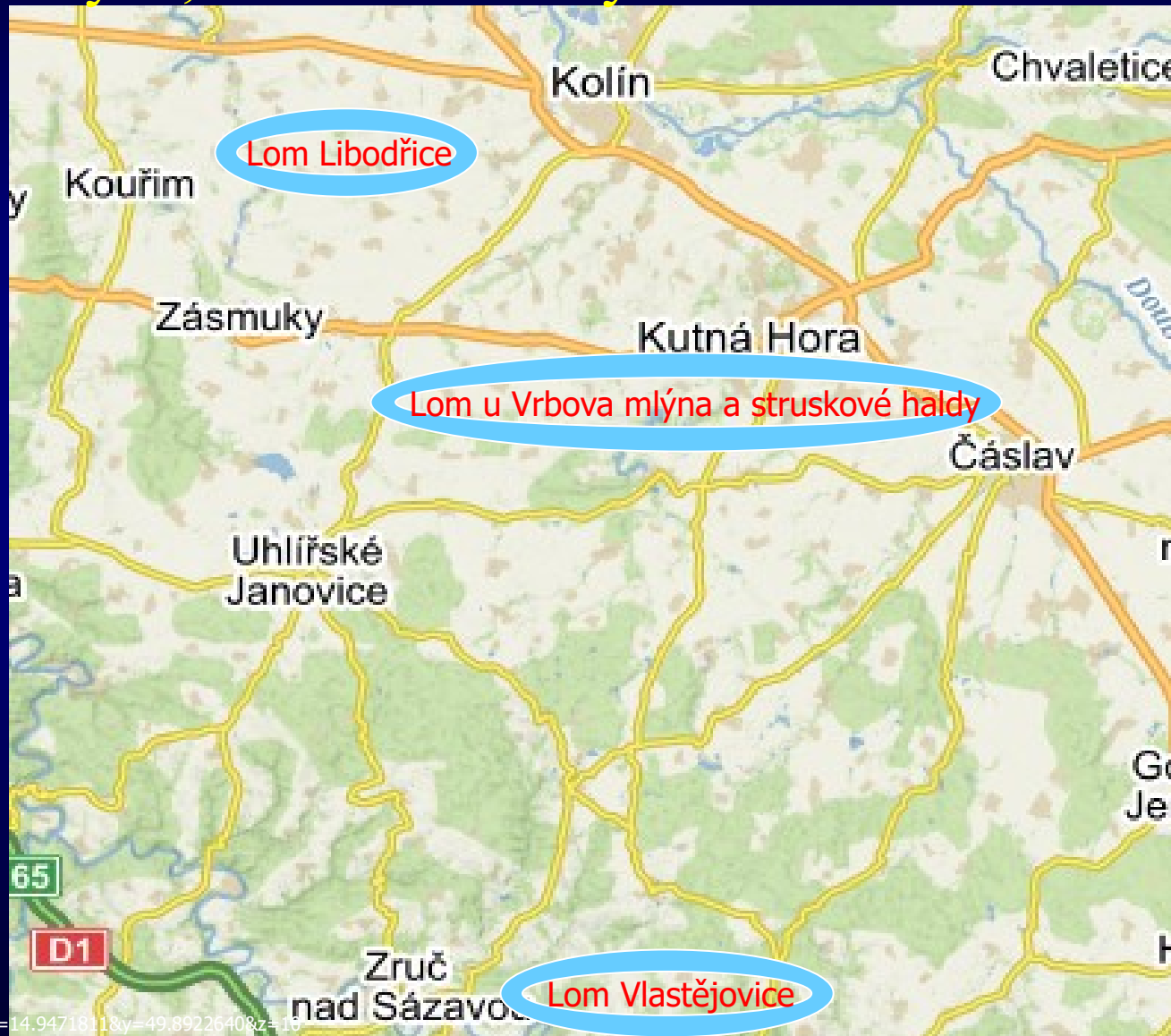


Exkurze mineralogické sekce SNM dne 21.5.2022

lom Vlastějovice – Vrchlice u Kutné Hory - lom u Vrbova mlýna, struskové haldy – lom Libodřice



Exkurze mineralogické sekce SNM dne 21.5.2022

Lom Vlastějovice



Lom Vlastějovice - Magdalena



Lom Vlastějovice - Magdalena – nalezené minerály



Fluorit



Magnetit na magnetu



Fluorit



Granát

Lom Vlastějovice – Holý Vrch



Lom Vlastějovice – Holý Vrch



Lom Vlastějovice – Holý Vrch



Andraditový granátovec, tmavozelené - hedenbergit s amfibolem, foto Zdeněk Běhal

Lom Vlastějovice – Holý Vrch



Andradit s amfibolem, foto Zdeněk Běhal

Lom Vlastějovice – Holý Vrch



Skarn s andraditem a amfibolem, foto Zdeněk Běhal

Lom Vlastějovice – Holý Vrch



Pyrit při kontaktu skarnu a pegmatitu, foto Zdeněk Běhal

Lom Vlastějovice – Holý Vrch



Berthierit (dřívější nález)

Lom Vlastějovice – Holý Vrch – nalezené minerály



Fluorit



Magnetit



Turmalín



Granát

Lom Vlastějovice – Holý Vrch – nalezené minerály



Pyrhotin



Pyrit



Fluorit



Fluorit

Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022

Lom u Vrbova mlýna

„Stribrná stezka“ – jižní část

Zastávka č. 5

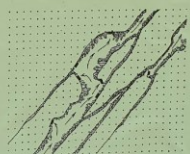
Kamenolom před Vrbovým mlýnem

Kutnohorská proklouzl v minulosti řád výskytů minerálů tzv. alpských žil (alpská paraenzonit, které se vznikly na stěnách žil a v dutkách krystalických bičů. Tyto často velmi krásné minerály vznikly krystalizací z teplých roztoků magmatického původu. Obdobných žilů o této velikosti získává z různých silikátových hornin. K charakteristickým nerostům tohoto společenstva patří zejména odrůdy křemene (křemík), bílého nehybné (anatas) a brookitu, chloritu, železa, slávy, epidot a další.

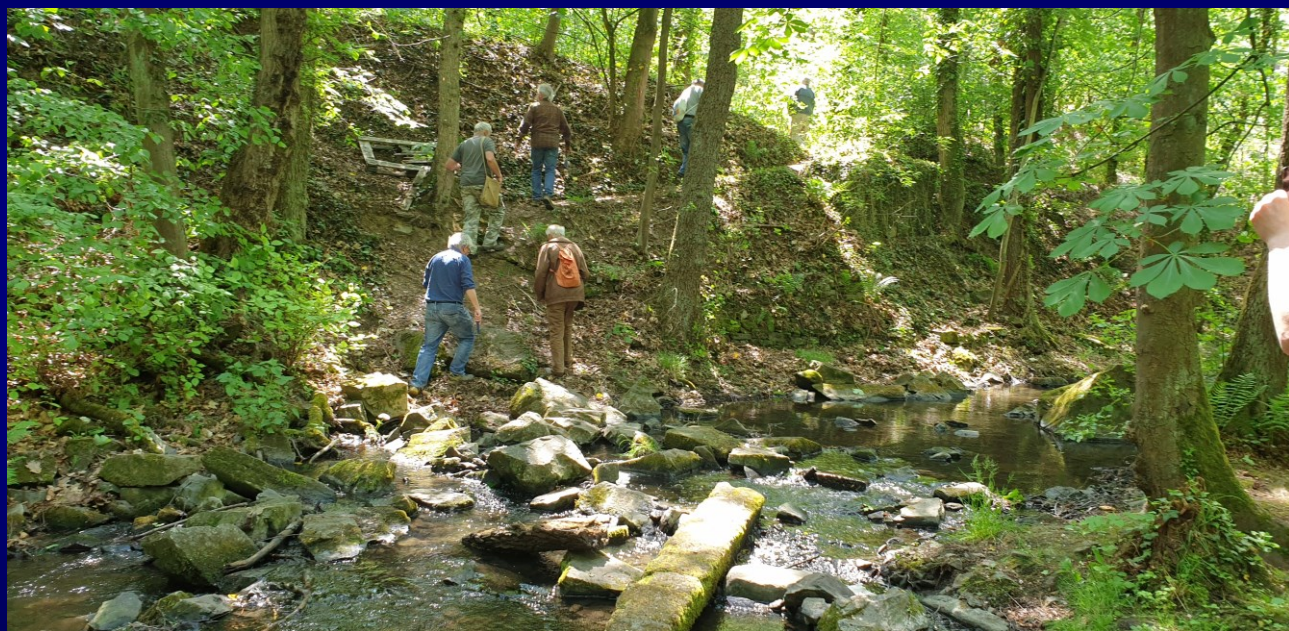
Klasickými, v minulosti bohatými žilami již však zůstaly a nepřítomnosti kutnohorských lokalit, byly především kamenolomy založené v úže zatvorené údolí Vrchlice (Bor) v hutích, Prácheva, lom před Vrbovým mlýnem a Dimeňák.

Jedním z prvních, kteří o této minerální asociaci již na počátku tohoto století informovali byl prof. Karel Vrba. Minerální vzorky, které měl k dispozici, pocházely z Prácheva (Črtná skála), oboustranně při státní železniční trati z Kutné Hory do Pošázav. Vrba si zvláště věnoval výskyt brookitu a anatasu, pro které byl tento lom prvním a druhým českým nalezištěm.

Nejdříve v provozu (do sedmdesátých let) byl lom před Vrbovým mlýnem, nacházející se proti nám na druhé straně Vrchlice (vedle k němu cca 50 m dlouhá značená odbočka). Těžba kámen, zpracovávaný na drobné kamenné, tvořily převážně dvojitě a biotické ruly. V nich se objevovaly až 15 m dlouhá čokovitá tělesa („pečky“) tmavého amfibolu, které můžeme pozorovat ve střední části lomové stěny. V jihozápadní části lomu byly v minulosti zastřešeny zrudlé křemenné žíly, které obdávány vodou, pyritu a arsenopritu i sulfidy zinku (sulfid), oliva (galenit), mědi (chalcopyrit) a antimonu (stibit) a. Na třinácti místech našel se vyskytovaly minerály alpských žil, reprezentované především 1-2 cm dlouhými krystaly křemíku, sodíku a sádky masoželezného chloritu a krystaly adularu. Doprovázel je muskovit, kalcit, pyrit, lumalín a fluorit. Nejvýznamnější však byly dubové železo, černé a temné modré diptamidy anatasu, doprovázené vzácnějšími brookitem.



11. Kamenolom před Vrbovým mlýnem a potok Vrchlice (stejná úroveň) v mapě z roku 1880.



Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022

Lom u Vrbova mlýna



Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022



Někde tam jsou anatasy

Lom u Vrbova mlýna – nalezené minerály



Anatas

Lom u Vrbova mlýna – nalezené minerály



Anatas – zvětšeno x krát

Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022

Struskové haldy u Vrbova mlýnu



Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022



Struska

Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022



Modrozelené krystalky jsou chryzokol, zelené malachit a bílé většinou sádrovec

Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022



Modrozelené krystalky jsou chryzokol a bílé většinou sádrovec

Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022

Geologická zajímavost - čočka eklogitu v leukokratiní rule



Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022

Geologická expozice - lom Práchevna



Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022

Geologická expozice - lom Práchovna



Diskordantní uložení vrstev

Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022

Geologická expozice - lom Práchevna



Exkurze mineralogické sekce SNM 21. 5. 2022

Lom Libodřice



Lom Libodřice



Lom Libodřice



Lom Libodřice



Klinozoisit

Lom Libodřice – minerály



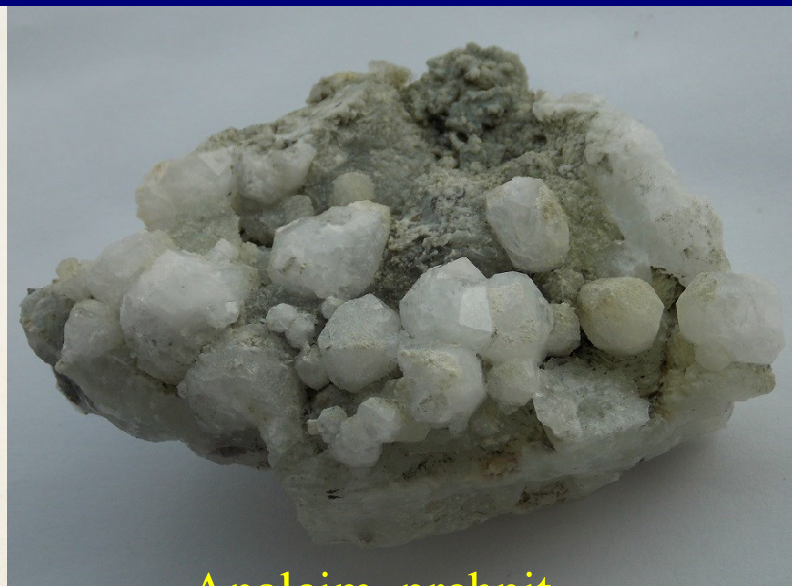
Laumontit Zdroj: <https://rockhound.cz/mineral-photos/laumontite-10072.jpg>



Axinit Zdroj: <https://rockhound.cz/fotografie-mineralu/7616>



Granát



Analcim, prehnit Zdroj: <https://rockhound.cz/fotografie-mineralu/9286>

Děkuji za pozornost

RNDr. Jiří Čížek

cizkovi.jm@opv.cz

