

UDK 549.6(497.12)=30

Über einen Neufund vom Aquamarin aus dem aufgelassenen Steinbruch nördlich von Slovenska Bistrica im östlichen Pohorje, Slowenien

Novo odkritje akvamarina v opuščenem kamnolomu severno od Slovenske Bistrice na vzhodnem Pohorju, Slovenija

Albert Harrer

Töllergasse 42/2/13, A-1210 Wien
Österreich

Ana Hinterlechner-Ravnik

Poljanski nasip 30, 61000 Ljubljana, Slovenija

Gerhard Niedermayr

Mineralogisch-Petrographische Abteilung,
Naturhistorisches Museum, Burgring 7,
A-1014 Wien, Österreich

Auszug

Im Zuge einer Exkursion der Freunde des Naturhistorischen Museums in Wien, in deren Rahmen u.a. auch Aufschlüsse im Ostabschnitt des Pohorje (Bacher Gebirge) unter der Führung von Dr. Ana Hinterlechner-Ravnik und Dr. Ernest Faninger besichtigt werden konnten, wurden im bereits stillgelegten Steinbruch oberhalb des Wasserwerkes nördlich vom Ort Slovenska Bistrica Pegmatitproben mit Aquamarin aufgesammelt. Da es sich dabei um einen interessanten Neufund handelt, sei darüber kurz referiert.

Kratka vsebina

V opuščenem kamnolomu nad vodnim zajetjem ob potoku Bistrica nad Slovensko Bistrico je bil v sekundarnih kosih pegmatitnega gnajsa na Pohorju prvič najden akvamarin. Ta zanimiva najdba je na kratko opisana.

Geologie

Im dem direkt am Bistrica-Bach gelegenen und aufgelassenen Steinbruch sind stark amphibolitisierte Eklogite aufgeschlossen, die bereichsweise von Quarz- und Quarz-Feldspatmobilisationen und Apliten durchsetzt werden. Diese Gesteine sind Teile des in Pohorje sehr verbreiteten Eklogit-Niveaus, welche über metamorphe tiefere Teile überschoben sind.

Der Neufund von Aquamarin

Im Schuttmaterial des Steinbruches, nicht jedoch im anstehenden Fels, fanden sich mehrere Pegmatitschstücke mit hellgrünlichblauem Aquamarin. Das größte hier gefundene Aquamarinfragment zeigt Abmessungen von $2,2 \times 1,2 \times 0,9$ cm. Es ist blau-grün gefärbt und zeigt nur das Prisma {1010}; Unter- und Oberseite des Kristalls sind nur als Bruchflächen ausgebildet. Der Kristall ist partiell durchscheinend. Weitere Aquamarine sind in einer quarzreichen Pegmatitpartie eingewachsen und mit schön rotbraun gefärbtem Granat (Spessartin) vergesellschaftet.

Diskussion der Fundsituation

Das Auftreten von Beryll in der hochmetamorphen Serie des östlichen Pohorje wäre im Vergleich zu den westlichen Kristallinkomplexen von Koralpe und Saualpe, die einer ähnlichen geologischen Position zugerechnet werden können, nicht unbedingt überraschend. So sind aus dem steirisch-kärntnerischen Altkristallin eine Reihe von Beryllvorkommen bereits bekannt, die hier sowohl an Pegmatite als auch an pegmatoidische Quarz-Feldspatmobilisationen gebunden sind (z.B. St. Leonhard/Saualpe, Pack, Brandrücken/Koralpe). Aus diesem Grund kann Beryll im Kristallin des Pohorje durchaus erwartet werden. Kritisch beurteilt werden, könnte allerdings sein Auftreten im gegenständlichen Steinbruch, da die mineralisierten Proben einerseits nur aus dem Schuttmaterial stammen und andererseits im Anstehenden selbst auch nach genauester Nachsuche durch einen von uns (A. Hinterlechner-Ravnik) keine weiteren Stücke mit Aquamarin gefunden werden konnten.

Wie aus ähnlichen Paragenesen ja bekannt, tritt Beryll meist nesterartig – an quarzreiche Partien von Pegmatiten bzw. pegmatitischen Mobilisaten gebunden – auf, sodaß sein Vorkommen im gegenständlichen Steinbruch nicht unbedingt gänzlich auszuschließen ist. Dies um so mehr, als die von uns gesammelten Pegmatitproben neben Aquamarin und Albit auch an Spessartinkomponente reichen Granat zeigen. Ähnliche granatführende Aplite und quarzreiche Pegmatite sind im Steinbruch aber durchaus anzutreffen.

Nicht auszuschließen ist, daß die Aquamarin führenden Proben nicht aus dem Steinbruch sondern aus dessen unmittelbarer Umgebung stammen und möglicherweise auch auf das Aushubmaterial, das beim Bau des nahegelegenen Wasserwerkes gewonnen wurde, zu beziehen sind. In jedem Fall aber ist der Nachweis von Beryll für das östliche Pohorje von großem Interesse und soll eine genaue Durchmusterung des Gebietes um Bistrica hier angeregt werden.

Novo odkritje akvamarina v opuščnem kamnolomu severno od Slovenske Bistrice na vzhodnem Pohorju, Slovenija

Med ekskurzijo Društva prijateljev Naravoslovnega muzeja na Dunaju pod vodstvom Ane Hinterlechner-Ravnik in Ernesta Faningerja smo obiskali tudi vzhodno Pohorje. Takrat je prvi od navedenih avtorjev našel v opuščnem kamnolomu nad vodnim zajetjem severno od Slovenske Bistrice lep kristal akvamarina. Le-ta je rasel v pegmatitnem gnajsu, ki na gosto prepreza retrogradni amfibolit; ta pa je nastal iz

eklogita. Vzorec pegmatitnega gnajsa z akvamarinom je najden v grušču. Najlepši izluščeni kristal akvamarina je modrozelenkast, deloma prosojen in meri $2,2 \times 1,2 \times 0,9$ cm. Ob straneh ga omejujejo ploskve prizme, na obeh koncih pa je odlomljen. Nekaj manjših kristalov akvamarina je zraslo v delu pegmatitnega gnajsa, ki je bogat s kremenom in v združbi z rdečkastorjavim granatom spessartinom.

Vežan na pegmatitne gnajse in pegmatitne mobilizate, je bil beril najden na več mestih tudi v visokometamorfni serijah na Golici in na Svinški planini. Ker je bil pri nas doslej najden v kamnolomu le na sekundarnem mestu, je možno, da ne izhaja od tod, temveč iz okolice kamnoloma. Vsekakor pa je navzočnost berila na vzhodnem Pohorju s tem dokazana.

O geološki strukturi in mineralizaciji v karbonskih kamninah severno od Litiže

On geological structure and mineralization in Carboniferous rocks north of Litiža, Slovenia

Božo Štanič & Dragomir Štanič

Geološki inštitut Ljubljana, Tobačarska 14, SI-1000 Ljubljana

Mirna Drobnič

Ustanova za raziskovanje in Mineralogija Univerze v Ljubljani, Tobačarska 17, SI-1000 Ljubljana

Kratka vsebina

V članku so predstavljeni rezultati raziskave karbonskih kamnin na severni strani vrtače od Litiže v strukturi vznožja in podzemnih razlinah na tem prostoru. Predmet raziskave je kamnolomna depozit premalo-odstranjenega kamnoloma v dolini vrtanje Nivo-Kriča južno od Vah in njegove okolice. Ugotovljeno je, da so v okolici vrtače karbonske kamnine izstopajoče zaradi prisotnosti berila. Na podlagi tega so predlagali, da bi se v okolici vrtače lahko našli tudi kristali akvamarina. V članku so predstavljeni rezultati raziskave, ki kažejo, da je beril najden na več mestih tudi v visokometamorfni serijah na Golici in na Svinški planini. Ker je bil pri nas doslej najden v kamnolomu le na sekundarnem mestu, je možno, da ne izhaja od tod, temveč iz okolice kamnoloma. Vsekakor pa je navzočnost berila na vzhodnem Pohorju s tem dokazana.

Abstract

In the paper data on development of Carboniferous rocks, the geological structure and mineralization deposits in the area north of Litiža are presented. Special attention is devoted to composition of quartz-silicates rocks from Gornji Nivo-Kriča south of Vah and to their genesis. Establishment of nature development of crystallization of minerals and of their distribution performed to prove the existence of a metamorphic process which corresponds to the Andean stage. The mineralization processes are connected with development of bedrock structure of Vah area.

Uvod

Vokrajraziskovalne enote Mineralogije Univerze na novo Slovenija in jo je ustanovila Raziskovalna skupnost Slovenija, leta v letih 1985–1987 gradovila v dolini vrtanje Nivo-Kriča južno od Vah. Izstali smo predelki krasu v razlini 1–2 km na severni strani vrtače in karbonske vrtanje vrtanje. Izstali predelki v razlini paleozojskih plasti, strukturi vznožja in v razlinah na tem prostoru. Beril je našel zelo zanimive vzorce, predmet raziskave. Na podlagi tega je predlagali, da bi se v okolici vrtače lahko našli tudi kristali akvamarina. V članku so predstavljeni rezultati raziskave, ki kažejo, da je beril najden na več mestih tudi v visokometamorfni serijah na Golici in na Svinški planini. Ker je bil pri nas doslej najden v kamnolomu le na sekundarnem mestu, je možno, da ne izhaja od tod, temveč iz okolice kamnoloma. Vsekakor pa je navzočnost berila na vzhodnem Pohorju s tem dokazana.

