

REGIONÁLNÍ GEOLOGIE ČR

G5021

CVIČENÍ Č. 5

Voždová Lenka

2014



Moravskoslezská oblast (moravosilezikum)

Omezené moravsko-slezské oblasti

Z – moravkoslezská zlomová zóna

S – překryto mladšími sedimenty, pod nimi pokračuje až po oderský lineament

V – překryto mladšími sedimenty, pod nimi pokračuje až po bradlové pásmo

Rozdělené moravoslezika

1. Moravikum

2. Silezikum

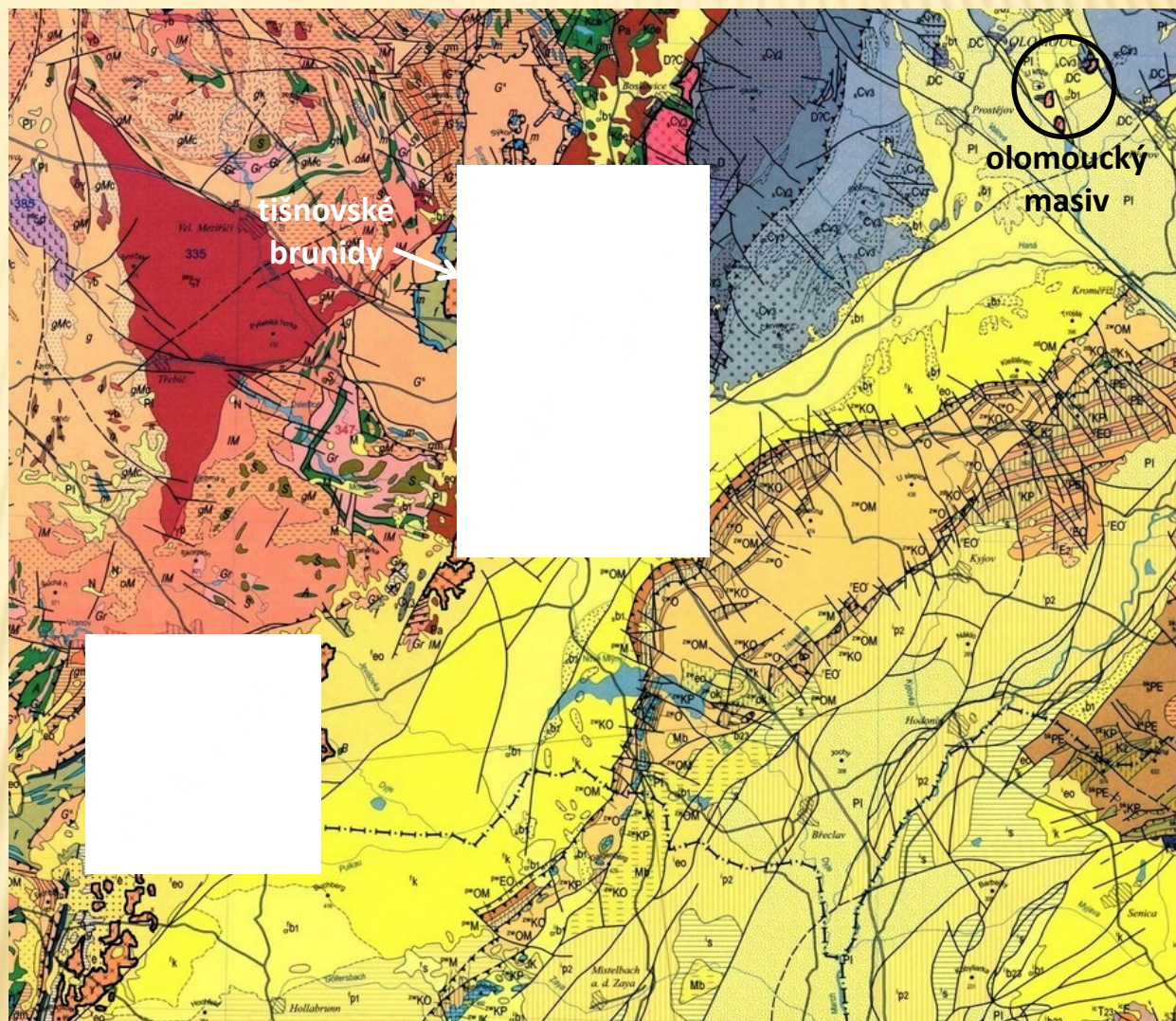
3. Brunovistulikum

4. Moravsko-slezské paleozoikum

Brunovistulikum

- na povrch vystupuje jako:

1. brněnský masiv
2. dyjský masiv
3. tišnovské brunidy
(svratecký masiv)
4. izolované výchozy
v hornomoravském
úvalu (olomoucký masiv)



Brněnský masív (vystupuje mezi Boskovicemi a Miroslaví)

Struktura BM

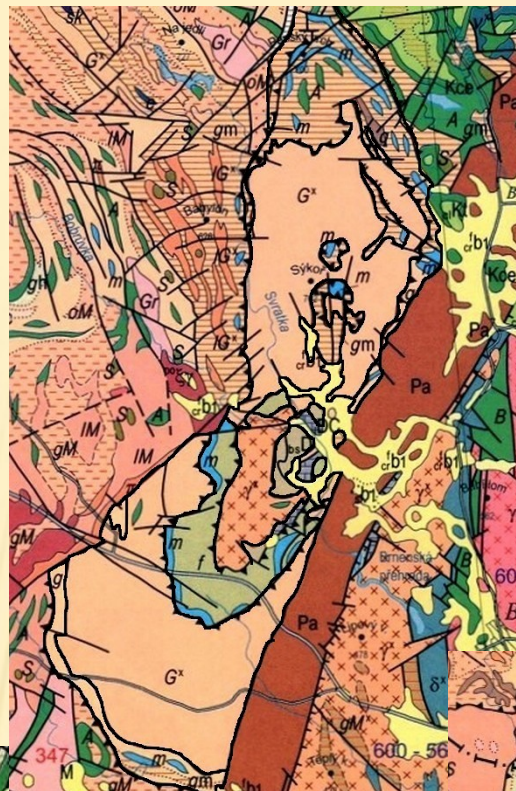
- **východní granodioritová část**
 - granodiorit typu Královo Pole (obsahuje sloupečky vermikulitu)
 - typ Blansko
 - typ Doubravice
- **metabazitová zóna** - kadomský ofiolit
 - západní část – metadioritová subzóna
 - východní část – metabazaltová subzóna (pillow lávy) (diabasová) - 725 Ma, pozn. nejstarší vulkanity v ČM
- **západní granodioritová část (584 – 585 Ma)**
 - granodiorit typu Veverská Bítyška
 - typ Tetčice
 - Krumlovský les
 - typ Olbramovice
- **zbytky metamorfního pláště**

Moravikum

1. svratecká klenba

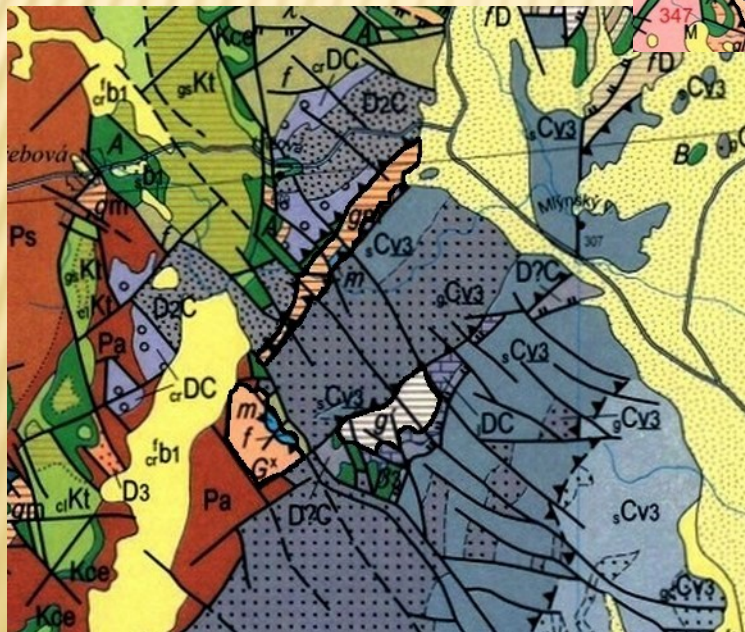
2. dyjská klenba

3. nectavská struktura

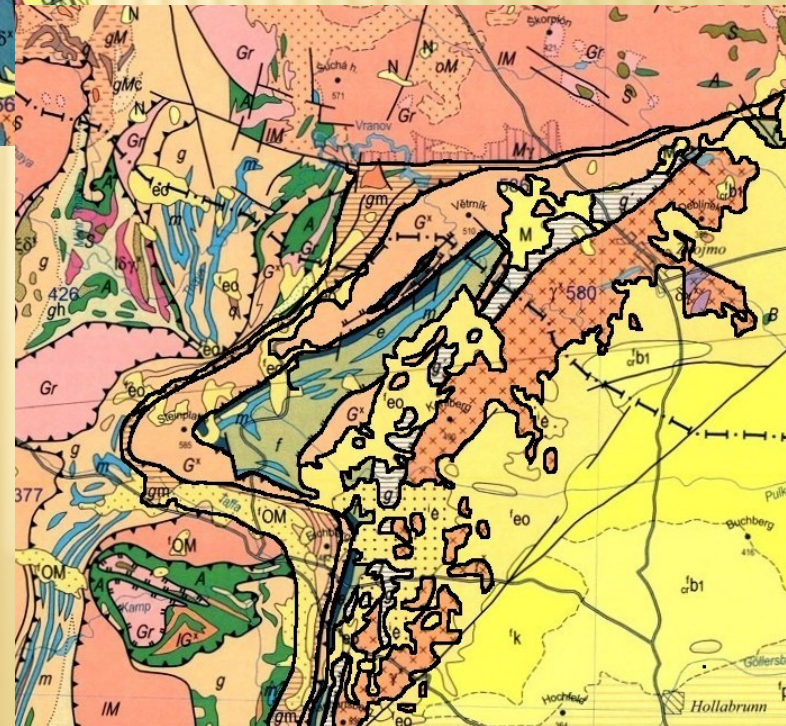


1

2



3



Svratecká klenba

morávní příkrov:

1. Olešnická sk. (vranovsko-olešnická sk.)

- vnější fylity
- svory a pararuly

2. bítešská ortorula

3. sk. Bílého potoka

- vnitřní fylity
- častá tělesa mramorů

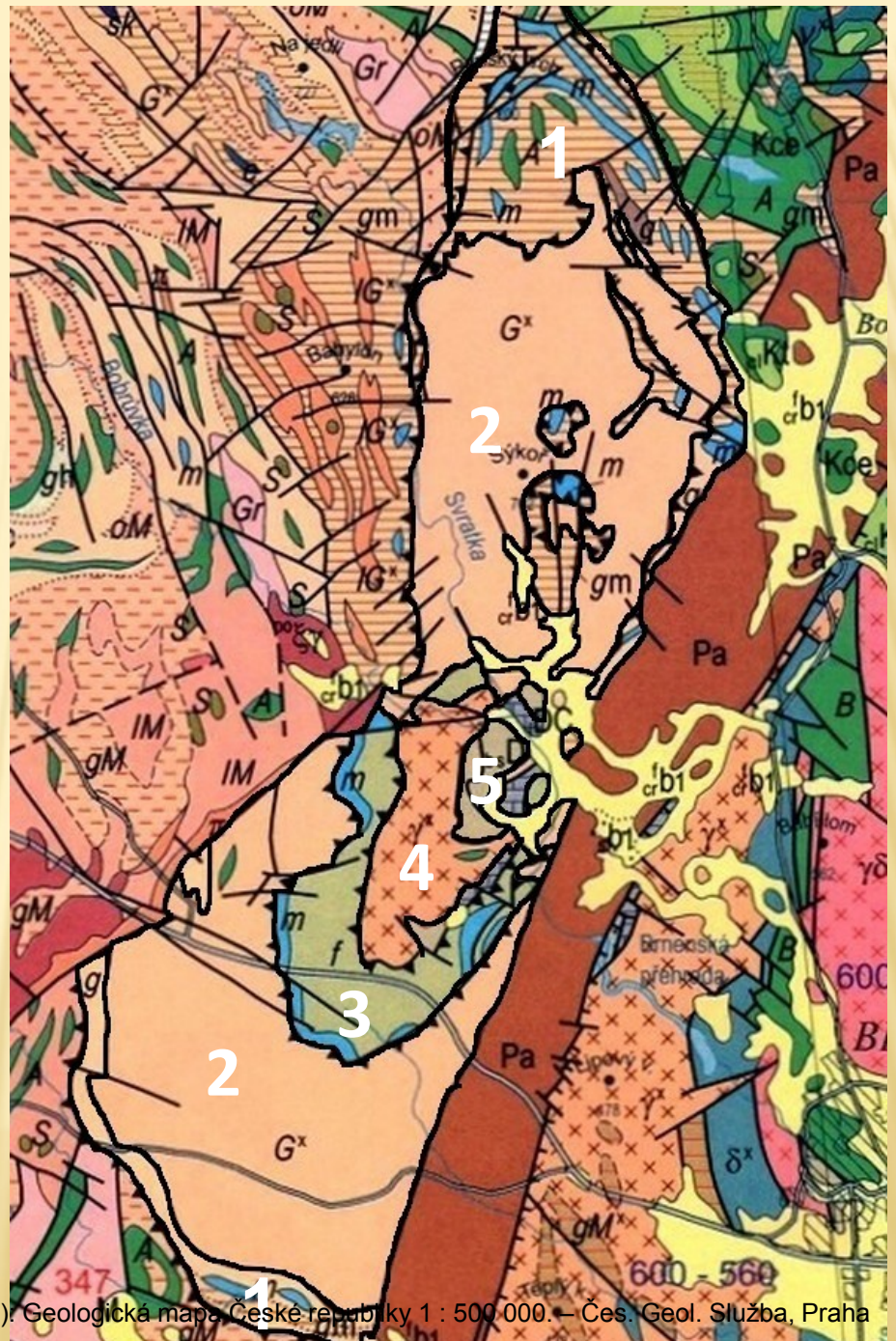
dřínovské nasunutí

parautochton:

4. deblínská sk.

(tišnovské brunidy – kadomské granodiority) a 5. devon

- patří k brunovistuliku
- a devon závistský a květnický vývoj



Dyjská klenba

svrchní morávní příkrov:

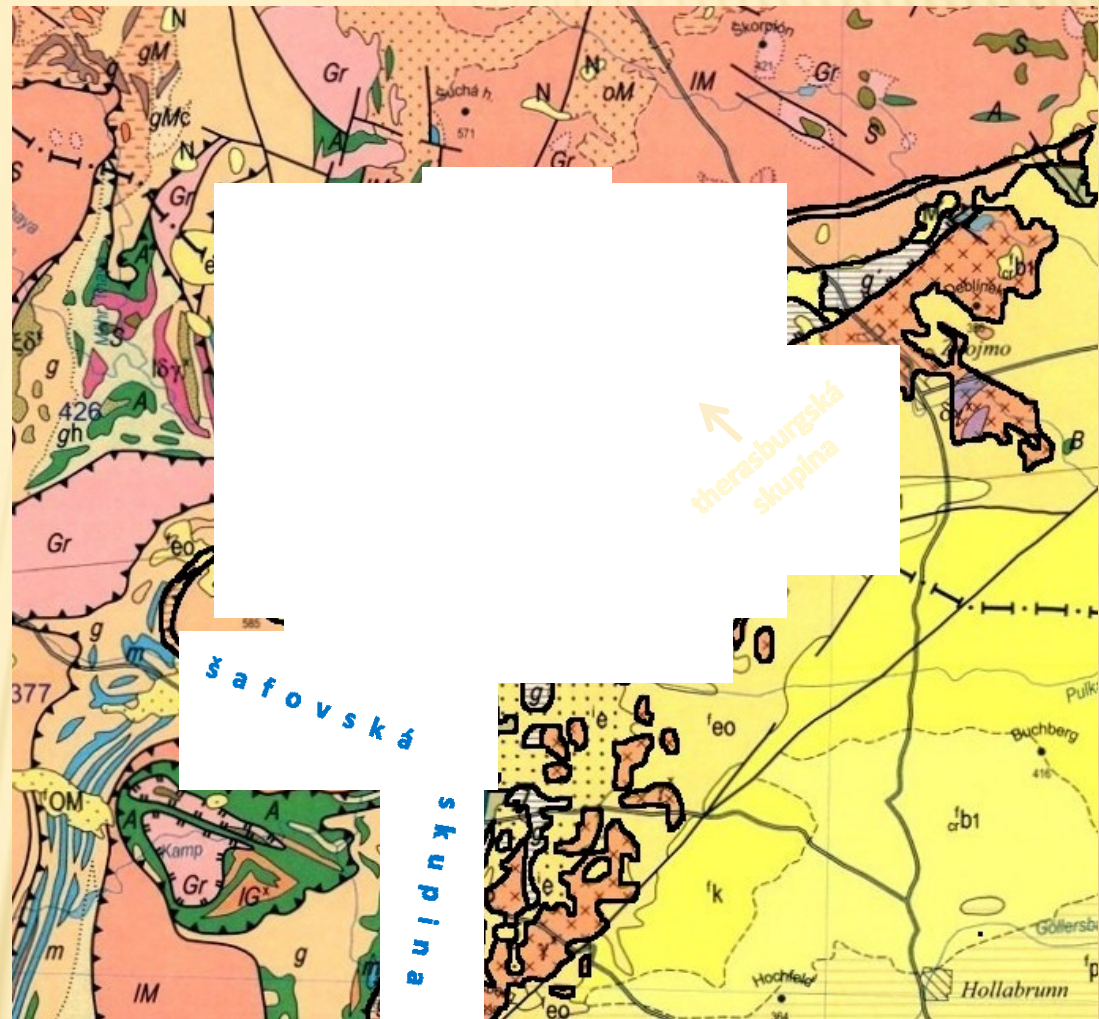
1. šafovská sk. – svorová zóna
2. vranovská sk. (vranovsko-olešnická)
- vnější fylity
3. bítešská ortorula

spodní morávní příkrov:

4. lukovská sk. – vnitřní fylity
 - pernegská sk.
 - weitersfeldská ortorula
 - therasburgská sk.

parautochton:

dyjský masiv – kadomské stáří, patří do brunovistulika



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

Nectavská struktura

1. svinovsko-vranovské kryst.

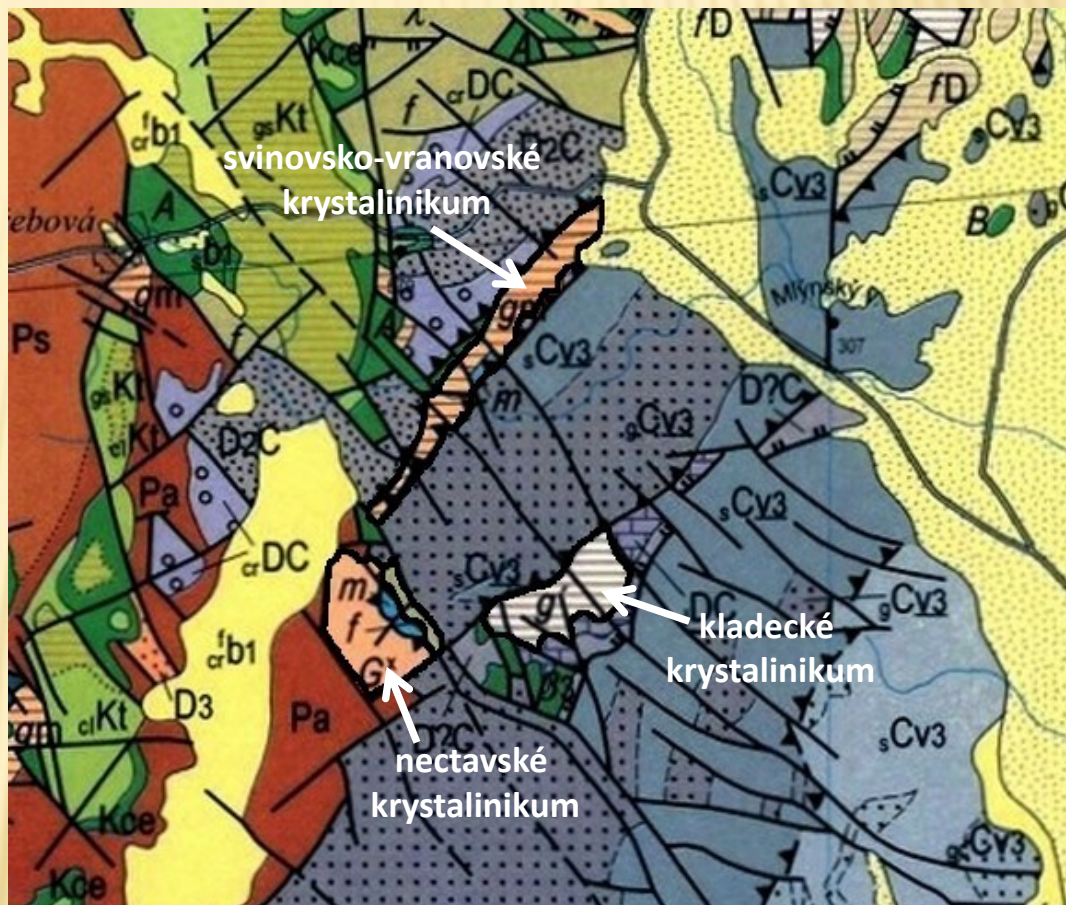
– vnější fylity

2. nectavské krystalinikum

– bítešská skupina a vnitřní fylity

3. kladecké krystalinikum

– horniny metamorfovního pláště
brunovistulika



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

Slezikum

Z - hranice mezi lugiem a slezikem – **ramzovské a nýznerovské nasunutí** je součástí moravkoslezského zlomového pásma

J – bušínský zlom a zlomové pásmo Hané

V - hranice s kulmem

Rozdělení silezika

- **velkovrbenská skupina**
- **skupina Branné (D)**
- **keprnická skupina (PT)**
- **skupina Červenohorského sedla (D)**
- **desenská skupina (PT)**
 - kra Orlík
 - kra Pradědu
- **vrbenská skupina (D)**
 - pozn. Zlaté Hory

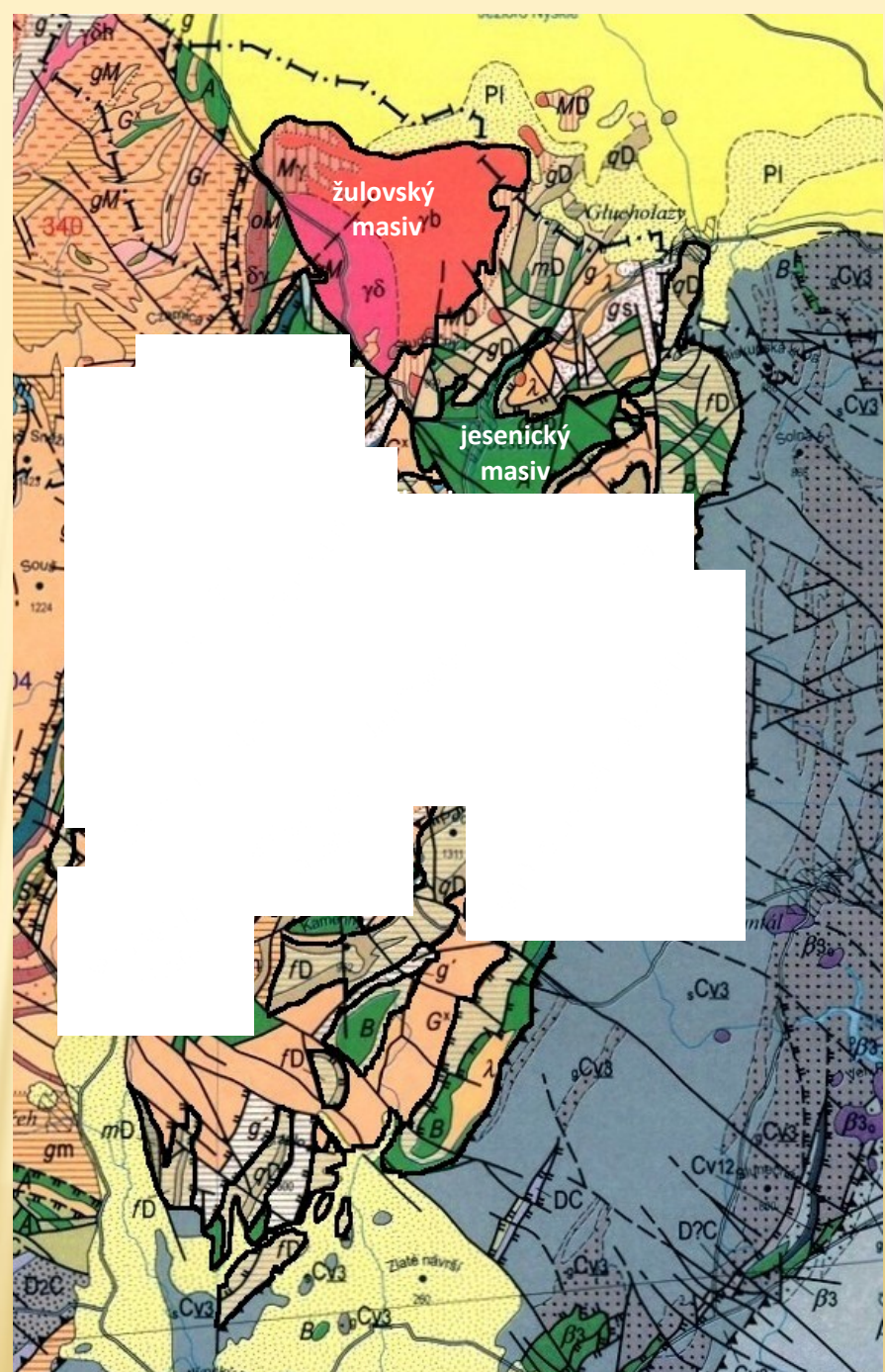
Magmatismus silezika

Bazický

- jesenický masiv
- sobotínský masiv

Granitoidní

- žulovský masiv
- šumperský masiv



Moravsko-slezské paleozoikum (kambrium – karbon)

kambrium – zastiženo ve vrtech Měnín a Němčičky
- nalezeny Akritarcha

ordovik – není doložen !!

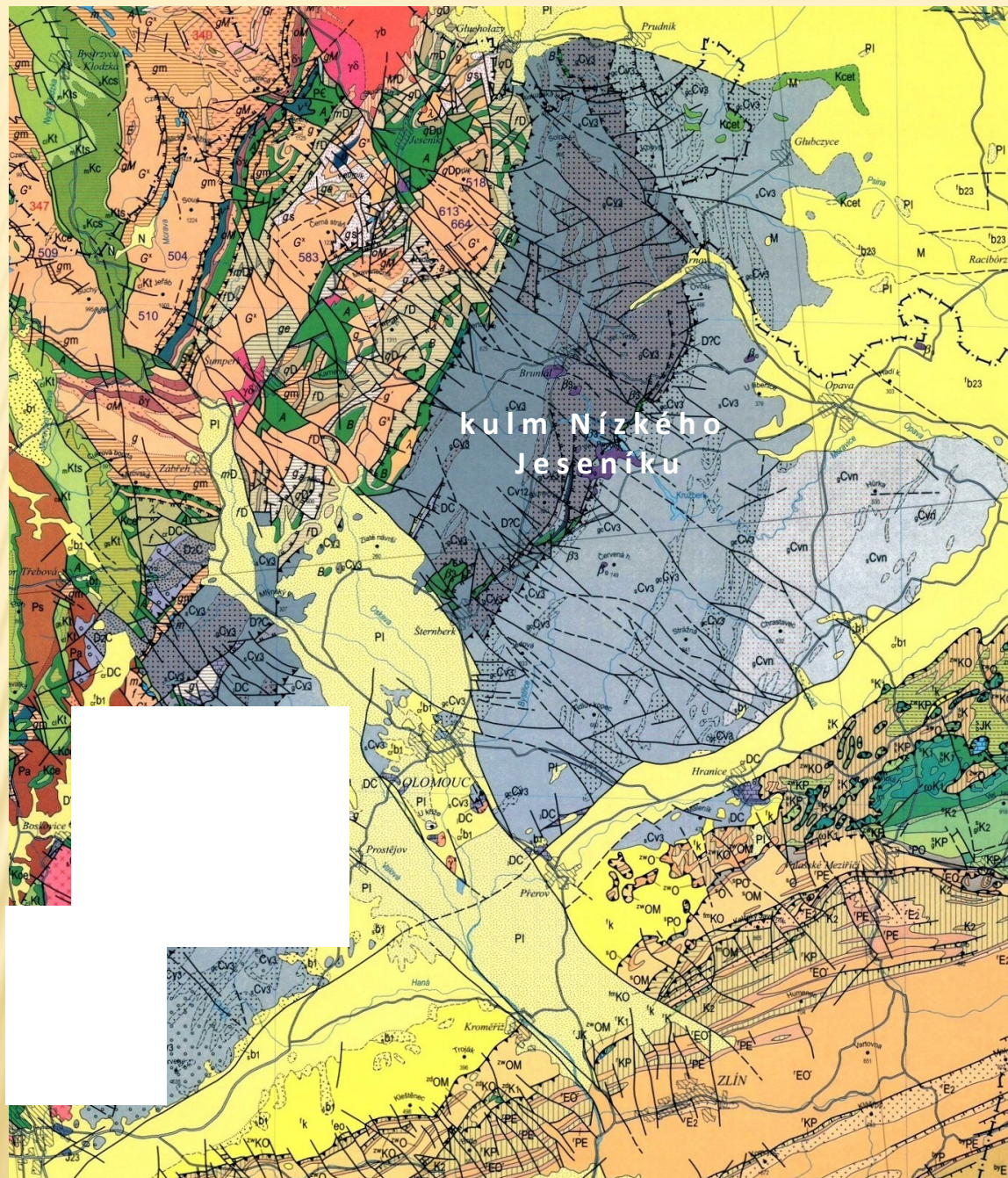
silur – u Stínavy (graptolitové břidlice)

devon (předflyšová etapa)

- platformní vývoj (mělkovodní) - Moravský kras
- ludmírovský vývoj (přechodní)
- pánevní vývoj (hlubokovodní) - Dražanská vrchovina

karbon (flyšová sedimentace)

- flyšový vývoj **spodního karbonu = kulm**
- ***kulm Dražanské vrchoviny***
- ***kulm Nížkého Jeseníku***



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

Devon

Bazální klastika devonu

- **Babí lom** (monomyktní slepence)
- **Hády** - hádský slepenec (polymiktní)

Vývoj Moravského krasu (platformní)

- **macošské souvrství**
 - josefovské vápence, vilémovické a lažánecké vápence
- **líšeňské souvrství**
 - křtinské vápence a hádsko-říčské vápence

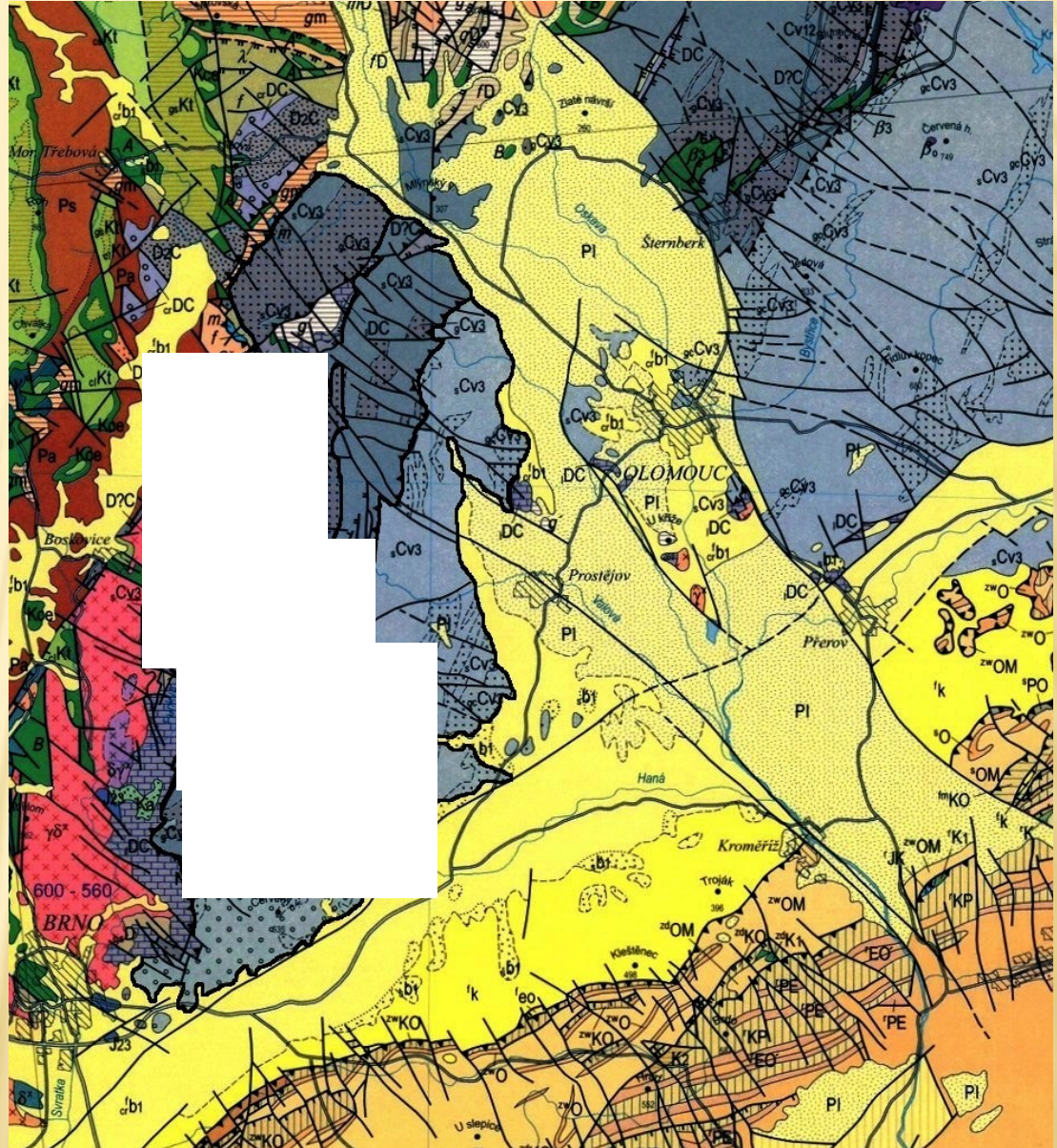
Vývoj Dražanské vrchoviny (pánevní)

- výskyt spilit-kvarkeratofirového vulkanismu v pruzích:
pruh Sloup – Stínava, konicko – mladečský a šternbersko-hornobenešovský pruh
- stínavsko-chabičovské souvrství
- jesenecké vápence
- ponikevské souvrství

Spodní karbon = kulm

1. Kulm drahanské vrchoviny

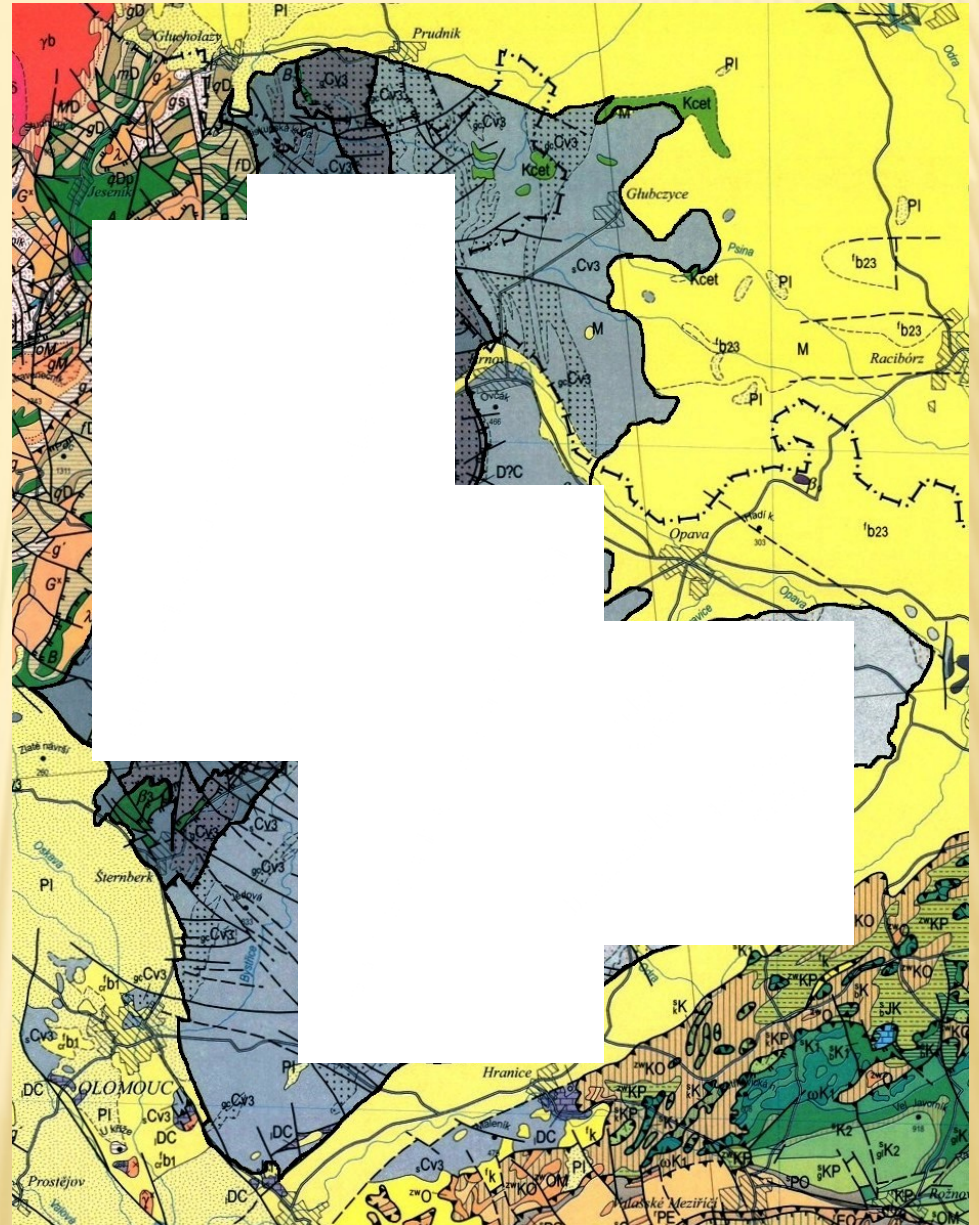
- protivanovské souvrství
- rostáňské souvrství
- myslejovické souvrství

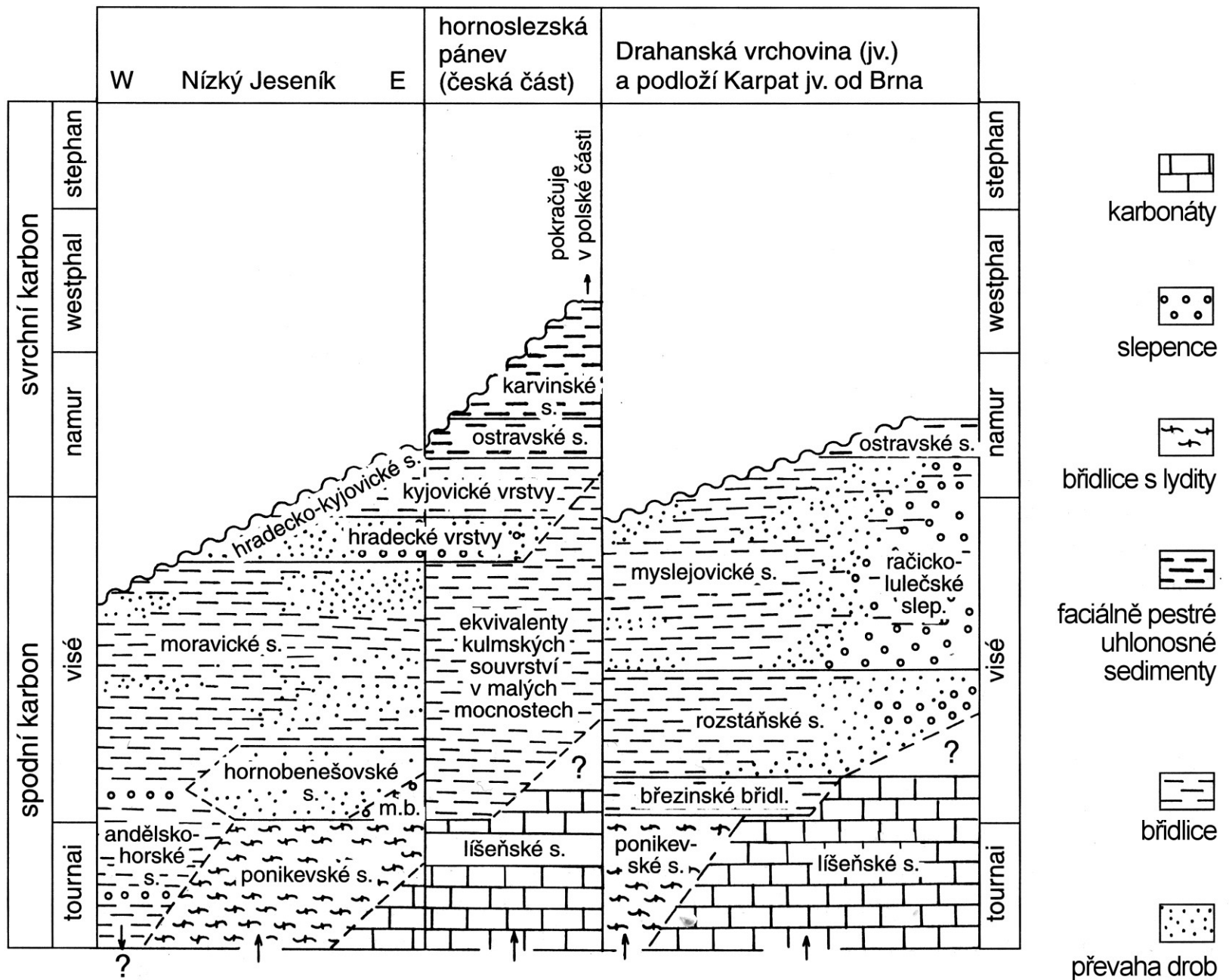


Spodní karbon = kulm

2. Kulm Nížkého Jeseníku

- andělsko-horské souvrství
- hornobenešovské souvrství
- moravické souvrství
- hradecko-kyjovické souvrství
 - hradecké vrstvy
 - kyjovické vrstvy





Svrchní karbon

Ostravské souvrství a karvinské souvrství (molasa)

- překryto karpatskou předhlubní
- uhelné sloje

Boskovická brázda (viz. limnický permokarbon)