

REGIONÁLNÍ GEOLOGIE ČR

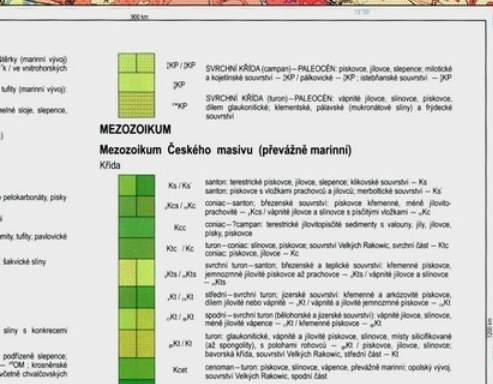
G5021

CVIČENÍ Č. 2

Voždová Lenka

2014

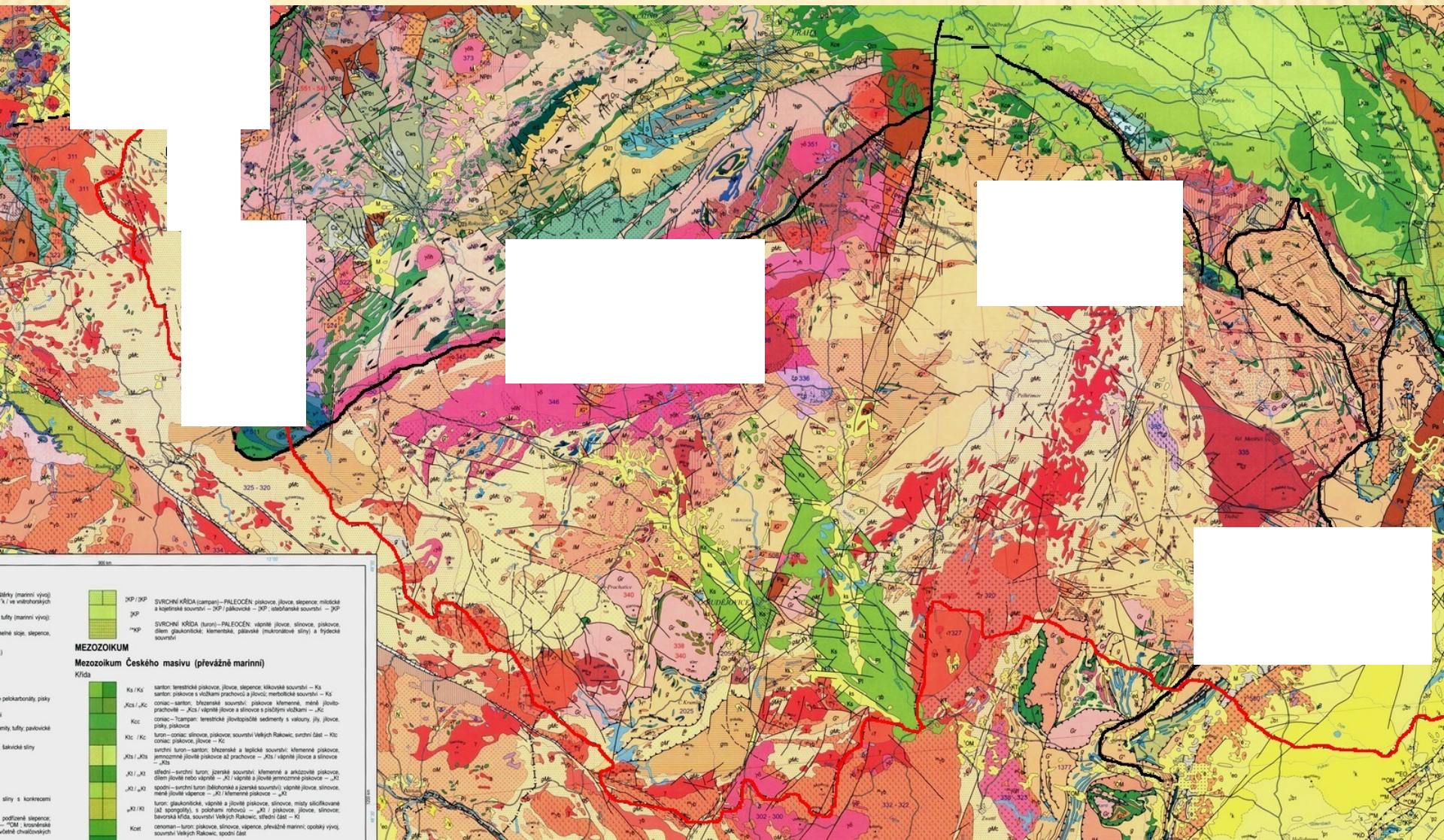
Moldanubikum



Omezení moldanubika:

- JZ – podunajské zlomy
- Hranice s bohemikem – tachovský zlom, český křemenný val, středočeský hlubinný zlom, kouřimský zlom
- Hranice s kutnohorsko-svrateckou oblastí – muskovitová izograda
- Hranice se saxoturingikem – litoměřický hlubinný zlom
- Hranice s moravoslezikem – moravsko slezská zlomová zóna (linie nasunutí moldanubika na moravskoslezskou oblast)

Omezení moldanubika



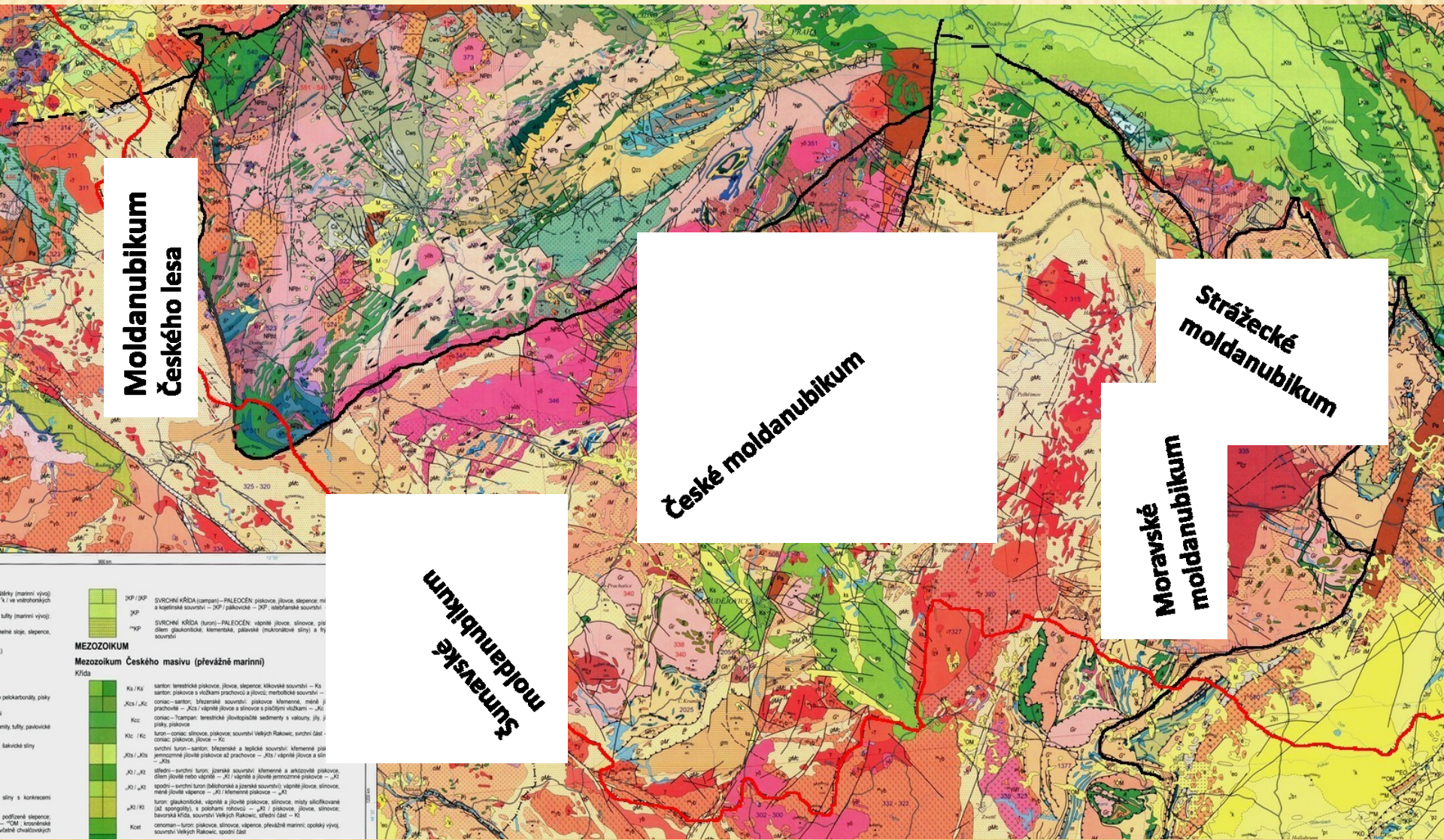
Charakteristické rysy moldanubika

- Dominující hornina – pararuly, které jsou vysoce metamorfované
- vysoký stupeň metamorfózy - amfibolitová facie
 - eklogitová
 - granulitová
- obrovská granulitová tělesa
- Rozsáhlý výskyt hercynských granitoidních plutonů
- Plošně rozsáhlá migmatitizace
- Téměř chybí platformní pokryv

Rozdělení moldanubika

- Moldanubikum Českého lesa
- Šumavské moldanubikum
- České moldanubikum
- Moravské moldanubikum
- Strážecké moldanubikum

Rozdělení moldanubika



Litostratigrafie (starší rozdělení podle hornin)

monotónní skupina - biotitické, biotit-muskovitické, biotit-sillimanitické pararuly až migmatity místy s cordieritem, svory

pestrá skupina - pararuly a tělesa metamorfovaných sedimentů, amfibolity, ortoruly, granulity, leukokráttní migmatity, serpentinity

Tektonostratigrafie (novější rozdělení)

ostrongská jednotka (*odpovídá litostratigrafické monotónní skupině*)

- biotitické, biotit-muskovitické, biotit-sillimanitické pararuly až migmatity místy s cordieritem, svory
- původně šlo nejspíše o sedimenty flyšoidního komplexu

drosendorfská jednotka (*odpovídá litostratigrafické pestré skupině*)

- pararuly a tělesa metamorfovaných sedimentů (metakvarcity, krystalické vápence, dolomity, erlany, grafitické ruly), amfibolity, ortoruly

gföhlská jednotka (*odpovídá litostratigrafické pestré skupině*)

- gföhlské ortoruly, granulity, leukokráttní migmatity, serpentinity, amfibolity

Svorová pásma

- součást ostronské (monotóní) skupiny

Svory Královského hvozdu

Kaplické svory

Chýnovské svory

Pestrá skupina

- výskyty v pruzích:

Sušicko-votický

Chýnovsko-ledečský

Českokrumlovský

Strážecké moldanubikum

Část moravského moldanubika

ortoruly:

- hlubocká

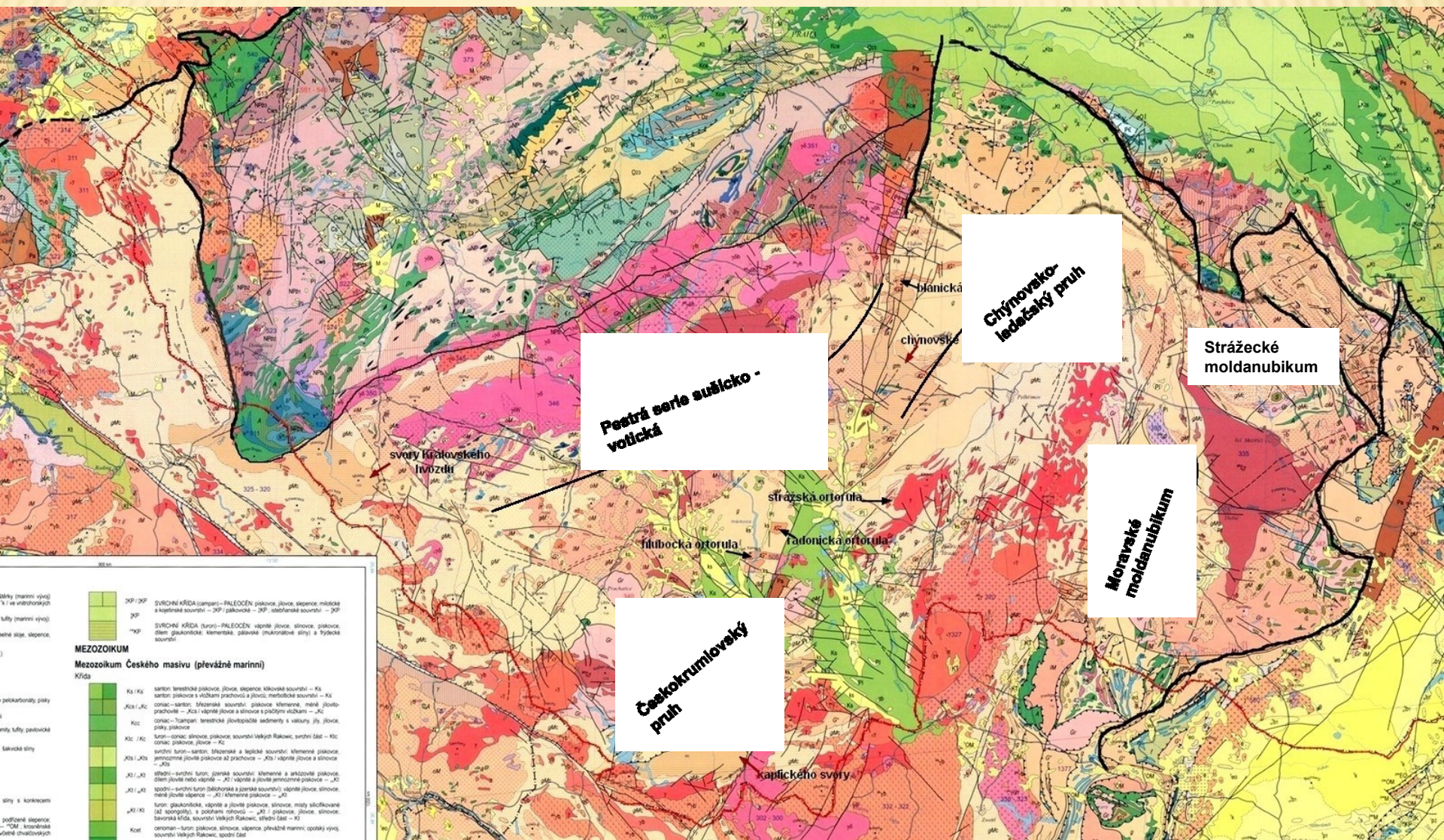
- radonická

- strážská

- bechyňská

- blanická

Výskyty svorových pásem a pestré skupiny



Tělesa granulitů a serpentinitů (součást gföhlské jednotky)

jižní Čechy:

- granulit Blanského lesa
- prachatický granulit
- křišťanovický granulit
- lišovský granulit

- kremžský serpentinitový komplex

strážecké moldanubikum:

- borský granulit

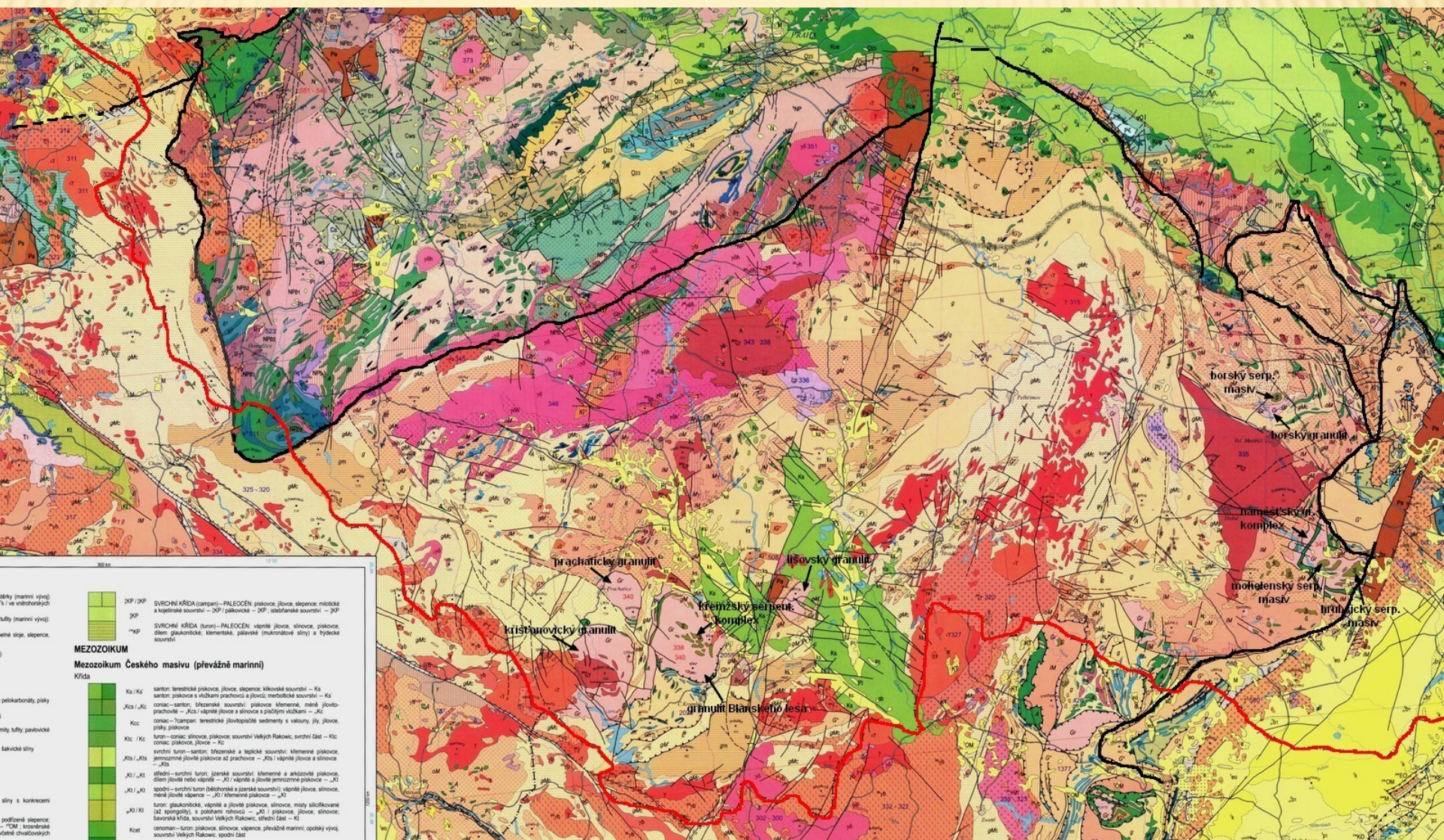
- borský serpentinitový masiv

moravské moldanubikum:

- náměšťský granulitový komplex

- mohelenský a hrubšický serpentinitový masiv

Granulity a serpentinity moldanubika



Kyselá intruziva v oblasti moldanubika

➤ **plutonické komplexy na rozhraní moldanubikum/bohemikum**

- I – typy granitoidů (syntektonické)
- starší (350 – 330 Ma)
- souvislost se subdukcí moldanubika pod bohemikum
- *středočeský plutonický komplex*

➤ **granitoidní tělesa uvnitř moldanubika**

S – typy granitoidů (postektonické)
mladší (335 – 305 Ma)
Spojené s kolapsem variského orogénu

- *moldanubický pluton (centrální - česká a šumavská část, bavorská část) a tělesa durbachitů*

Centrální moldanubický pluton

šumavská větev SZ-JV

- rozvadovský masiv
- prášilský masiv
- masiv Vydry
- volarský masiv
- masiv Plechého – hranice ČR, Německa a Rakouska
- lipenský masiv

centrální část SSV-JJZ

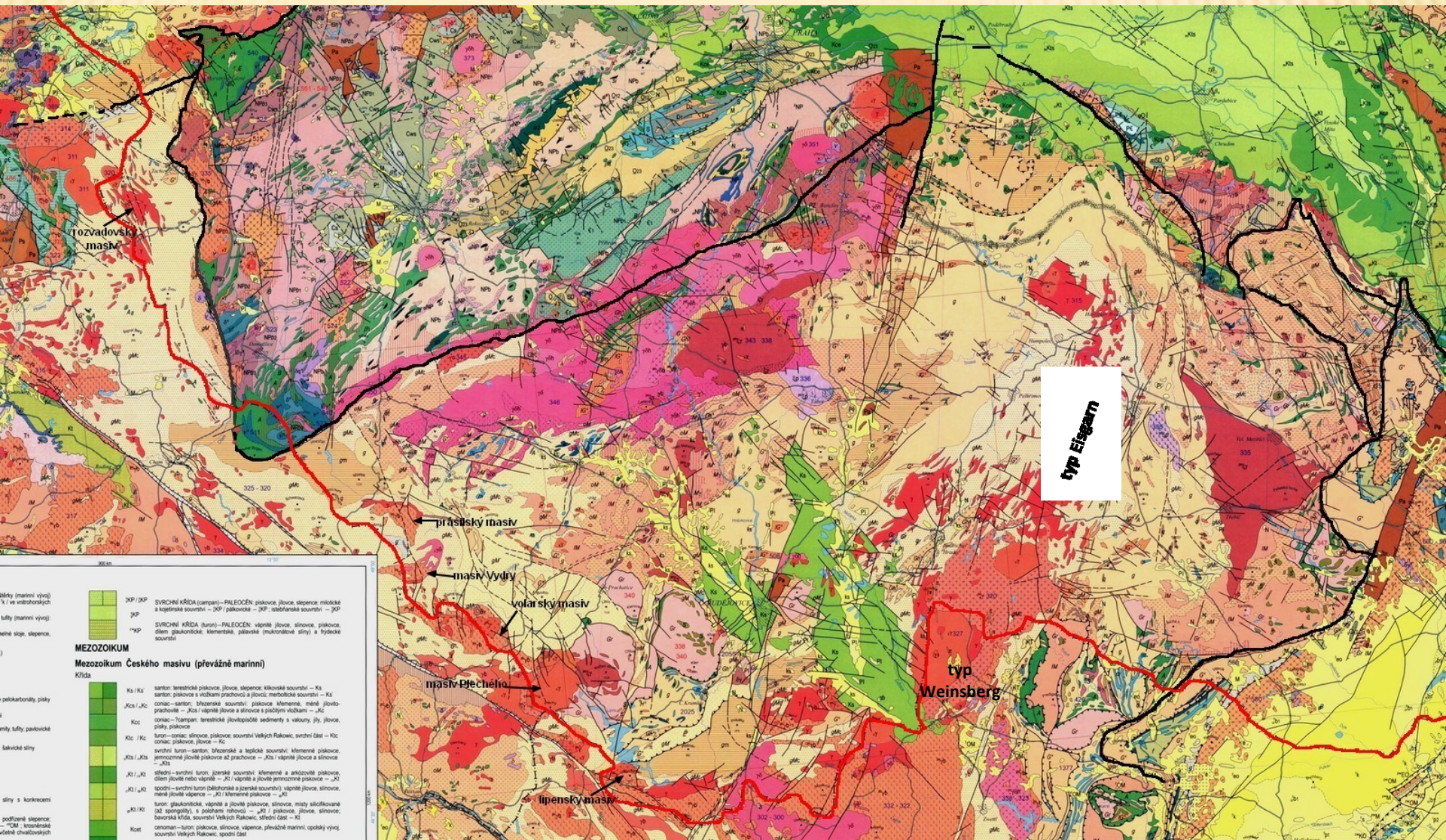
2 typy granitů:

typ Weinsberg – biotitické, hrubozrnné, porfyrické

typ Eisgarn – u nás tři variety:

- Landštejn – hrubozrnný
- Číměř – středně zrnitý
- Mrákotín – jemnozrnný

Centrální moldanubický pluton



Variská granitoidní intruziva

➤ Tělesa durbachitů:

durbachit čertova břemene – amfibol-biotitický

táborský durbachit – pyroxen-biotitický

třebíčský durbachit – amfibol-biotitický

jihlavský durbachit – pyroxen-biotitický

durbachit Knížecího stolce

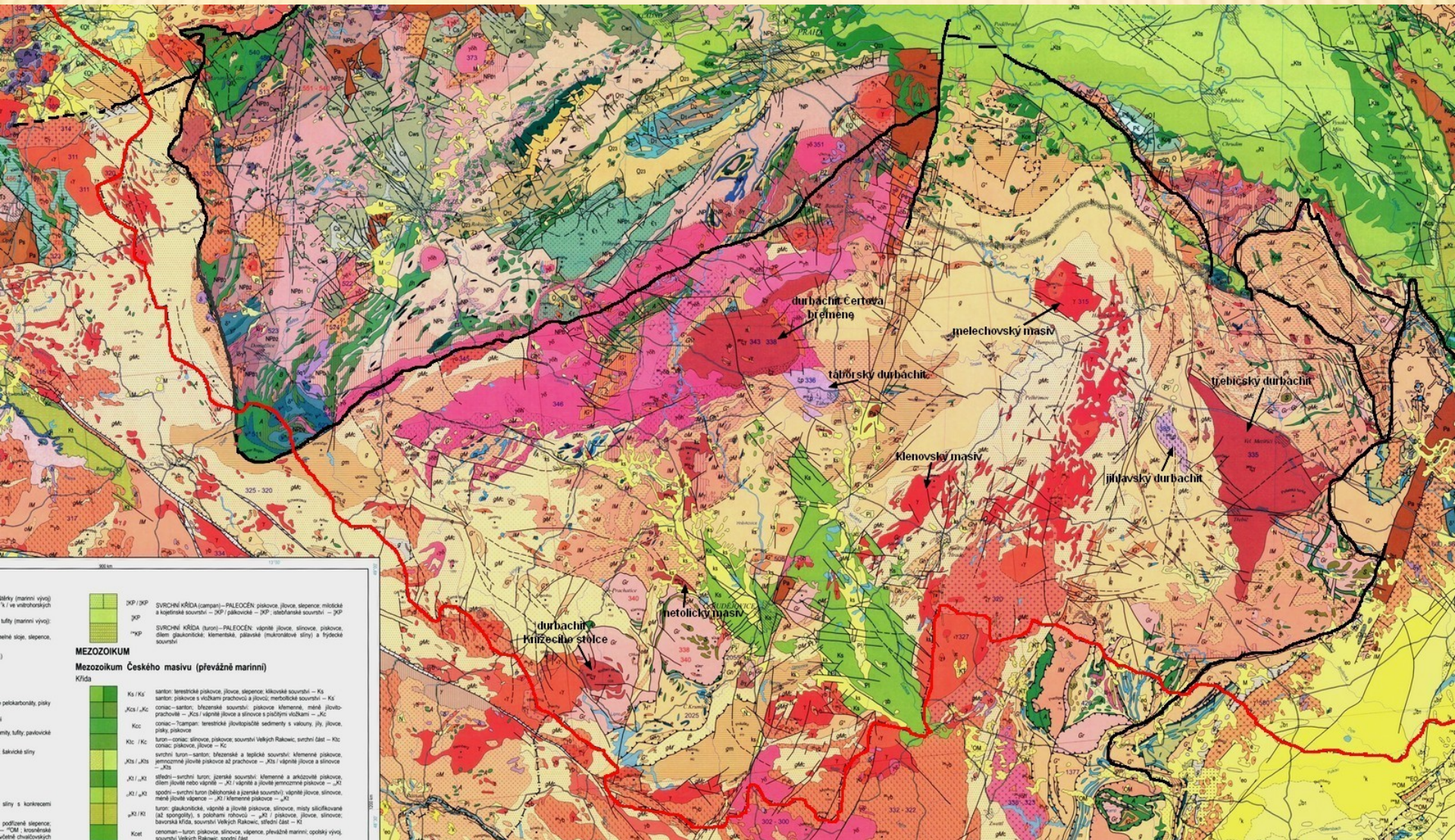
➤ Masivy:

klenovský

netolický

melechovský

Variská granitoidní intruziva



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

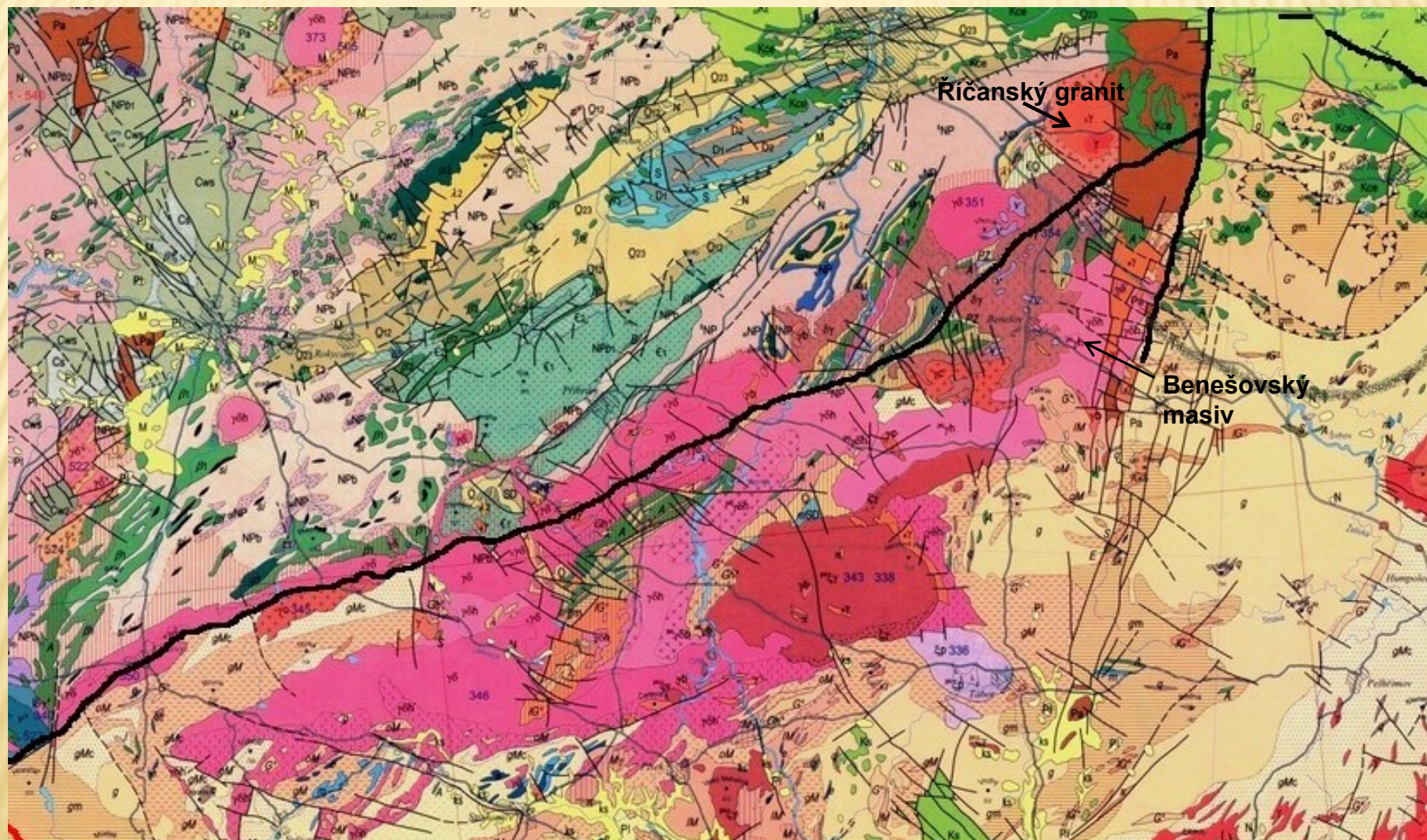
Středočeský plutonický komplex

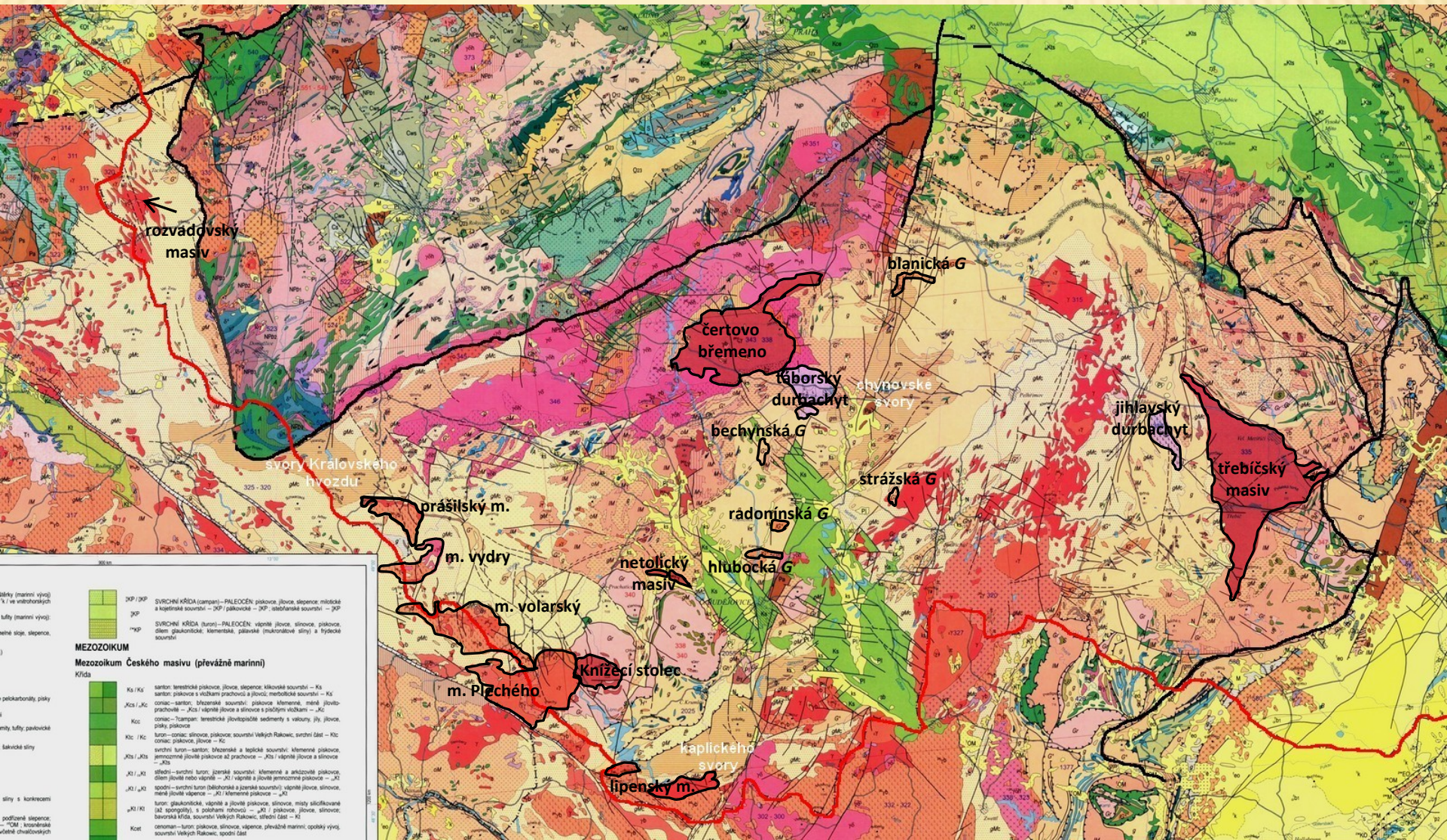
- intruze pronikaly podél středočeského hlubinného zlomu
- kontaktní metamorfóza svého okolí (v Barrandienu lem s rohovci, v moldanubiku lem hornin s cordieritem)

uzavřená 2 pásma xenolitů:

- **ostrovní pásmo (zóna)** – slabě metamorfované proterozoikum až sp. paleozoikum, zbytky pláště plutonu
 - **jílovské pásmo (zóna)** – proterozoické vulkanity (lokalita Mokrosko-ložisko zlata)
-
- **Nejstarší hornina: *benešovský masiv***
 - **Nejmladší hornina: *říčanský granit (330 Ma)* – pozn. základní kámen Národního divadla**

Středočeský plutonický komplex





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