

Regionální geologie ČR

G5021

cvičení

Radka Drápalová

2014

Permokarbon

Charakteristika

- 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

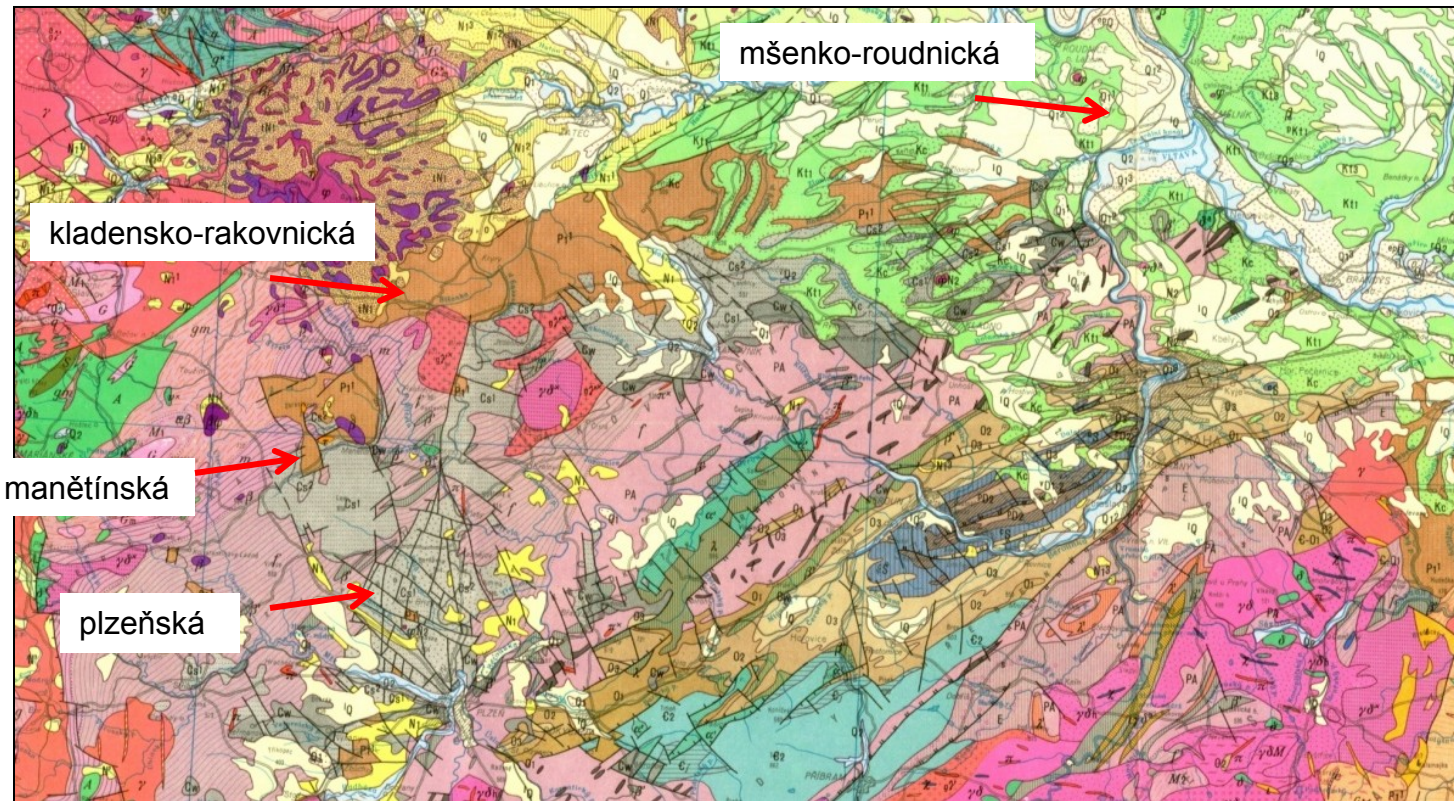
Limnická oblast středočeská

- kladensko-rakovnická pánev

- manětínská pánev

- mšensko-roudnická pánev

- plzeňská pánev



- **švartna** – fosiliferní bituminózní sideritický jílovec – se šupinami ryb

- využití v mladší době železné – keltské náramky

Limnická oblast lugická

- **pánev vnitrosudetská**

- sp./sv. karbon – trias (bohdašínské souvrství)

- uhelné sloje, bazický až kyselý vulkanismus, melafyry

- hronovsko-poříčská porucha

- **pánev podkrkonošská**

- karbon (westphal/stephan) – trias

- uhelné sloje

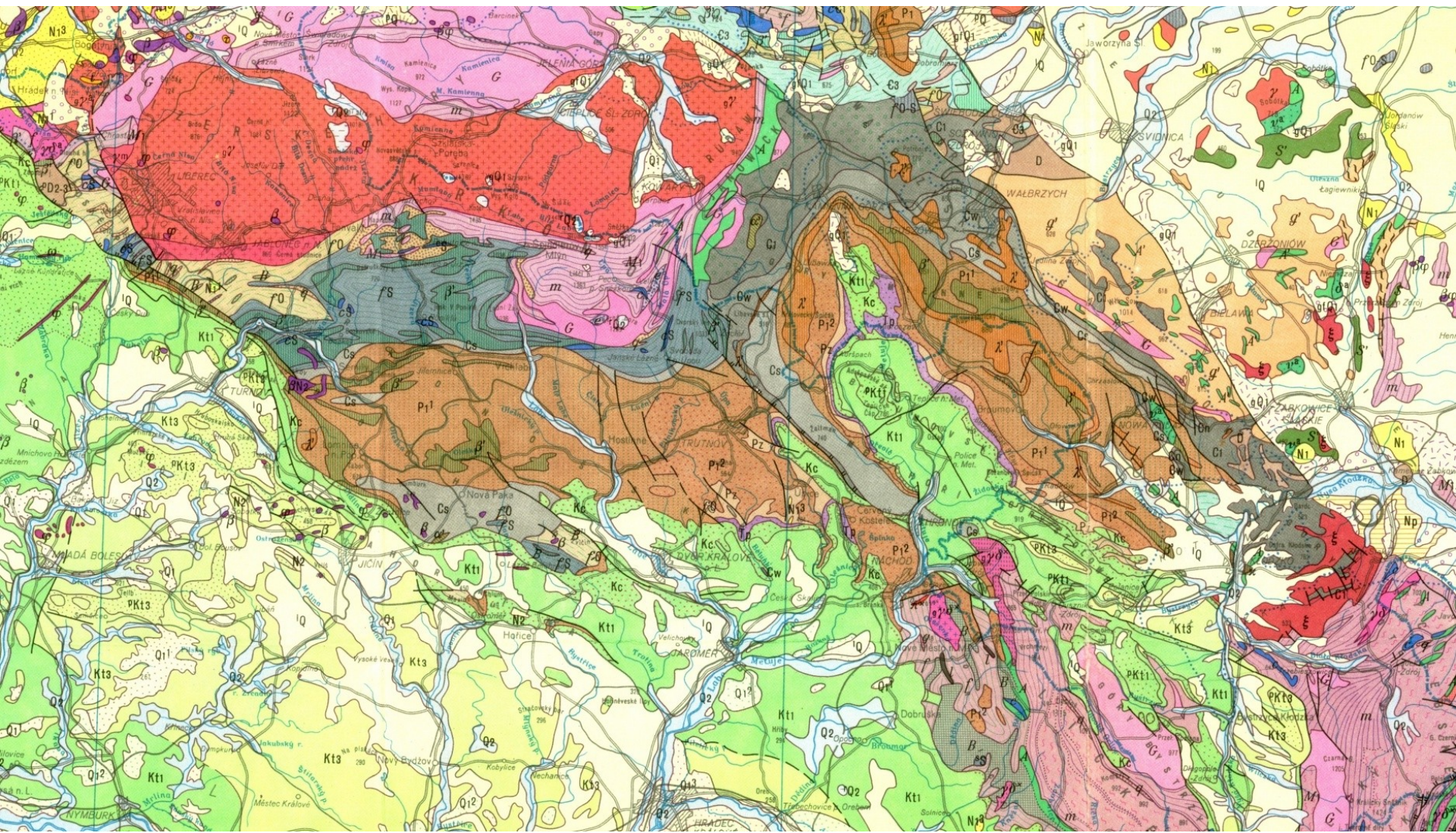
- kozákovský hřbet

- **pánev mnichovohradištská**

- zakryta křídou

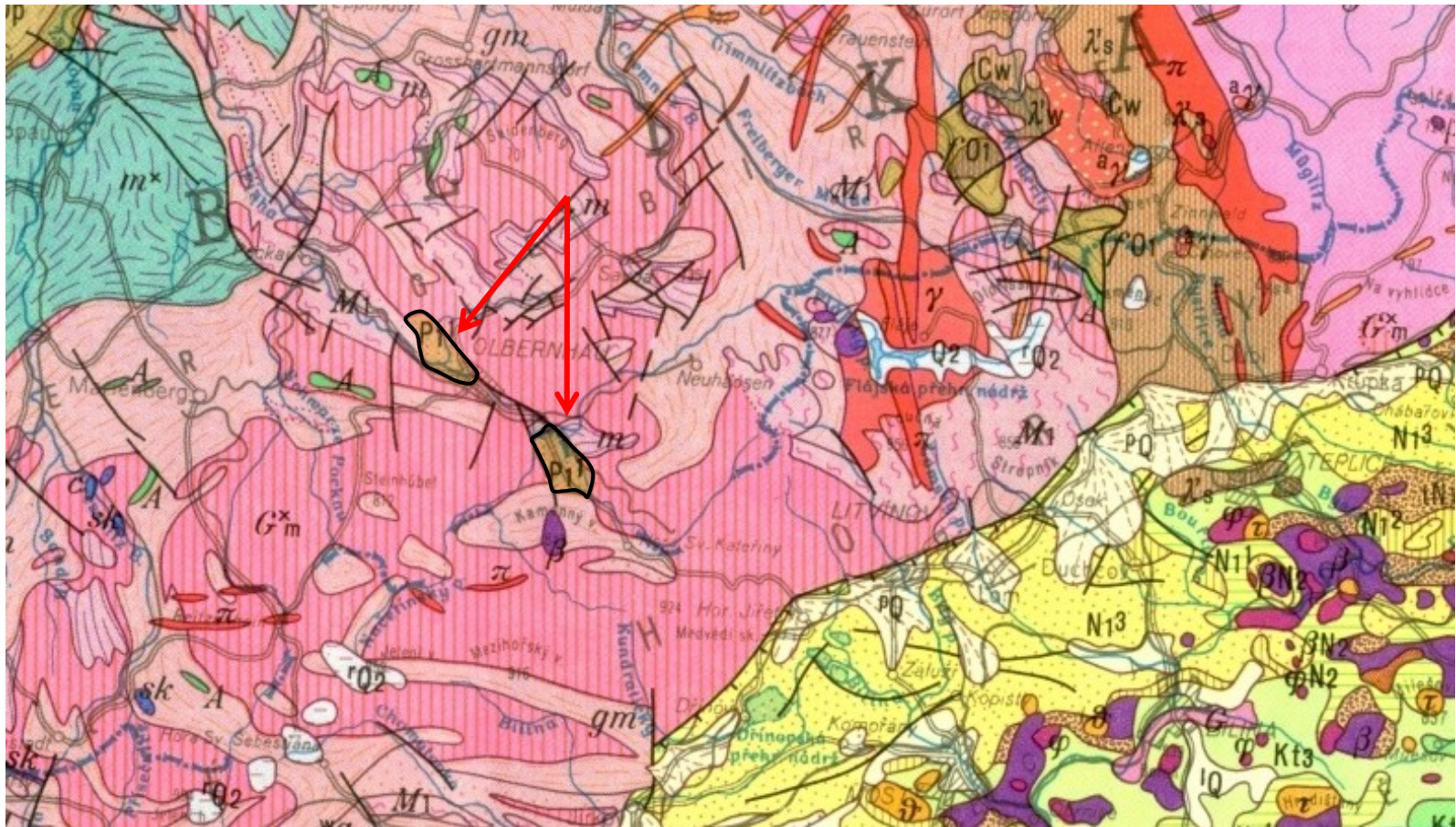
- **pánev českokamenická**

- zakryta křídou



Limnická oblast krušnohorská

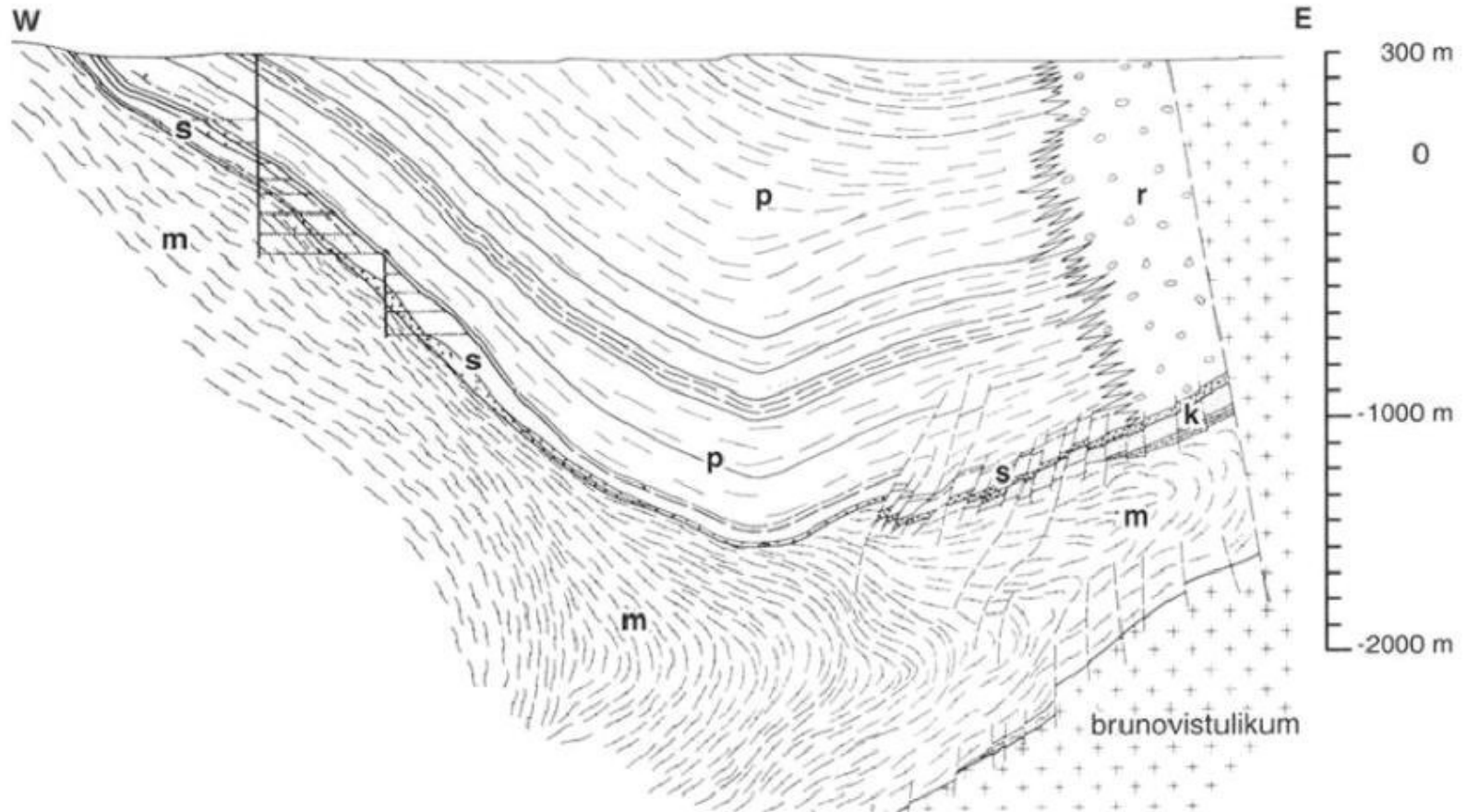
- u Brandova – karbonské sedimenty s uhelnými slojemi diskordantně překryté permem



Permokarbon příkopových propadlin (brázd)

- počátek sedimentace sv. karbon (stephan)
- až do sp. permu – většina sedimentů, červeně zbarvené
- vulkanické produkty málo – tufy, vulkanoklastika
- **blanická brázda**
 - relikty u Českého Brodu, Vlašimi, Tábora a Chýnova, Českých Budějovic
 - uhelné sloje
- **jihlavská brázda**
 - relikty v okolí Seče a Kraskova, nálezy araukaritů
- **boskovická brázda**
 - uhelné sloje – rosicko-oslavanský revír – ojedinělá tělesa ryolitů, tufy
 - **rokytenské a balínské slepence**
- **poorlická brázda**
 - bez fosílií

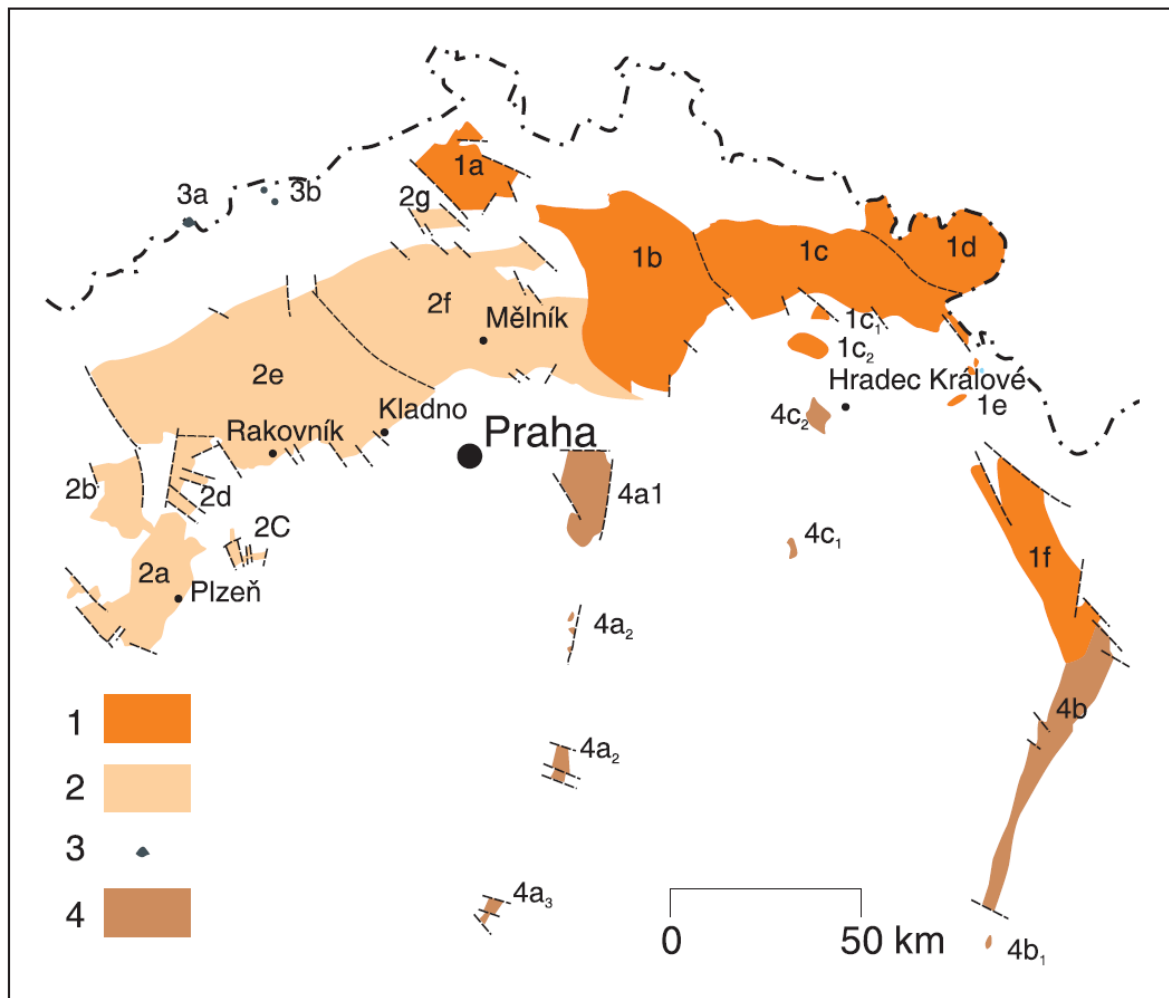
Boskovická brázda



Příčný profil boskovickou brázdou v rosicko-oslavanské části

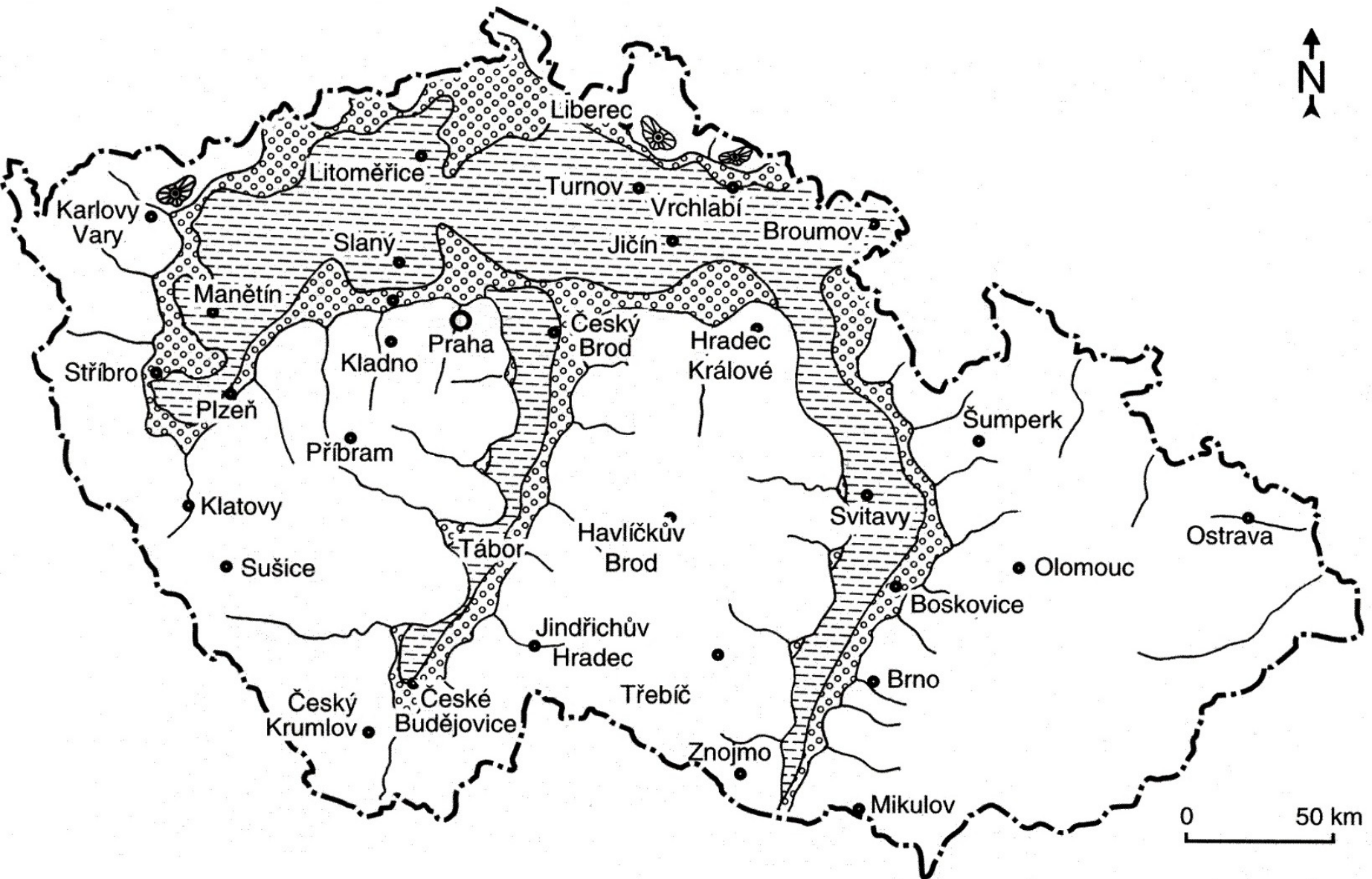
m- krystalinikum moravika, k - devonské a kulmské horniny, s - svrchnokarbonské **balinské slepence** a nadložní uhlonosné vrstvy (stephan), p - spodopermské uloženiny, převážně prachovce a pískovce, r - **rokytenské slepence** podle Malého 1993, in Chlupáč et al. 2002







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

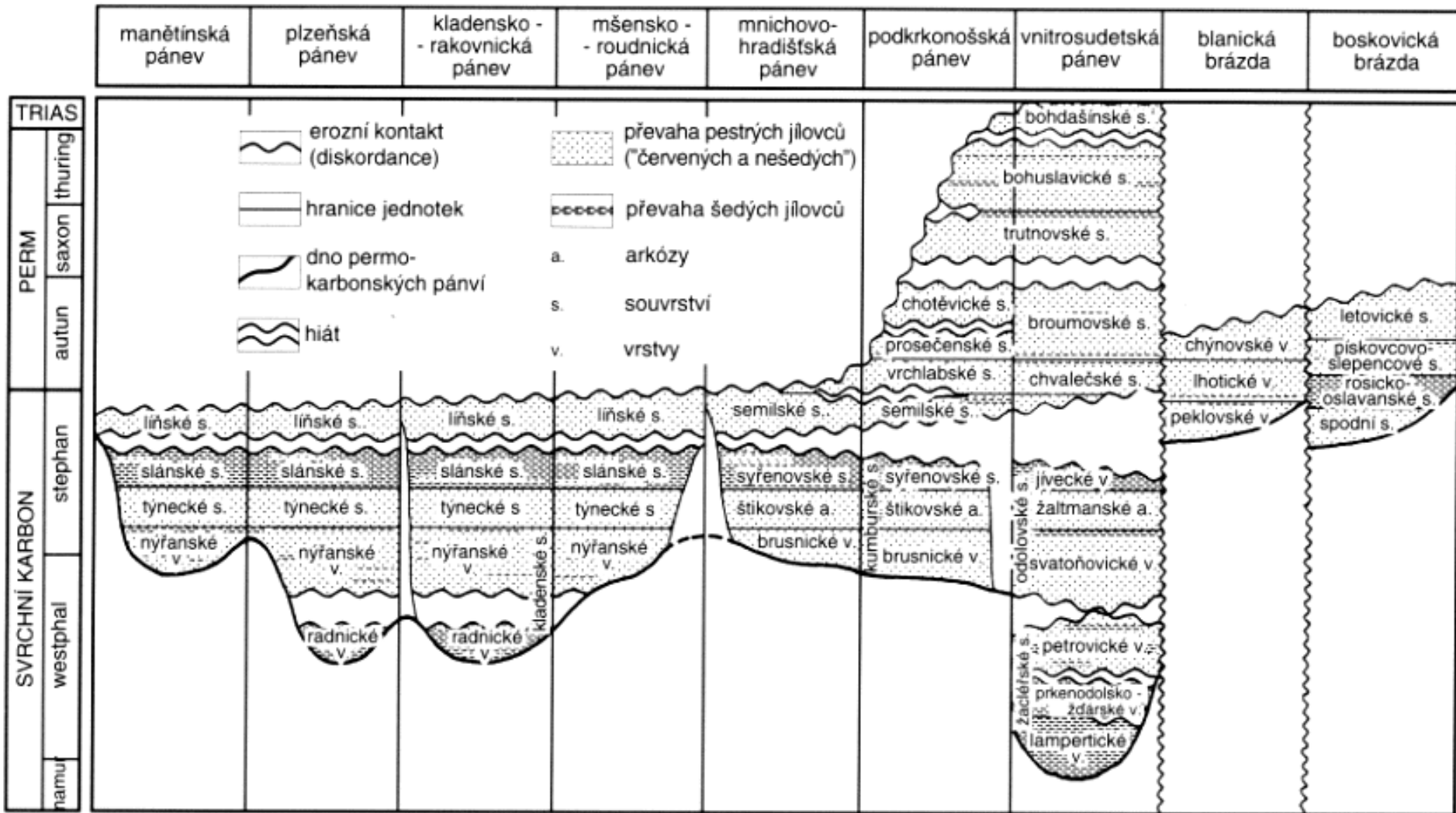
1 Pánve sudetské oblasti: **1a** – Česko-kamenická pánev, **1b** – mnichovohradišská pánev, **1c** – podkrkonošská pánev (s reliktu permokarbonu na Zvůčíně – **1c₁** a na Hořickém břbetu – **1c₂**), **1d** – vnitrosudetská pánev (česká část), **1e** – výskyty permu v Orlických borách, **1f** – orlická 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** – reliktu mezi Moldavou a Teplicemi. **4** svrchnopaleozoické brázdy: **4a** – blanická brázda – severní část: **4a₁** – českobrodská dílčí pánev, **4a₂** – centrální část – reliktu v okolí Vlašimi a Tábora, **4a₃** – reliktu v okolí Českých Budějovic, **4b** – boskovická brázda – **4b₁** reliktu u Miroslavi, **4c** – jiblavská brázda, **4c₁** – relikt u Kraskova v Železných horách, **4c₂** – relikt u Hradce Králové Kachlík, V. (2003): Geologický vývoj území České republiky. - SÚRAO. Praha.



 hrubě klastické sedimenty (slepence aj.)

 jemněji klastické sedimenty (pískovce, prachovce, jílovce)

 vulkanity



Stratigrafické schéma karbonu a permu limnických pánví Českého masivu na našem území (upraveno Chlupáč 2002 podle Pešek et al. 1998)