

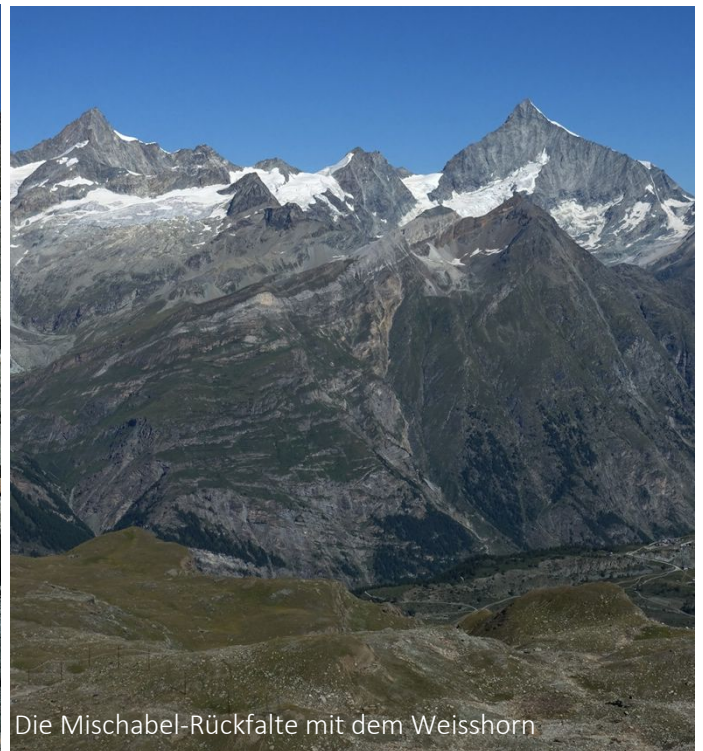
Geologie, Gesteine, Landschaft, Gletscher
am Gornergrat - Gornergletscher VS
Exkursion CHGEOL mit Jürg Meyer



Eine Schlüsselstelle der Alpengeologie



Der «Wunder-Aufschluss» am Gornergletscher



Die Mischabel-Rückfalte mit dem Weisshorn

1.5 Tage Fr-Sa 16./17. September 2022

Das Gebiet von Zermatt ist nicht nur alptouristisch und bergsportlich, sondern auch geologisch eine Schlüsselregion der Alpen. Der Decken- und Faltenbau liegt hier dreidimensional sichtbar zutage wie kaum in einer andern Alpenregion. Zudem ist eine fantastische Vielfalt von Gesteinen zu finden.

Die Gornergrat-Region bietet einerseits einen einmaligen Einblick in den Deckenbau im Grenzgebiet zwischen Einheiten des Piemont-Ozeans und des Briançonnais Mikrokontinents – wo immer noch Diskussionen laufen um die Stellung der verschiedenen Einheiten. Daneben bietet die Exkursion eine exquisite Auswahl an verschiedenartigen metamorphen Gesteinen, an welchen aktuell diskutierte Fragen rund um die alpine Metamorphose erläutert werden können. Die vom Gornergletscher neu freigegebenen Aufschlüsse gehören zudem zu den ästhetisch schönsten der ganzen Alpen.

Gleichzeitig sollen auch Fragen der Geologie-Vermittlung und der Stellung von Geologie an Schulen und in der Gesellschaft angeschnitten werden.

Die Exkursion wird auf deutsch und französisch präsentiert

1. Tag, Freitag, 16.9.22

Einstimmung

ANREISE	Bern ab 13:07; Zürich ab 12:02 ; Lausanne ab 12:21	Zermatt an 15:14
NACHMITTAG	Bezug Unterkunft	
	Spaziergang durch das Dorf; Friedhof mit Eklogit - Kissenlava von P. Bearth	
	Einführung in die Geologie der Region, aktuelle wissenschaftliche Fragestellungen, sowie Fragen der Geo-Didaktik	
ABEND	Apéro und Nachtessen, geselliges Beisammensein	

2. Tag, Samstag, 17.9.22

Exkursion Gornergrat - Gornergletscher

TAGESPROGRAMM	07:00 – 07:33 Bahnfahrt auf den Gornergrat	
	Aussichtsgeologie: Der tektonische Bau und die noch diskutierten Fragen dazu. Glazialmorphologische und glaziale Phänomene	
	Wanderung Richtung Stockhorn (15 Min): Übergang von der Gornergrat- in die Stockhorndecke (Quarzite, Metakarbonate, Albitschiefer...) Aufschluss in verfaltet-boudinierter Calcit-Dolomitmarmor-Serie	
	Abstieg zum Hüttenweg Monte Rosahütte (3/4 Std.), durch Einheiten der Gornergratdecke	
	Wanderung bis zum Gletscherrand des Gornergletschers (30 Min): Grosse glaziale Blöcke von Monte Rosa Metagranit in unterschiedlichen Deformationszuständen, Cordierit-führende Migmatite und weitere Gneise der Monte Rosa-Decke	
	Mittagslunch aus dem Rucksack	
	Neue Aufschlüsse in der Stockhorndecke am Gletscherrand: Komplexe Wechsellagerungen von Calcitmarmor – Dolomitmarmor – Prasinit sowie Gneisen-Grüngesteinen – und deren Interpretation: gebänderte Gneise der Peja-Formation.	
	Ein Blick auf das Gletschereis des Gornergletschers	
	Rückwanderung zum Rotenboden (1.5 Std)	
	Apéro und Abschluss der Exkursion	
HEIMREISE	Rotenboden ab 17:23	Bern an 20:24; Zürich an 21:18; Lausanne an 21:10

Informationen

UNTERKUNFT	Hotel Bahnhof in Zermatt Zermatt – einfach und sympathisch (https://hotelbahnhofzermatt.com)
ANFORDERUNGEN	Bergwanderung auf guten Bergwegen, Schwierigkeit T3, Gesamt-Wanderzeit um 3.5 Std.
KOSTEN	Gesamtpreis CHF 390.- Leistungen: fachliche Leitung und Bergwanderführung, Halbpension in Unterkunft in Zermatt, Transfers mit Gornergratbahn, Schluss-Apéro, Dokumentation. Ohne Hin- und Rückreise nach/von Zermatt. Die Überweisung vor der Exkursion wird erbeten an: Jürg Meyer, 4933 Rütschelen, PC 60-522395-3 / IBAN CH34 0900 0000 6052 2395 3 / TWINT 079 399 85 95
DURCHFÜHRUNG	Mit minimal 10, maximal 22 Teilnehmenden. Bei extrem schlechten Wetterbedingungen und/oder Neuschnee kann die Exkursion auch kurzfristig abgesagt oder nach einem Ersatztermin gesucht werden.
ANMELDUNG	Per E-mail an Nina Backmann / CHGEOL: Nina.Backman@geotest.ch Die Anmeldung wird per Mail bestätigt

Jürg Meyer

Als promovierter Geologe (Diss. über den Allalin-Metagabbro) arbeitete ich von 1983-1996 an der Uni Bern zeitweilig als Assistent/Oberassistent. Gleichzeitig führte ich als eidg. dipl. Bergführer anspruchsvolle Touren in den Alpen. Nach einem Engagement als Umweltbeauftragter des Schweizer Alpen – Clubs SAC von 1997-2007 machte ich mich 2008 selbständig (www.rundumberge.ch). Neben Konzept-, Projekt- und Beratungsarbeiten für verschiedene Pärke der Schweiz war ich 2003 - 2019 als leitender Experte für Natur-Kultur-Ausbildung im schweizerischen Bergführerverband SBV tätig. Ein weiterer Schwerpunkt sind Vorträge und das Verfassen von Texten, auch als Buchautor – u.a. mit den Büchern «Gesteine der Schweiz» und «Gesteine einfach bestimmen» (Haupt-Verlag 2017), und «Steinwunderland Binntal» (2017). «Gesteine einfach bestimmen» wurde unterdessen in Frankreich und den USA in renommierten Verlagen herausgegeben. Das Buch «Wie Berge entstehen und vergehen – in 30 Etappen durch die Alpengeologie» erschien im September 2021, und «Kristallwelten Schweiz» ist für 2023/24 geplant – beide ebenfalls im Haupt-Verlag.

Meine Passion ist Ausbildung und Vermitteln von Geologie und verwandten Themen an Amateure – am liebsten draussen in der Bergwelt. Mein Exkursions- und Reiseprogramm ist auf www.rundumberge.ch einsehbar. Mit Thomas Buckingham teile ich das Präsidium von ERLEBNIS GEOLOGIE und der SCNAT-Projektgruppe Geotope und Geoparks.

Jürg Meyer Bergwaldweg 5, CH - 4933 Rütschelen +41 (0)79 399 85 95 ibex@gmx.ch