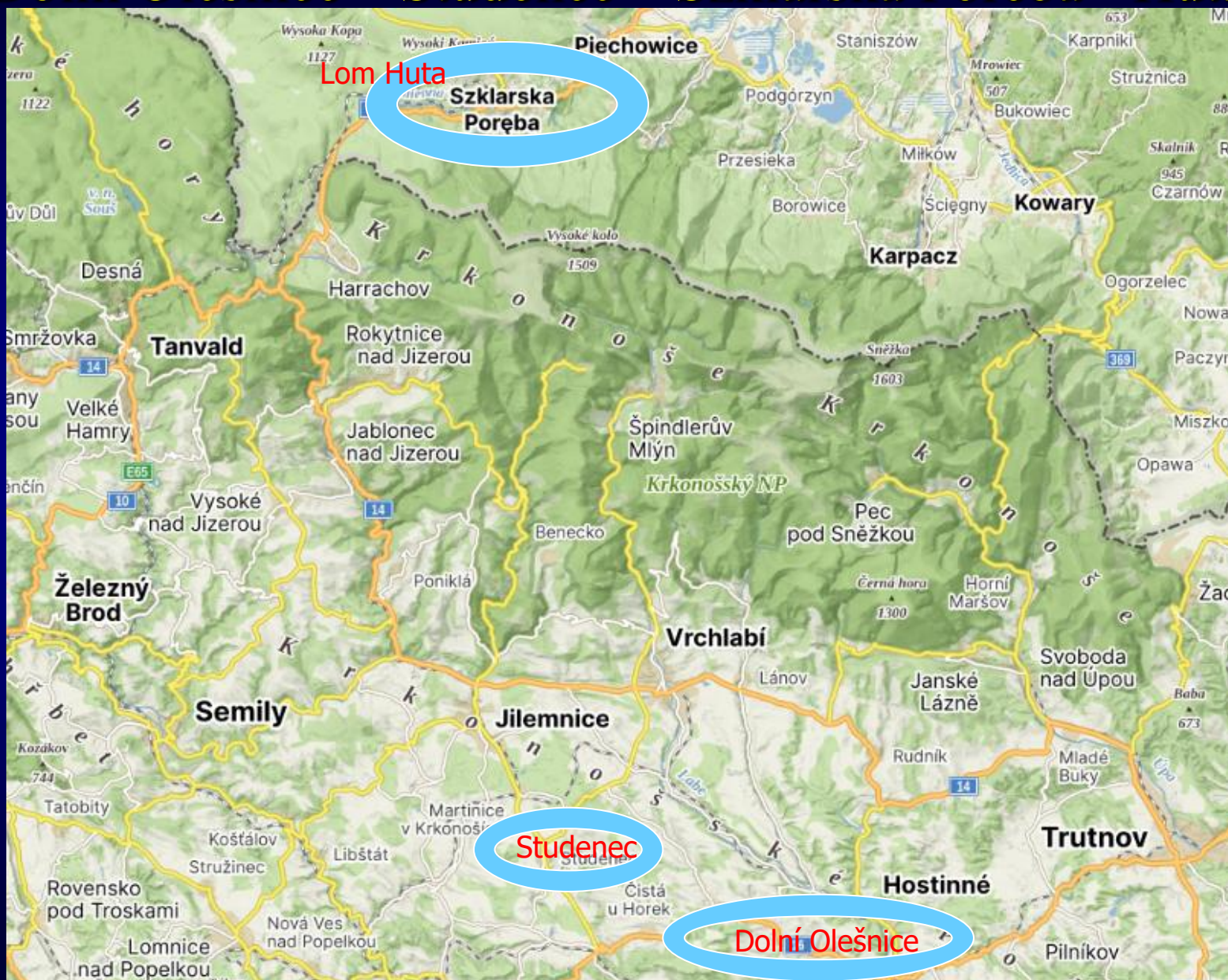


Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice – Studenec – Szklarska Poreba - Huta



Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice – těžebna družstva Granát



Příchod na lokalitu, úvodní slovo místopředsedy představenstva Jiřího Boudného

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice



V tomto lomu se těží velká část českých granátů = pyropů pro výrobu šperků

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice



Hledání českých granátů

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 Dolní Olešnice



Hledání pyropů nebylo jednoduché, ale byly hojnější, než v Podsedících

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice



Hledání českých granátů = pyropů bylo nejlepší přímo na úpravnické lince☺

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice



Hledání českých granátů v koncentrátu na třídící lince

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice



Foto Lukáš Zahradníček

Hledání dalších minerálů – jaspisů, chalcedonů a achátů v nadsítné frakci

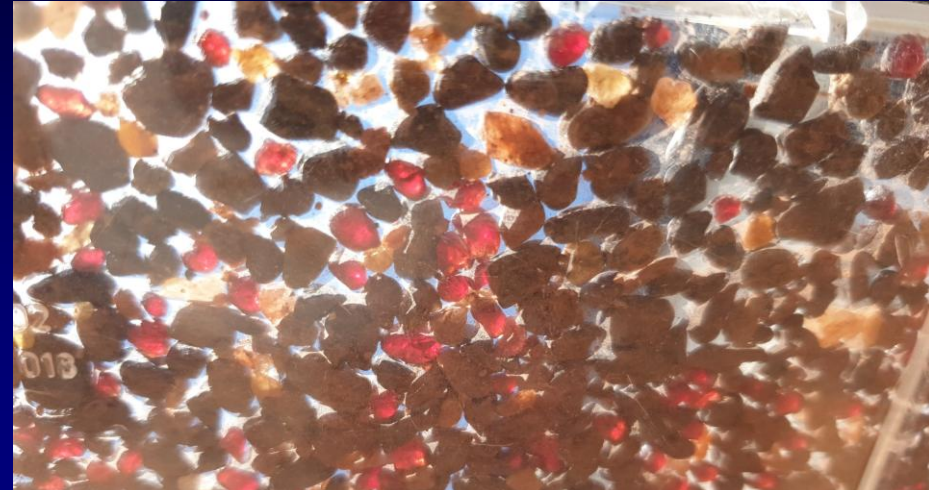
Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026
Dolní Olešnice



Limonitizované pyrity – foto Jan Kutý

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice



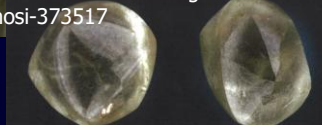
Zdroj: https://krkonosky.denik.cz/zpravy_region/dolni-olesnice-sperkari-granaty-drahokamy-tezba-ruda-nerost121119-tu.html



Jiří Morysek geolog

Zdroj: <https://ct24.ceskatelevize.cz/clanek/domaci/bohate-lozisko-ceskeho-granatu-umoznuje-prodlouzit-tezbu-v-podkrkonosi-373517>

Nalezené české granáty a ojedinělé zlato a diamanty



Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026

Dolní Olešnice



Dříve nalezené další minerály – acháty a jaspisy

Rýžování českých granátů a tzv. zadní kamének

Granátový koncentrát, získaný úpravou pyroponosného štěrkopísku, se třídí ručně na prosvětlovacím stole, přičemž se kromě českých granátů získávají v nepatrném množství i další drahé kameny. Jsou to především zirkony, spinely, topazy a olivíny, ale i safíry a rubíny a diamant. Materiál po vytrídění, označovaný jako zadní kamének, je vrácen a ukládán s ostatním materiálem zpět do těžební jámy.



Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec



Příchod na lokalitu

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec

Lom s průmyslovým způsobem těžby je v lokalitě Studenec v provozu od roku 1976. Těží se melafyr, stavební kámen nižší kvality. Jeho hlavní využití je jako záhozový kámen na stavbách, dále na méně únosné komunikace, odstavné plochy a polní cesty. Lom je také významnou lokalitou s nálezy polodrahokamů, achátů a různých forem křemenů, dále je možné nalézt různé sloučeniny mědi a vzácně dokonce krystalickou měď. Předpokládaná doba provozu lomu je do vytěžení zásob, zhruba do roku 2040.

Lom ve Studenci je okno do geologické historie uložení různých forem monogenetického bazického vulkanismu. Kromě koherentních lávových proudů a ložních intruzí zde byly interpretovány lávové proudy vmístněné do jezera s texturami polštářových láv, uloženiny spečených havajských erupcí, i uloženiny pyroklastických proudů. Tato lokalita je známá především pro své bohaté mineralogické nálezy. Druhotně vzniklé odrůdy křemene nebo kalcitu se nachází často v mezerní hmotě hyaloklastitových brekcií nebo v mandlích melafyrů. Mineralizace Cu-Ag-V-Hg je vázána především na alterované zóny vulkanitů, nachází se zde ryzí měď, kuprit, chalkotrichit a chryzokol, méně malachit a vzácně azurit. Nalezeny zde byly i minerály s obsahem vanadu – vésigniéit a volborthit, ve formě neonově zelenožlutých povlaků, vzácně i roscoelit, v podobě černých lemů kupritu (Moravec, Pauliš 1990).

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec



Celkový pohled na lokalitu

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec



Zde se těží hlavně kamenivo

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec



Krystaly ametystu a kusy jaspisu

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec



Krystaly analcimu

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec



Foto Jan Kutý

Nalezené ukázky sekundárů mědi – chryzokolu, malachitu a vesigniétitu

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec

Cryzokol s kupritem - foto Zdeněk Běhal



Nalezené ukázky mědi, kupritu a chalkotrichitu (zdroj: Internet)

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec



Ukázky nalezených krystalů vedoucím lomu

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 - Studenec



Krásná nalezená ukázka ametrínu vedoucím lomu – foto Zdeněk Běhal

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Celkový pohled na lokalitu

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Celkový pohled na lom

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Zpracovává se zde žula na kostky

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Zpracovává se zde žula na kostky

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Ručně se zde vyrábějí žulové kostky

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Žulové kostky ve dvou velikostech

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Zde se nachází minerály pegmatitů

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Zde se nachází minerály pegmatitů – foto Lukáš Zahradníček

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Foto Jan Kutý



Jsou zde hlavně krystaly různých odrůd křemene – křišťály a záhnědy

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Kromě křemene se nacházejí i živce, epidoty a další minerály pegmatitů

Exkurze mineralogické sekce SNM dne 16.5.2026 – lom Huta u Szklarske Poreby v Polsku



Nálezy z dřívějších dob – zdroj: Internet - <https://realgarblog.com/kolekcja-mineralow-marcina-kaczmarczyka-2024/>

Konec prezentace

