

Mineralogie lomu v Nihošovicích

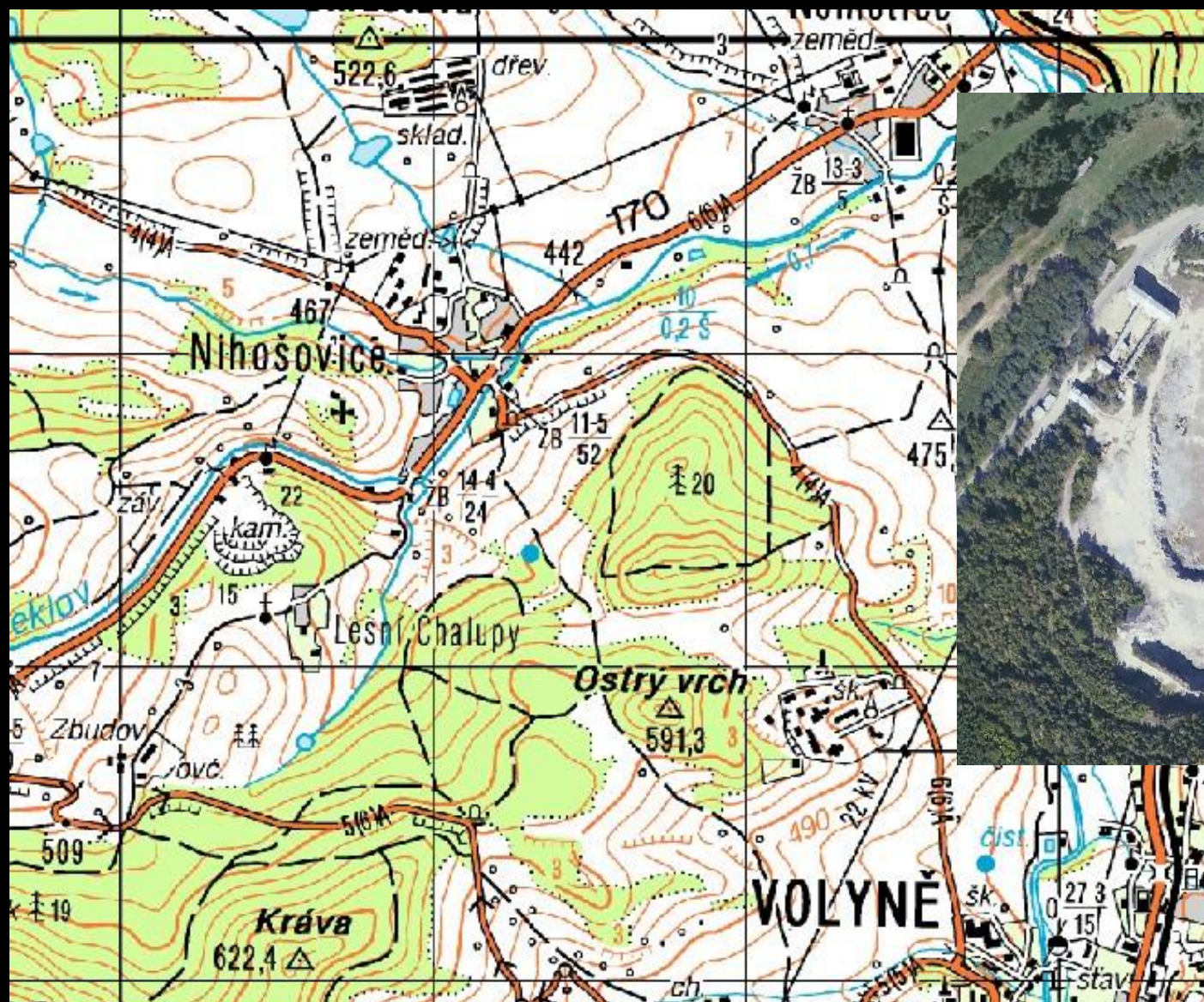
Pro Jihočeský mineralogický klub
Jirka Zikeš
6. březen 2011



Jihočeský mineralogický klub České Budějovice



Topografie



Topografie



Jihočeský mineralogický klub České Budějovice



Geologie lokality

- ◆ komplikovaná situace na kontaktu monotónní s pestré skupiny
- ◆ biotitické pararuly a migmatity
- ◆ vložky vápenců, erlanů, kvarcitů a amfibolitů
- ◆ dvě tělesa syenitového porfyru
- ◆ žíly aplitů až pegmatitů



Geologie lokality



Geologie lokality



Jihočeský mineralogický klub České Budějovice



Geologie lokality



Historie výzkumů

- ◆ Lom byl otevřen 1927 okresem Strakonice
- ◆ Woldřich (1903) uvádí starou kutnou jámu
- ◆ Oswald (1959) uvádí chondrodit
- ◆ Kratochvíl (1961) cituje Woldřicha
- ◆ Bernard (1981) uvádí asociaci *au* v Doubravici (2km jz.)
- ◆ 2008/2009 jsme v lomu našli apatit a titanit (s Lád'ou Musilem)
- ◆ Výčet některých minerálů uvádí Šefčík (2009)



Historie výzkumů



spinel



vesuvian



hesonit



pyrit



Minerální paragenese

♦ minerály kontaktů:

vesuvian, diopsid, hesonit

♦ minerály mramorů:

spinel

♦ alpská paragenese:

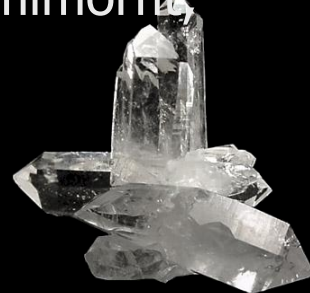
titanit

♦ minerály pegmatitů:

apatit

♦ minerály hydrotermálních žil:

křemen, galenit, sfalerit, pyrit, chalkopyrit, cerusit, hemimorfit,
psilomelan, palygorskit, Cu-sekundáry



Minerály hydrotermálních žil



Křemen



Minerály hydrotermálních žil



Křemen



Minerály hydrotermálních žil



Křemen



Minerály hydrotermálních žil

Křemen



Minerály hydrotermálních žil



Galenit



Minerály hydrotermálních žil



Sfalerit



Minerály hydrotermálních žil



Sfalerit



Minerály hydrotermálních žil



Cerusit



Minerály hydrotermálních žil



Cerusit



Minerály hydrotermálních žil



Hemimorfit



Minerály hydrotermálních žil



Hemimorfit



Minerály hydrotermálních žil



Psilomelan



Minerály hydrotermálních žil



Palygorskit



Metagenetická asociace

- ◆ Bernard a Pouba (1986) vyčleňují na území ČR tři žilné polymetalické asociace:
 - ◆ *k-pol* – např. Český Krumlov, Kaplice aj. Charakteristický je pro ní železem bohatý sfalerit.
 - ◆ *pol* – např. Stará Vožice, Ratibořské Hory, Rudolfov. Charakteristický je nízký obsah Fe ve sfaleritu.
 - ◆ *p-pol* – pozdně variská asociace v okolí Sušice. Podobná jako *pol*, ale mladší.

Podle našeho názoru se jedná o asociaci *p-pol* (nejbližší výskyt Nalžovské Hory, cca 30 km sz.)



Děkuji za pozornost

