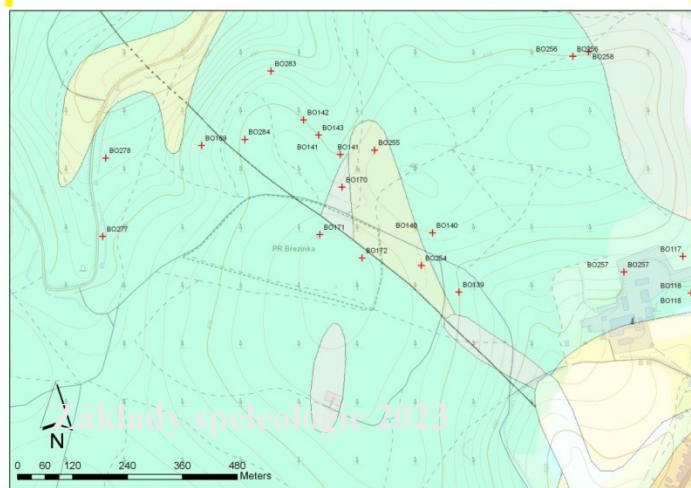
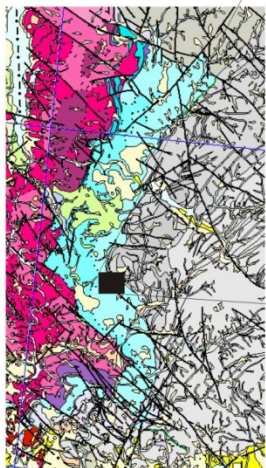
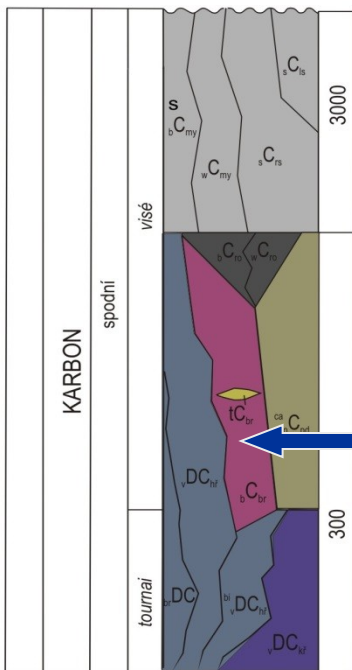


GEOLOGIE OKOLÍ BŘEZINY, MORAVSKÝ KRAS: tektonika, nebo paleokras?

Jiří Otava, Jan Černý
Česká geologická služba Brno



Stratigrafie střední a jižní části Moravského krasu a okolí



myslejovické souvrství:

lulečské slepence - oligomiktní slepence s drobovou základní hmotou sC_{is}
 račické slepence - polymiktní slepence s drobovou základní hmotou sC_{rs}
 středně až hrubě zrnité, slídnaté droby wC_{my}
 střídaní prachovitých břidlic a jemně zrnitých drob bC_{my}

rozstáňské souvrství:

střídaní prachovitých břidlic a jemně zrnitých drob bC_{ro}
 středně až hrubě zrnité droby s vložkami prachovitých břidlic wC_{ro}

podolské souvrství:

rytmické střídání prachovitých břidlic a jemně zrnitých drob caC_{pd}

březinské souvrství:

pestrě zbarvené břidlice a prachovce s občasnými polohami vápenců bC_{br}
 hyalokrytaloklastické kyselý tufy tC_{tr}

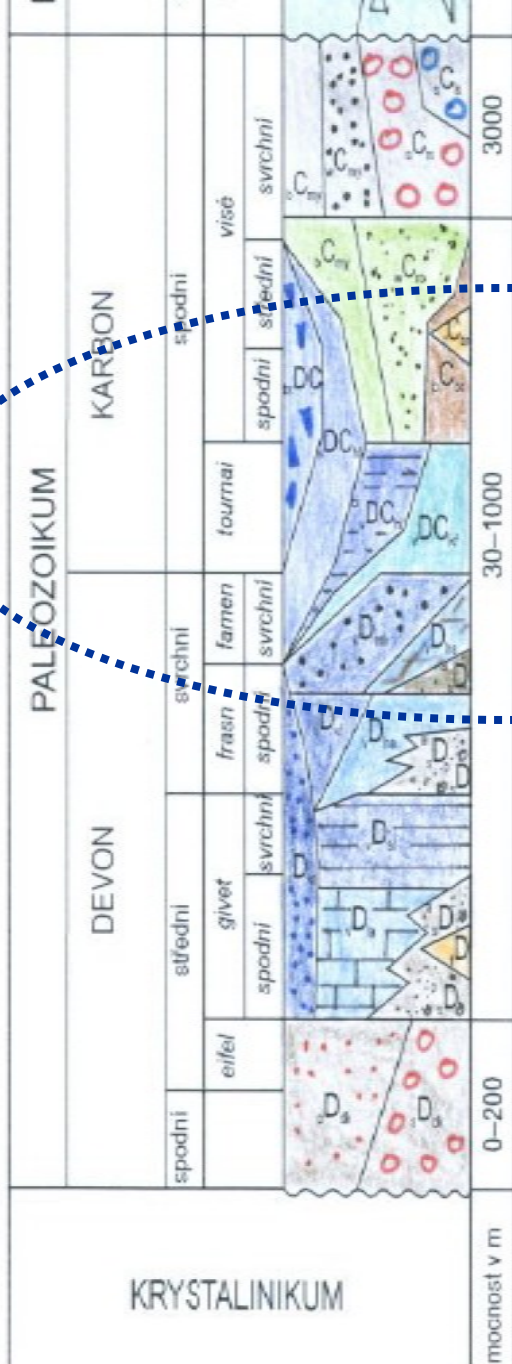
líšeňské souvrství:

hádko-říčské vápence - vápencové brekie s klasty vápenců a fosfority vDC_{hf}

hádko-říčské vápence - biodetritické vápence, mikrito-extraklastové a agregátové vápence s rohovci vDC_{hf}

hádko-říčské vápence - tmavě šedé deskovité, bituminózní, bioklastické, mikritové vápence s vložkami vápenných břidlic $biDC_{hf}$

křtínské vápence - pestrě zbarvené hlíznaté, mikritové vápence s různým obsahem jílových složek vDC_{kf}



myslejovické souvrství:

- lulečské slepence - polymiktní? slepence s drobovou zřkladn? hmotou ,C₁
- račické slepence - polymiktní? slepence s drobovou zřkladn? hmotou ,C₂
- středně až hrubě zrnité, slídnaté droby ,C₃
- střídání prachovitých břidlic a jemně zrnitých drob ,C₄

rozstáříské souvrství:

- střídání prachovitých břidlic a jemně zrnitých drob ,C₅
- středně až hrubě zrnité, místy vápnité droby s vložkami prachovitých břidlic ,C₆

březinské souvrství:

- pestře zbarvené břidlice, prachovce ,C₇
- hyalokrystaloklastické kyselé tufy ,C₈

líšeňské souvrství:

- hádko-říčské vápence - biotritické vápence, mikrito-extraklastové a agregátové vápence s rohovci ,DC₁
- hádko-říčské vápence - tmavě šedé, deskovité, bituminózní, bioklastické, mikritové vápence s vložkami vápnitých břidlic ,DC₂
- křtinské vápence - pestře zbarvené, hliznaté, mikritové vápence s různým obsahem jílových složek ,DC₃

macošské souvrství:

- mokerské vápence - světle šedé, mikrito-peletové a biotritické vápence ,D₁
- hostěnické vápence - tmavě šedé, mikritové vápence místy s jílovou příměsí ,D₂
- vilémovické vápence s. s. - světle šedé mikritobiolitové a biotritické vápence ,D₃
- habruvecké vápence - tmavě šedé, mikritobiotritické a mikritointraklastové vápence ,D₄
- sloupské vápence - světle šedé, biolitomikritové vápence ,D₅
- lažánecké s. s. - tmavě šedé, biomikritové a mikritové vápence ,D₆
- vintocké vápence - mikrito-extraklastové vápence s vložkami břidlic ,D₇

- křemenné, arkózoitě pískovce, arkózy, místy s polohami jílovců a prachovců ,D
- kyselé tufy a tufity ,D
- polymiktní slepence ,D

bazální klastické sedimenty devonu:

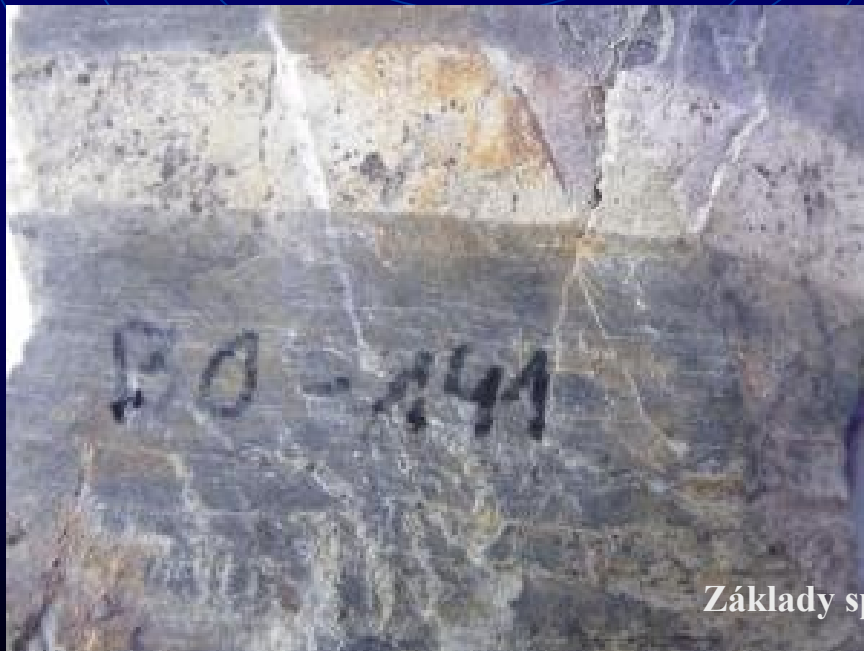
- křemenné, arkózoitě pískovce, místy s polohami jílovců a prachovců ,D₈
- křemenné, místy oligomiktní slepence ,D₉

...část litostratigrafického schématu



Litofaciální charakteristika





Nejdůležitější fytopaleontologické nálezy

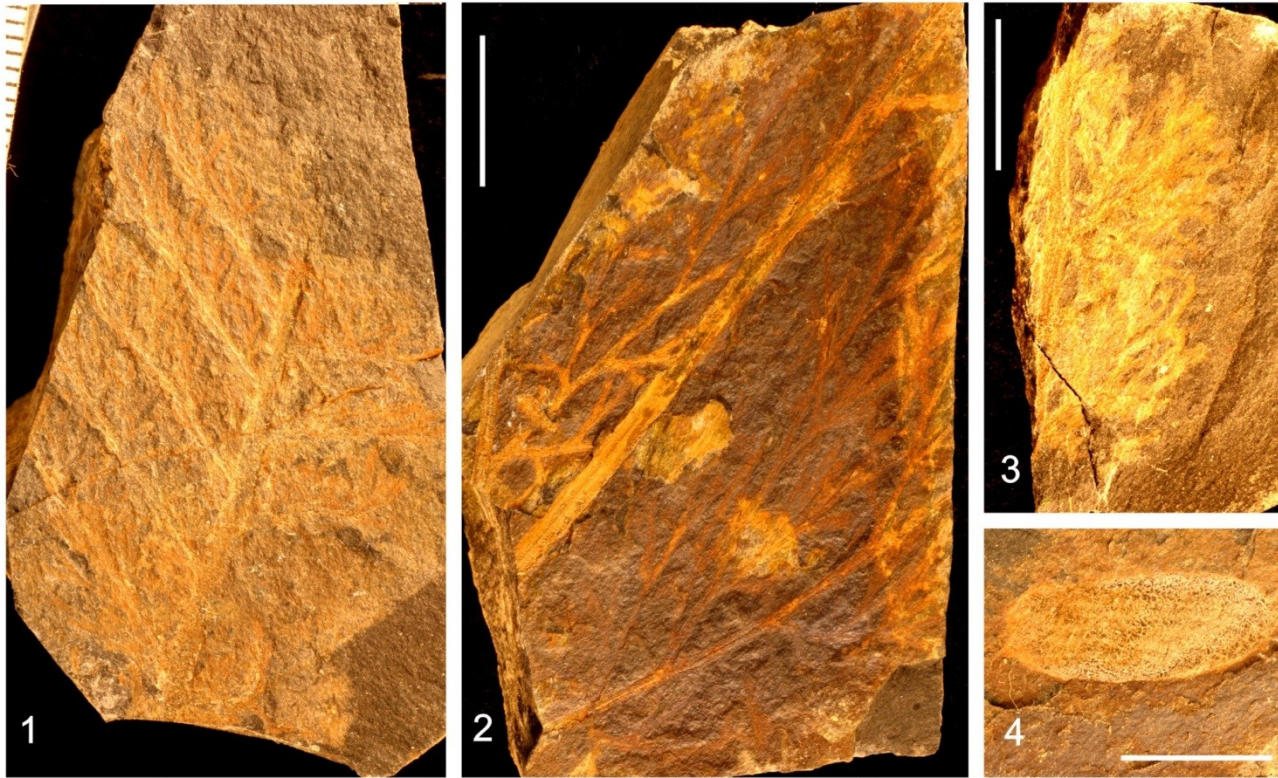


Foto a určení Zbyněk Šimůnek

Lokalita Březina, DB: BO-141, západní závrt. ?střední visé, měřítko = 1 cm

1. *Sphenopteridium densifolium* Daber
2. ?"Rhodeopteridium" sp.
3. „*Saccopteris*“ *heterophylla* Daber
4. Semeno





Základy speleologie 2023

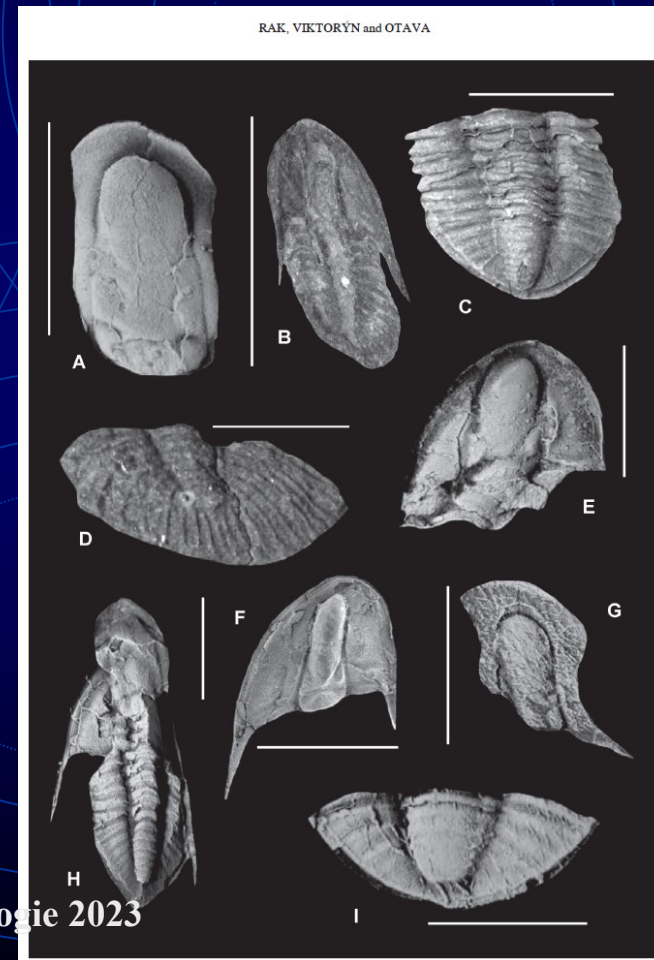
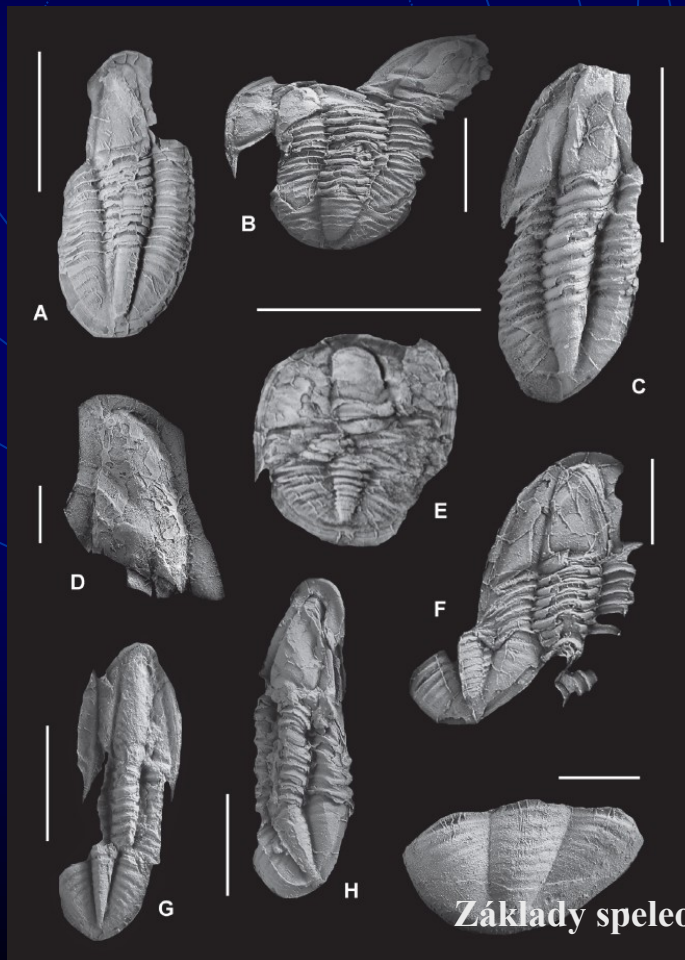
Revision of an atheloptic Viséan Trilobite association in the Moravian Karst (Czech Republic)

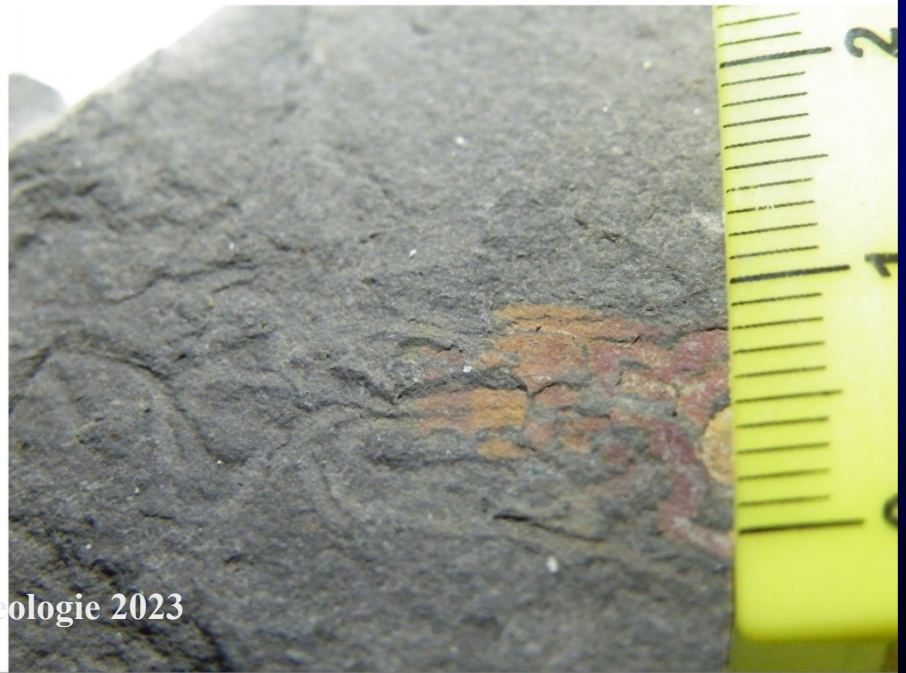
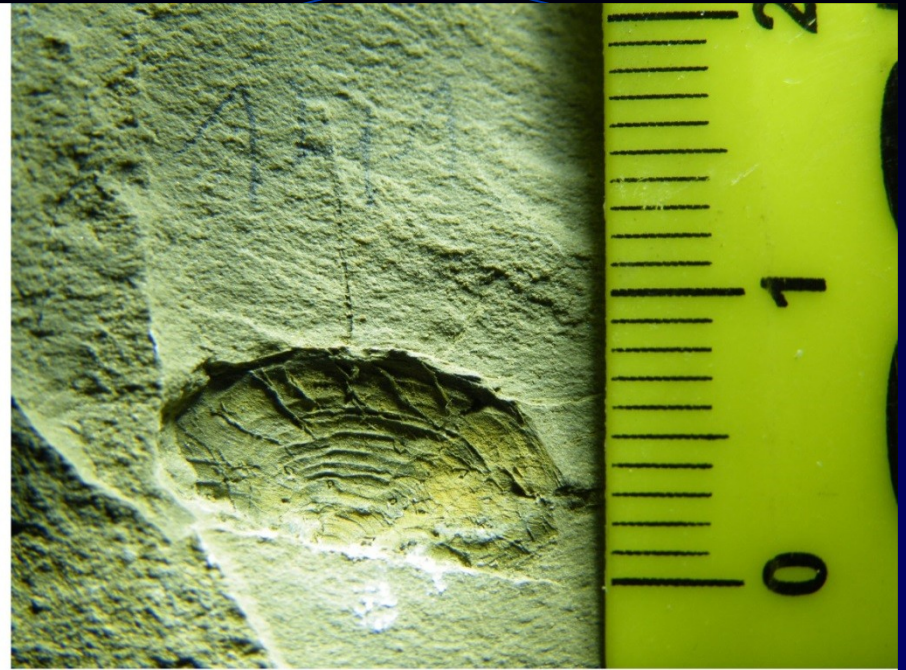
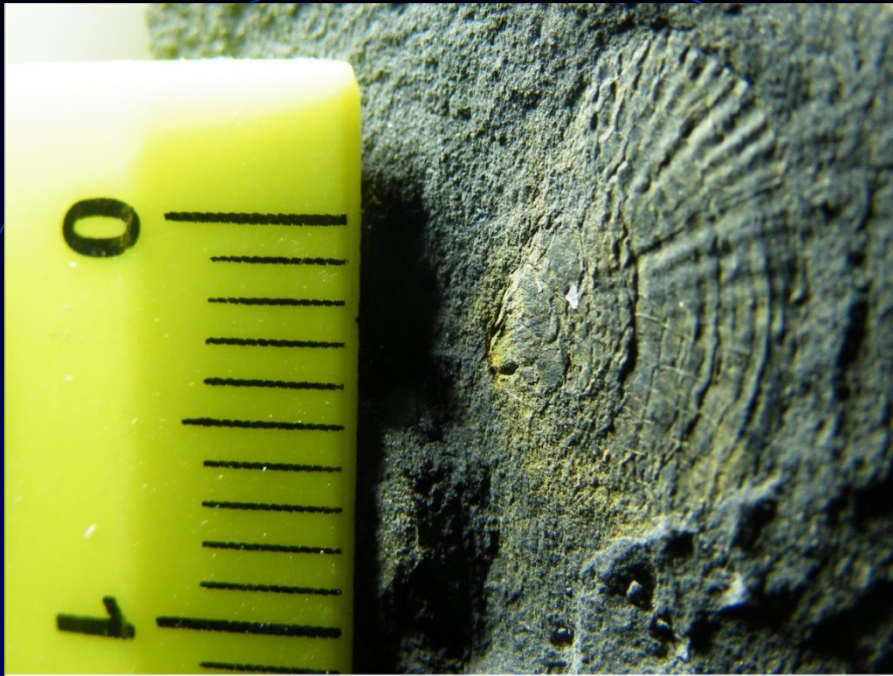
ŠTĚPÁN RAK¹, TOMÁŠ VIKTORÝN² and JIŘÍ OTAVA³

¹Department of Zoology, Faculty of Science, Charles University, Viničná 7, 128 00 Prague 2, Czech Republic; deiphon@geologist.com

²Černého 18, 635 00 Brno — Bystřice, Czech Republic; tomasovec@centrum.cz

³Czech Geological Survey, Leitnerova 22, 658 69 Brno, Czech Republic; jiri.otava@geology.cz



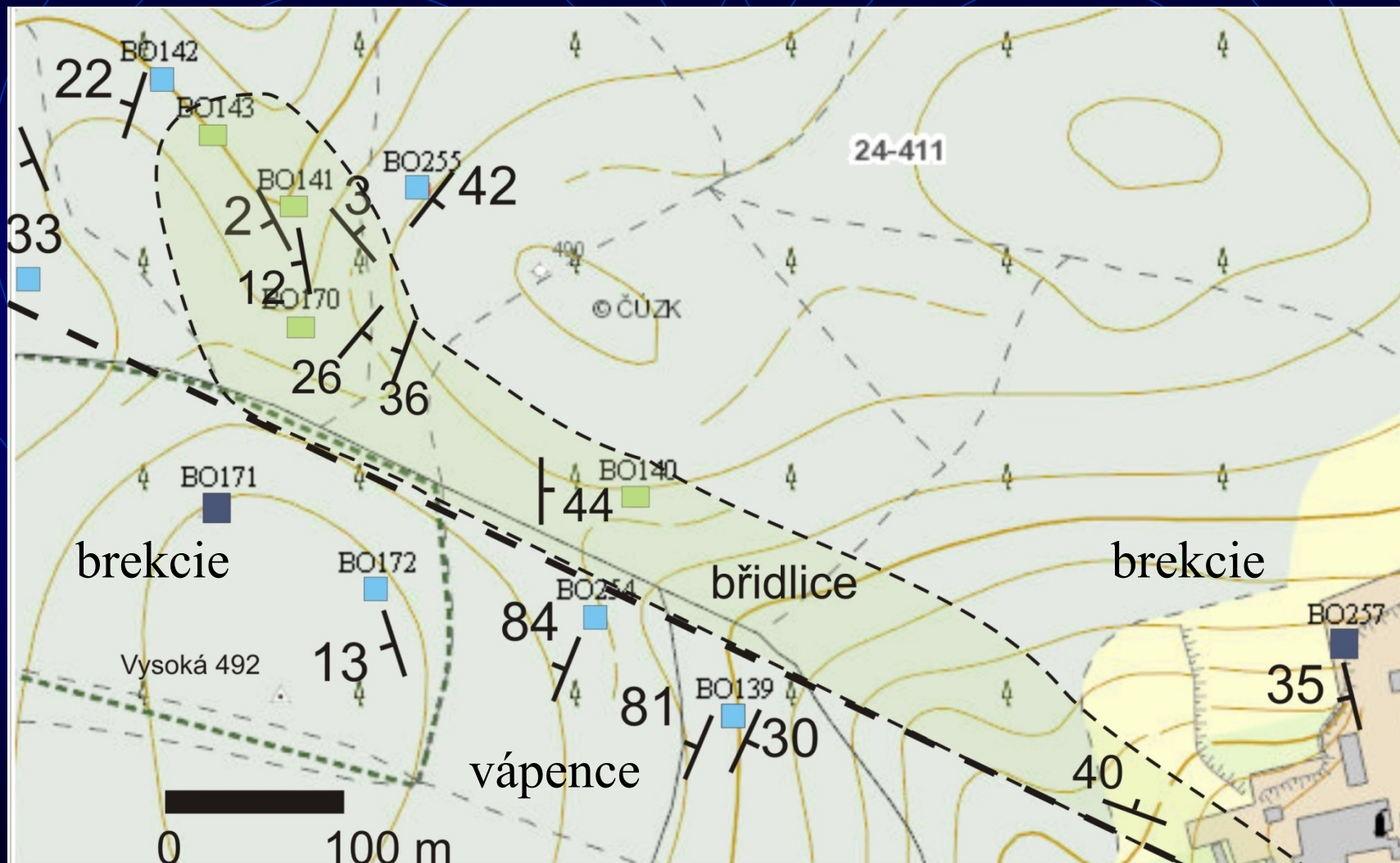


Základy speleologie 2023

0.2 mm



Strukturní charakteristika

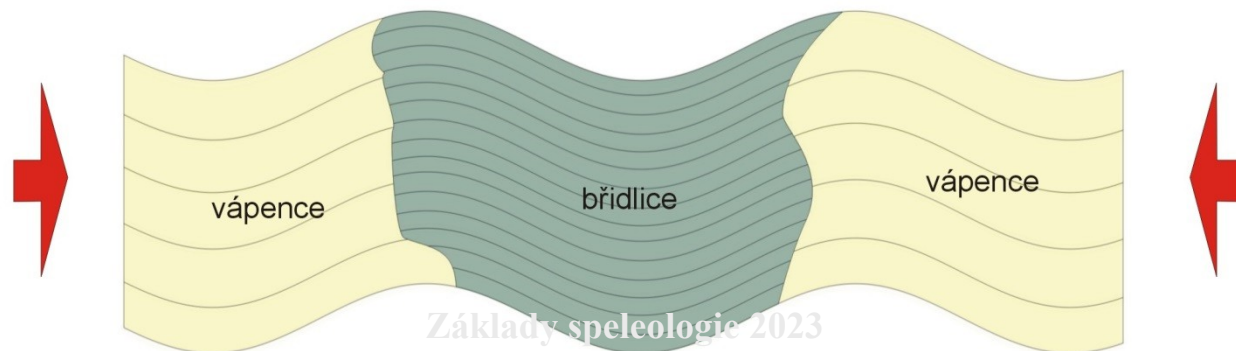


Interpretace, diskuze

a)



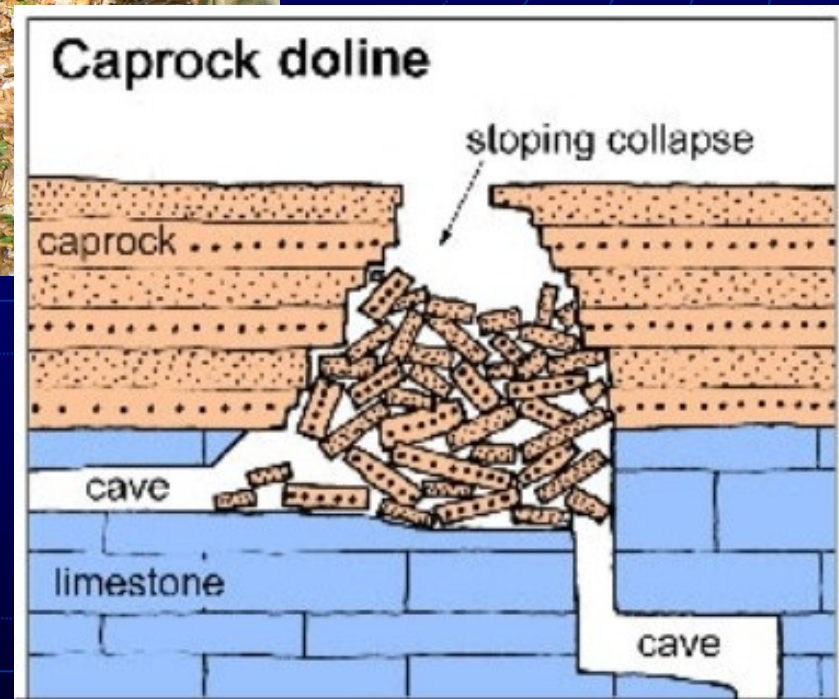
b)





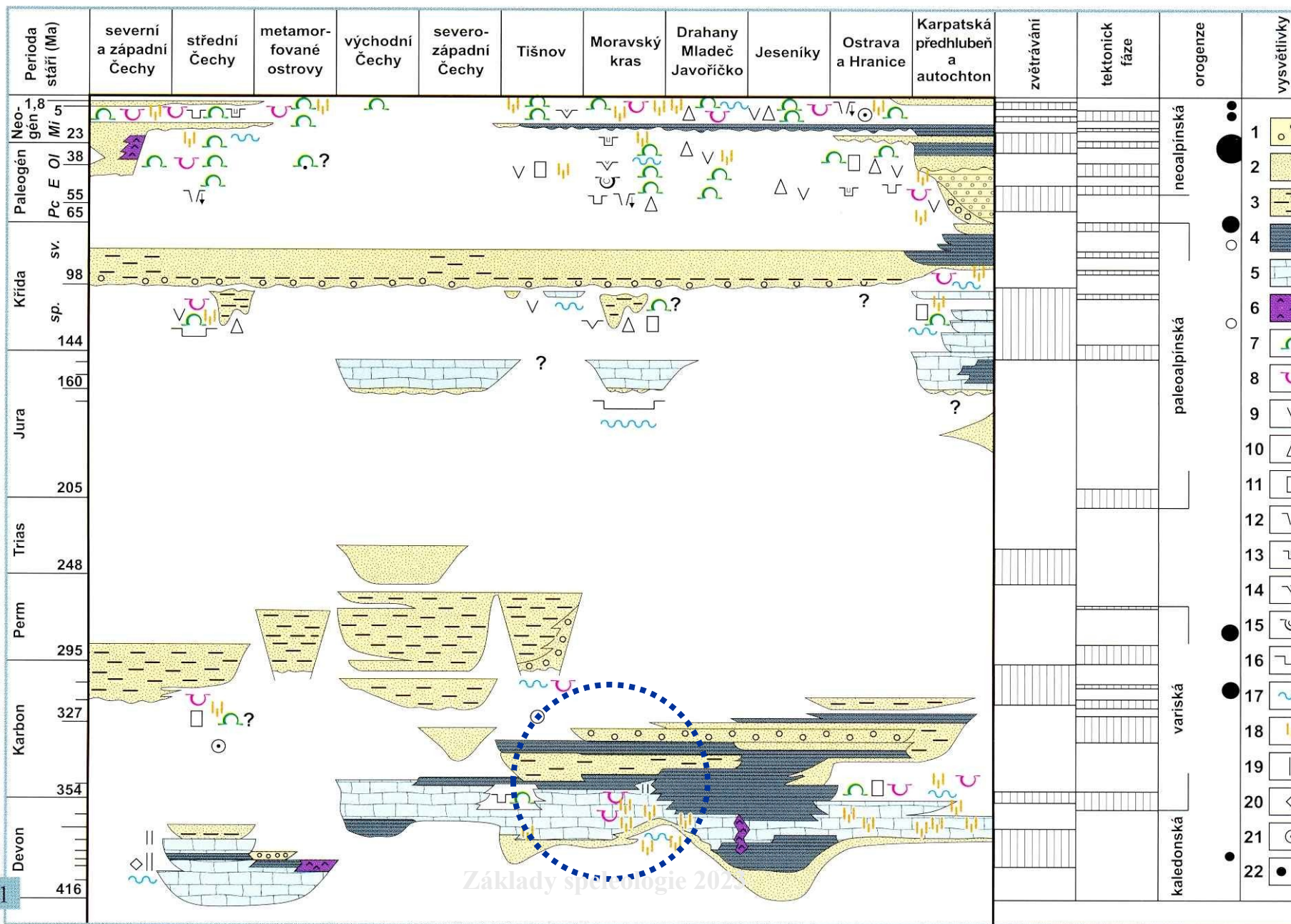
PŘÍRODNÍ REZERVACE BŘEZINKA

VYSVĚTLENÍ VZNIKU „ZAKRYTÝCH „ ZÁVRTŮ



ROZMÍSTĚNÍ PALEOKRASU A SEDIMENTŮ VE VYBRANÝCH ÚZEMÍCH ČESKÉHO MASIVU.

Podle Bosáka 1997, upraveno





Poty 1980

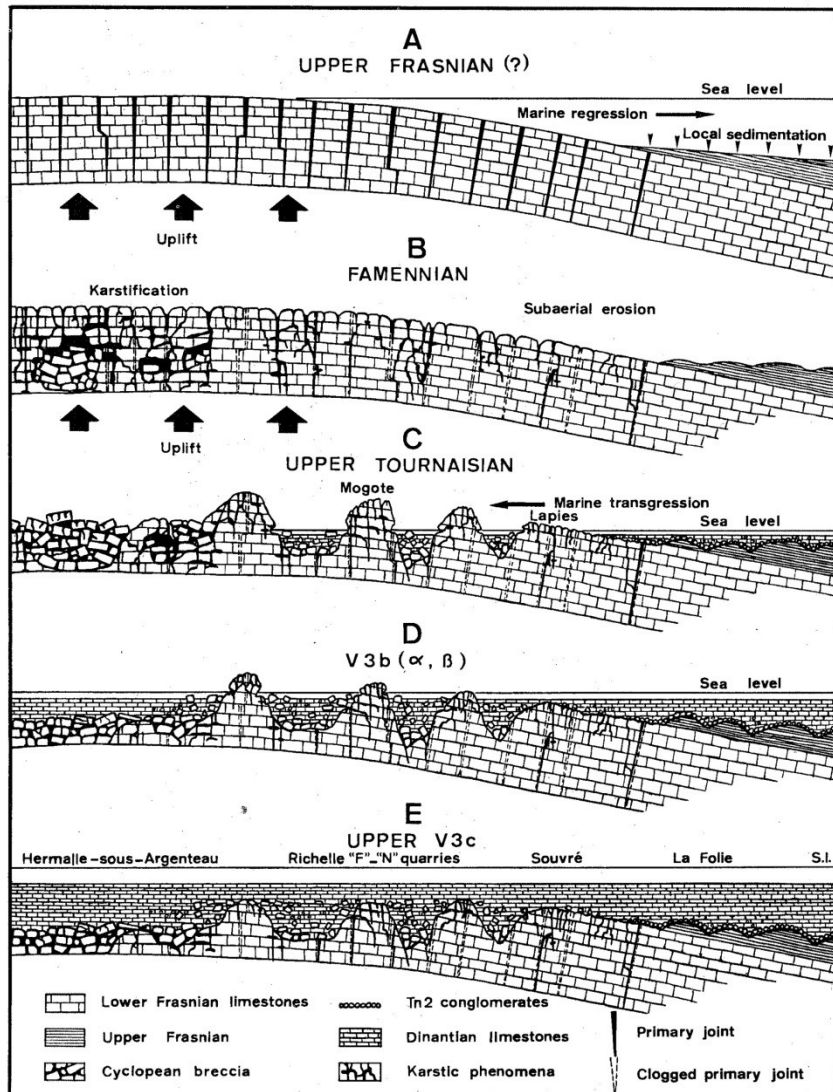
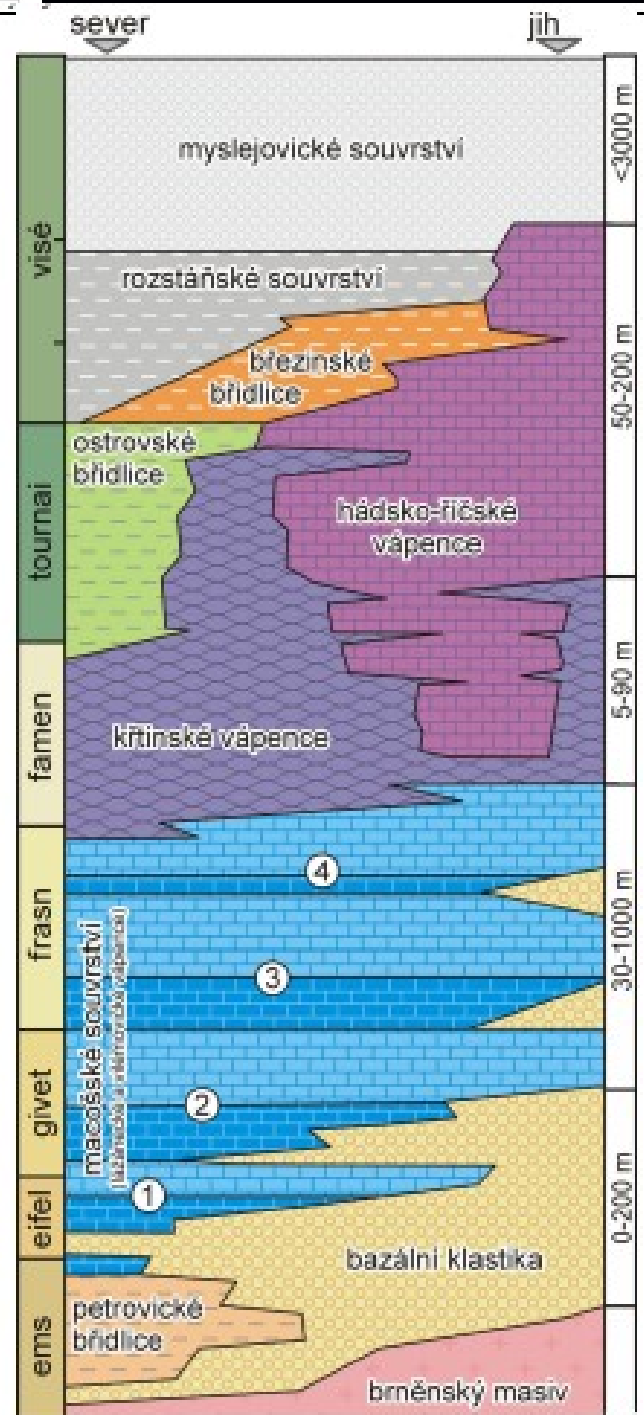
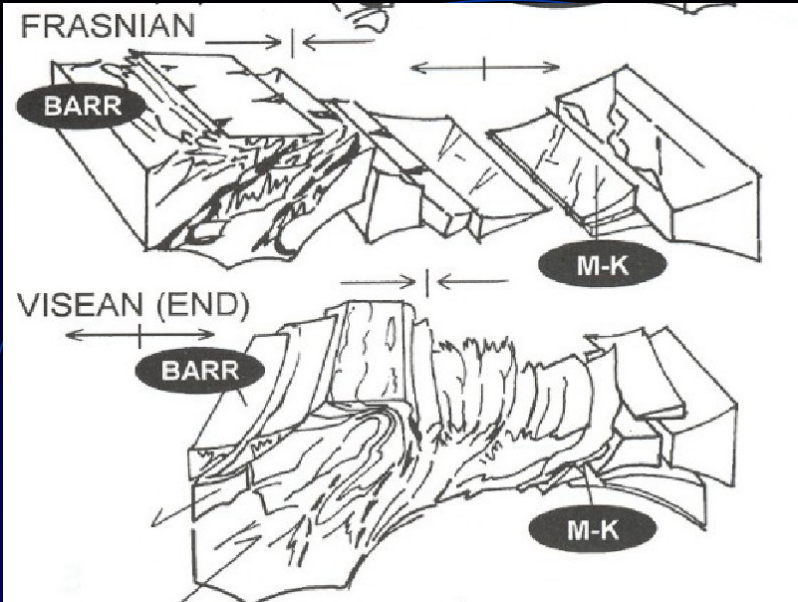


Fig. 2. Hypothetical reconstruction of the palaeogeography and of the sequence of events in the Visé area between the Frasnian and the Upper Viséan.



STRUČNÝ SCÉNÁŘ GEOLOGICKÉHO VÝVOJE

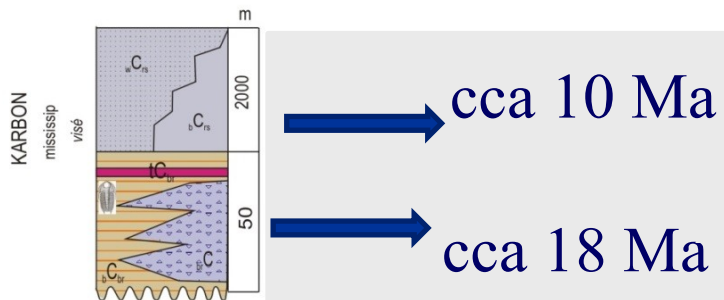
- svrchní frasn – vynoření
- famen, tournai – krasovění
- visé – transgrese
- namur - zvrásnění



Hladil et a. 1999

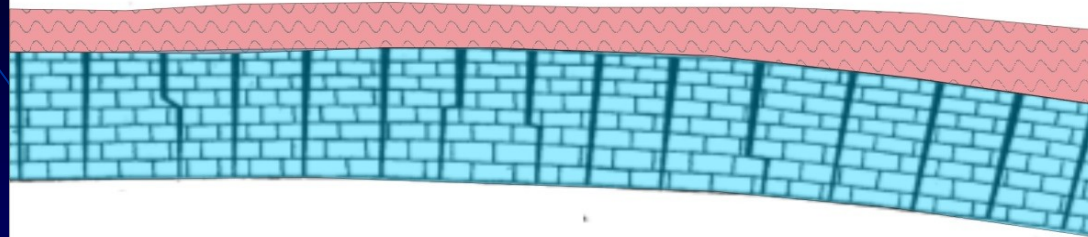
...zásadní změna tektonického režimu

zásadní změna rychlosti sedimentace:

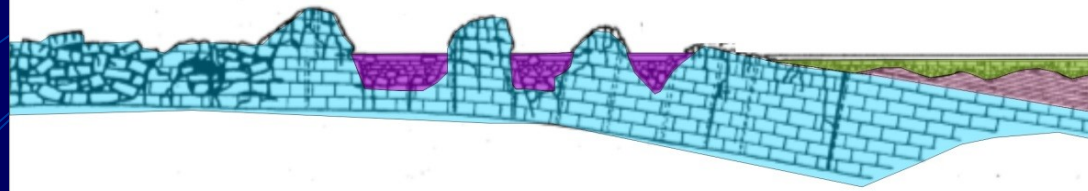


PRAVDĚPODOBNÝ SCÉNÁŘ VÝVOJE

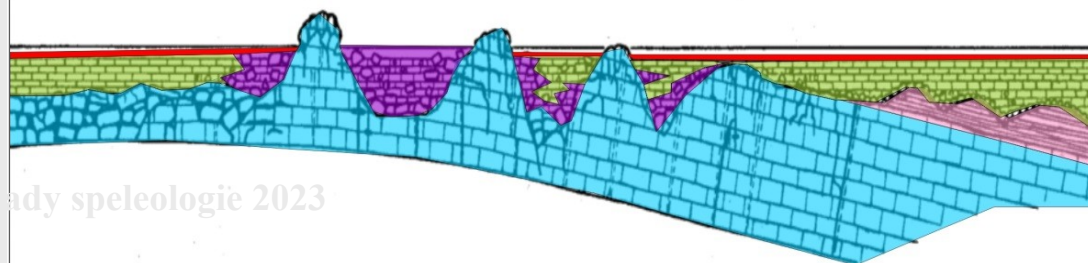
FAMEN - sedimentace



TOURNAI - SPODNÍ VISE: zpočátku výzdvih a krasovění, posléze transgrese



STŘEDNÍ - SVRCHNÍ VISE: postupná transgrese, horizont ryolitového tufu



NĚKTERÉ CITOVANÉ PRAMENY

- BOSAĀ, P. – HORACEĀ, I. – PANOS, V. (1989): Paleokarst of Czechoslovakia in Bosak P. ed, Paleokarst asystematic and regional review, Academia Praha.
- DVOŘÁĀ, J., et al. (1961): Zpráva o výzkumném úkole č. X Základní výzkum moravského paleozoika, část I. Závěrečná zpráva o základním výzkumu devonu a spodního karbonu Moravského krasu MŠ Geofond Praha.
- DVOŘÁĀ, J. – PĀĀ, J. (1963): Geologický vývoj a tektonika devonu a spodního karbonu Moravského krasu – Sbor. geol. Věd, Geol., 3, 49–84 Praha.
- DVOŘÁĀ, J. in MUSIL, R et al. (1993): Moravský kras – labyrinty poznání, GEO program, Admon.
- OTAVA, J. (2007): Vztah devonských klastik a vápenců při západním okraji Moravského krasu, - Moravskoslezské paleozoikum 2007, sborník abstraktů, 21-22 Olomouc.

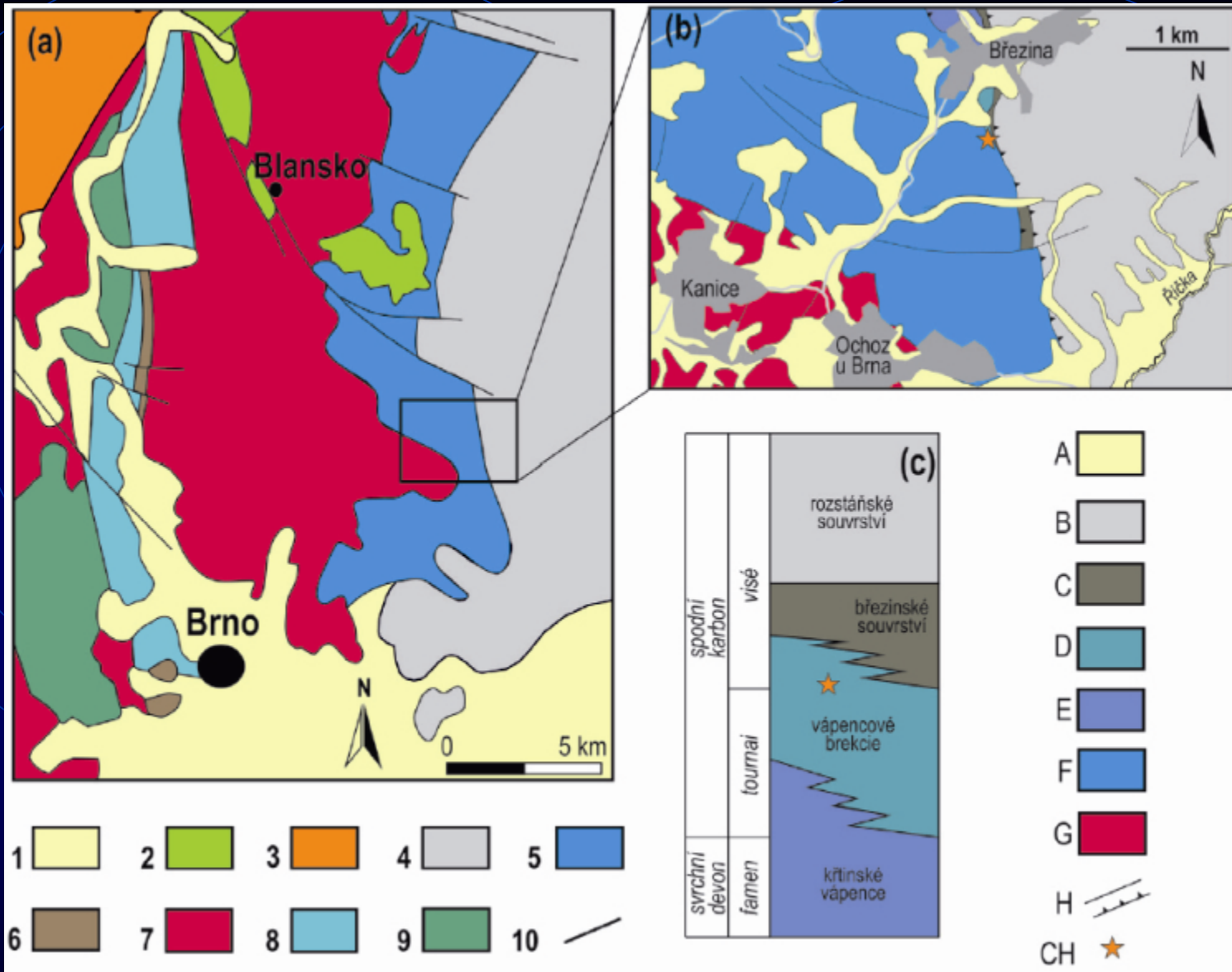
ISSN 1211-8796

Acta Mus. Moraviae, Sci. geol.
CVIII (2023): 1, 95-105, 2023

**MINERALOGICKÁ CHARAKTERISTIKA FOSFORITŮ
Z KARBONÁTOVÝCH BREKCIÍ Z LÍŠEŇSKÉHO SOUVRSTVÍ
U OBCE BŘEZINA (STŘEDNÍ ČÁST MORAVSKÉHO KRASU)**

MINERALOGICAL CHARACTERISTICS OF PHOSPHORITES FROM CARBONATE BRECCIAS,
LÍŠEŇ FORMATION NEAR THE VILLAGE OF BŘEZINA
(THE CENTRAL PART OF THE MORAVIAN KARST)

DAVID BURIÁNEK, VÍT BALDÍK, DALIBOR VŠIANSKÝ, KAREL DIVIŠ,
TOMÁŠ VIKTORÍN



Obr. 1. Zjednodušená geologická mapa (a): 1 – kenozoické sedimenty; 2 – jura a křída; 3 – boskovická brázda

