die Metamorphose des Keupers vom Tafeljura bis zum Lukmanier-Gebiet*. – Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 137.
- (1969b): *A Mixed Layer Paragonite/Phengite of Low-Grade Metamorphic Origin*. – *Contr. Mineral. Petrol.* 24.
- (1970): *The Step from Diagenesis to Metamorphism in Pelitic Rocks during Alpine Orogenesis*. – «Sedimentology», Elsevier Publishing Company, Amsterdam.
- (1974): *Alpine Metamorphism of Pelitic and Marly Rocks of the Central Alps*. – *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.* 54.
- FRY, N. (1973): *Lawsonite pseudomorphed in Tauern greenschist*. – *Mineral. Mag.* 39 (March 1973).
- FÜCHTBAUER, H., & MÜLLER, G. (1970): *Sedimente und Sedimentgesteine*. – Schweizerbart, Stuttgart.
- GANSSER, A. (1937): *Der Nordrand der Tambodecke*. – *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.* 17/2.
- GARRISON, R.E., HEIN, J.R., & ANDERSON, T.F. (1973): *Lithified carbonate sediment and zeolitic tuff in basalts, Mid-Atlantic Ridge*. – *Sedimentology* 20.
- JÄGER, E., NIGGLI, E., & WENK, E. (1967): *Rb/Sr-Altersbestimmungen an Glimmern der Zentralalpen*. – Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 134.
- JENNI, H. (1923): *Geologie der westlichen Adula*. – Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 51.
- JUNG, W. (1963): *Die mesozoischen Sedimente am SE-Rand des Gotthard-Massivs*. – *Eclogae geol. Helv.* 56/2.
- KOPP, J. (1923): *Geologie der nördlichen Adula*. – Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 51.
- (1925): *Beiträge zur Geologie des Lugnez, des Safientals und des Domleschg*. – *Eclogae geol. Helv.* 19.
- (1933): *Zur Stratigraphie und Tektonik der Gebirge zwischen Lugnezer- und Valsertal*. – *Eclogae geol. Helv.* 26.
- KOPP, J., JENNI, H., & FRISCHKNECHT, G. (1926): *Spezialkarte No. 104, Adula*. – *Schweiz. geol. Komm.*
- MIYASHIRO, A., & FUMIKO, S. (1973): *Progressive compositional change of garnet in Metapelite*. – *Lithos* 6, 13–20.
- MÜLLER, R.O. (1958): *Petrographische Untersuchungen in der nördlichen Adula*. – *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.* 38/2.
- NABHOLZ, W.K. (1945): *Geologie der Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valser- und Safiental*. – *Eclogae geol. Helv.* 38/1.
- (1967): *Exkursion Nr. 38: Chur-Reichenau-Ilanz-Vals-Zervreila*. *Geol. Führer der Schweiz* (S. 743–780). – Wepf, Basel.
- NABHOLZ, W.K., & BOLLI, H.M. (1959): *Bündnerschiefer, ähnliche fossilarme Serien und ihr Gehalt an Mikrofossilien*. – *Eclogae geol. Helv.* 52/1.
- NABHOLZ, W.K., & VOLL, G. (1963): *Bau und Bewegung im gotthardmassivischen Mesozoikum bei Ilanz (Graubünden)*. – *Eclogae geol. Helv.* 56/2.
- NÄNNY, P. (1948): *Zur Geologie der Prätigauschiefer zwischen Rhätikon und Plessur*. – Diss. Univ. Zürich (Fretz AG, Zürich).
- NIGGLI, E. (1960): *Mineral-Zonen der alpinen Metamorphose in den Schweizer Alpen*. – *Int. geol. Congr., Rep. 21<sup>st</sup> Sess., Norden (Copenhagen) 1960*, 13.
- NIGGLI, E., & NIGGLI, C. (1965): *Karten der Verbreitung einiger Mineralien der alpidischen Metamorphose in den Schweizer Alpen (Stilpnomelan, Alkali-Amphibol, Chloritoid, Staurolith, Disthen, Sillimanit)*. – *Eclogae geol. Helv.* 58/1.
- ORVILLE, P.M. (1970): *The An-content of plagioclase as an Indicator of Metamorphic grade and of Fluid composition in the system K<sub>2</sub>O-Na<sub>2</sub>O-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>*. – Unveröff. Publ.
- ORVILLE, P.M., & JOHANNES, W. (1971): *The composition of plagioclase as an indicator of metamorphic grade and fluid composition in carbonate-bearing pelitic rocks*. – Abstract, Geochemistry Gordon Conference (unveröff.).
- PLAS, L. VAN DER (1959): *Petrology of the Northern Adula Region, Switzerland*. – *Leidse geol. Meded.* 24/2.
- SCHULING, R.D., & VINK, B.W. (1967): *Stability relations of some titanium-minerals (sphene, perovskite, rutile, anatase)*. – *Geochim. cosmochim. Acta* 31, 2399–2411.

- SHEARMAN, D.J., KHOURI, J., & TAHA, S. (1961): *On the Replacement of Dolomite by Calcite in some Mesozoic Limestones from the French Jura*. - Proc. Geologists' Assoc. 72/1, 1-12.
- STAUB, R. (1958): *Klippendecke und Zentralalpenbau*. - Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.] 103.
- TAN, T.H. (1957): *Verlag van de doctoraalkartering bij Vals, Graubünden, Zwitserland*. - Unveröff. Publ. geol. Dept. Univ. Leiden.
- THURSTON, B.C. (1973): *Greina - Wildes Bergland*. - Desertina-Verlag, Disentis.
- TRÖGER, W.E. (1959): *Optische Bestimmung der gesteinsbildenden Minerale (Teil 1, Bestimmungstabellen)*. - Schweizerbart, Stuttgart.
- TURNER, F.J., & VERHOOGEN, J. (1960): *Igneous and metamorphic petrology* (2nd ed.). - McGraw-Hill, New York.
- UHR, A. (in Vorb.): *Geologische Untersuchungen im Gebiet des Piz Terri (Kantone Tessin und Graubünden)*. - Unveröff. Publ. geol. Inst. ETH Zürich.
- WINKLER, H.G.F. (1967): *Die Genese der metamorphen Gesteine*. - Springer, Berlin.
- ZEN, E.-AN (1960): *Metamorphism of Lower Paleozoic rocks in the vicinity of the Taconic range in West-Central Vermont*. - Amer. Mineralogist 45, 129-175.