

# REGIONÁLNÍ GEOLOGIE ČR

## G5021

CVIČENÍ Č. 8

Voždová Lenka

2014

---

# Limnický permokarbon

postorogenní rozpínání variského horstva vedlo ke vzniku permokarbonských pánví

typické jsou: červeně zbarvené horniny – aridní podnebí

pestré a šedé sedimenty – humidnější podnebí

klastické sedimenty – pískovce, arkózy, prachovce, jílovce, slepence

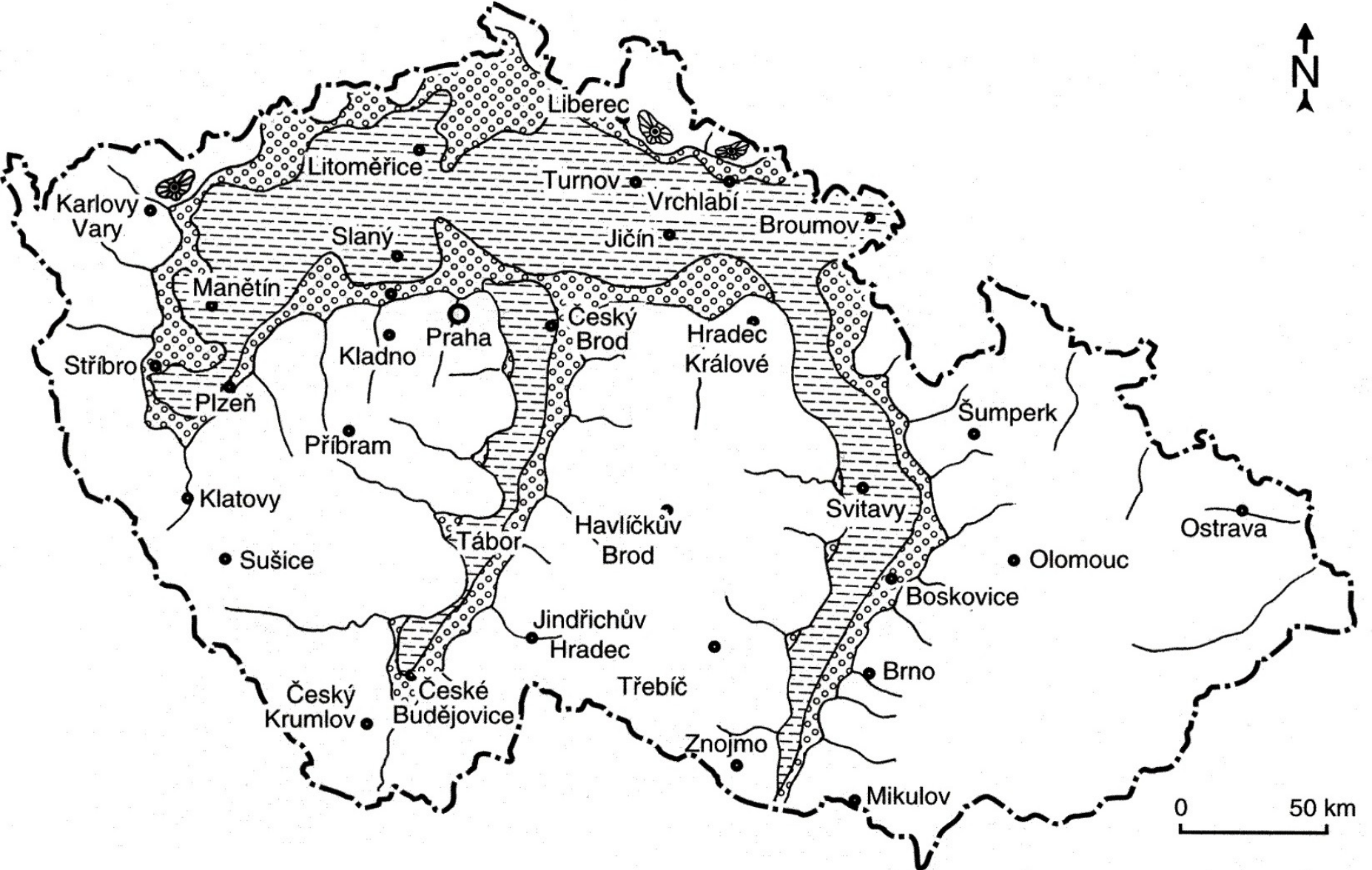
uhelné sloje


subsekventní vulkanizmus (postorogenní) – bazický až kyselý


- žíly, výlevy, pyroklastika

**molosová sedimentace** variské orogeneze

# Paleogeografická rekonstrukce sedimentačních prostorů koncem karbonu a ve sp. permu

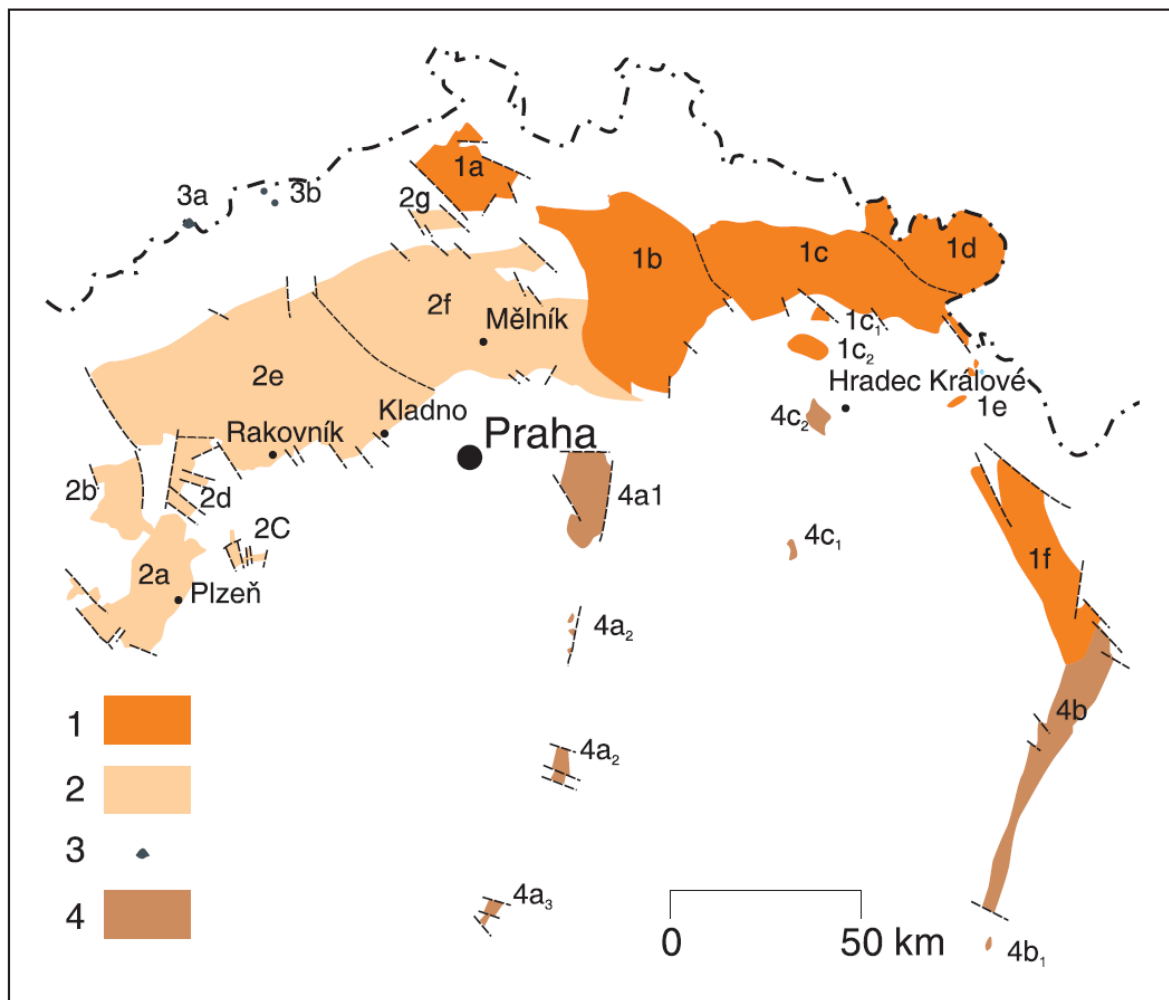


 hrubě klastické sedimenty (slepence aj.)

 jemněji klastické sedimenty (pískovce, prachovce, jílovce)

 vulkanity





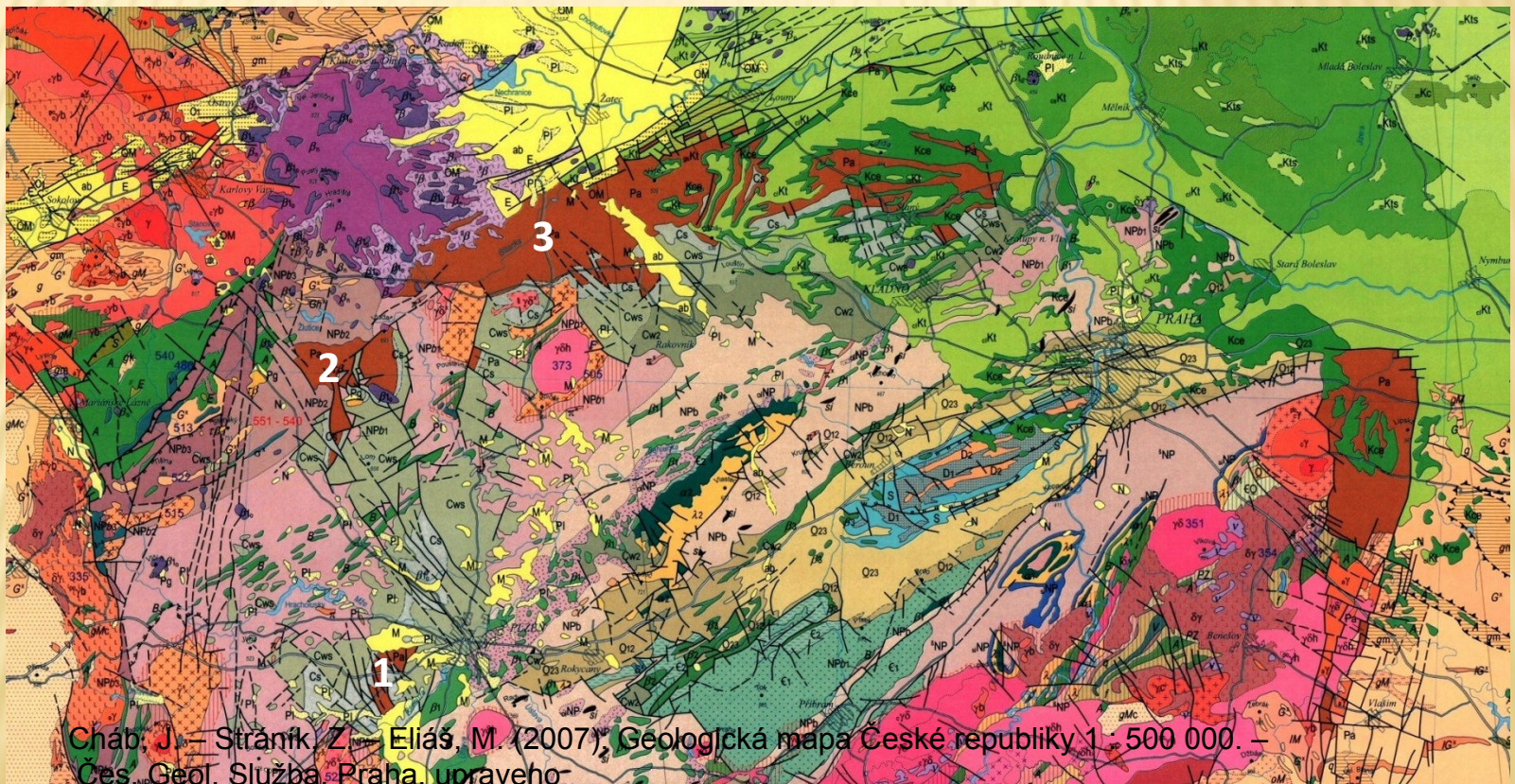
**Obr. 11: Svrchnopaleozoické limnické pánve ČM – odkrytá mapa (podle členění přijatého Československou stratigrafickou komisí – Commission 1994):**

**1** Pánve sudetské oblasti: **1a** – Česko-kamenická pánev, **1b** – mnichovohradištská pánev, **1c** – podkrkonošská pánev (s relikty permokarbonu na Zvěčíně – **1c<sub>1</sub>** a na Hořickém břbetu – **1c<sub>2</sub>**), **1d** – vnitrosudetská pánev (česká část), **1e** – výskyty permu v Orlických borách, **1f** – orlická pánev. **2** svrchnopaleozoické pánve středočeské oblasti: **2a** – plzeňská pánev, **2b** – manětínská pánev, **2c** – radnická pánev, **2d** – žibelská pánev, **2e** – kladensko-rakovnická pánev, **2f** – mšensko-roudnická pánev, **2g** – výskyt u Kravař; **3** svrchnopaleozoické pánve české části krušnohorské oblasti: **3a** – relikt u Brandova, **3b** – relikty mezi Moldavou a Teplicemi. **4** svrchnopaleozoické brázdy: **4a** – blanická brázda – severní část: **4a<sub>1</sub>** – českobrodská dílčí pánev, **4a<sub>2</sub>** – centrální část – relikty v okolí Vlašimi a Tábora, **4a<sub>3</sub>** – relikty v okolí Českých Budějovic, **4b** – boskovická brázda – **4b<sub>1</sub>** relikty u Miroslavi, **4c** – jiblavská brázda, **4c<sub>1</sub>** – relikt u Kraskova v Železných borách, **4c<sub>2</sub>** – relikt u Hradce Králové



# Středočeská limnická oblast

1. plzeňská pánev
2. rakovnicko – kladenská
3. mšensko – roudnická
4. manětínská



Pozn: **švartna** – fosiliferní bituminózní sideritický jílovec – se šupinami ryb  
- využití v mladší době železné – keltské náramky



# Limnická oblast lužická

## **Vnitrosudetská pánev = dolnoslezská pánev**

- sp. /sv. karbon – trias (bohdašínské souvrství)
- uhelné sloje
- kyselý, bazický vulkanismus (ryolity, bazaltoidy), melafyry

----- hronovsko-poříčská porucha

## **Podkrkonošská**

- karbon (westphal/stefan) - trias
- hojné výskyty melafyrů (bazaltické andezity)  
např. hora Kozákov
- uhelné sloje

----- kozákovský hřbet

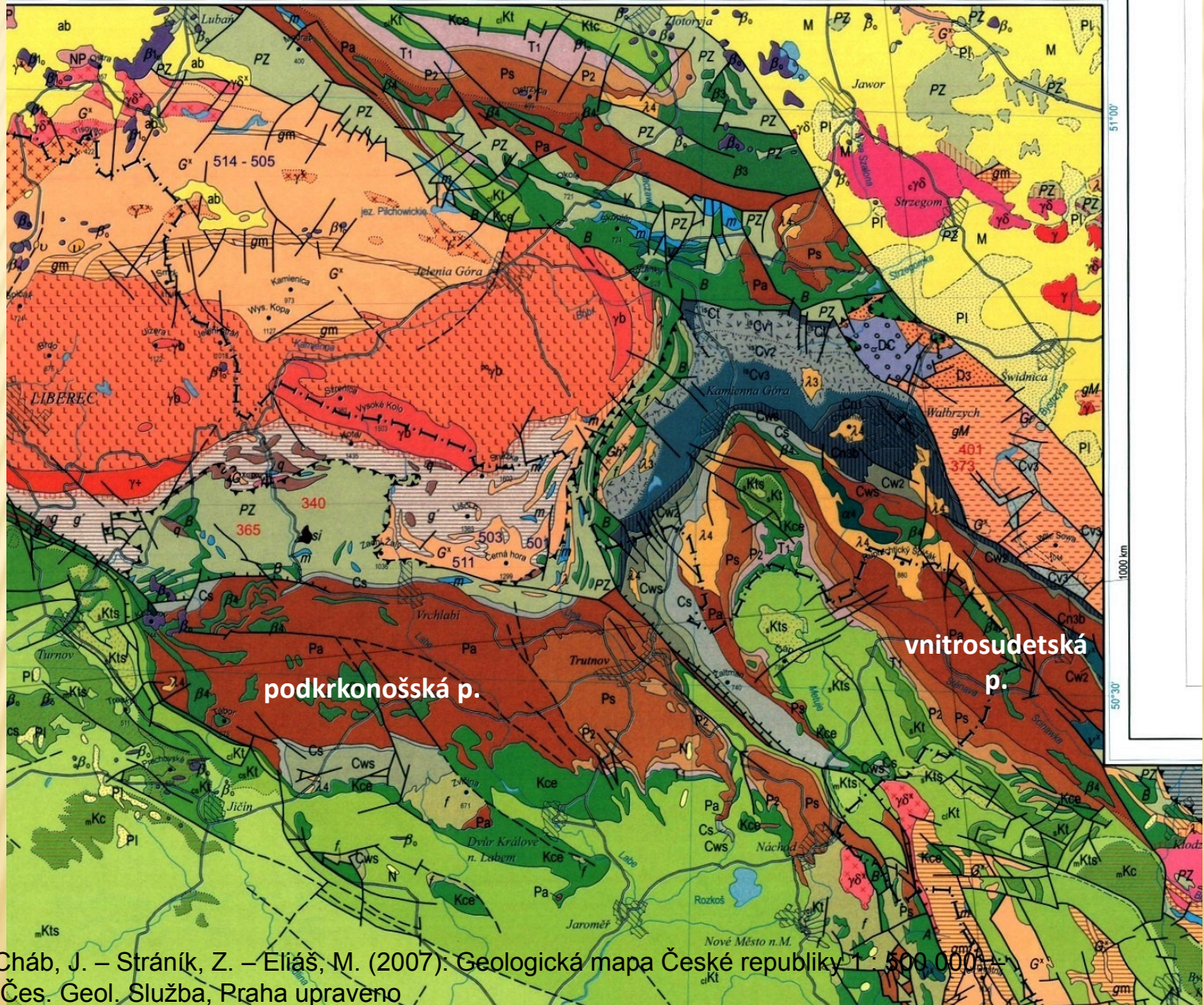
## **Mnichovohradištská**

- na povrch vystupuje jen v úzkém pruhu podél lužické poruchy
- překryta křídovými sedimenty
- S část – vysoké zastoupení vulkanitů

## **Českokamenická**

- překryta křídovými sedimenty



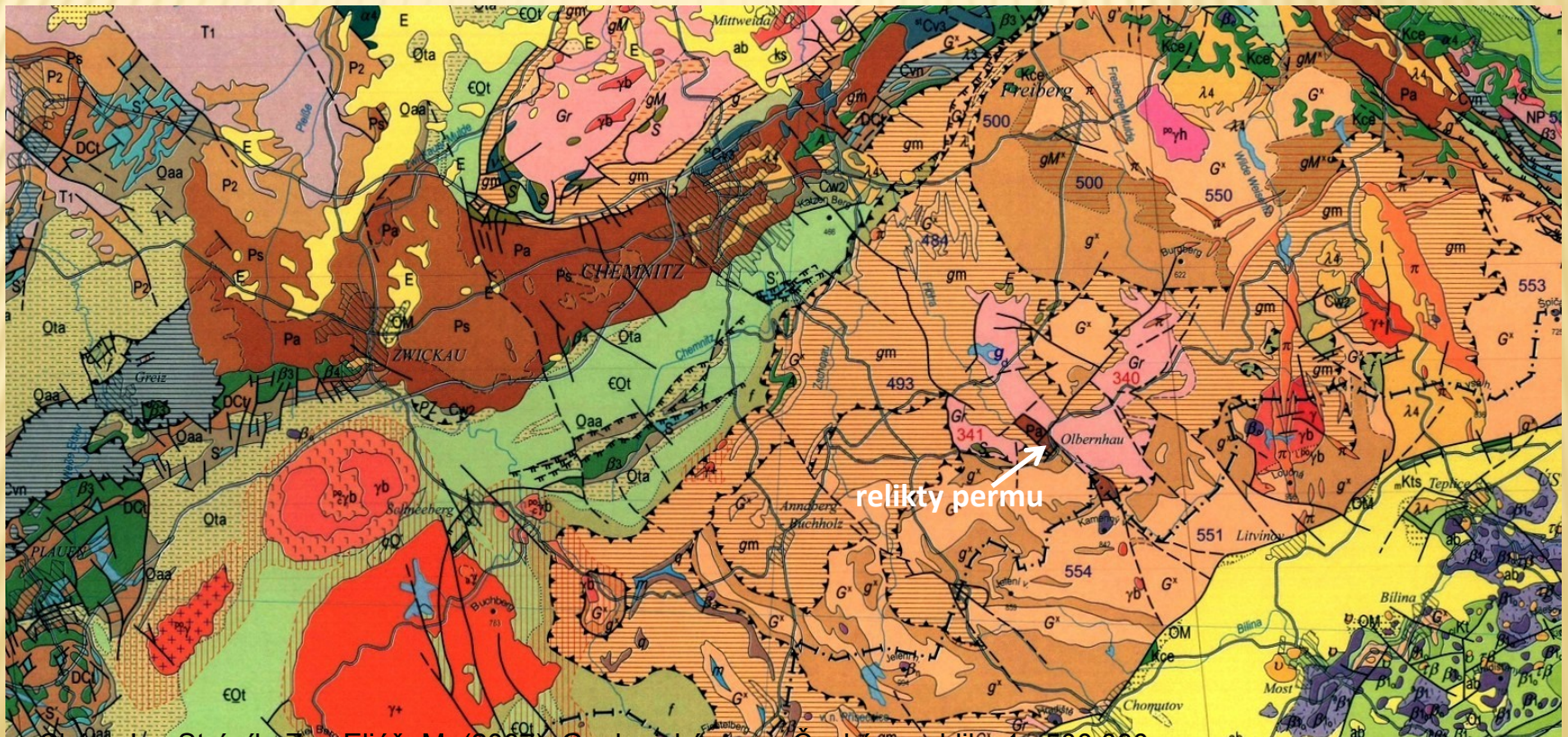


Cháb, J. – Stráňák, Z. – Eliáš, M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000. Čes. Geol. Služba, Praha upraveno



# Krušnohorská limnická oblast

- **Relikty u Brandova a Mikulova** – karbonské sedimenty s uhelnými slojemi, které jsou diskordantně překryty permem u Mikulova malé množství poloh antracitových břidlic



Cháb, J. – Stráník, Z. – Eliáš, M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000. – upraveno Čes. Geol. služba, Praha



# Permokarbon brázd (příkopových propadlin)

## Charakteristika:

- asymetrické deprese, vzniklé na horizontálních posunech ssv – jjz. Směru
- sedimentace sv. karbonu (stephanu) – sp. perm
- zbarvení sedimentů většinou červené (aridní klima)
- malé množství vulkanických produktů – vulkanoklastika tufy

## Brázdy:

### ➤ **blanická**

- relikty u Českého Brodu, u Vlašimi, u Chýnova a u Českých Budějovic
- uhelné sloje

### ➤ **jihlavská**

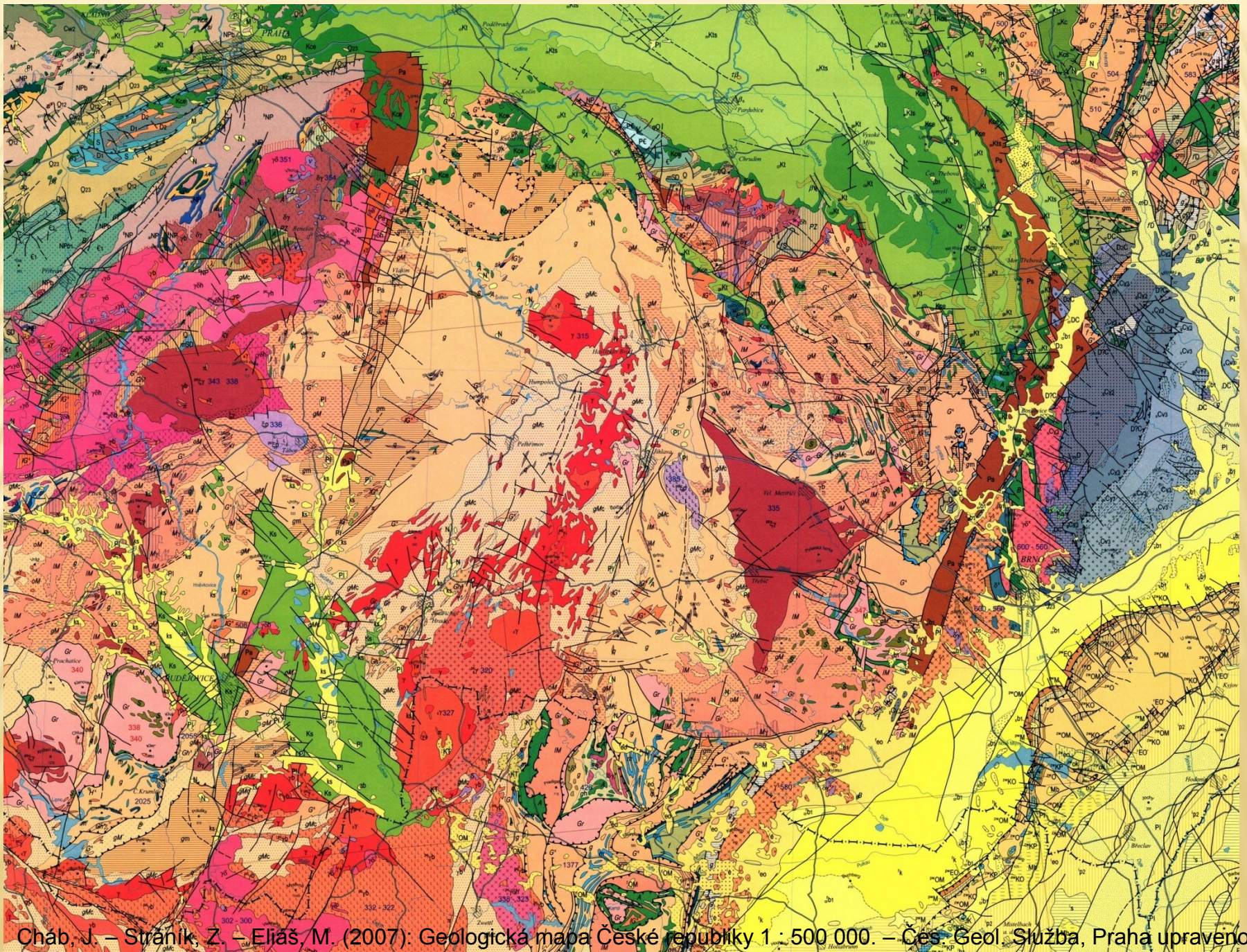
- relikty v okolí Seče a Kraskova

### ➤ **boskovická**

### ➤ **poorlická brázda**

- nejméně známá, bez fosílií





Cháb, J. – Stráňák, Z. – Eliáš, M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000. – Čes. Geol. Služba, Praha upraveno



# Boskovická brázda

- přechází do poorlické brázdy
- Lze ji sledovat od Boskovic až po Moravský Krumlov

polohy slepenců:

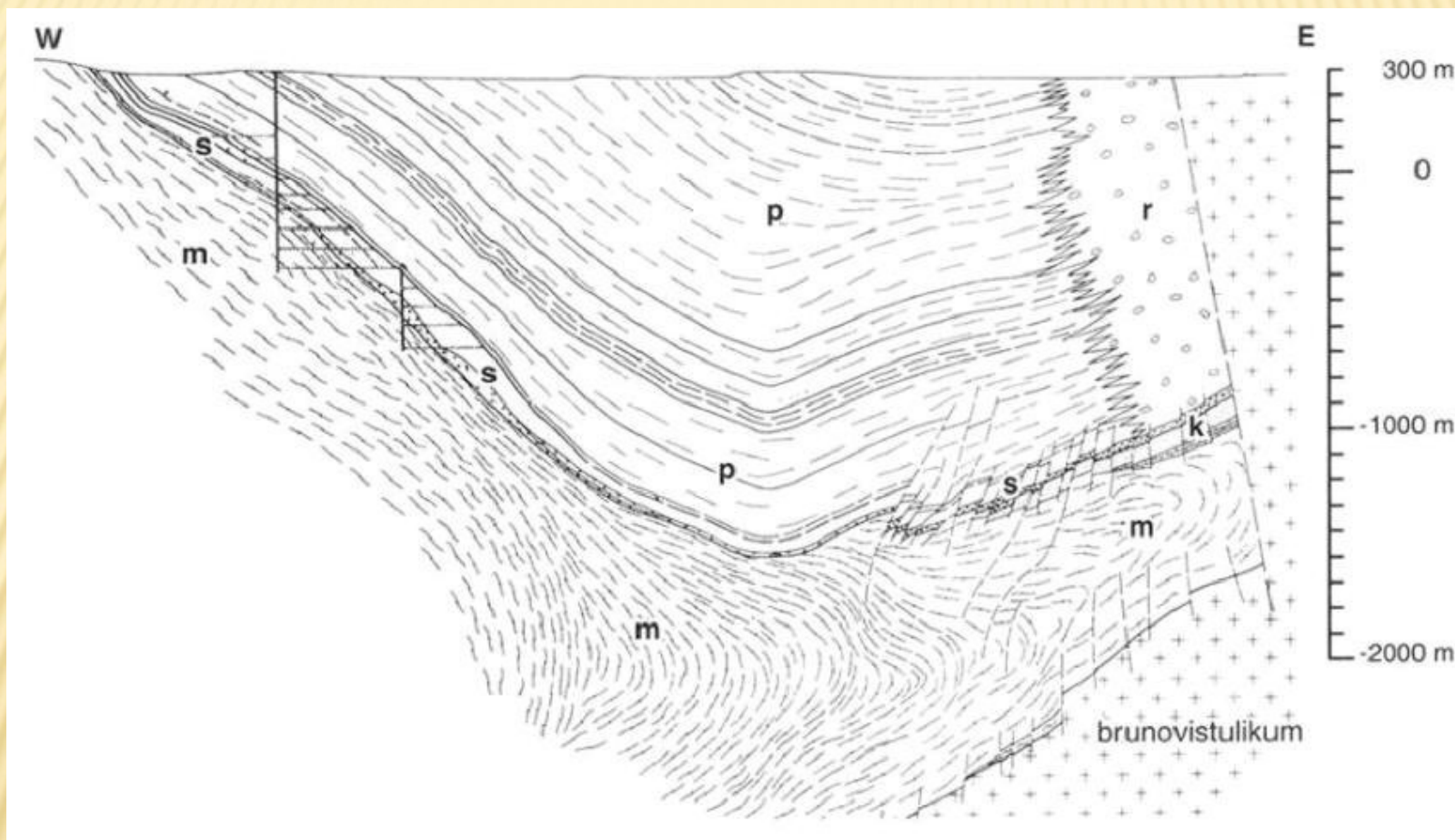
na Z: **balínské slepence** - materiál z moldanubika, moravika

na V: **rokytenské slepence** - materiál BM, kulmu a devonských vápenců

ložisko černého uhelné – rosicko-oslavanský revír

souvrství: - padochovské

- flóra: přesličky, plavuně, cordaity
- fauna: krytolepci, hmyz, sladkovodní žraloci
- veversko - bítyšské
  - červenohnědé sedimenty
- letovické
  - fauna: krytolepci, paprskoploutvé ryby
  - flóra: přesličky, walchie, autunie



Příčný profil boskovickou brázdou v rosicko-oslavanské části  
 m- krystalinikum moravika, k - devonské a kulmské horniny, s - svrchnokarbonské **balinské slepence**  
 a nadložní uhlonosné vrstvy (stephan), p - spodnopermské uloženiny,  
 převážně prachovce a pískovce, r - **rokytenské slepence**  
 podle Malého 1993, in Chlupáč et al. 2011