

Chernovit-(Y) aus den Plattenbrüchen im Rauriser Tal - ein Erstfund für das Bundesland Salzburg

Hubert PUTZ

Über die Mineralien der Plattengneisbrüche in der Rauris ist erst vor Kurzem von BROSCHEK (2009) eine ausführliche Arbeit erschienen, in der zahlreiche Neubestimmungen erwähnt werden. Hier soll nun kurz über ein weiteres und für die Fundregion neues Mineral berichtet werden.

Im Rahmen einer Durchmusterung der am Mineralogischen Institut der Universität Salzburg befindlichen und von H. Meixner in den 1970er Jahren getätigten Aufsammlungen aus den Plattenbrüchen fiel dem Autor eine Probe auf, die mit „Pseudomorphose nach Titanit, Plattengneisbrüche“ betitelt war. Diese zeigte einen etwa 1,5 m großen, trüben, schmutzig grünlichgelben, annähernd keilförmigen „Titanit-Kristall“ der in derbem Quarz eingewachsen war. Von der Rückseite des fraglichen Minerals wurde ein kleines Fragment entnommen und mittels XRD untersucht. Dabei stellte sich heraus, dass es sich um ein Gemenge aus Anatas, Calcit und vermutlich Chernovit-(Y) handelt. Um das Vorliegen des Y-Arsenats eindeutig abzusichern sowie Näheres über sein Auftreten zu erfahren, wurde von einem weiteren Fragment ein Anschliff angefertigt und mit der Mikrosonde analysiert. Hierbei zeigte sich, dass ein inniges Gemenge aus Anatas, Calcit und Chernovit-(Y) vorliegt, wobei letzterer unregelmäßige, maximal bis zu 0,1 mm große Körner bildet. Die qualitativen Analysen ergaben die Anwesenheit der Hauptelemente Yttrium und Arsen sowie Spuren von Silizium; ansonsten wurden keine weiteren Elemente gefunden. Demzufolge liegt tatsächlich Chernovit-(Y), chemisch $Y[AsO_4]$, vor, der somit einen Erstfund für das Bundesland Salzburg darstellt.

Literatur:

BROSCHEK, H. (2009): Die Mineralien der Plattenbrüche Lohning und Kaiserer im Rauriser Tal. Mineralien-Welt, Jg. 20, Heft 6, S. 34-55.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Hubert PUTZ

Ahorn 29

4820 Bad Ischl

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mineralogisches Archiv Salzburg](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [13_2010](#)

Autor(en)/Author(s): Putz Hubert

Artikel/Article: [Chernovit-\(Y\) aus den Plattenbrüchen im Rauriser Tal - ein Erstfund für das Bundesland Salzburg 274](#)