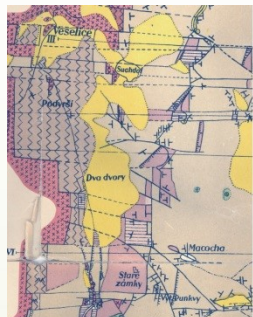




**Nástin geologie jeskyně Suchdolský ponor a okolí v Moravském krasu**  
**Outline of geology of the Suchdolský ponor Cave and its surroundings, Moravian Karst**

Jiří Otava<sup>1,3</sup>, Igor Audy<sup>2</sup>, Marek Audy<sup>2</sup>, David Buriánek<sup>1</sup>, Vít Baldík<sup>1,3</sup>, Helena Gilíková<sup>1</sup>, Pavel Hanžl<sup>1</sup>, Josef Havíř<sup>1</sup>, Roman Novotný<sup>1,3</sup>, Jan Vít<sup>1,4</sup>



Geologicko-tektonická mapa okolí Suchdola podle Zapletala 1922

(šířka výřezu je 2,5 km)

- Granit, většinou amfibolický
- Aplit
- Klastika na spodu devon. vápenců
- Oddíl vápenců stringocefalových
- Oddíl vápenců amfiporových
- Křemence, křem. selence, pískovce
- Eluvialní hlína, sprás

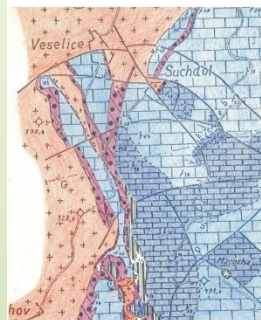
0 1 km



Zakrytá geologická mapa okolí Suchdola podle Kettnera a Manna 1951 (šířka výřezu je cca 2,5 km)

- KVARTÉR**
- alluvia mokrá (v oblastech nekrasových)
- alluvia suchá (v suchých žlebech Mor. krasu)
- sprás, hlína
- TERCIÉR**
- štěrky tuffovní
- balvany oligocenních křemenců
- DEVON VE FACII MORAVSKÉHO KRASU**
- světlé, zčásti korálové vápence
- trnavé vápence amfiporové
- trnavé deskovité vápence stringocefalové
- bazální klastické horniny devonské (selence, arkosovité pískovce, rudé písčité břidlice)
- BRNĚNSKÝ PLUTON**
- amfibolicko-biotický granodiorit

0 1 km

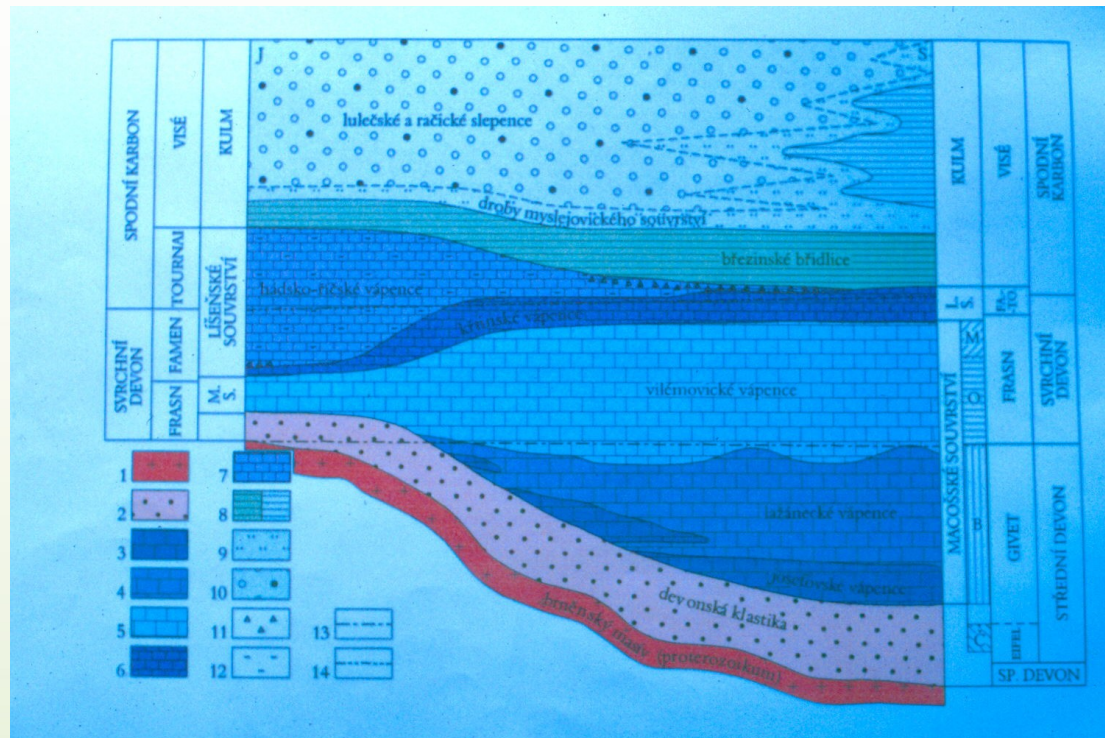


Odkrytá geologická mapa okolí Suchdola podle Dvořáka 1963

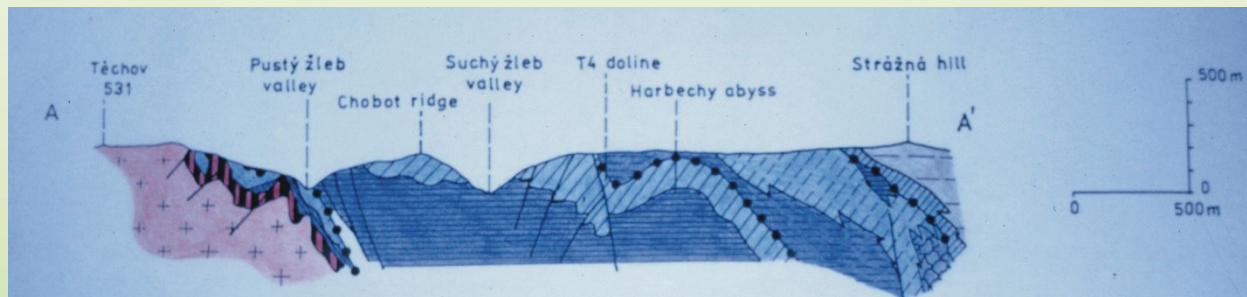
(šířka výřezu je cca 2,5 km)

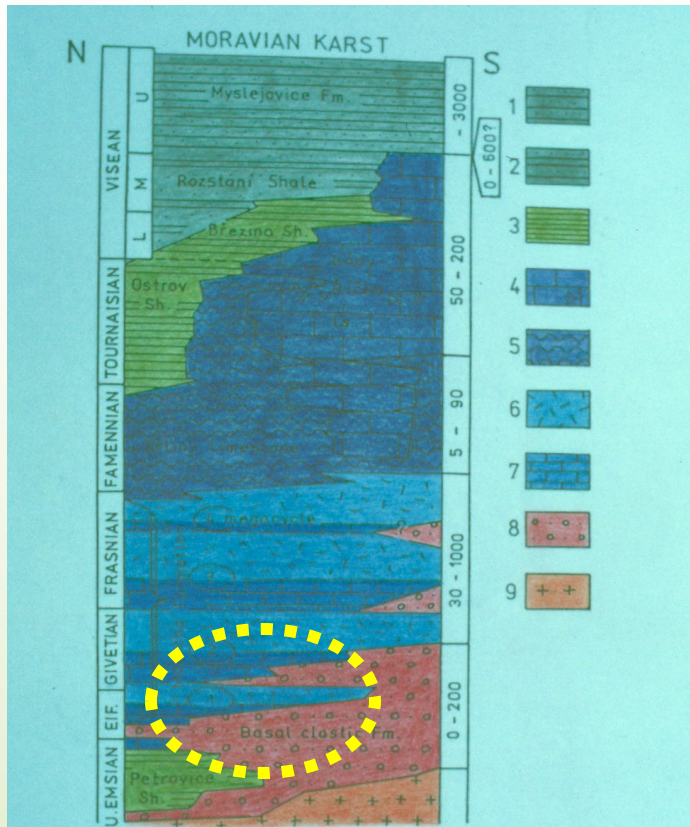
- brněnská vytrfělina
- bazální devonské klastické souvrstří (většinou facie "old red")
- vápence bornhardinové
- vápence lažánecké
- vápence vilémovické

0 1 km



## KLASICKÉ SCHEMA A HLADILŮV ŘEZ





Devonian of the Moravian Karst (J. Hladil, orig.)

1. shales, graywackes and conglomerates, 2. silty shales, 3. shales of nearshore environments, 4. detritic, sandy or clayey limestones, locally with breccia, cherts and phosphatic nodules and/or clasts, 5. micritic nodular limestones, 6. light grey, mostly massive limestones with scarce and/or accumulated reef-builders (Vilémovice Ls.), 7. dark grey banks, often with *Amphipora* accumulations (Lažánky Ls.), low diversified fauna, 8. Basal clastic Fm., 9. Proterozoic fundament (Brno granitoid Massif)

**MACOŠSKÉ SOUVRSTVÍ**  
*(SCHEMA DLE HLADILA)*

**ČELECHOVICKÝ CYKLUS (I.)**

**BÝČISKALSKÝ CYKLUS (II.)**

OCHOZSKÝ CYKLUS (III.)

MOKERSKÝ CYKLUS (IV.)



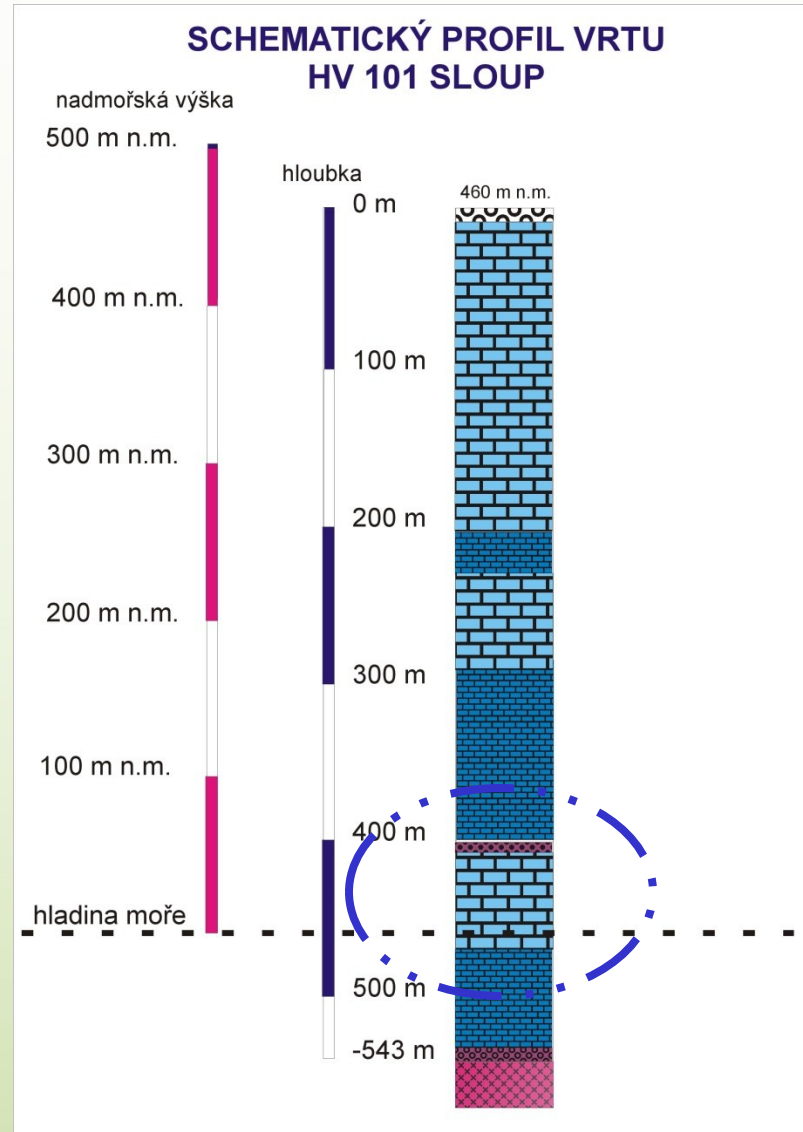
# Důležité vrty v okolí

HV 101 SLOUP

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11 \*

HV 103  
ŠTAJGROVKA

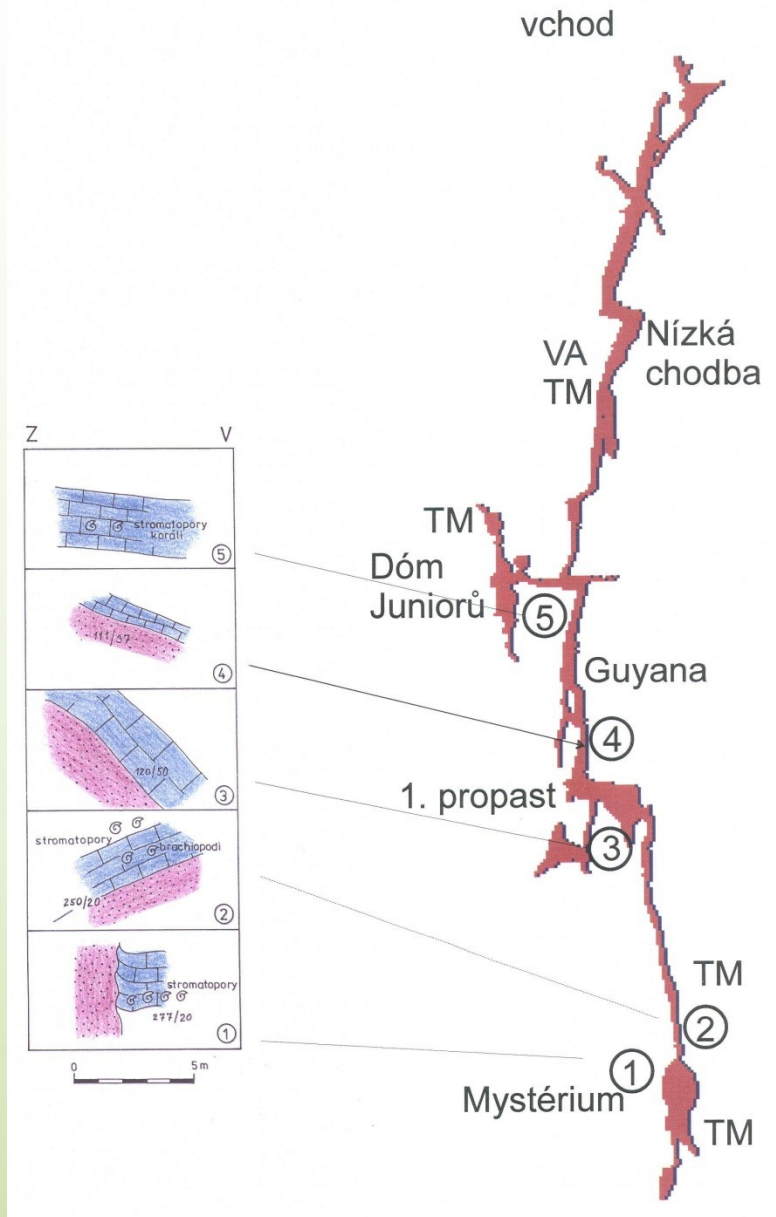








# PŘÍČNÉ ŘEZY V JIŽNÍ ČÁSTI SUCHDOLSKÉHO PONORU





# Chodba Guayána – severní část







# Chodba Guayána – jižní část





# I. Propast, pohled k východu





# I. Propast, pohled k Z (vzhůru)





# Chodba nad Mystériem





# Detail lavice s brachiopody





# Suchdolské Mystérium - dno





# Suchdolské Mystérium - kontakt





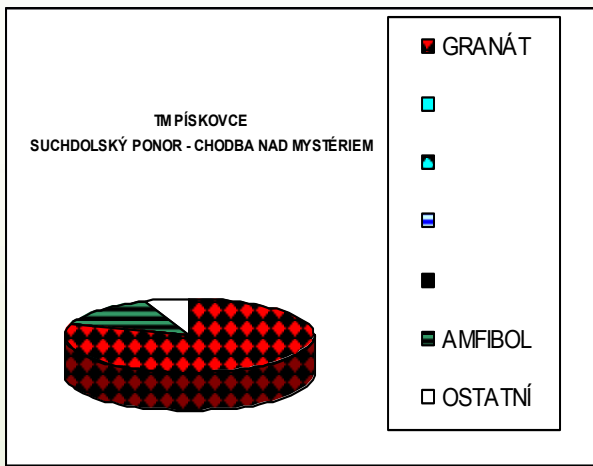
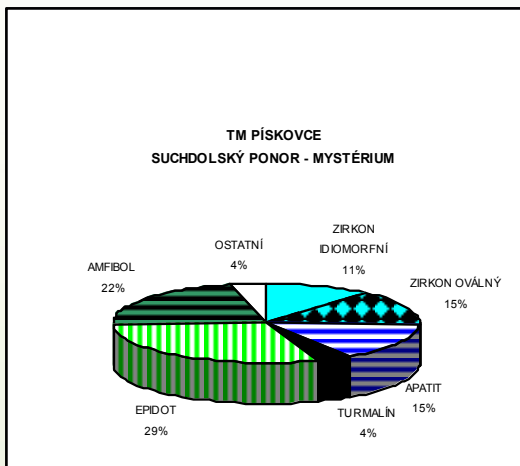
# Charakteristika pískovce

Písčitá frakce	Křemen, sericitizované živce (do 10%), slídy
Základní hmota (pórovo-bazální tmel)	cca 20% - sádrovec, či anhydrit

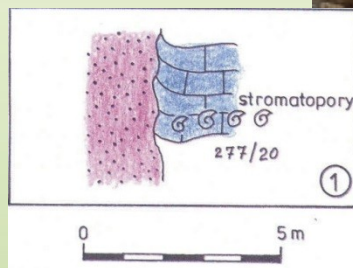
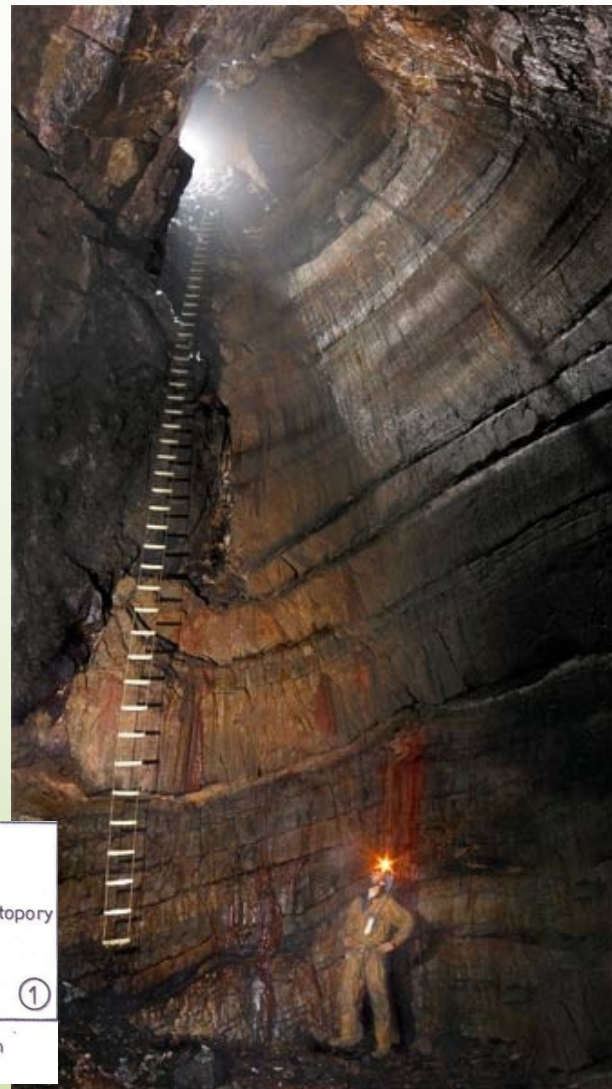




# Suchdolské Mystérium - kontakt



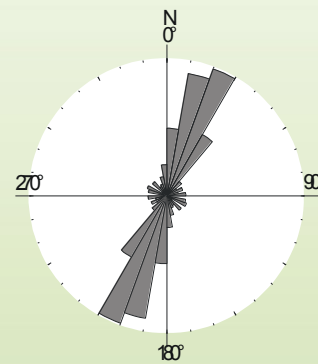
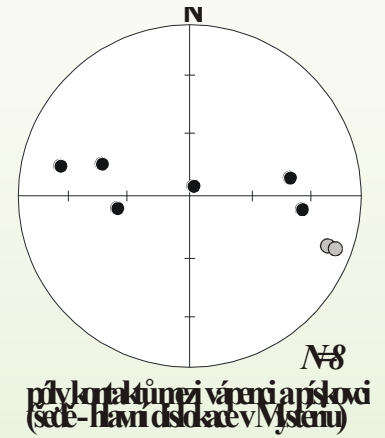
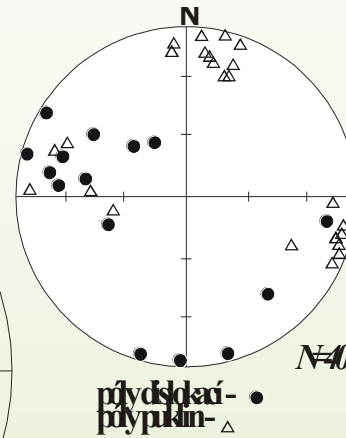
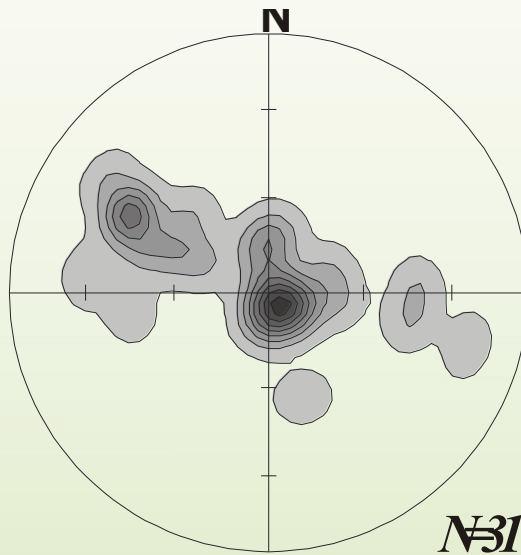
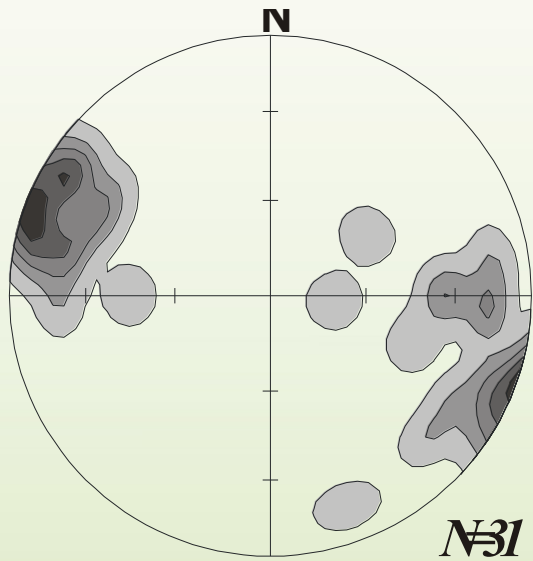
- GRANÁT
- AMFIBOL
- OSTATNÍ



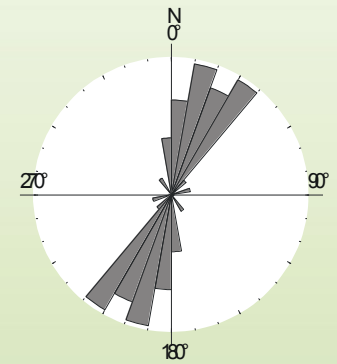
Těžké minerály pískovců  
V Mystériu (levý diagram)  
a v chodbě nad ním  
(pravý)



# Strukturní prvky, ovlivnění polygonu chodeb



sněrysčýmýchchoděb



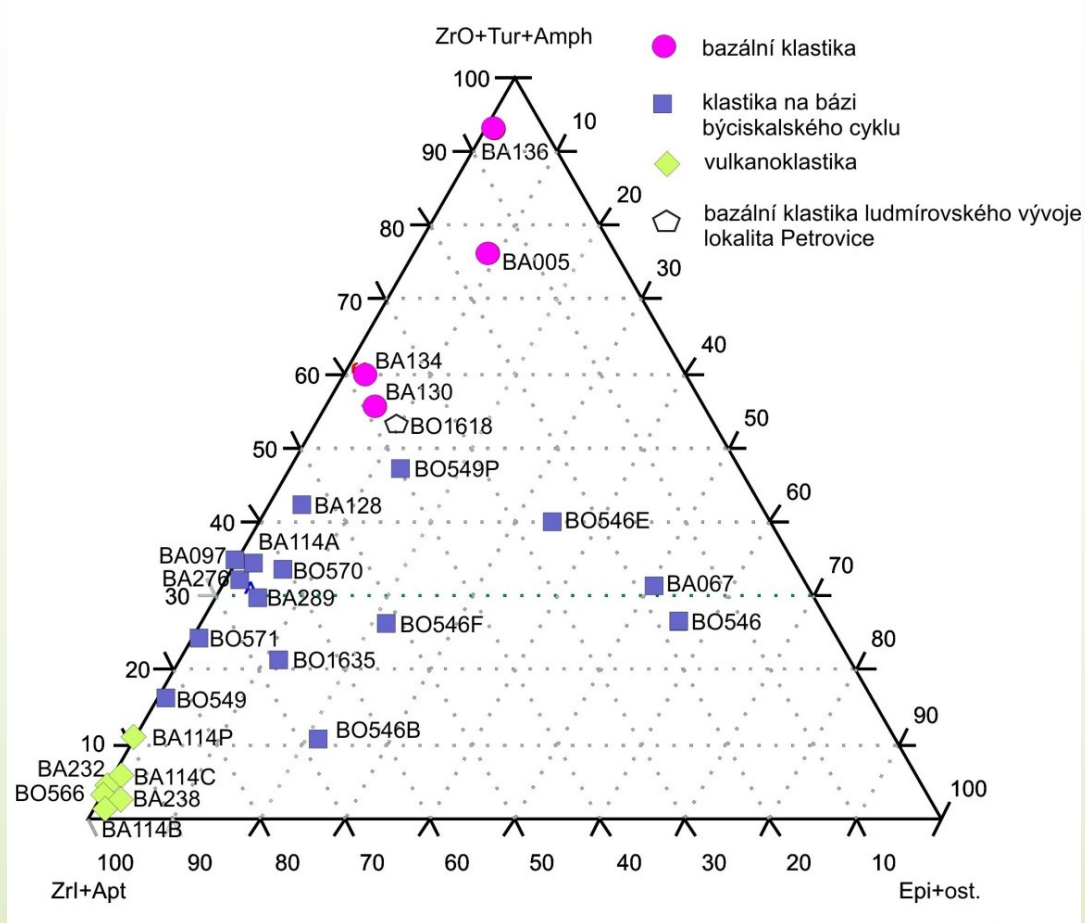
sněrysčývě



# ZÁVĚRY, INTERPRETACE

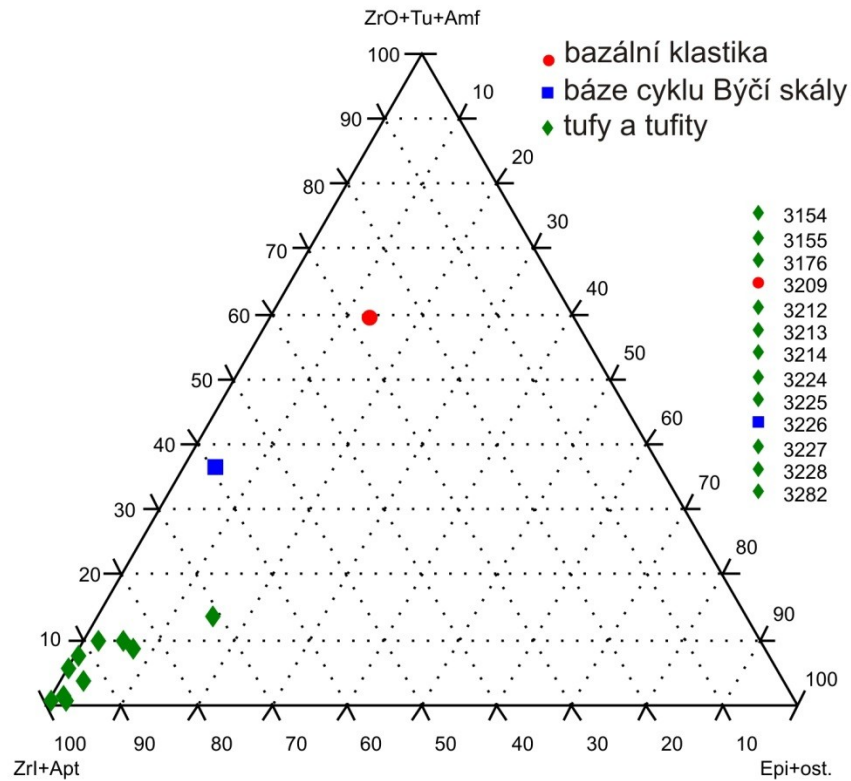
- Kontakty pískovců a vápenců v Suchdolském ponoru jsou alespoň zčásti paleokrasové, tektonizované
- Zastižené pískovce náležejí vnitrovápencovým klastikům, nikoliv bazálním
- Macošské souvrství je zastoupeno vápenci čelechovického i býčiskalského cyklu
- Směry chodeb jsou nejvíce ovlivněny směry kliváže





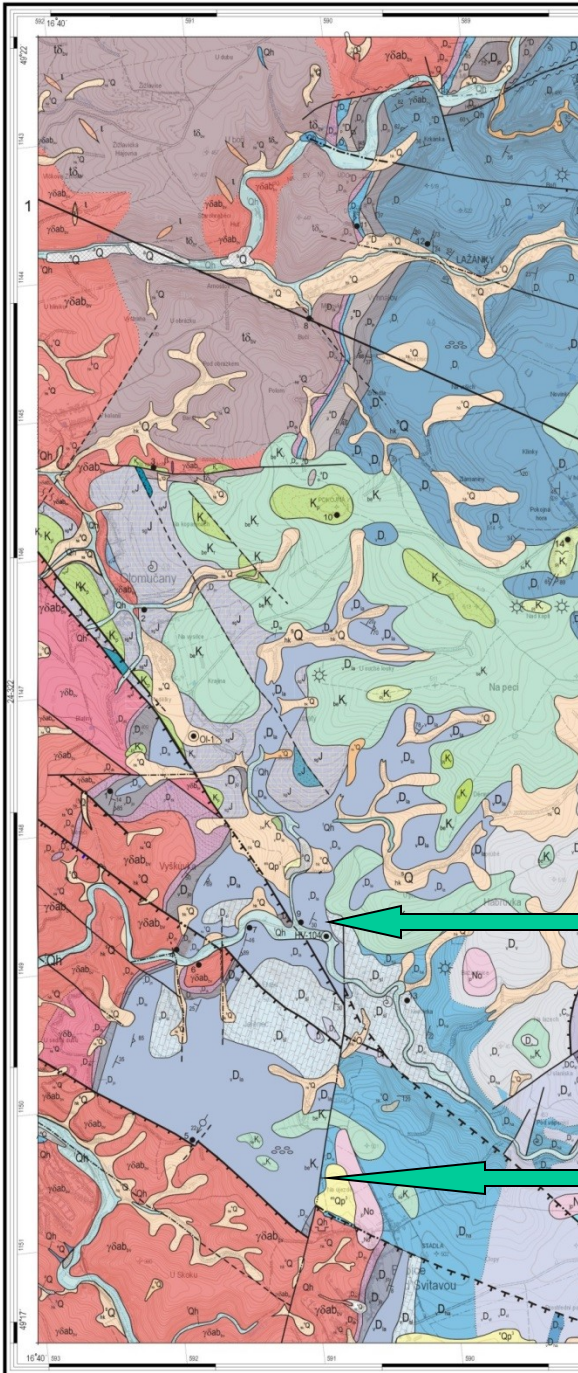
Rozčlenění devonských klastik na listu Ostrov u Macochy 24-233 na základě asociací průsvitných těžkých minerálů.

# DEVONSKÁ KLASTIKU LIST JEDOVNICE





0 m

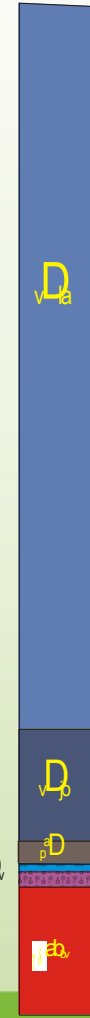


Vrt HV-104 Josefov

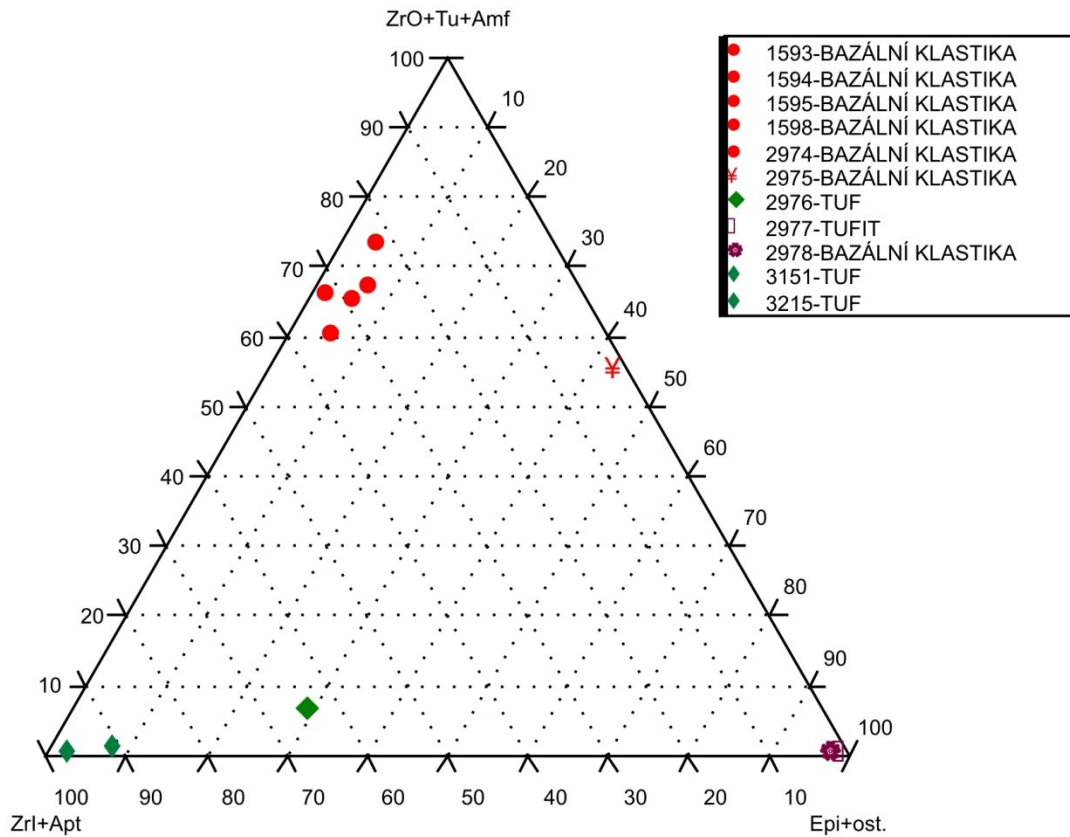
Vrt HV-106 Babice



100 m



# DEVONSKÁ KLASTIKA LISTU MOKRÁ

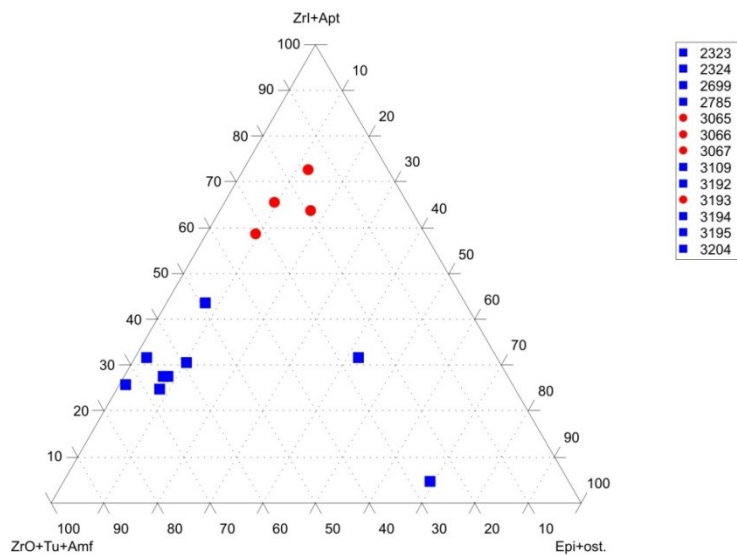


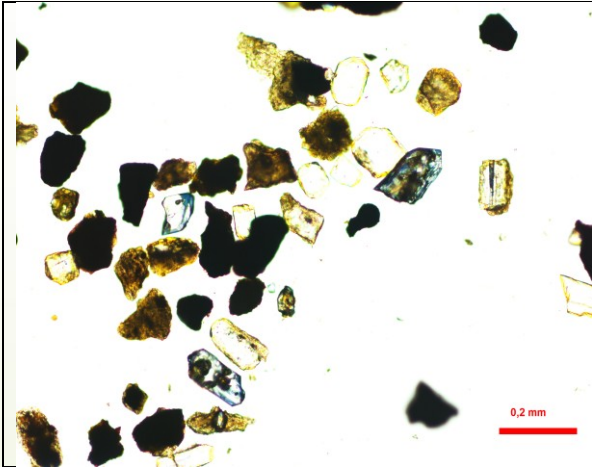




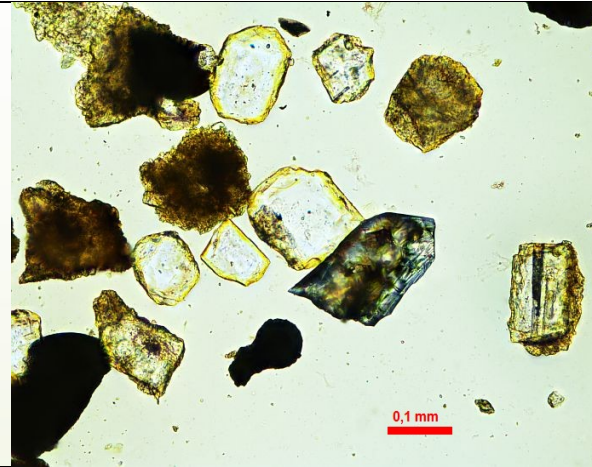
## DEVONSKÁ KLASTIKA LISTU BRNO-JIH

- bazální klastika
- “mezivápencová” klastika

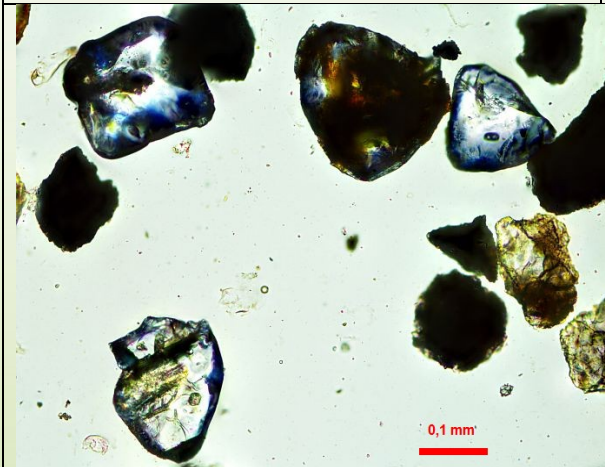




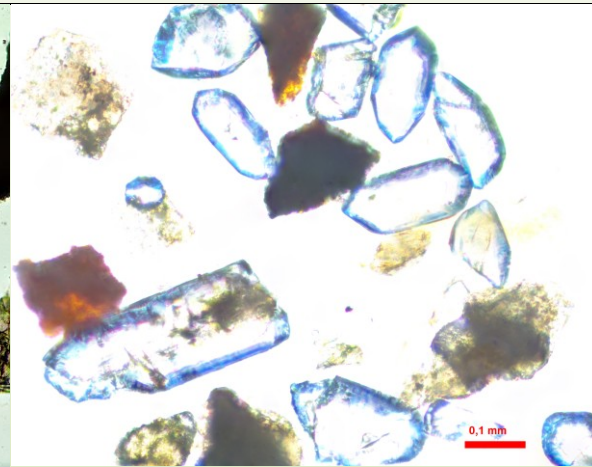
Zirko-apatitová asociace Hády. Foto H. Gilíková



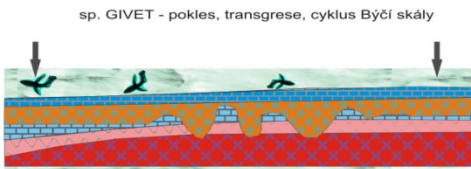
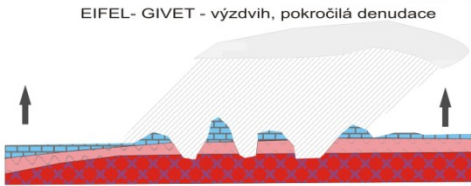
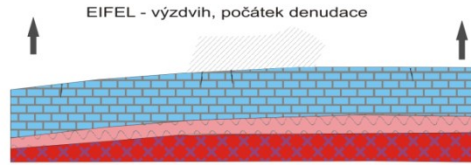
Zirkon-apatitová asociace Hády, detail.  
Foto H. Gilíková



Asociace bazálních klastik, Červený kopec  
Foto H. Gilíková



Vulkanogenní idiomorfnní zirkony, Punkva  
Foto H. Gilíková



Legenda:

- |  |                                   |  |   |
|--|-----------------------------------|--|---|
|  | mofská záplava                    |  | vápence čelechovického cyklu (střední devon)    |
|  | vápence cyklu Býčí skály (givet)  |  | bazální klastika devonu (spodní-střední devon)  |
|  | klastika na bázi cyklu Býčí skály |  | granitoidy brněnského masivu (neoproterozoikum) |



