

Cesty stredoslovenskej medi

Mineralogické zaujímavosti

Stanislav Jeleň



Haldy na Richtárovej



Haldy na Richtárovej



Polkanová, dedičná štôľňa Ferdinand



Polkanová, dedičná štôlna Ferdinand



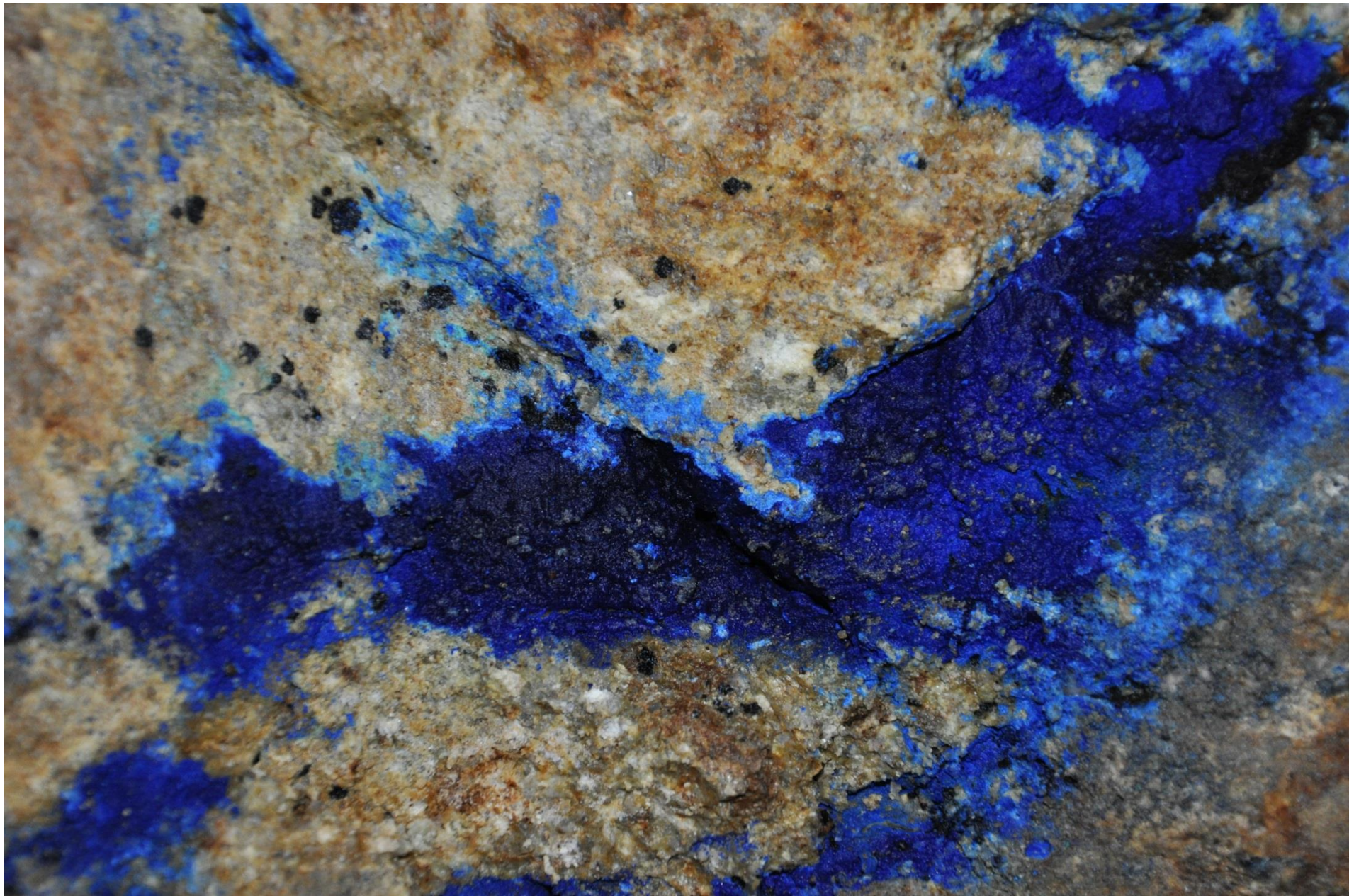
Polkanová, dedičná štôlna Ferdinand



štôľňa Glezúr na Pieskoch



Drevená výstuž v prieskumnej štôlni na Pieskoch



Pukliny v premenenej hornine vyplnené azuritom v štôlni na Pieskoch



ústie baritovej štôlne



staré dobývky v baritovej štôlni

Ľubietová, banské pole Reiner, štôľňa Horný Ladislav, 25.máj 2014



Ľubietová, banské pole Reiner, štôlna Horný Ladislav, 25.máj 2014

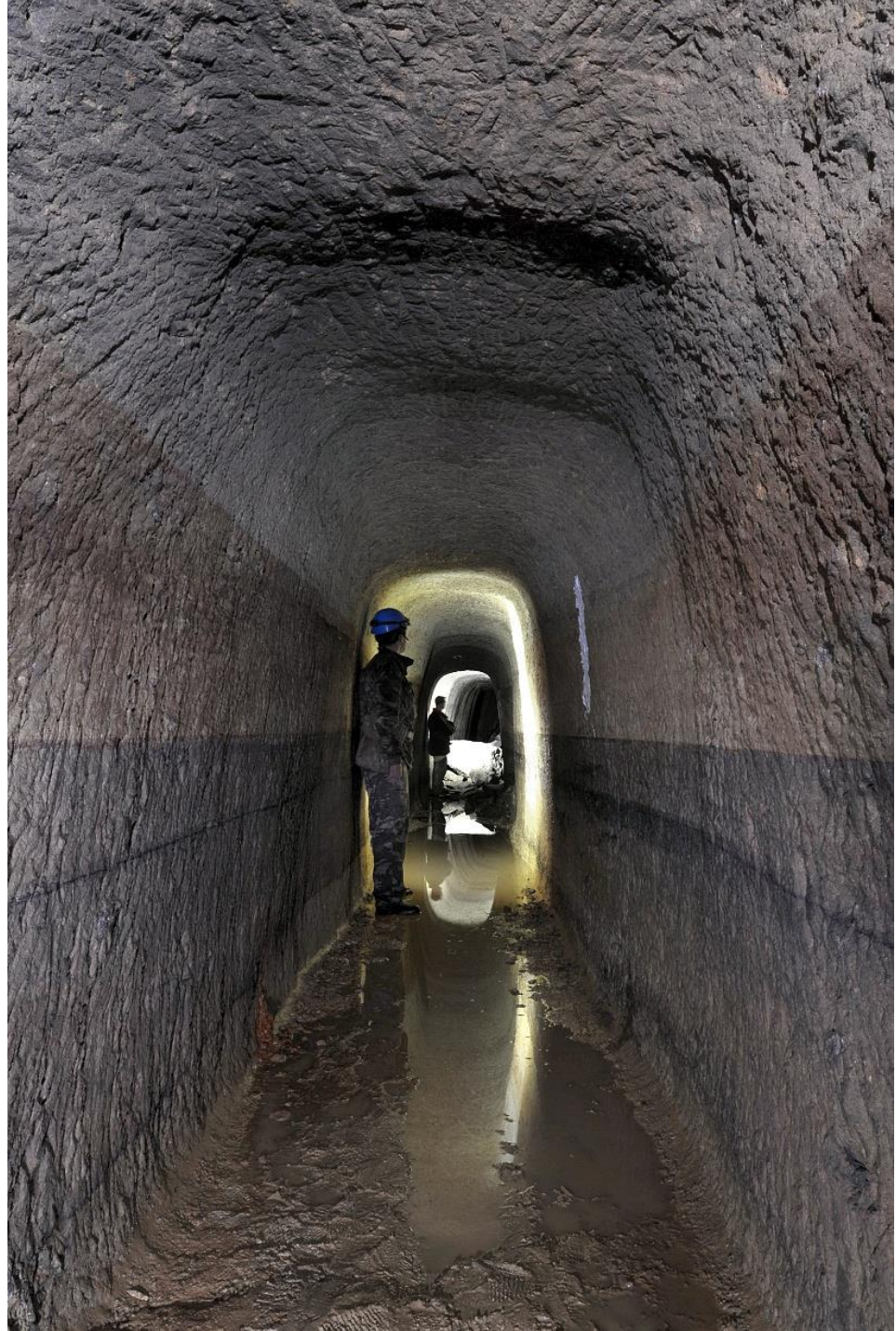


Ľubietová, banské pole Reiner, štôľňa Horný Ladislav, 25.máj 2014



Ľubietová, banské pole Reiner, štôľňa Horný Ladislav, 25.máj 2014

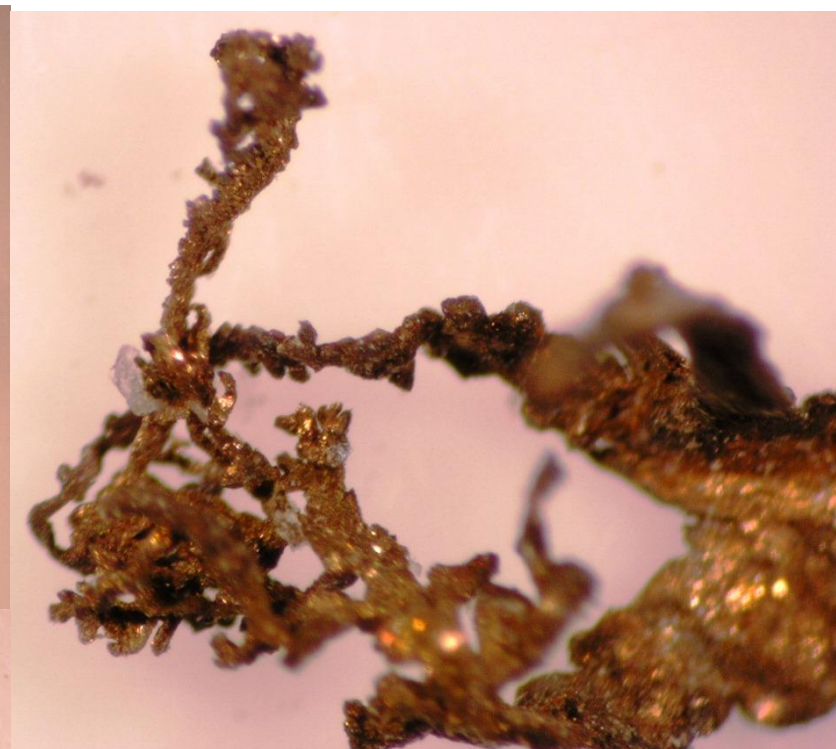




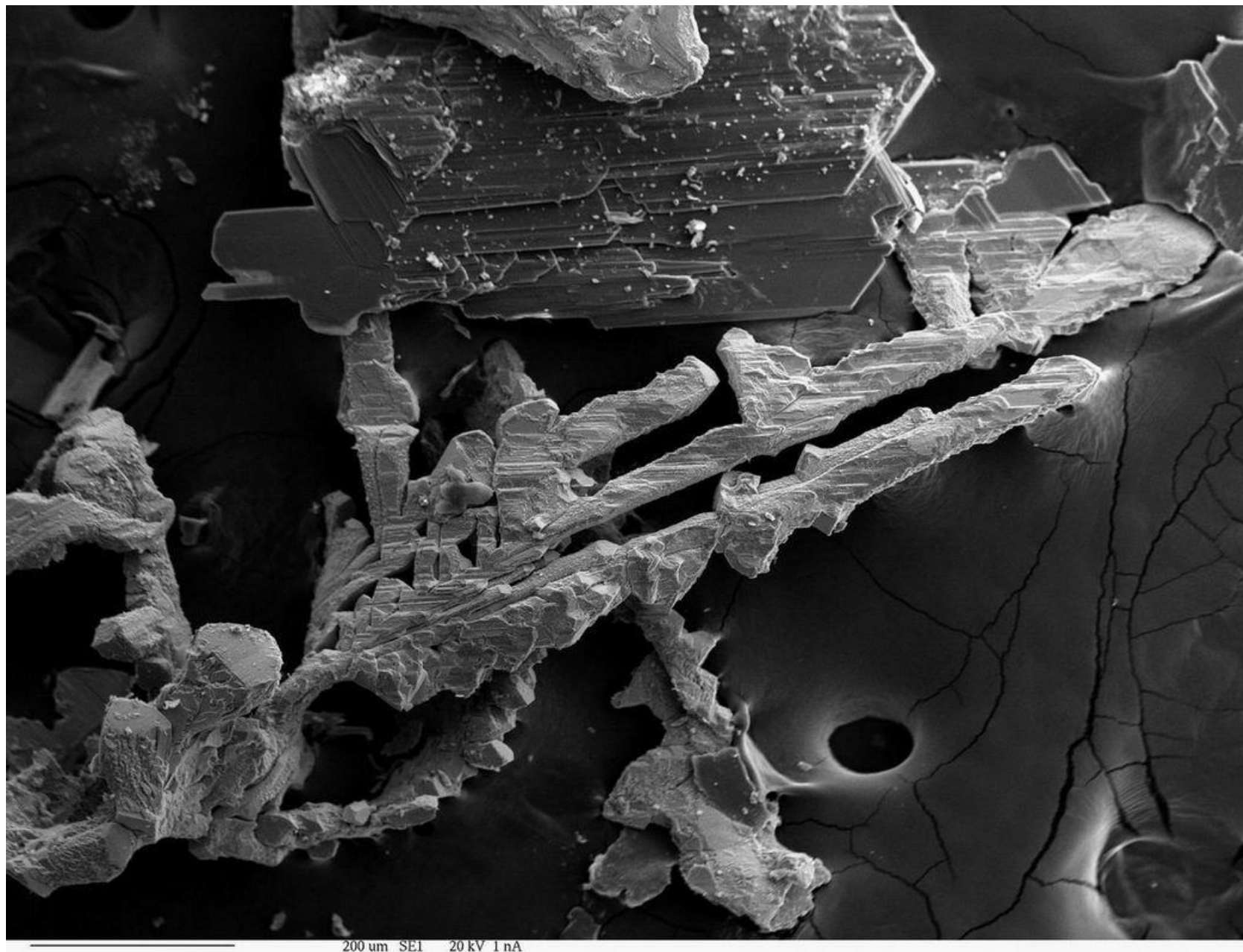


Ľubietová, Jamešná, 25.máj 2014

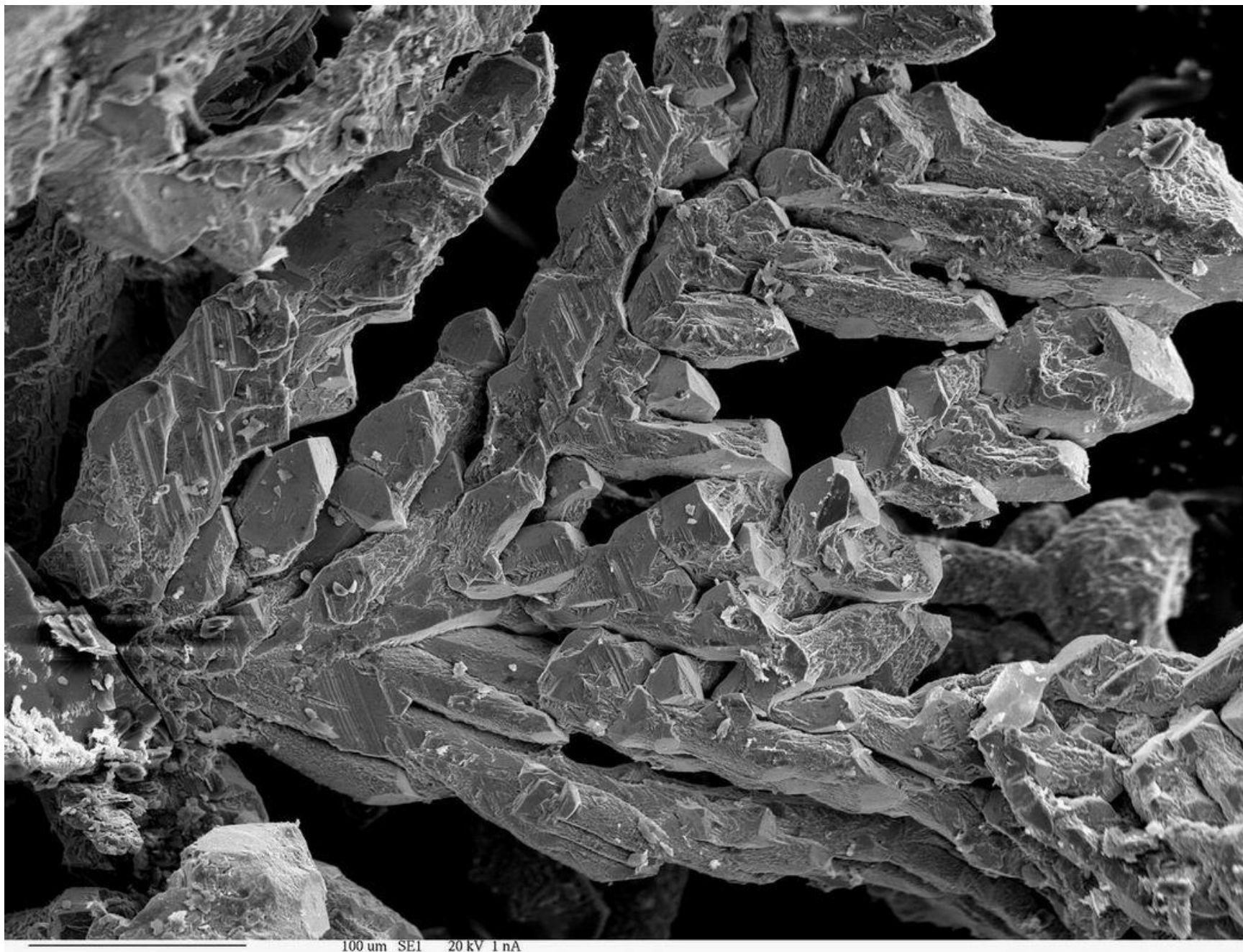




Dendrity cementačnej medi – prieskumná štôľňa Ivan, Špania Dolina



Dendrity cementačnej medi a sadrovec v elektrónovom mikroskope



Dendrit cementačnej medi v elektrónovom mikroskope



Aragonit zo
Španej Doliny



Číre stĺpčekovité kryštály aragonitu zo Španej Doliny



Aragonit CaCO_3



Aragonit CaCO_3

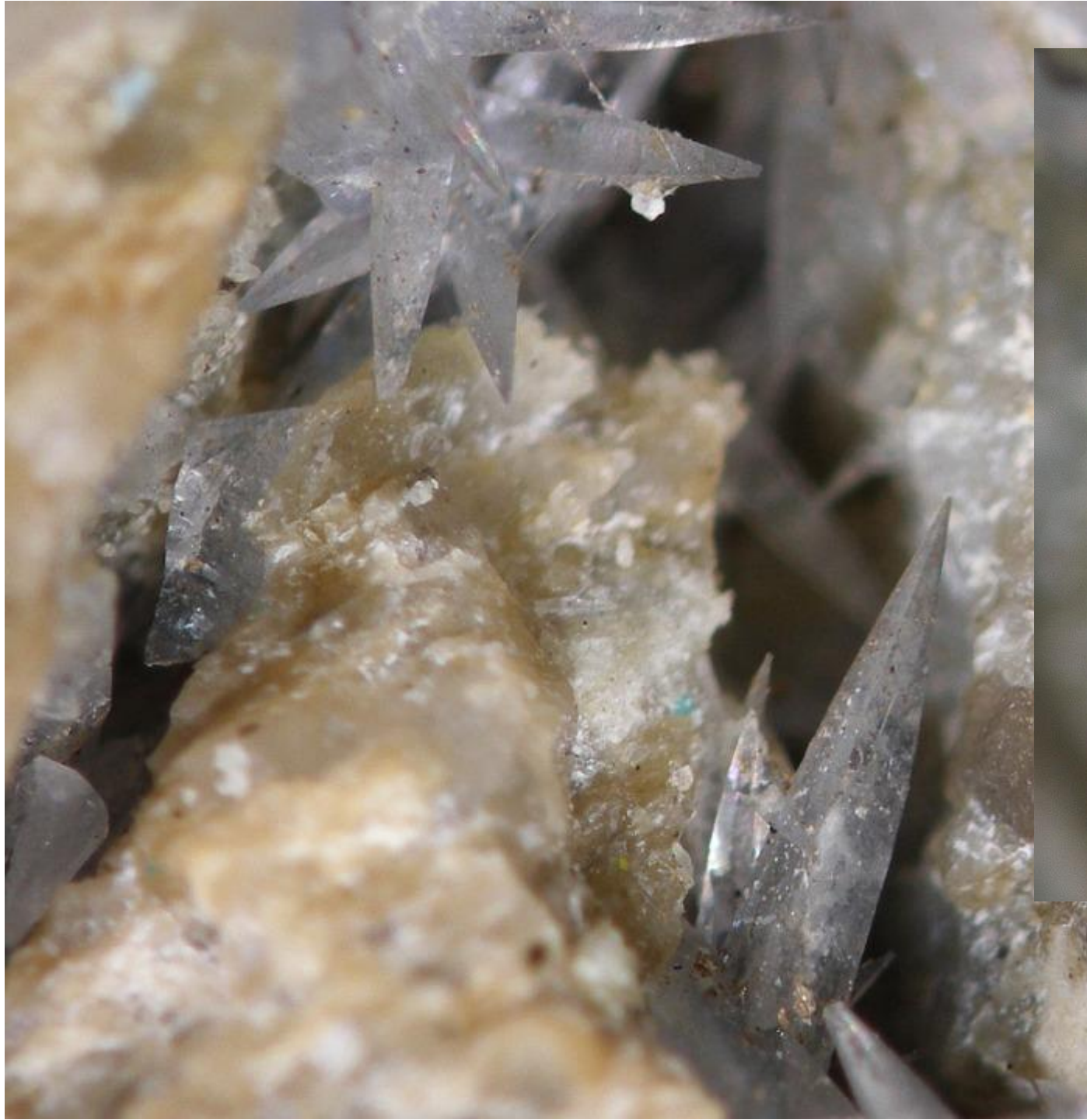


Aragonit CaCO_3





Celestín SrSO_4



Celestín SrSO_4



Devillín - Viedeň, Naturhistorische museum – mineralogická expozícia



Devillín - $\text{CaCu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, Piesky, Špania Dolina, expozícia NHM Viedeň, Rakúsko



Minerály Slovenska vystavené v Smithsonian Institution - National Museum of Natural History vo Washington D.C.



Devillín



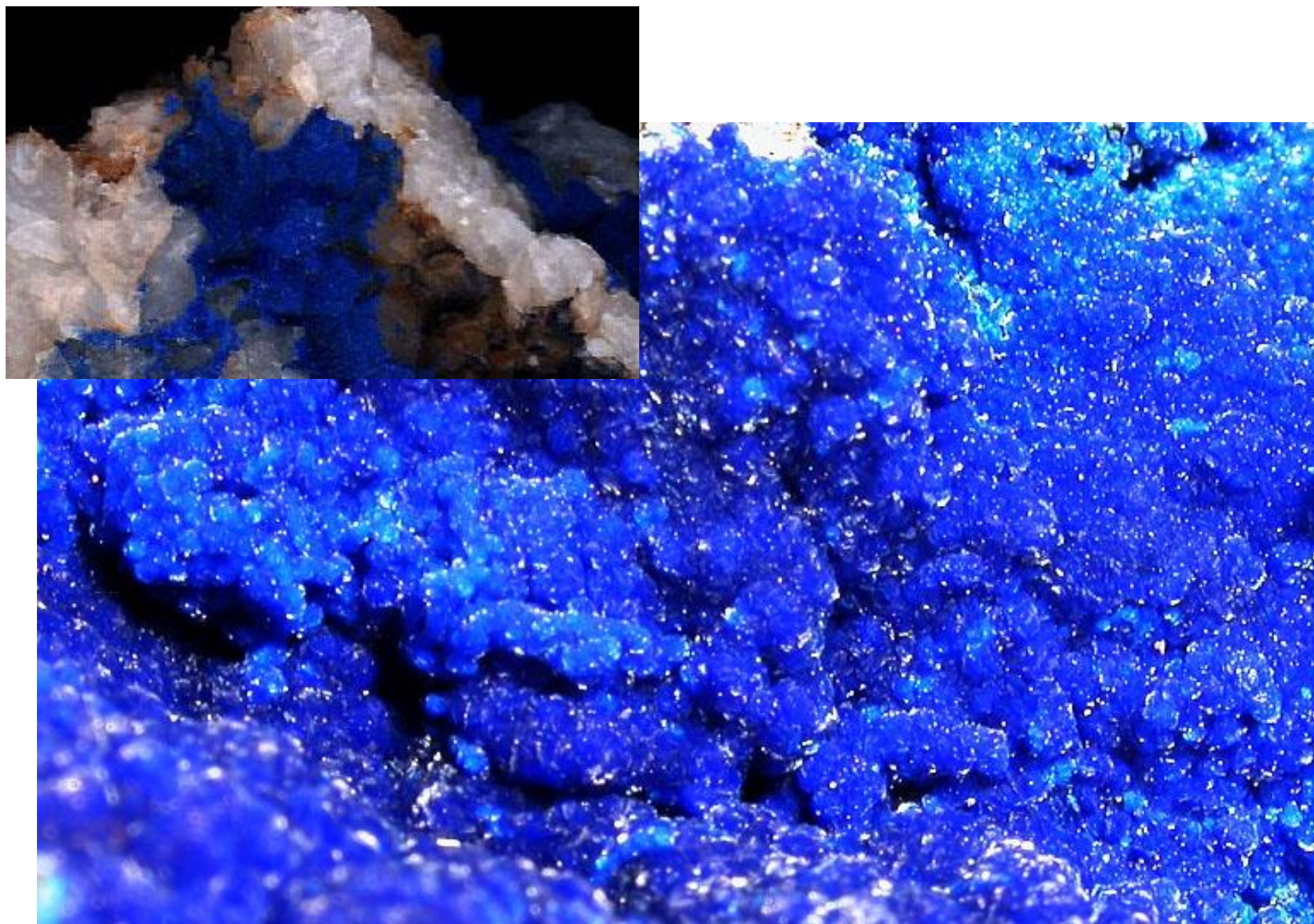
Devillín







Azurit - $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$



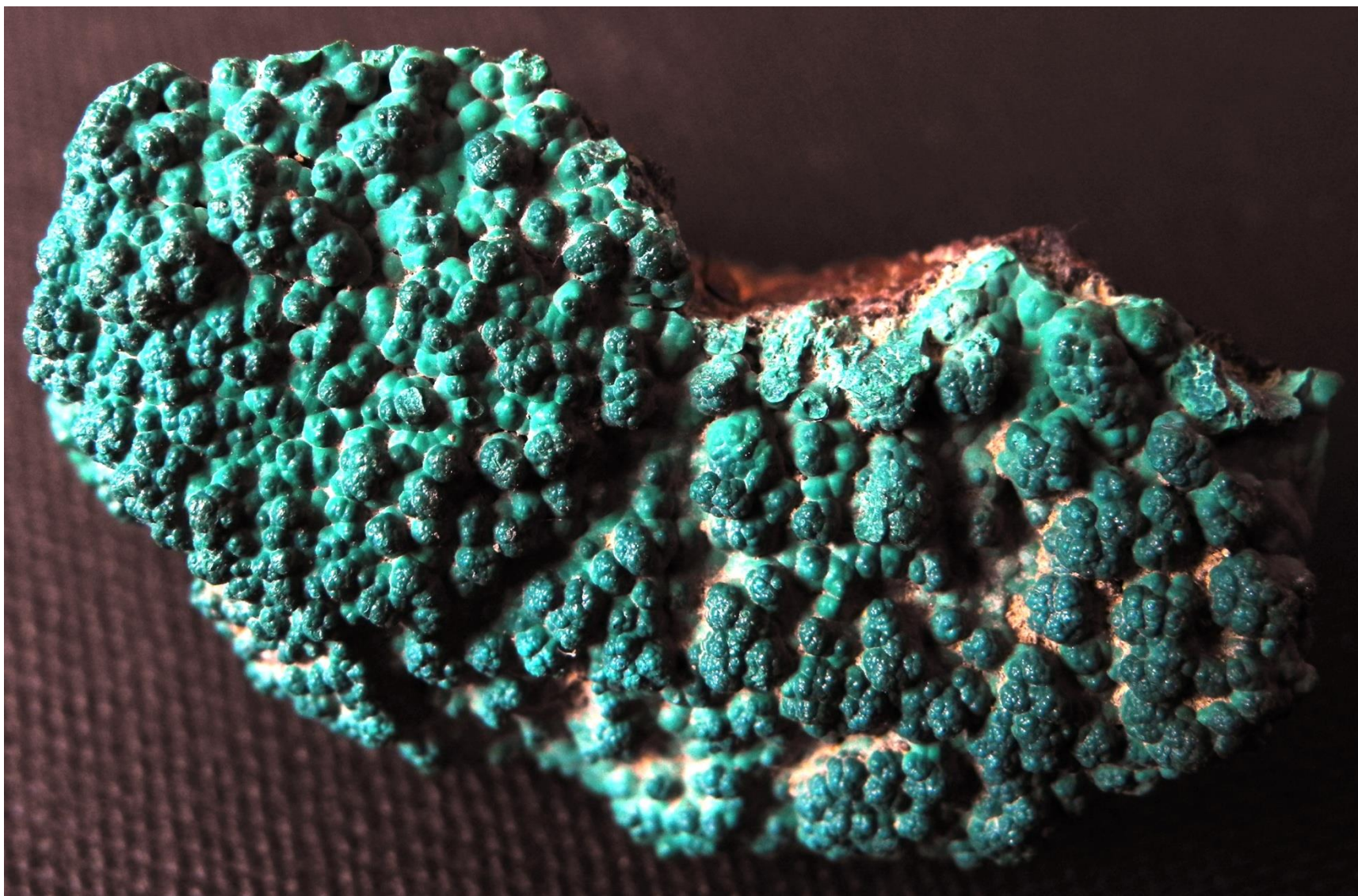
Azurit - $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$



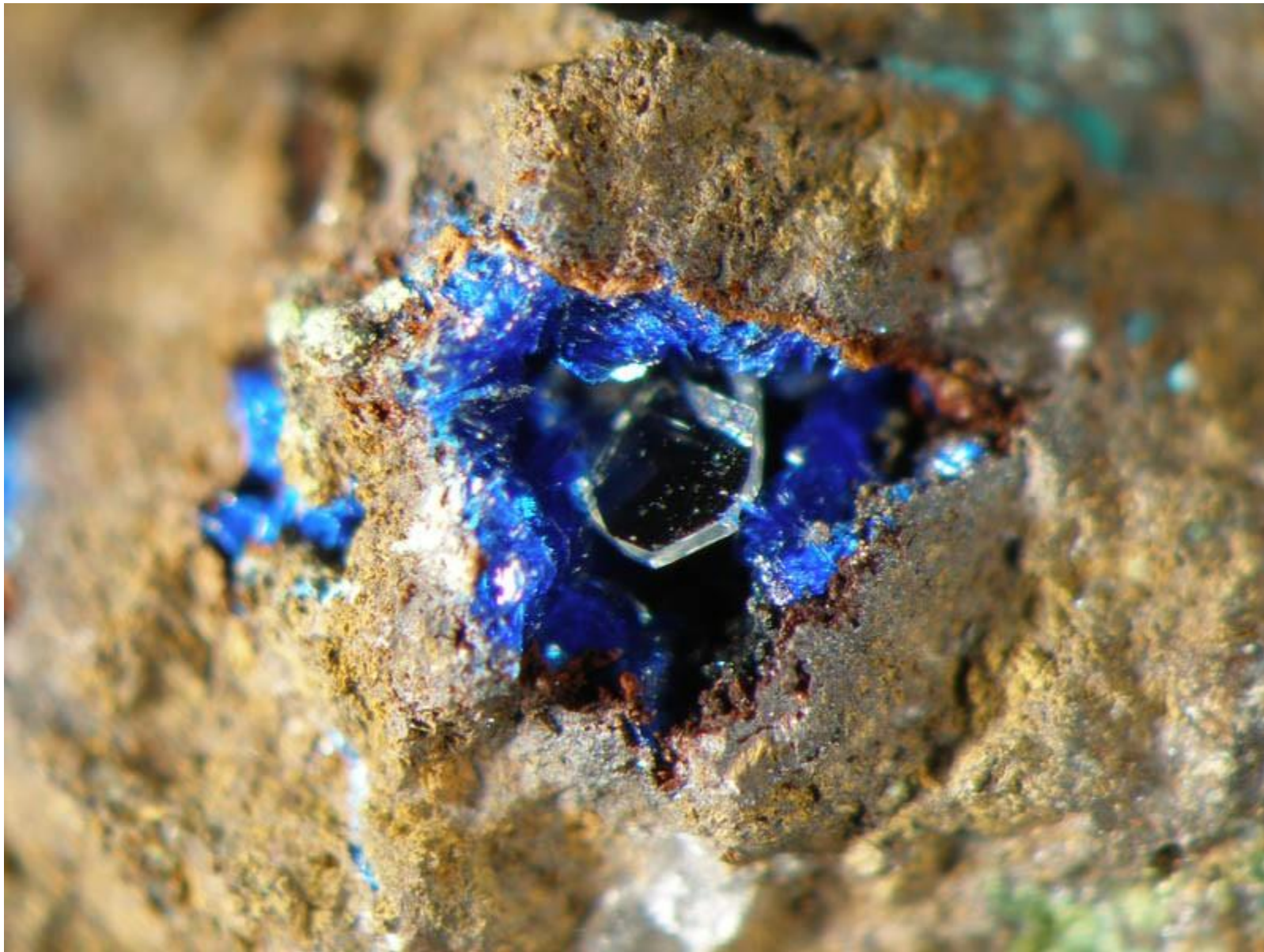
Azurit - $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$



Malachit - $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ – Piesky, Špania Dolina



Malachit - $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ – Piesky, Špania Dolina



Barit - BaSO_4



Barit - BaSO_4

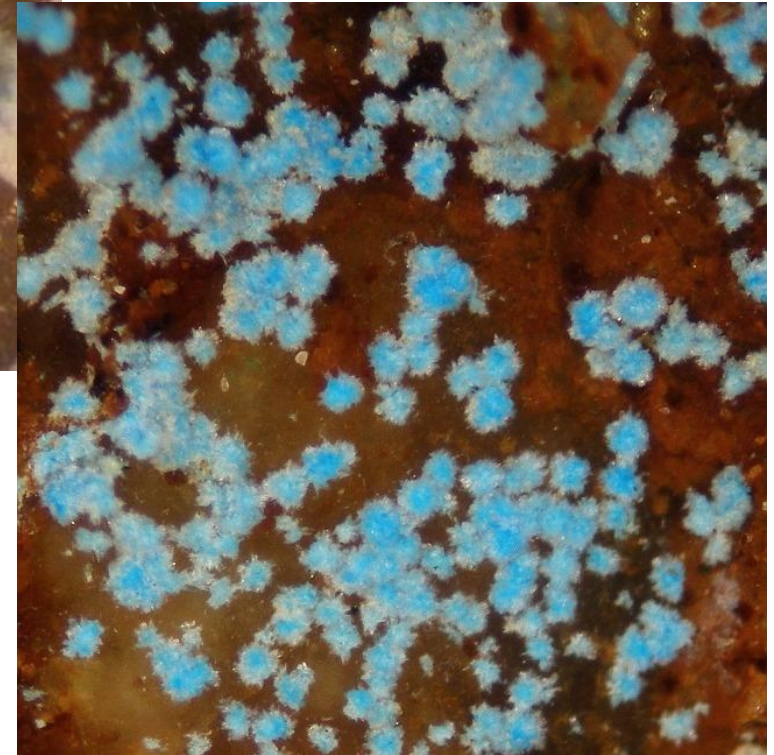


Antlerit - $\text{Cu}_3(\text{SO}_4)(\text{OH})_4$



Brochantit - $\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$

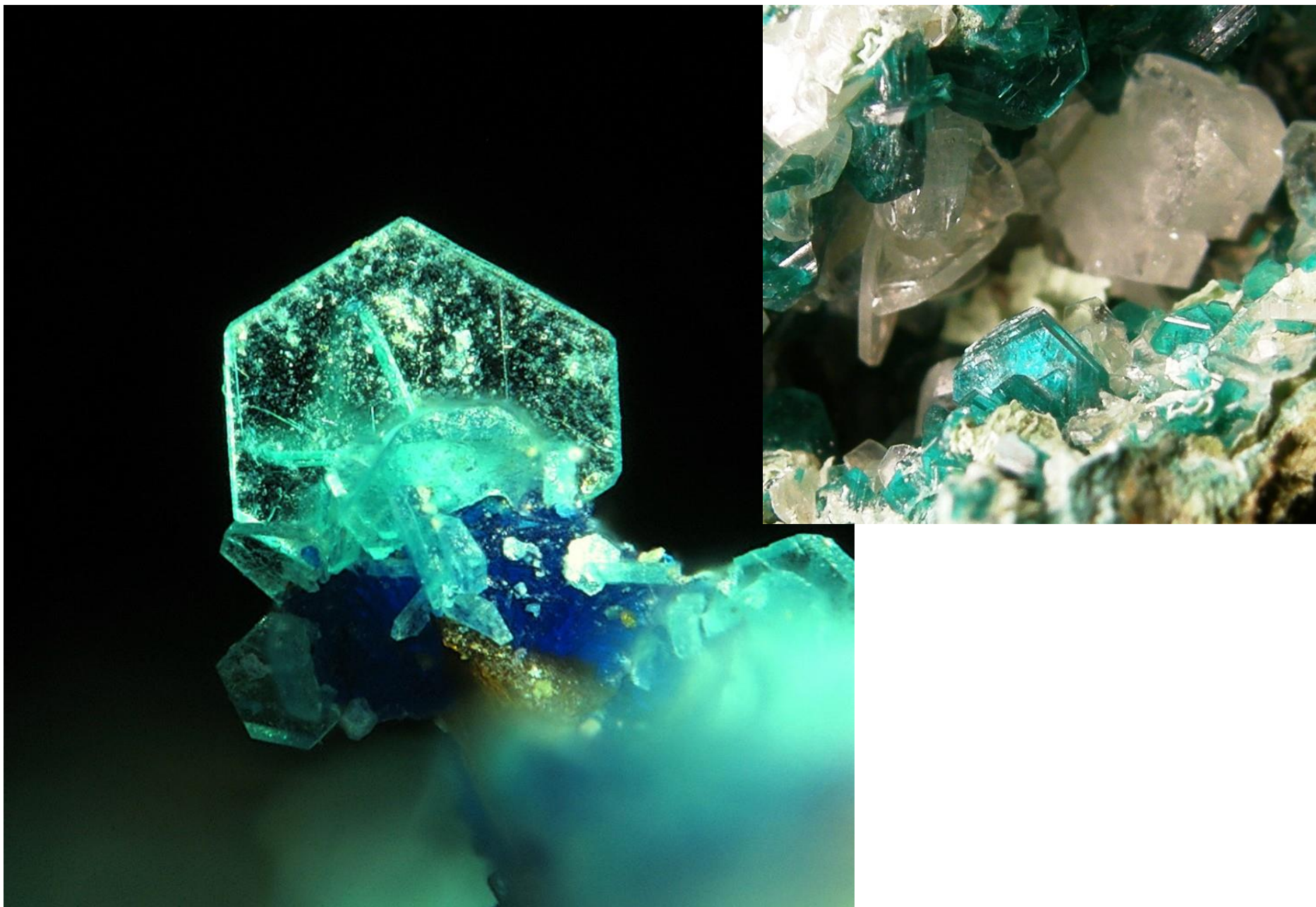
(c) Thomas Witzke + Abraxas Verlag



Camerolait - $\text{Cu}_4\text{Al}_2(\text{HSbO}_4, \text{SO}_4)(\text{CO}_3)(\text{OH})_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ – Piesky, Špania Dolina



Cornwallit na kremeni - $\text{Cu}_5(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4$



Chalkofylit - $\text{Cu}_{18}\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_{27} \cdot 33\text{H}_2\text{O}$ – Piesky, Špania Dolina



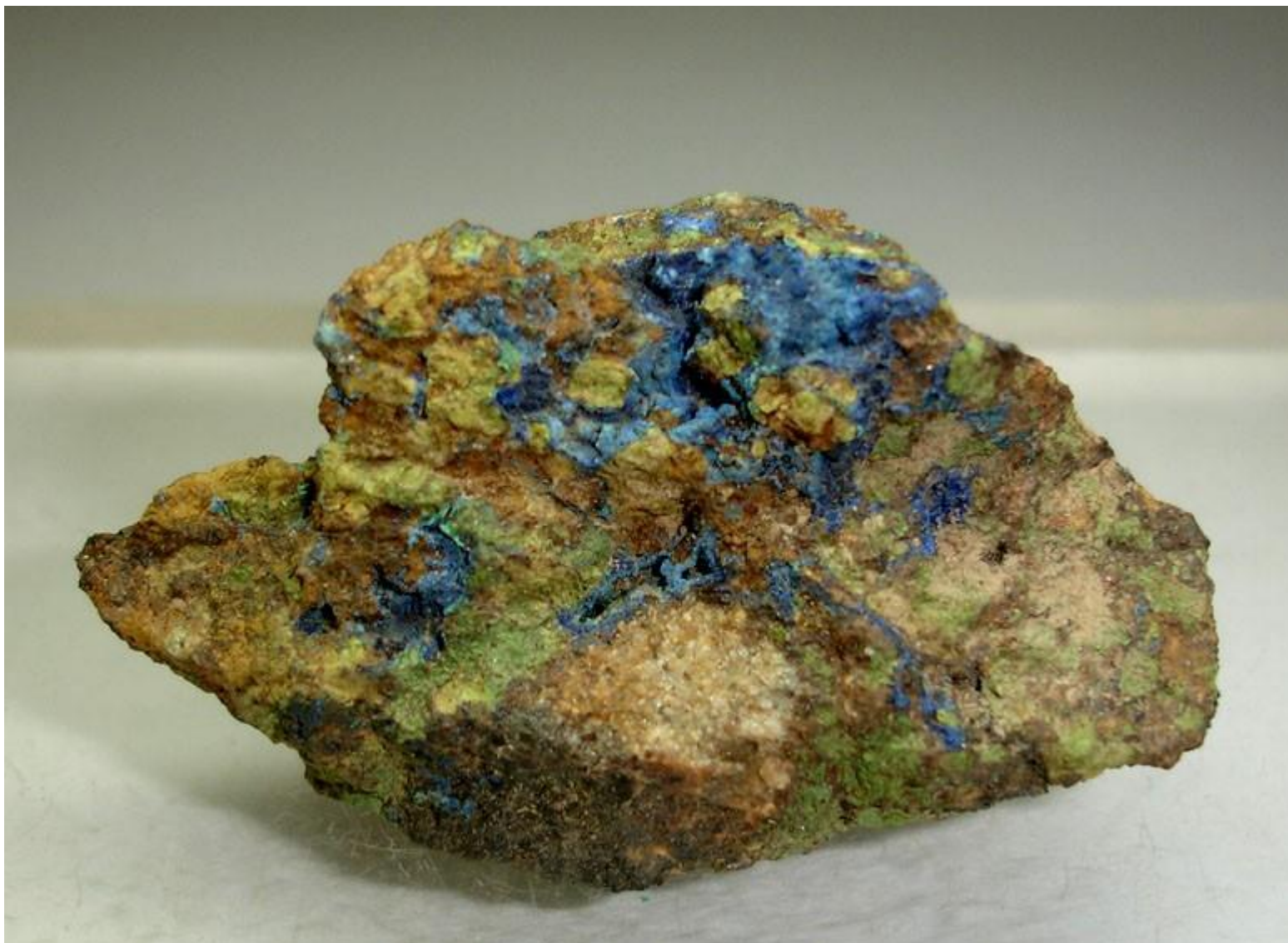
Chalkofylit - $\text{Cu}_{18}\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_{27} \cdot 33\text{H}_2\text{O}$ – Piesky, Špania Dolina



Jarosit - $\text{KFe}^{3+}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$ - Piesky, Špania Dolina



Langit na kremeni - $\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, Richtárová, Staré Hory



Oxyplumboroméit - $\text{Pb}_2\text{Sb}_2\text{O}_6\text{O}$ – Piesky, Špania Dolina



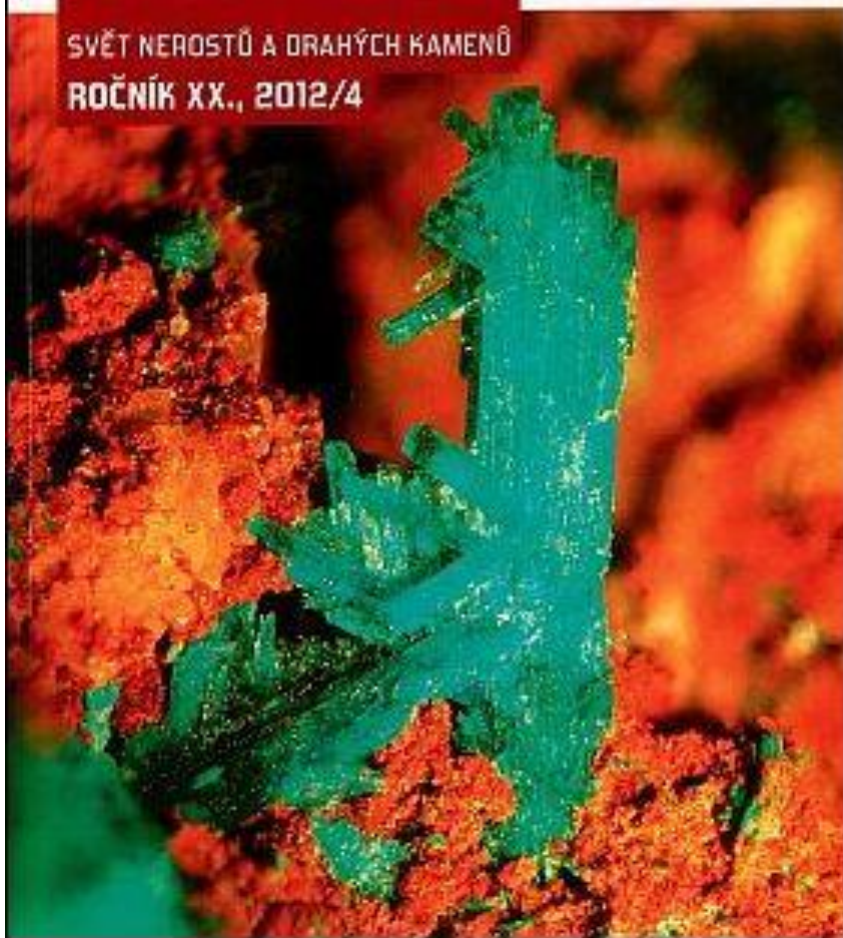
Tetraedrit - $\text{Cu}_6[\text{Cu}_4(\text{Fe}, \text{Zn})_2]\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ - Piesky, Špania Dolina



Tyrolit - $\text{Ca}_2\text{Cu}_9(\text{AsO}_4)_4(\text{CO}_3)(\text{OH})_8 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$ - Piesky, Špania Dolina

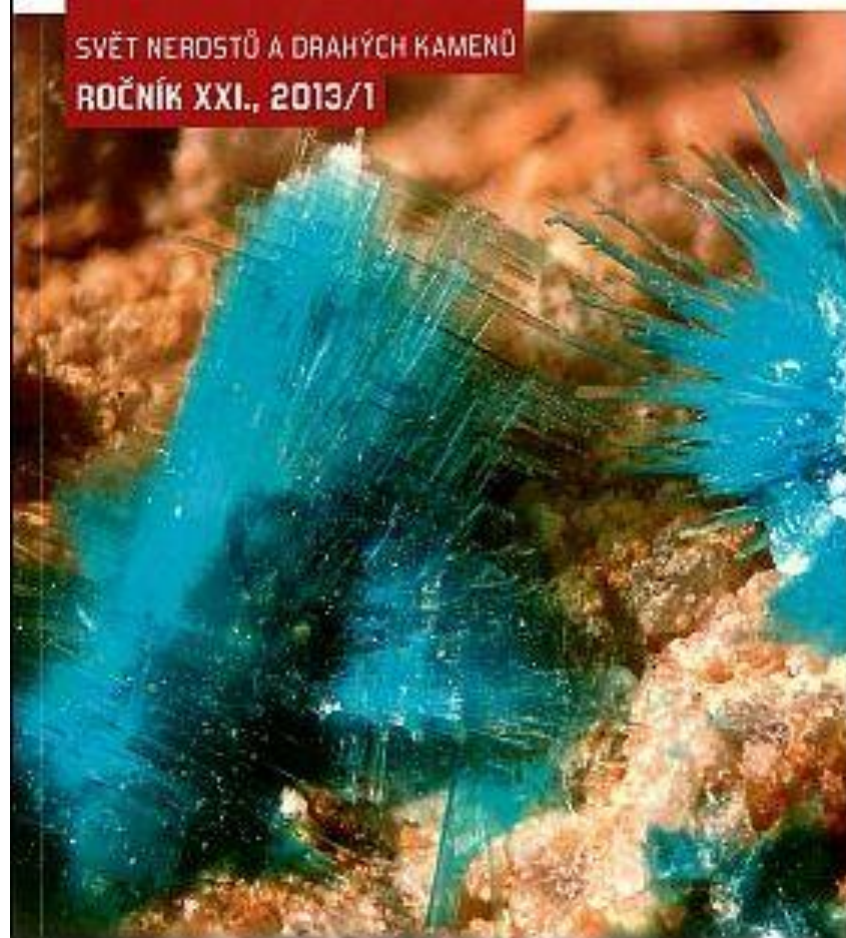
minerál

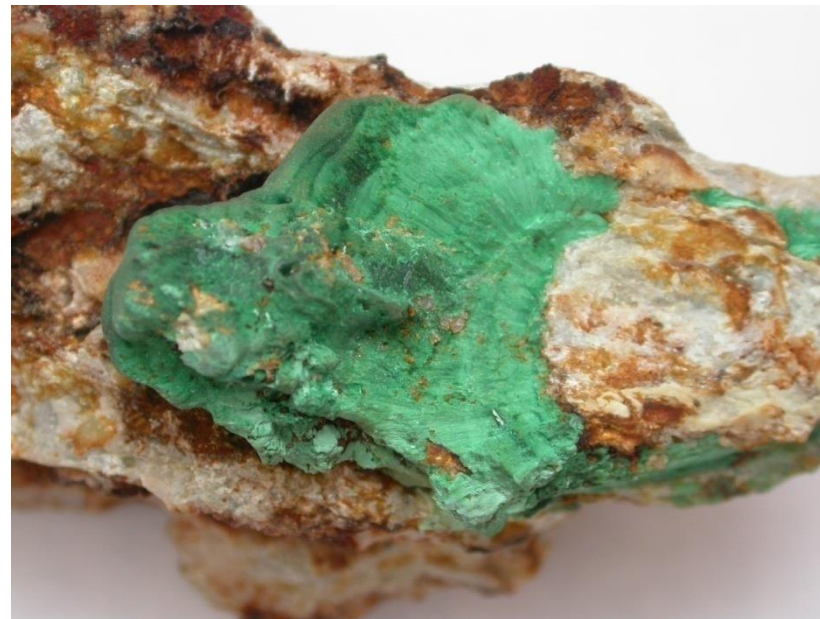
SVĚT NEROSTŮ A DRAHÝCH KAMENŮ
ROČNÍK XX., 2012/4



minerál

SVĚT NEROSTŮ A DRAHÝCH KAMENŮ
ROČNÍK XXI., 2013/1





Vzorky malachitu a pseudomalachitu zo starých hálď v Ľubietovej

Prvoopisy nových minerálov medi



Libethenit - $\text{Cu}_2[(\text{OH})\text{PO}_4]$ - F. A. Breithaupt (1823).

Libethenit - $\text{Cu}_2[(\text{OH})\text{PO}_4]$



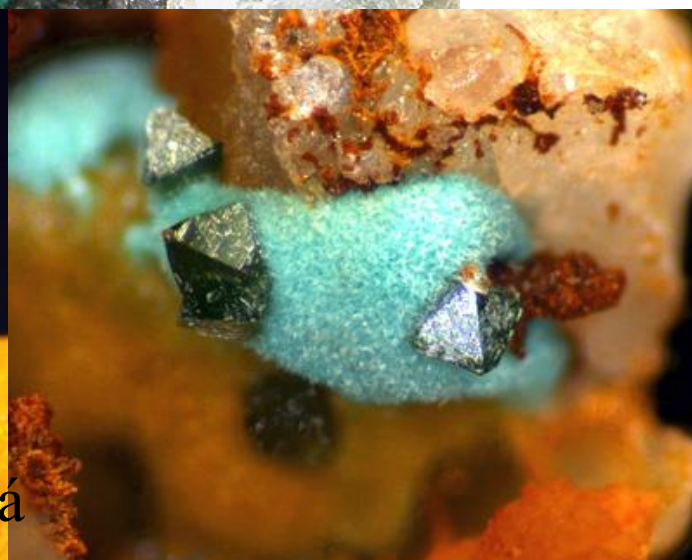
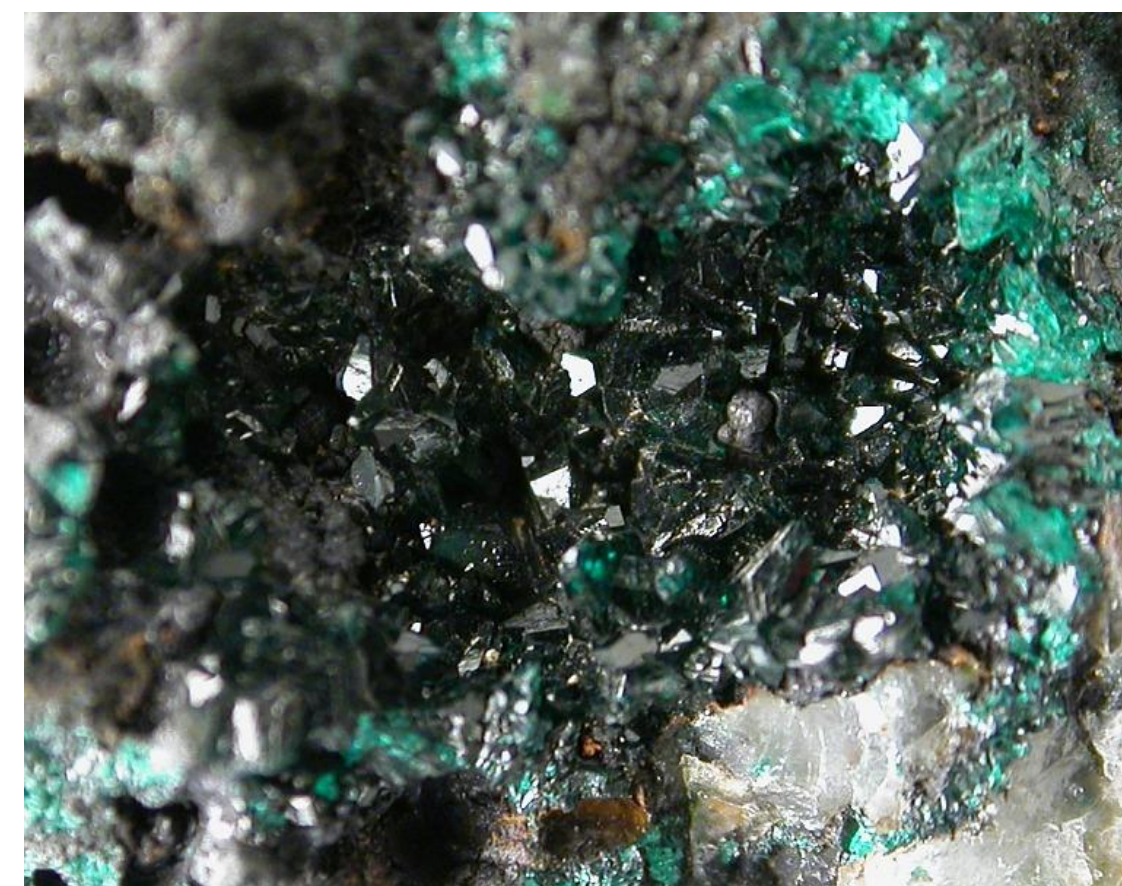
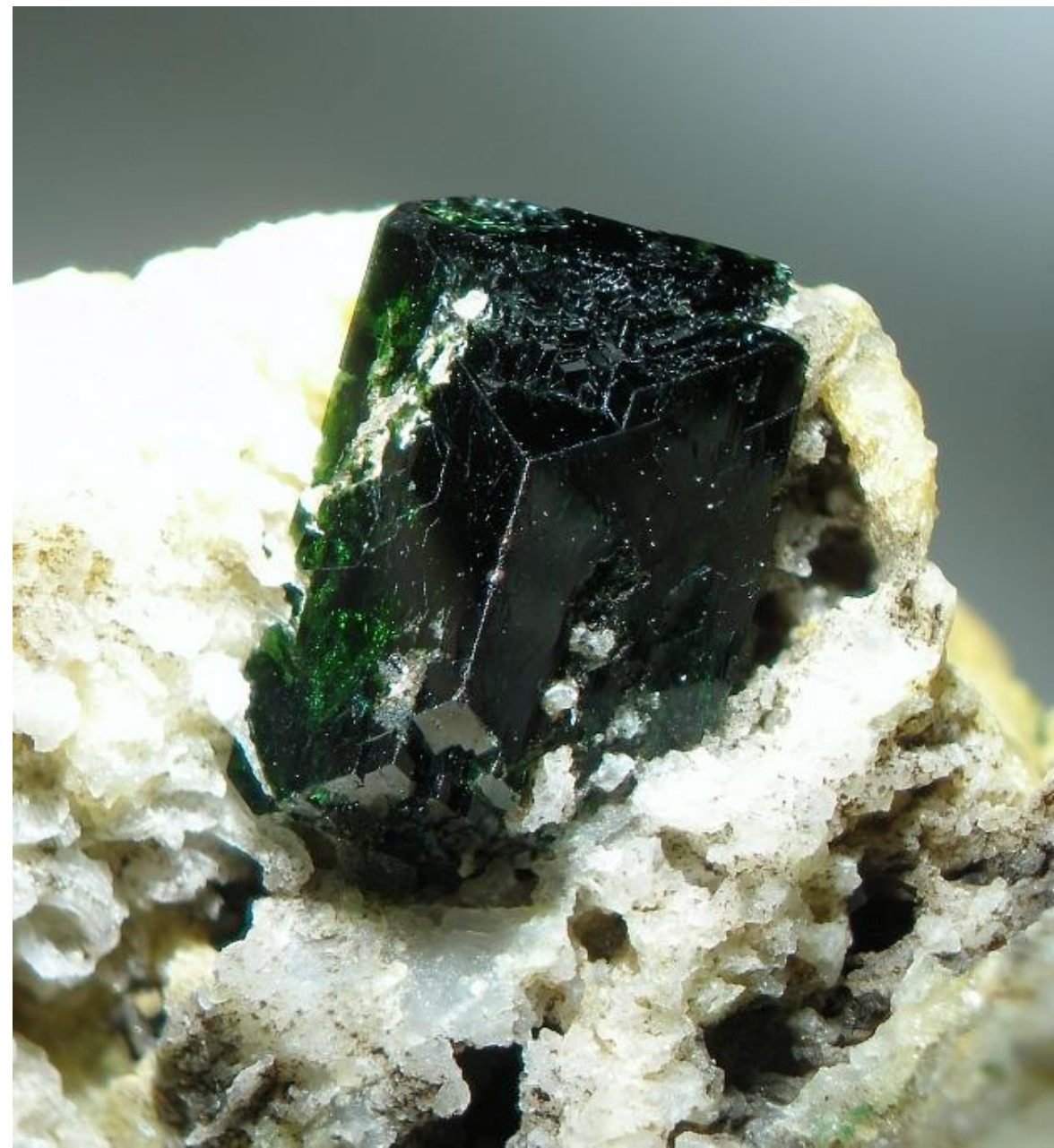
Euchroit - $\text{Cu}_2(\text{OHAsO}_4) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ - F. A. Breihaupt (1823)





Mrázekit - $\text{Bi}_2\text{Cu}_3(\text{OH})_2\text{O}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (Řídkošil, Šrein, Fábry, Hybler a Maximov (1992).

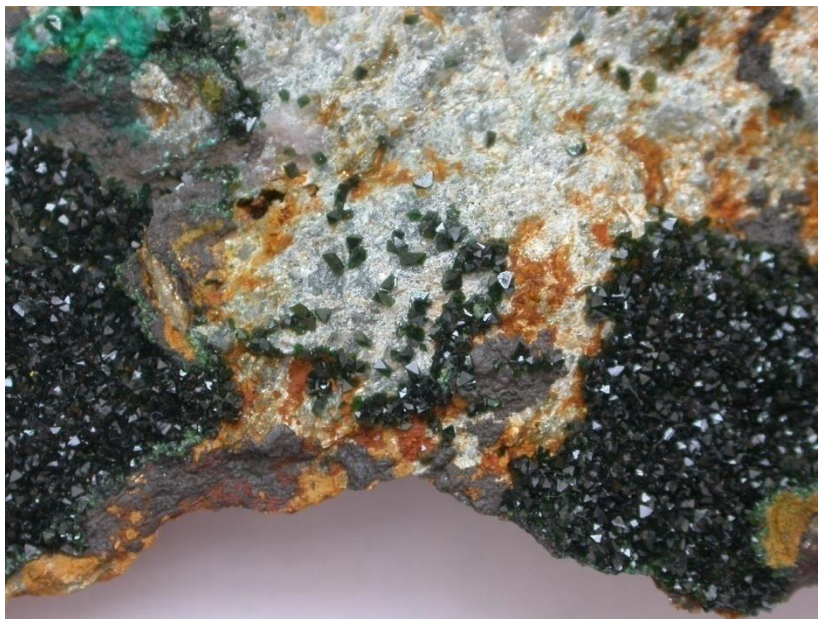
Pseudomalachit, Ľubietová



Libethenit, Ľubietová

Ľubietová - malachit a pseudomalachit





Mrázekit - ružica modrých ihličkovitých a tabuľkovitých kryštáľkov, nálezisko Ľubietová-Reiner

Minerály medi - libethenit, euchroit, olivenit a mrázekit z hálď v Ľubietovej

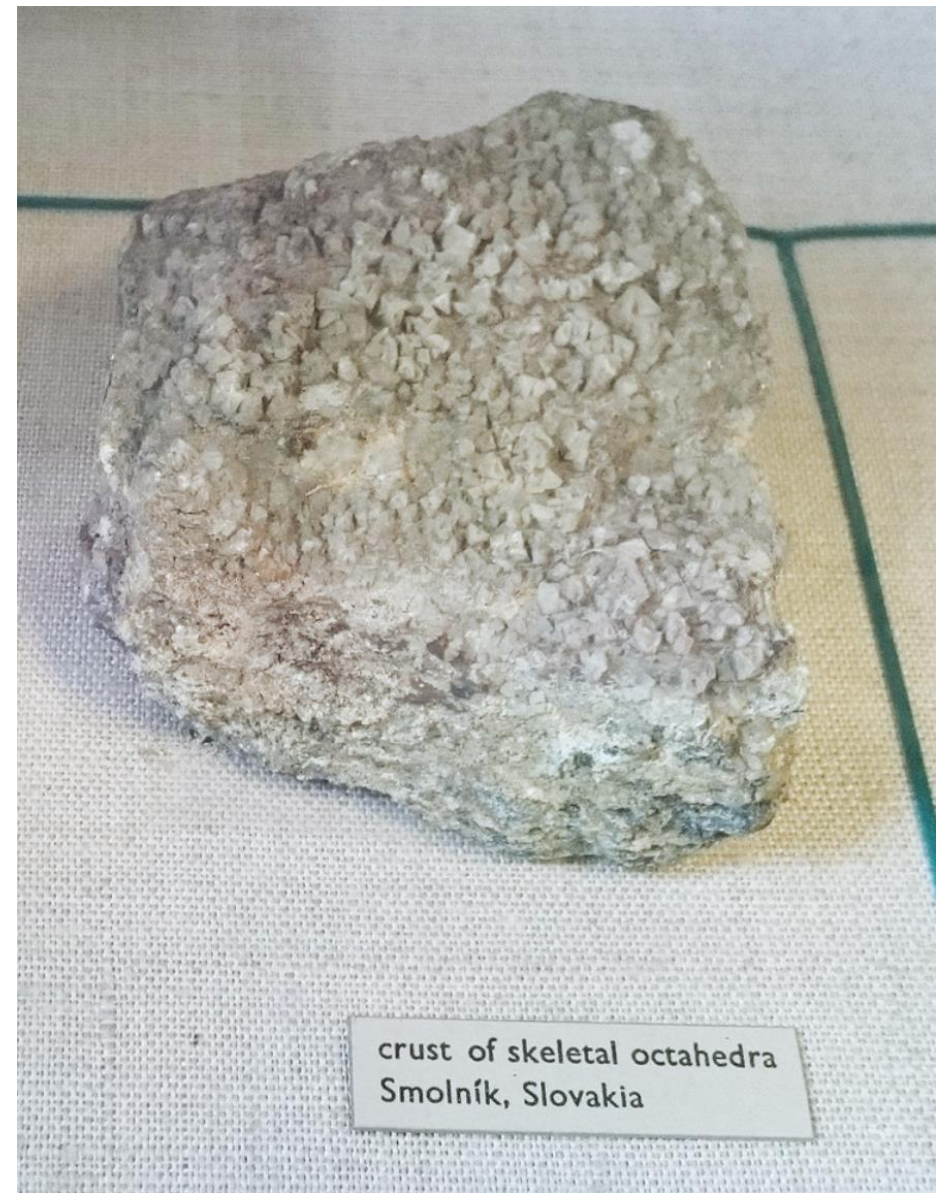
Euchroit



libethenit



Slavíkit, Smolnícka huta, Arzenolit



Historická vzorka Arzenolitu As_2O_3 ; verejná expozícia Natural History Museum London, štítok má rozmer cca 8cm; fotené cez sklo vitríny; Chris Auer fotograf, r. 2015

Copiapit, Smolnícka huta



SMOLNÍK – ústie a portál štôlne Mária Terézia

Štôľňa Mária Terézia



Štôľňa Mária Terézia, zabezpečená stále udržiavanou baníckou výstužou je historickým banským dielom a i v súčasnosti je priechodná. Práce začali na oboch koncoch súčasnej štôľne naraz, pričom ju viedli tak, aby ňou mohla voda pretekať samospádom. Sekali sa ručne - dlátami, čo možno v podzemí dodnes vidieť na viacerých miestach. Štôľňa je vysoká 190 cm, avšak na mieste stretu má 6 metrov. Baníci razili štôľňu oproti sebe z oboch strán súčasne, ale nie v rovnakej výške. Podľa tradovaných spomienok počuli búchanie kladív o dláta, lenže zvuk išiel zhora a na druhej strane zdola. Tak začali v hornej časti kopať a spojili sa. Tereziánska štôľňa má dĺžku 1986 metrov a baníci na nej pracovali 26 rokov. Dokončená bola v roku 1974 a pomenovali ju na počesť cisárovnej Márie Terézie.

Smolnícka huta, staré haldy po těžbě rúd



