

Regionální geologie ČR I

-

cvičení 9

Jan Petřík 2014

Západní Karpaty

- dílčí větev rozsáhlého orogenního pásma tethydních alpid
- koncem jury počalo uzavírání riftových pánví (oceánu Tethys) mezi Laurasií a Gondwanou...počátek alpínské orogeneze
- migrace orogenních procesů k severu se promítla na zonální stavbě orogénu
- Karpaty: vnitřní, centrální a vnější odělené dvěma nesoučasnými oceánskými suturami: váhickou (bradlové pásmo) a meliatskou



Hók et al 2001

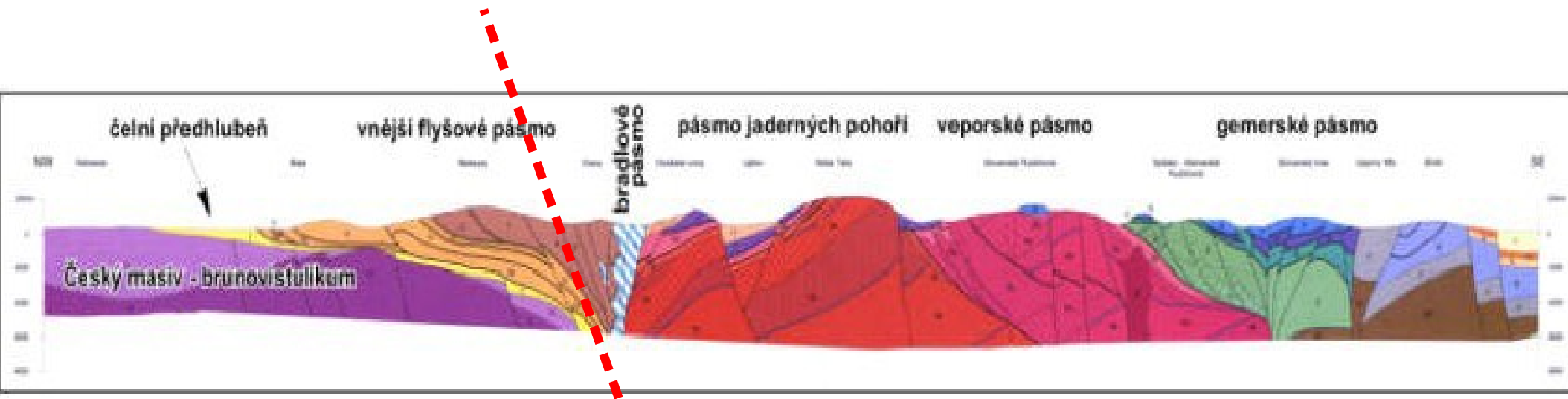
Vnější západní Karpaty

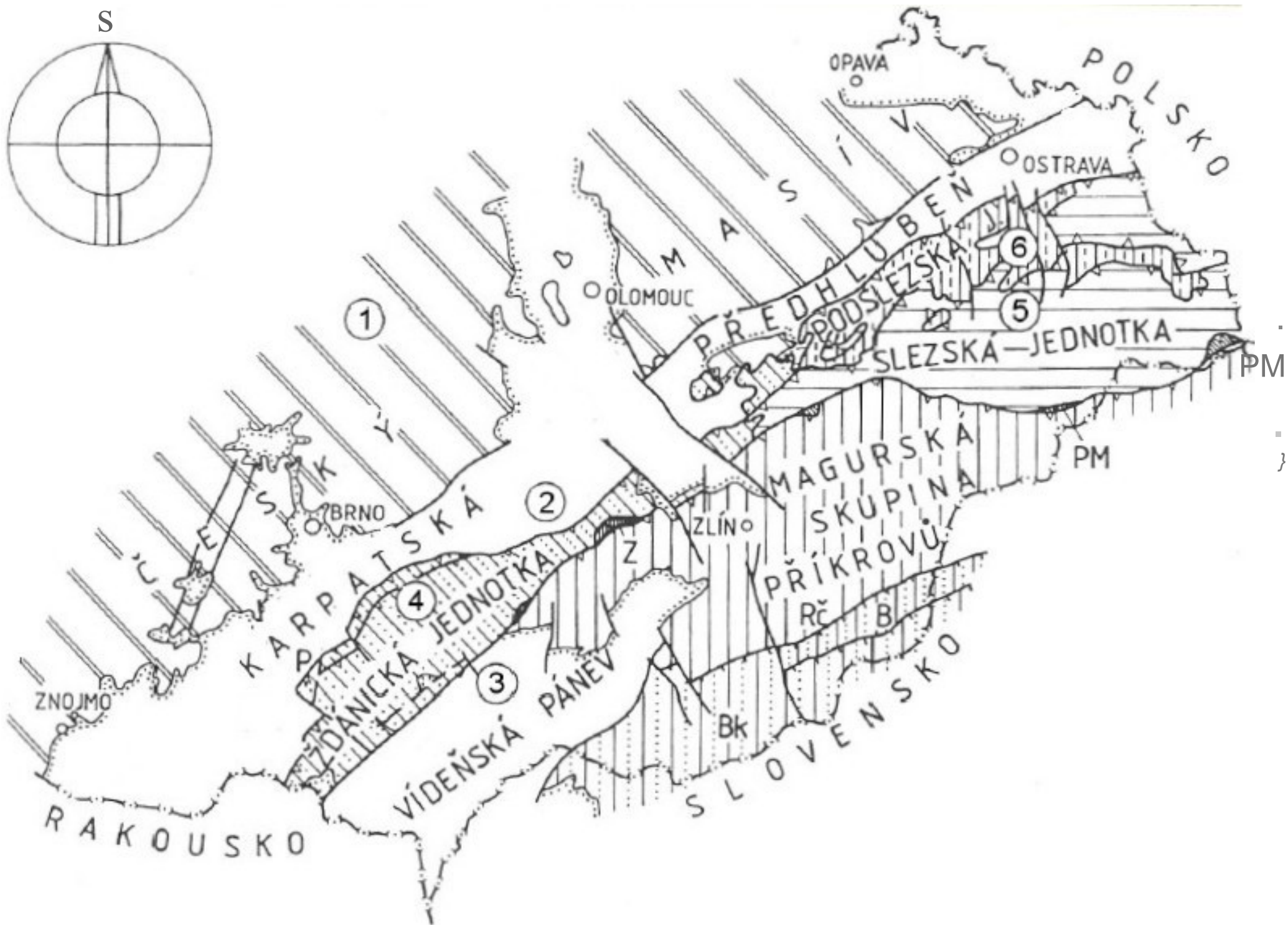
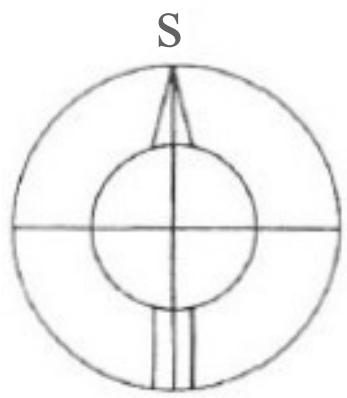
Na území ČR:

Flyšové pásmo

Karpatská předhlubeň

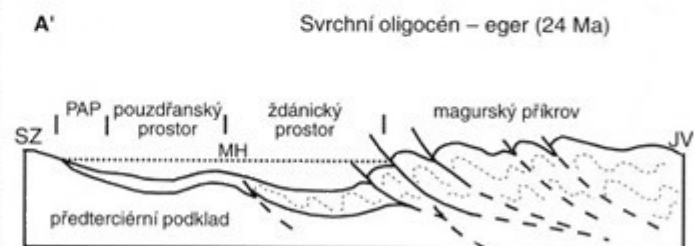
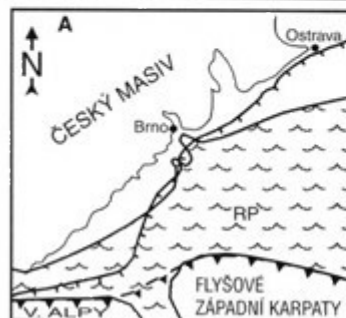
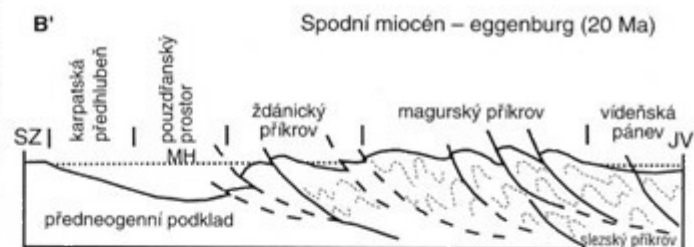
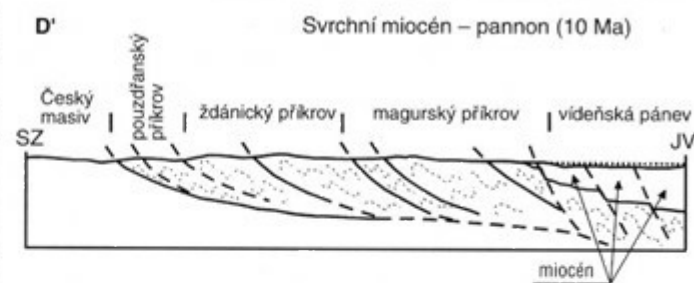
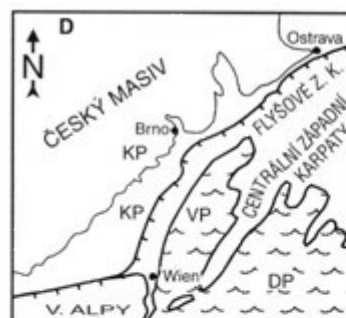
Vídeňská pánev

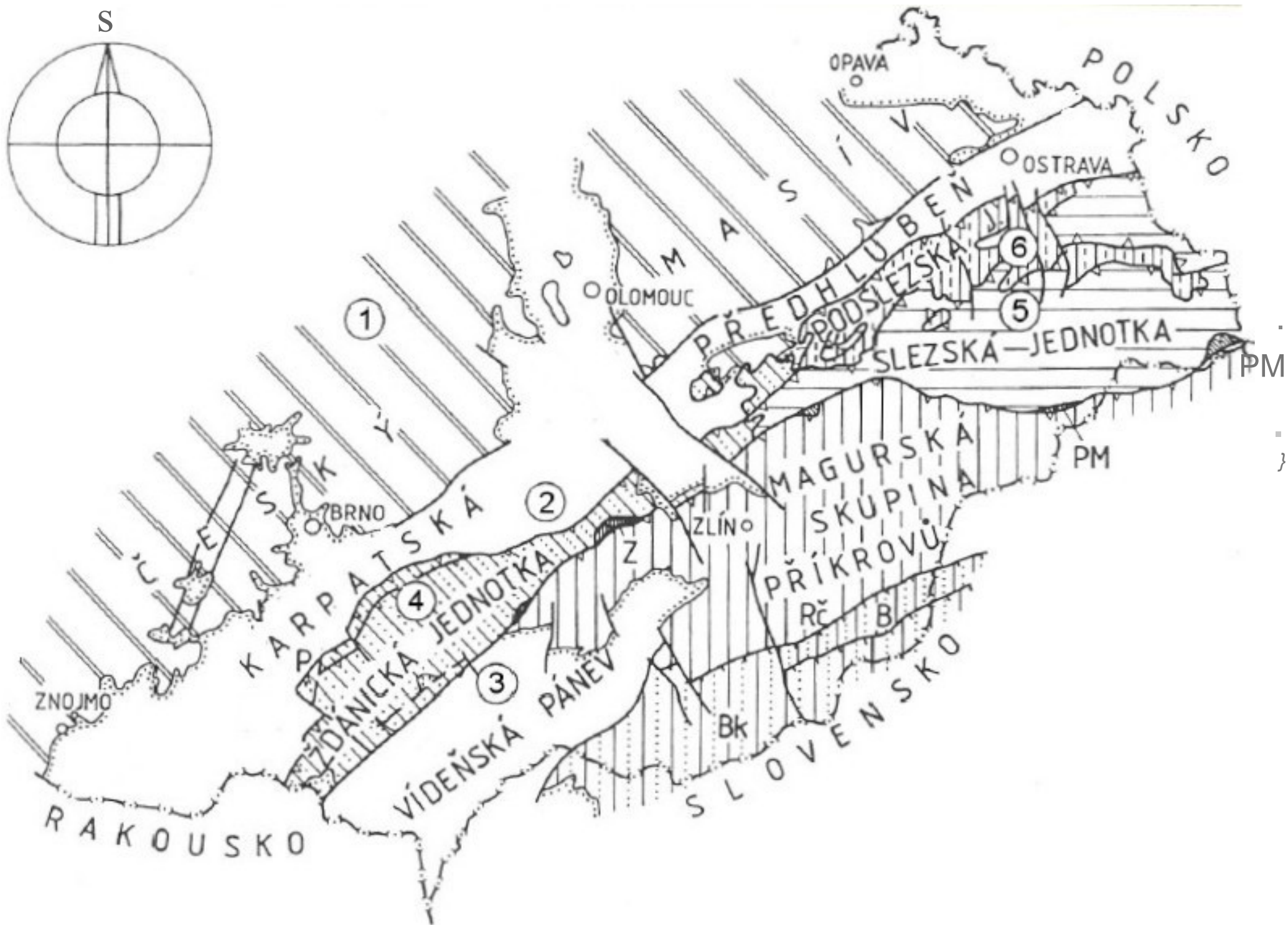
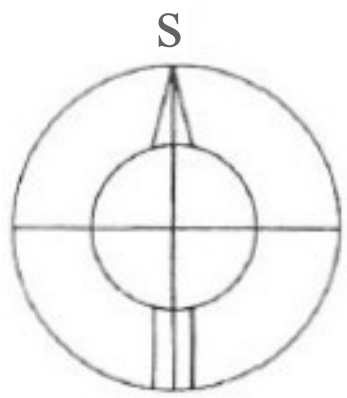


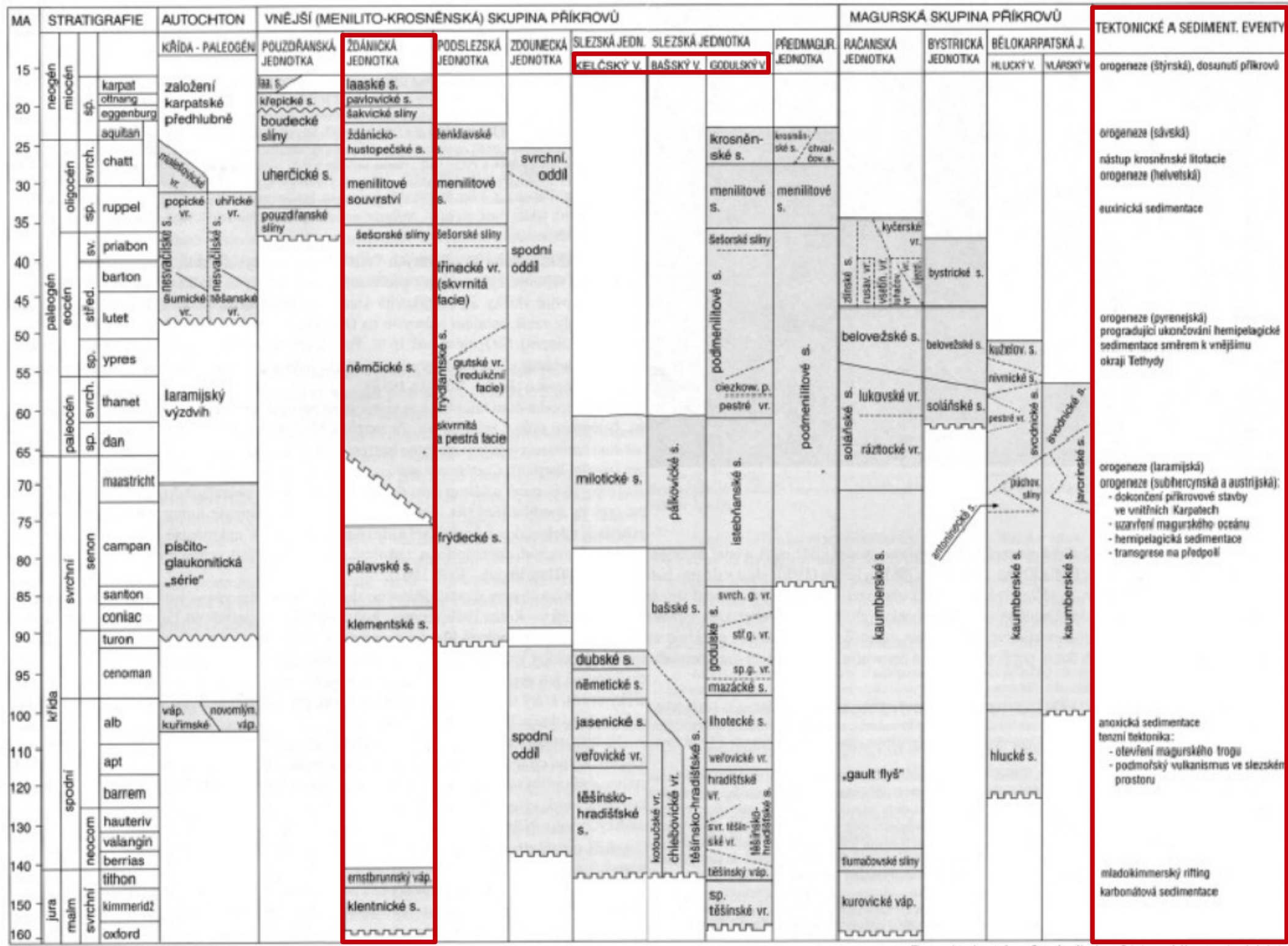


Flyšové pásmo

- mocný akreční klín, příkrovová stavba
- sedimentační prostor zanikal od koncem paleogenu
- vnější skupina příkrovů (krosněnsko-menilitová)
- vnitřní skupina příkrovů (magurská):
račanská, bystrcká a bělokarptská jednotka

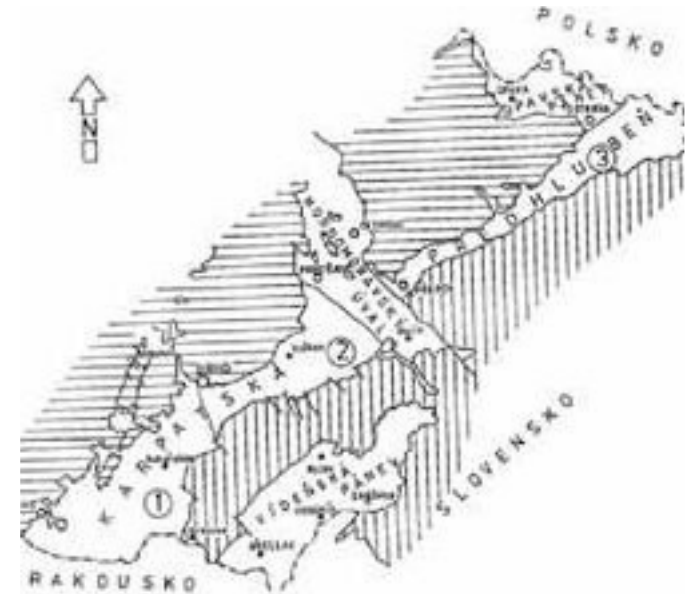


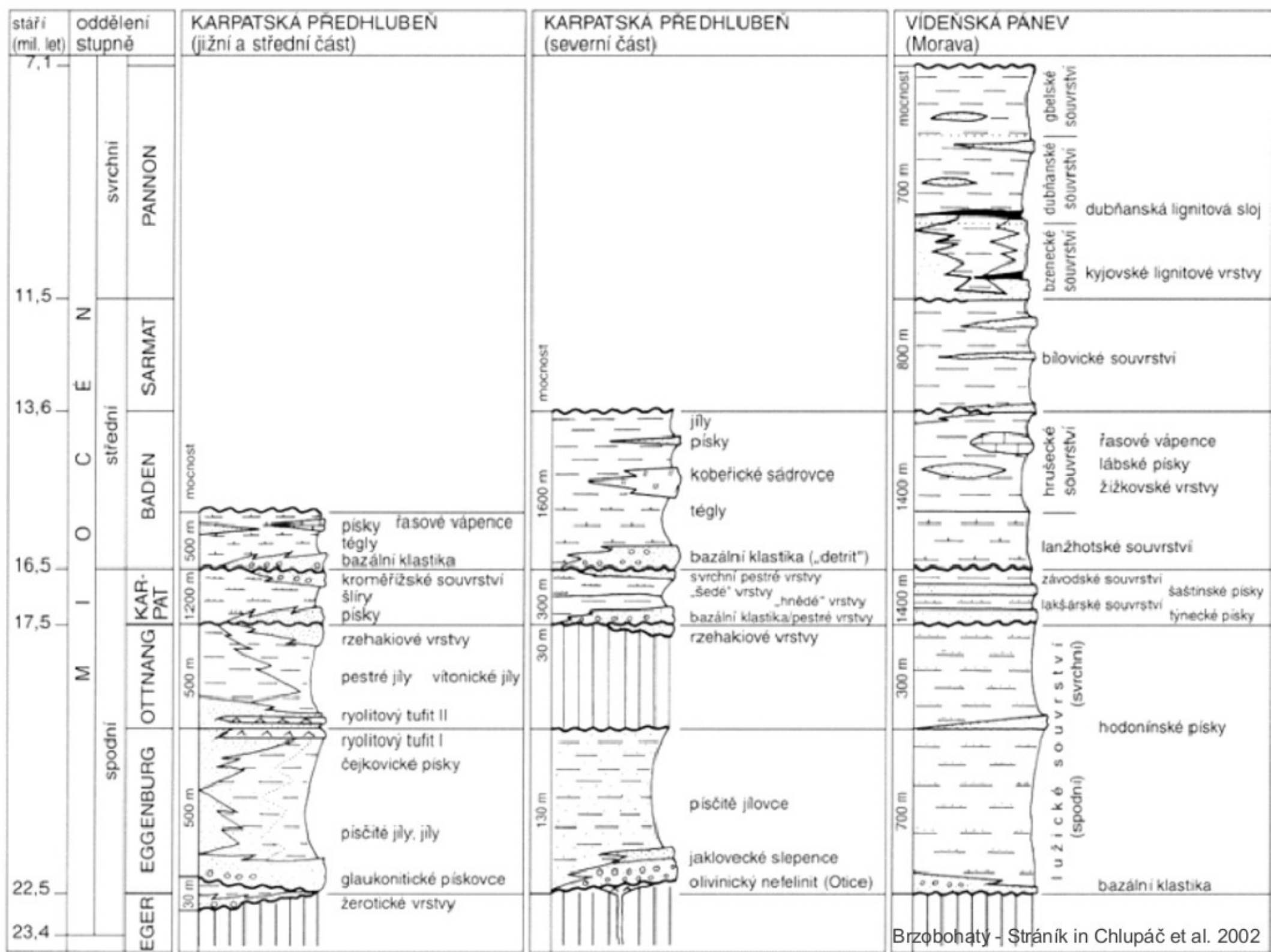




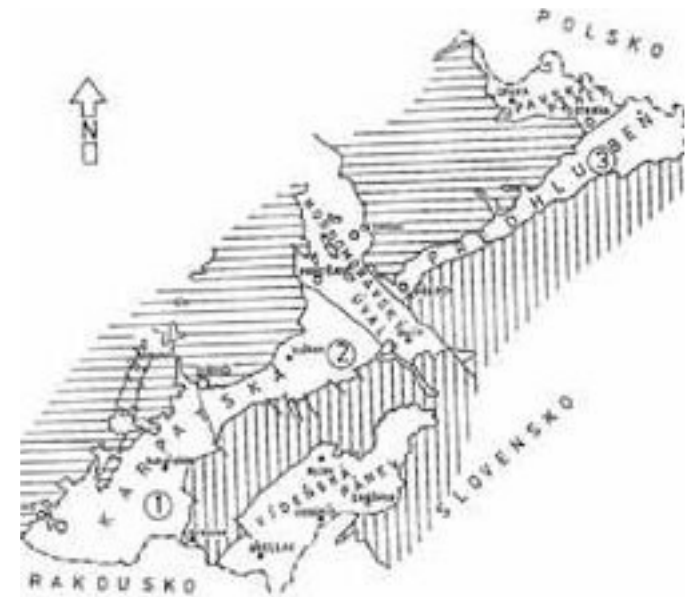
Karpatská předhlubeň

- periferní alpsko-karpatské pánve v předpolí flyšových jednotek
- soudatav miocéních pánví, jejichž sedimentační prostor se během nasouvání příkrovů přesunoval k západu
- j. část (eger? - spodní baden) je od s. části (eggenburg) oddělena krou hornomoraského úvalu





Vídeňská pánev



Vnější západní Karpaty na listu Brno

Karpatská předhlubeň:

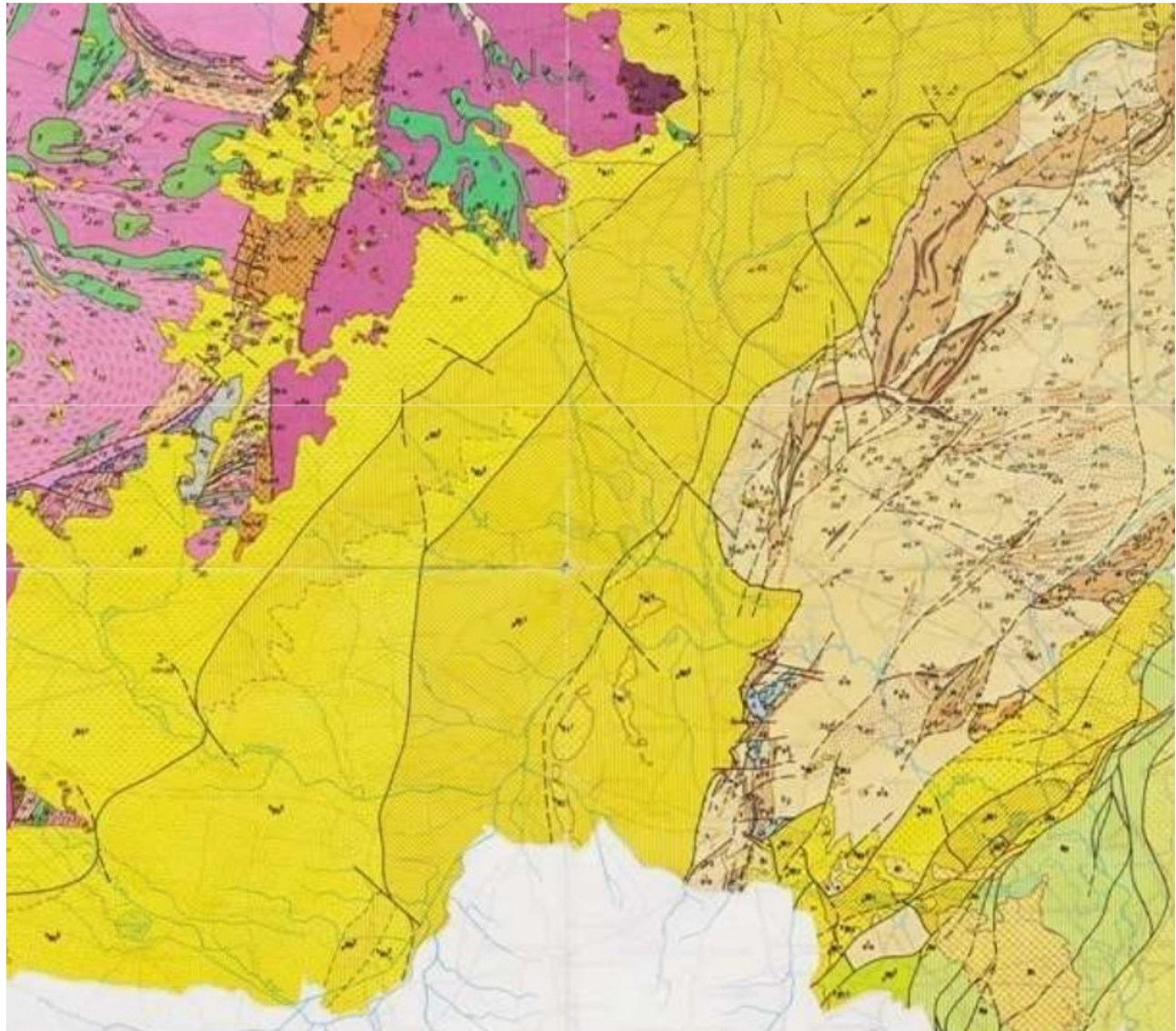
-> brněnské písky – spodní baden

-> tégly (vápnité jíly, baden – v mapě torton)

-> šlíry (karpat – v mapě svrchní helvet, vápnité jíly s polohami písku)

- > rzehakiové vrstvy (ottnang – v mapě helvet, převážně o písky a štěrky s hojnými valouny tmavých jurských rohovců, ukládaly se v prostředí s proměnlivou salinitou)

- > na elevacích řasové a mechovkové vápence



Geologie Pálavy



- alochtonní bloky jurských vápenců (erntsbrunnských) + vrstvy tmavých jílovců (klentnické vrstvy)
- podmenilitové a ždánicko-hustopečské souvrství

