

Turmalinführende Pyritgänge bei Disentis

Autor(en): **Parker, R.L.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen
= Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie**

Band (Jahr): **4 (1924)**

Heft 1

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-6404>

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.

Turmalinführende Pyritgänge bei Disentis.

(Vorläufige Mitteilung.)

Von *R. L. Parker*, Zürich.

An der Lukmanierstraße, unweit Disentis, gerade beim Eingang in die Schlucht, findet sich eine Stelle, wo die Sericitschiefer des Tavetscher Zwischenstückes über und über mit einer eigenartigen, weißlichen bis grünlichen Ausblühung bedeckt sind. Nach Entfernung dieser Kruste erkennt man die Anwesenheit von massenhaftem, sehr fein verteiltem Pyrit. Nähere Beobachtung zeigt, daß der Absatz des Pyrites nicht regellos, sondern in Gestalt kleiner Äderchen und Gänge erfolgte.

Derartige Pyritgänge sind nun nicht auf diese eine Stelle lokalisiert, sondern lassen sich an der Straße über eine ziemlich weite Strecke verfolgen. Es konnten solche bis in die Nähe des ersten Tunnels in der Schlucht festgestellt werden. Ähnliches ist auch auf dem rechten Rheinufer und westlich der Straße gegen Mompè Medel hin zu beobachten. Die pyritisierten Schiefer gehören somit einer ganzen Zone an, die ca. O.-W. streicht, und auch im Streichen auf weitere Entfernungen verfolgt werden kann.

Der schönste Aufschluß befindet sich ca. 50 m westlich der zuerst erwähnten Stelle, in einer alten Grube, wo vor einigen Jahren auf Talk geschürft wurde. Bei der Bearbeitung der Disentiser Talkgesteine habe ich seinerzeit dieses Vorkommnis erwähnt.

Hier gelangt die Erzmasse zu weit bedeutenderer Entwicklung als an der Straße Denn sie findet sich nicht nur als kleine, an die Schieferungsflächen der Sericitgesteine sich anpassende Äderchen, sondern auch in Gestalt mehrerer eng zusammenhängender Gänge von je 10 und mehr cm Mächtigkeit. Das Material dieser Gänge bietet den Anblick einer grauen oder schwarzen, recht kompakten Masse mit mattem Metallglanz. Von besonderem Interesse ist nun die Tatsache, daß in der Hauptmasse eingebettet und in größerer Verbreitung sich kleine, schlanke Prismen von mitunter 2 mm Länge vorfinden.

Die Gangmasse erweist sich mikroskopisch als ein inniges Gemenge von sehr kleinen Pyritindividuen mit untergeordnetem Quarz. Die eingesprengten Prismen sind Turmalin, der braune Farbe zeigt und durch eine sehr eigenartige Mikrostruktur, hervorgerufen durch gesetzmäßig angeordnete Einschlüsse, ausgezeichnet ist.

Somit scheint das Vorkommen in die Kategorie der turmalinführenden Kiesgänge zu gehören, wobei allerdings nähere genetische Untersuchungen notwendig sind, um seine Stellung genauer zu präzisieren.

Die weiteren Fundstellen längs der Straße und in deren Nähe lehnen sich eng an die beschriebenen an. Stellenweise scheint der Turmalin völlig auszubleiben. Andererseits tritt dieses Mineral häufiger ohne oder mit untergeordnetem Pyrit in den Schiefen des Lukmaniers auf, und es mag in diesem Zusammenhang an den von mir schon früher festgestellten, lebhaft grünen Turmalin in einem den Pyritgängen nahe gelegenen Talkgestein erinnert werden. Bemerkenswert ist, daß Turmalin als Kluftmineral in der Lukmanierschlucht kaum oder gar nicht bekannt ist.

In der pyritisierten Zone finden sich (schön z. B. in der Grube) größere Quarzadern, die z. T. reichlich limonitisierten Siderit führen. In Schiefen aus der nächsten Nähe der Gänge wurde ferner ein noch nicht näher bestimmtes, eigenartig grünes Glimmermineral gefunden. Die erwähnte Ausblühung hat die chemische Zusammensetzung eines basischen Aluminium-Sulfates (Analyse von J. Jakob), dessen Entstehung sich zwanglos aus der Verwitterung des Pyrites im tonerdereichen Milieu der Sericitschiefer erklären läßt.

Bei der weiteren Untersuchung über die Herkunft und Genesis dieser Gänge wird zu berücksichtigen sein, daß von anderen Beobachtern Vorkommnisse der gleichen Mineralparagenese (Pyrit-Turmalin) im Val St. Placi nördlich Disentis festgestellt worden sind. Freilich ist der Habitus jener Funde ein total anderer. Denkbar ist es auch, daß der in der Lukmanierschlucht neuerdings bekannt gewordene Mißpickel (Kristalle eingesprengt in Sericitschiefer) mit den Pyritvorkommnissen in genetischem Zusammenhang steht.