

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 49 (1956)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Geologische Studien in den Flyschgebieten des Oberhalbsteins (Graubünden)  
**Autor:** [s.n.]  
**Bibliographie:** Literaturverzeichnis  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-162065>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.03.2025

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

durch den Fund aufgearbeiteter, oberster Kreide in basalen Feinbreccien des Komplexes. In der Rudnalserie wurde tiefere Oberkreide (Turon?) in aufgearbeiteten Geröllen festgestellt. Da die Serie faziell mit der Eggbergserie des Prätigaus völlig übereinstimmt, scheint das Alter als Maestricht gesichert zu sein.

Der Arblatschsandstein-Komplex zeigt eine deutliche Abnahme der Korngrösse der Komponenten von Süden nach Norden, wo er in stark vermergelter Fazies vorliegt. Als nördlichster Ausläufer der Arblatschflyschbildungen wird die „untere Curverschuppe“ gedeutet. Der Arblatschflysch scheint von Süden nach Norden, bzw. von SE nach NW geschüttet zu sein.

Arblatschsandstein und Ruchbergsandstein sind altersmässig und auch faziell gleichwertig, jedoch nicht als Analoga zu betrachten, weil die Zusammensetzung des Detritus auf verschiedene Herkunft schliessen lässt.

### Literaturverzeichnis

- ARBENZ, P. (1919): *Probleme der Sedimentation und ihre Beziehungen zur Gebirgsbildung in den Alpen*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 64.
- (1922): *Zur Frage der Abgrenzung der penninischen und ostalpinen Decken in Mittelbünden*. Eclogae geol. Helv. 27.
- ARGAND, E. (1916): *Sur l'arc des Alpes occidentales*. Eclogae geol. Helv. 14.
- (1934): *La zone pennique*. Geol. Führer Schweiz. Fasc. III. Basel.
- ARNI, P. (1926): *Geologische Forschungen im mittleren Rhätikon*. Diss. Univ. Zürich.
- (1933): *Foraminiferen des Senon und Untereozän im Prätigauflysch*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 65.
- (1933): *Das Alter des Prätigauflysches*. Sitzungsber. naturf. Ges. Bern.
- (1933): *Der Ruchbergsandstein*. Eclogae geol. Helv. 26.
- (1935): *Über die Stratigraphie des Untereozäns und einige Nummuliten des Ruchbergsandsteins*. Eclogae geol. Helv. 28.
- (1939): *Über die Nummuliten und die Gliederung des Untereozäns*. Eclogae geol. Helv. 32.
- BLASER, R. (1952): *Geologie des Fürstentums Liechtenstein*. 2. Teil, Vaduz.
- BLUMENTHAL, M. (1931): *Der Prätigauflysch und seine Stellung im Penninikum*. Eclogae geol. Helv. 24.
- BOLLI, H. (1944): *Zur Stratigraphie der oberen Kreide in den höheren helvetischen Decken*. Eclogae geol. Helv. 37.
- BRAUCHLI, R. (1921): *Geologie der Lenzerhorngruppe*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 49/II.
- BUCH VON, L. (1816): *Über den Gabbro*. Ges. Schriften Bd. 2, Berlin 1870.
- (1818): *Bemerkungen über das Berninagebirge in Graubünden*. Abh. phys. Akad. Wiss. aus d. Jahren 1814–1815 Berlin.
- CADISCH, J. (1926): Nachtrag zu Th. Glaser: *Zur Geologie und Talgeschichte der Lenzerheide*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 49/VII.
- (1926): *Wildflysch im Unterengadiner Fenster*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 71.
- (1928): *Das Werden der Alpen im Spiegel der Vorlandsedimentation*. Geol. Rundschau, 19.
- (1929): *Tektonik und Stratigraphie im penninisch-unterostalpinen Grenzgebiet*. Verh. naturf. Ges. Basel, 40.
- (1932): *Die Schichtreihe von Ardez (Steinsberg) im Unterengadiner Fenster*. Eclogae geol. Helv. 25.
- (1934): *Geologie der Schweizeralpen*. 1. Aufl., Zürich.
- (1940): *Einige geologische Beobachtungen in Mittelbünden*. Eclogae geol. Helv. 33.
- (1946): *On some problems of alpine Tectonics*. Experientia II.
- (1953): *Geologie der Schweizeralpen*. 2. Aufl., Basel.
- CADISCH, J., BEARTH, P., SPAENHAUER, F. (1941): *Ardez*. Erläut. geol. Atlas Schweiz, Bl. 420.

- CORNELIUS, H. P. (1935): *Geologie der Err-Julier-Gruppe 1*. Beitr. Geol. Karte Schweiz [NF.] 70/I.  
 – (1950): *Geologie der Err-Julier-Gruppe 2*. Beitr. Geol. Karte Schweiz [NF.] 70/II.  
 – (1951): *Geologie der Err-Julier-Gruppe 3*. Beitr. Geol. Karte Schweiz [NF.] 70/III.
- DIENER, C. (1888): *Geologische Studien im südwestlichen Graubünden*. Sitzungsber. Kais. Akad. Wissensch., Wien, 97, Abt. J.
- ELLENBERGER, F. (1952): *Sur l'extension des faciès briançonnais en Suisse, dans les Préalpes médianes et les Pennides*. Eclogae geol. Helv. 45.  
 – (1953): *La Série du Barrhorn et les rétrocharriages penniques*. C. r. séances Acad. Sci., 236.
- ESCHER VON DER LINTH, A., STUDER, B. (1839): *Geologische Beschreibung von Mittelbünden*. N. Denkschr. SNG. 3.
- GANSSE, A. (1937): *Der Nordrand der Tambodecke*. Schweiz. Min. Petr. Mitt. 17.
- GEOGRAPH. INST. ETH. (1951): *Marmorera*. Geographica Helv. IV/3.
- Geol. Führer der Schweiz* (1934). Schweiz. geol. Ges. Fasc. III, IV, XIII, XIV, Basel.
- GLASER, TH. (1926): *Zur Geologie und Talgeschichte der Lenzerheide*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 49/VII.
- GRUBENMANN, U. (1909): *Geologie des Unterengadins*, II. Teil. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 53.
- GRÜNENFELDER, M. (1953): *Das Granitische Rofnakristallin*. Diplomarbeit ETH. Unveröffentlicht.
- HÄFNER, W. (1924): *Geologie des südöstlichen Rhätikon*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 54.
- HARTMANN, ED. (1913): *Der Schuppenbau der Tarntalerberge am Westende der hohen Tauern*. Jb. k. k. Geol. RA. Wien.
- HAUG, E. (1926): *Contribution à une synthèse stratigraphique des Alpes occidentales*. Bull. soc. géol. France.
- HEER, OSW. (1865): *Die Urwelt der Schweiz*. (Zürich.)  
 – (1877): *Flora fossilis Helvetiae*. Bd. III. (Zürich.)
- HEIM, ALB. (1891): *Geologie der Hochalpen zwischen Reuss und Rhein*. Beitr. geol. Karte Schweiz, 25.  
 – (1921–22): *Geologie der Schweiz*. Bd. II/2. (Leipzig.)
- HEIM, ARN. (1908): *Die Nummuliten- und Flyschbildungen der Schweizeralpen*. Abh. Schweiz. pal. Ges. 35.  
 – (1917): *Monographie der Churfürsten-Mattstock-Gruppe*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 20.
- HEBLING, R. (1938): *Zur Tektonik des St. Galler Oberlandes und der Glarneralpen*.
- JÄCKLI, H. (1941): *Geologische Untersuchungen im nördl. Westschams*. Eclogae geol. Helv. 34.  
 – (1944): *Zur Geologie der Stätzerhornkette*. Eclogae geol. Helv. 37.  
 – (1946): *Paläogeographische Studien im tiefpenninischen Flysch des Domleschg*. Eclogae geol. Helv. 39.  
 – (1951): *Geologie in „Postroutenführer, St. Bernardinostrasse“*. (Bern, PTT.)
- JENNY, H. (1924): *Die alpine Faltung*. (Berlin.)
- KOPP, J. (1926): *Der Anteil der Aduladecke am Aufbau des Prätigauer Halbfensters*. Eclogae geol. Helv. 20.
- KRAUS, E. (1932): *Über den Schweizer Flysch*. Eclogae geol. Helv. 25.  
 – (1932): *Der nordalpine Kreideflysch*. Geol. paläont. Abh. [NF.] 19/II.
- LEUPOLD, W. (1933): *Neue Mikropaläontologische Daten zur Altersfrage der alpinen Flyschbildungen*. Eclogae geol. Helv. 26.  
 – (1937): *Zur Stratigraphie der Flyschbildungen zwischen Linth und Rhein*. Eclogae geol. Helv. 30.  
 – (1938): *Flyschregion von Ragaz. Ber. über die Exkursion d. Schweiz. Geol. Ges. und Ergebnisse neuerer Untersuchungen im Glarner-Flysch*. Eclogae geol. Helv. 31.  
 – (1942): *Neue Beobachtungen zur Gliederung der Flyschbildungen zwischen Reuss und Rhein*. Eclogae geol. Helv. 35.
- LUGEON, M. (1901): *Les grandes nappes de recouvrement des Alpes du Chablais et de la Suisse*. Bull. soc. géol. France.
- MEYER, H. (1909): *Geologische Untersuchungen am Nordostrand des Surettamassivs im südl. Graubünden*. Diss. Freiburg i. Br.  
 – (1913): *Cotschna–Schams–Oberhalbstein–Oberengadin*. Führer z. geol. Exk. i. Graubünden u. i. d. Tauern.

- MEYER, H., & WELTER, O. (1910): *Zur Geologie des südl. Graubündens*. Zschr. deutsche geol. Ges. 62.
- MILNER, H. B. (1940): *Sedimentary Petrography*. 3rd Ed. London.
- NABHOLZ, W. K. (1945): *Geologie der Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valsler- und Safiental*. Eclogae geol. Helv. 38.
- (1951): *Beziehungen zwischen Fazies und Zeit*. Eclogae geol. Helv. 44.
- NÄNNY, P. (1946): *Neuere Untersuchungen im Prätigauflisch*. Eclogae geol. Helv. 39.
- (1948): *Zur Geologie der Prätigauschiefer zwischen Rhätikon und Plessur*. Diss. Univ. Zürich.
- NIGGLI, P. & BURRI, C. (1945): *Die jungen Eruptivgesteine des mediterranen Orogens I*. (Zürich.)
- OTT, E. (1925): *Zur Geologie der westlichen Bergünnerstöcke*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 49/V.
- PAULCKE, W. (1910): *Tertiär im Antirhätikon und die Beziehung der Bündnerdecken zur Niesenflyschdecke und der helvetischen Region*. Zbl. Min.
- RAAF DE, M. (1934): *La Géologie de la Nappe du Niesen entre la Sarine et la Simme*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 68.
- RENZ, O. (1936): *Stratigraphische und mikropaläontologische Untersuchungen des Scaglia (Ob. Kreide u. Tertiär) im zentralen Apennin*. Eclogae geol. Helv. 29.
- ROOTHAAN, H. PH. (1918): *Tektonische Untersuchungen im Gebiet der nordöstlichen Adula*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 63.
- ROTHPLETZ, A. (1895): *Über das Alter der Bündnerschiefer*. Zschr. Deutsche geol. Ges. 67.
- (1900): *Geologische Alpenforschungen I*. (München.)
- (1905): *Geologische Alpenforschungen II, Ausdehnung und Herkunft der Rhätischen Schubmasse*. (München.)
- RÖSLI, F. (1945): *Facielle und tektonische Zusammenhänge zwischen Engadin und Mittelbünden*. Eclogae geol. Helv.
- (1946): *Zur Frage der Existenz Unterostalpiner (grisonider) Elemente im Westalpenbogen*. Eclogae geol. Helv. 39.
- RÜETSCHI, G. (1903): *Zur Kenntnis des Roffnagesteines*. Eclogae geol. Helv. 8.
- SCHÄTTI, H. (1951): *Geologie des Fürstentums Liechtenstein, I. Teil*. (Vaduz.)
- SCHMIDT, C. (1891): *Petr. Nachtrag zu A. Heim „Hochalpen zwischen Reuss und Rhein“*. Beitr. geol. Karte Schweiz 25.
- (1902): *Über das Alter der Bündnerschiefer im nordöstlichen Graubünden*. Ber. Oberrh. geol. Ver. Freiburg i. Br.
- (1916): *Über die Geologie der Simplongruppe und die Tektonik der Schweizeralpen*. Eclogae geol. Helv. 9.
- SEIDLITZ VON, W. (1906): *Geologische Untersuchungen im östlichen Rhätikon*. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. Br. 16.
- SCHUMACHER, G. (1927): *Geologische Studien im Domleschg*. Jb. Phil. Fak. II. Univ. Bern.
- SONDER, R. A. (1946): *Zur Sedimentationsnorm des Flysches*. Eclogae geol. Helv. 39.
- STAHEL, A. H. (1926): *Geologische Untersuchungen im nordöstlichen Rhätikon*. Diss. Univ. Zürich.
- STAUB, R. (1914): *Tektonik des Berninagebirges*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 59.
- (1915): *Petrographische Untersuchungen im westl. Berninagebirge*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 60.
- (1916): *Zur Tektonik der südöstlichen Schweizeralpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 46/I.
- (1917): *Über Faciesverteilung und Orogenese der südöstlichen Schweizeralpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 46/III.
- (1919): *Über das Längsprofil Graubündens*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 64.
- (1920): *Über Wesen, Alter und Ursache der Gesteinsmetamorphose in Graubünden*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 65.
- (1920): *Geologische Beobachtungen im Avers und Oberhalbstein*. Eclogae geol. Helv. 15.
- (1920): *Neuere Ergebnisse der geologischen Erforschung Graubündens*. Eclogae geol. Helv. 16.
- (1922): *Über die Verteilung der Serpentine in den alpinen Ophiolithen*. Schweiz. Min. Petr. Mitt. II.
- (1924): *Über Glaukophan in einem Oberhalbsteiner Gabbro*. Schweiz. Min. Petr. Mitt. IV.
- (1924): *Der Bau der Alpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 52.
- (1928): *Die geologischen Verhältnisse eines Septimer-Tunnels*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich.
- (1934): *Grundzüge und Probleme alpiner Morphologie*. Denkschr. Schweiz. naturf. Ges. 69, Abh. I.

- STAUB, R. (1934): *Übersicht über die Geologie der Schweiz*. Geol. Führer Schweiz, Fasc. III Basel, Eisenbahnfahrt D Fasc. IV, Exkursionen 96, 97, Fasc. XIV.
- (1936): *Des raccords tectoniques entre les Nappes valaisannes et grisonnes*. C. r. Soc. géol. France.
  - (1937): *Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer. I. Teil*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 82.
  - (1938): *Einige Ergebnisse vergleichender Studien zwischen Wallis und Bünden*. Eclogae geol. Helv. 31.
  - (1942): *Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer. II. Teil*. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 87.
  - (1942): *Über die Gliederung der Bündnerschiefer im Wallis*. Eclogae geol. Helv. 35.
  - (1948): *Über die Gebirge zwischen Samaden und Julierpass*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 93.
  - (1949): *Betrachtungen über den Bau der Südalpen*. Eclogae geol. Helv. 42.
  - (1951): *Über die Beziehungen zwischen Alpen und Apennin und die Gestaltung der alpinen Leitlinien Europas*. Eclogae geol. Helv. 44.
  - (1952): *Der Pass von Maloja*. Jber. naturf. Ges. Graubündens 83.
  - (1953): *Grundsätzliches zur Anordnung und Entstehung der Kettengebirge*. S.A. Kober-Festschrift, Wien.
- STAUB, R., & CADISCH, J. (1921): *Zur Tektonik des Unterengadiner Fensters*. Eclogae geol. Helv. 16.
- STAUB, R., STREIFF, V. & JÄCKLI, H. (1938): *Bericht über die Exkursion der SGG. in das Gebiet der Schamser Decken*. Eclogae geol. Helv. 31.
- STAUB, R. & WEBER, E. (1952): *Zur Geologie des Juliawerks Marmorera Tinzen*. Wasser und Energie-wirtschaft 5-7, Zürich.
- STEINMANN, G. (1895): *Geologische Beobachtungen in den Alpen. I. Das Alter der Bündnerschiefer*. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. Br. 9/3.
- (1897): *Geologische Beobachtungen in den Alpen. I. Das Alter der Bündnerschiefer*. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. Br. 10/2.
  - (1905): *Geologische Beobachtungen in den Alpen. II. Die Schardt'sche Überfaltungstheorie und die geologische Bedeutung der Tiefseeabsätze und der ophiolithischen Massengesteine*. Naturf. Ges. Freiburg i. Br. 16.
- STREIFF, V. (1939): *Geologische Untersuchungen im Ostschams*. Diss. Univ. Zürich.
- STUDER, B. (1836): *Die Gebirgsmasse von Davos in Graubünden*. Schweiz. naturf. Ges. Verh. 1836 u. Neue Denkschr. I.
- (1851-53): *Geologie der Schweiz*. (Bern/Zürich.)
- TERCIER, J. (1948): *Le Flysch dans la Sédimentation alpine*. Eclogae geol. Helv. 41.
- TERMIER, P. (1904): *Sur la fenêtre de la basse Engadine*. C. r. Acad. Sci., Paris.
- THEOBALD, G. (1860): *Zur Kenntnis des Bündnerschiefers*. Jber. naturf. Ges. Graubündens [NF.] 5, Chur.
- (1861): *Naturbilder aus den rhätischen Alpen*. (Chur.)
  - (1864): *Geologische Beschreibung der nordöstlichen Gebirge von Graubünden*. Beitr. geol. Karte Schweiz. 2. Lfg.
  - (1866): *Geologische Beschreibung des südlichsten Graubünden*. Beitr. geol. Karte Schweiz. 3. Lfg.
- TRÜMPY, D. (1916): *Geologische Untersuchungen im westl. Rhätikon*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 46/II.
- VUAGNAT, M. (1952): *Pétrographie, répartition et origine des microbrèches du Flysch nordhelvétique*. Beitr. geol. Karte Schweiz.
- WELTER, O. (1909): *Stratigraphie und Bau der Alpen zwischen Hinterrhein und Safiental*. Eclogae geol. Helv. 10.
- WILHELM, O. (1922): *Versuch einer neuen tektonischen Interpretation der Roffnagneise*. Eclogae geol. Helv. 16.
- (1933): *Geologie der Landschaft Schams (Graubünden)*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 64.
- ZIEGLER, J. M. (1876): *Über Topographie und Geologie*. (Zürich.)
- ZIEGLER, W. H. (1952): *Geologische Aufnahme der Druckstollen Marmorera Tinzen*. Diplomarbeit ETH Zürich, unveröffentlichtes Manuskript.

- ZYNDEL, F. (1910): *Über die Tektonik von Mittelbünden*. Verh. Schweiz. naturf. Ges. 93. Vers. Basel.  
 – (1912): *Über den Gebirgsbau Mittelbündens*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF.] 41.

## GEOLOGISCHE KARTEN

- HEIM, ALB. (1885): *Geologische Karte der Schweiz 1:100 000*. Blatt XIV.  
 STAUB, R. (1916): *Tektonische Karte der südöstlichen Schweizeralpen 1:250 000*. Beitr. geol. Karte Schweiz, Spezialkarte Nr. 78.  
 – (1921): *Geologische Karte der Val Bregaglia 1:50 000*. Beitr. geol. Karte Schweiz, Spezialkarte Nr. 90.  
 BRAUCHLI, R., & GLASER, TH. (1922): *Geol. Karte v. Mittelbünden 1:25 000, Blatt C, Lenzerhorn*. Beitr. geol. Karte Schweiz, Spezialkarte Nr. 94 C.  
 STAUB, R. (1926): *Tektonische Karte der Alpen 1:1 000 000 mit Längs- und Querprofilen (3 Taf.)*. Beitr. geol. Karte Schweiz, Spezialkarten Nr. 105, 105 B, 105 C.  
 FREI, E. FR., & OTT, E. (1926): *Geologische Karte von Mittelbünden 1:25 000, Blatt E (Piz Michel)*. Beitr. geol. Karte Schweiz, Spezialkarte Nr. 94.  
 STAUB, R. (1926): *Geol. Karte des Avers 1:50 000*. Beitr. geol. Karte Schweiz, Spezialkarte Nr. 97.  
 WILHELM, O. (1929): *Geol. Karte der Landschaft Schams 1:50 000, mit Profilen 3:100 000*. Beitr. geol. Karte Schweiz, Spezialkarten Nr. 114 A, 114 B.  
 CORNELIUS, H. P. (1932): *Geol. Karte der Err-Julier-Gruppe 1:25 000 (2 Blätter)*. Beitr. geol. Karte Schweiz, Spezialkarte Nr. 115 A, 115 B.  
 STREIFF, V. (1944): *Geol. Karte des Ostschams*. Unveröffentlicht.  
 STAUB, R. (1946): *Geol. Karte der Berninagruppe 1:50 000 mit tektonischer Karte der südlichen rhätischen Alpen 1:250 000*. Spezialkarte 118.

## TOPOGRAPHISCHE KARTEN

- Topographische Karte der Schweiz 1:100 000*. Blatt Chur; Blatt Splügen.  
*Landeskarte der Schweiz 1:50 000*. Blätter: Safiental 257; Bergün 258; S. Bernardino 267; Julierpass 268.