

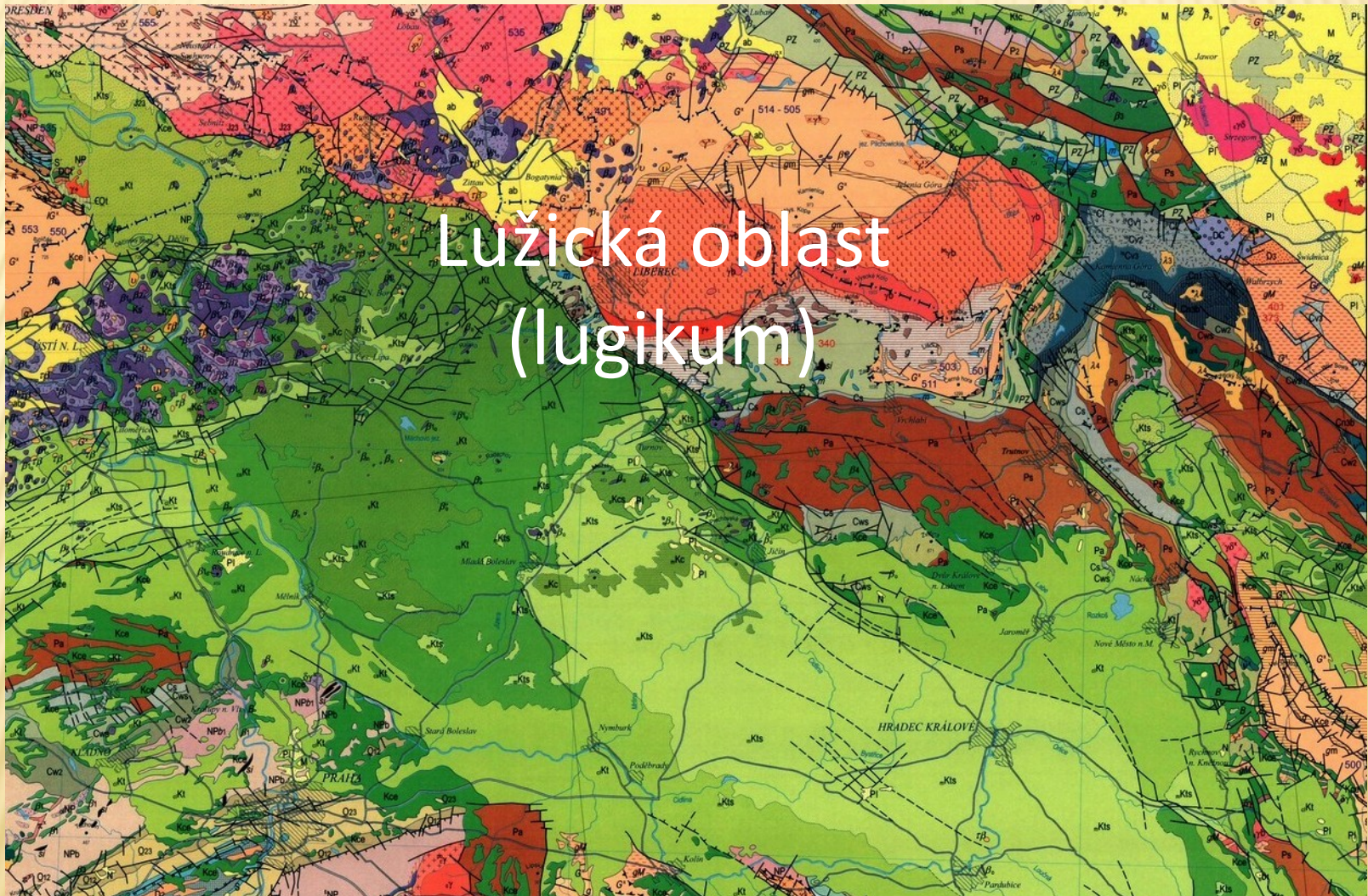
REGIONÁLNÍ GEOLOGIE ČR

G5021

CVIČENÍ Č. 6

Voždová Lenka

2014



Lužická oblast (Lugikum)

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

Omezení lugika

- s krušnohorskou oblastí – středosaské nasunutí
- s bohemikem – labský lineament
- se silezikiem – ramzovské a nýznerovské nasunutí, bušínský zlom
- na severu překryto mladšími sedimenty – pod nimi pokračuje až po oderský lineament

Rozdělení Iugika

západní část Iugika:

- labské břidličné pohoří
- jizerské krystalinikum
- krkonošské krystalinikum
- železnobrodské krystalinikum
- ještědské krystalinikum
- rýchorské krystalinikum

----- vnitrosudetská pánev

východní část Iugika:

- orlicko-sněžnické krystalinikum
- novoměstské krystalinikum
- zábřežské krystalinikum
- staroměstské krystalinikum

Charakteristické rysy Iugika

- Proterozoické a sp. plaeozoické patro
- Rozsáhlý výskyt limnického permokarbonu
- Malá tělíska erlanů a granolitů

Západní část Iugika

- Labské břidličné pohoří - ekvivalent = děčínský ostrov



1. Jizerské krystalinikum:

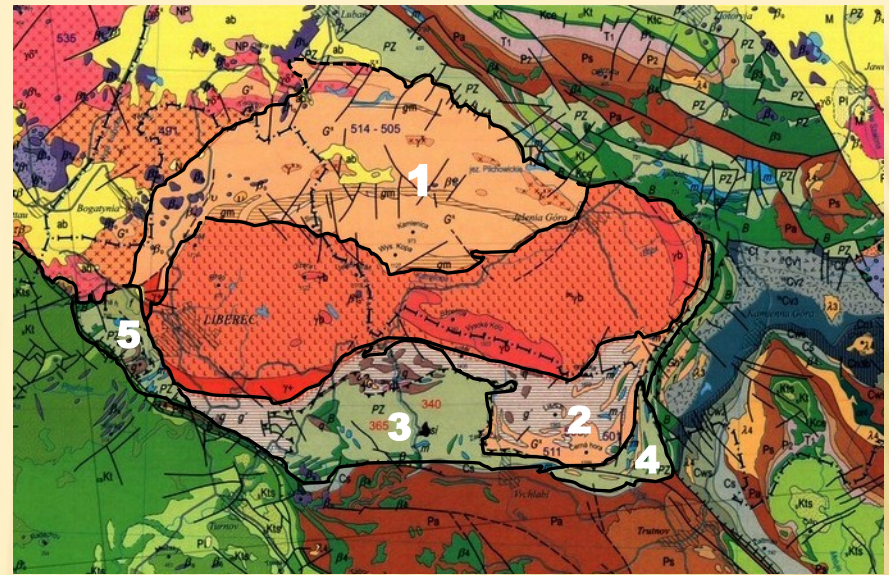
- vznik: deformací lužického plutonu

2. Krkonošské krystalinikum:

- krkonošské ortoruly
- Sněžka – kontaktně metamorf. svory

3. Železnobrodské krystalinikum:

- slabě metamorfované fylity
(ve stedověku používány jako střešní krytinu)
- modré břidlice (využívány v pravěku)



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

4. Rýchorské krystalinikum:

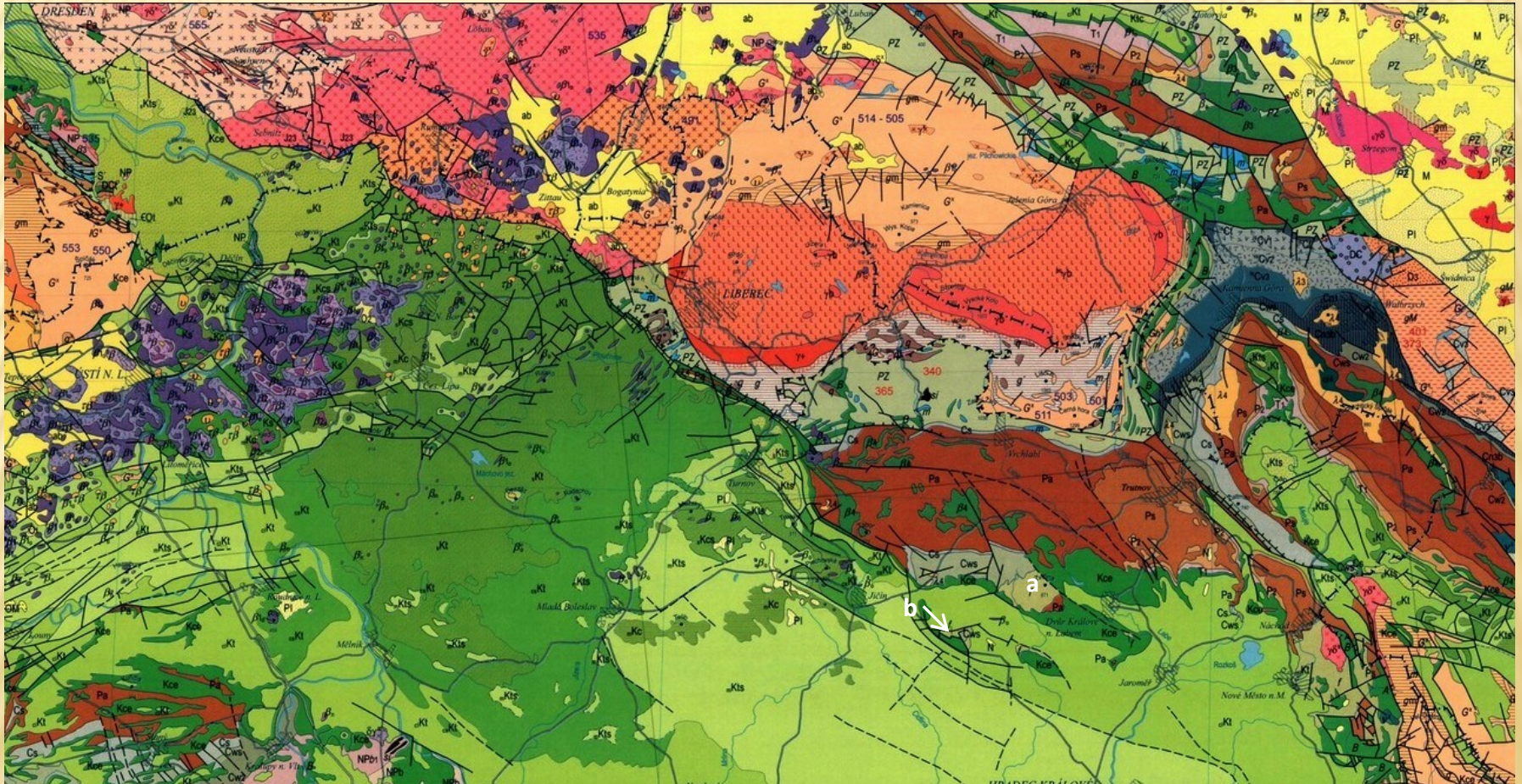
- odděleno od železnobrodského krystalinika polohou mramorů

5. Ještědské krystalinikum:

- dříve bylo považováno za projev kaledonské orogeneze, dnes ne!
- kadomská část – podoba s krkonošským krystalinikem
- ordovik – sp. karbon
- Ještěd – ordovik, silur - kvarcity

a) zvičinské krystalinikum

b) maršovické krystalinikum



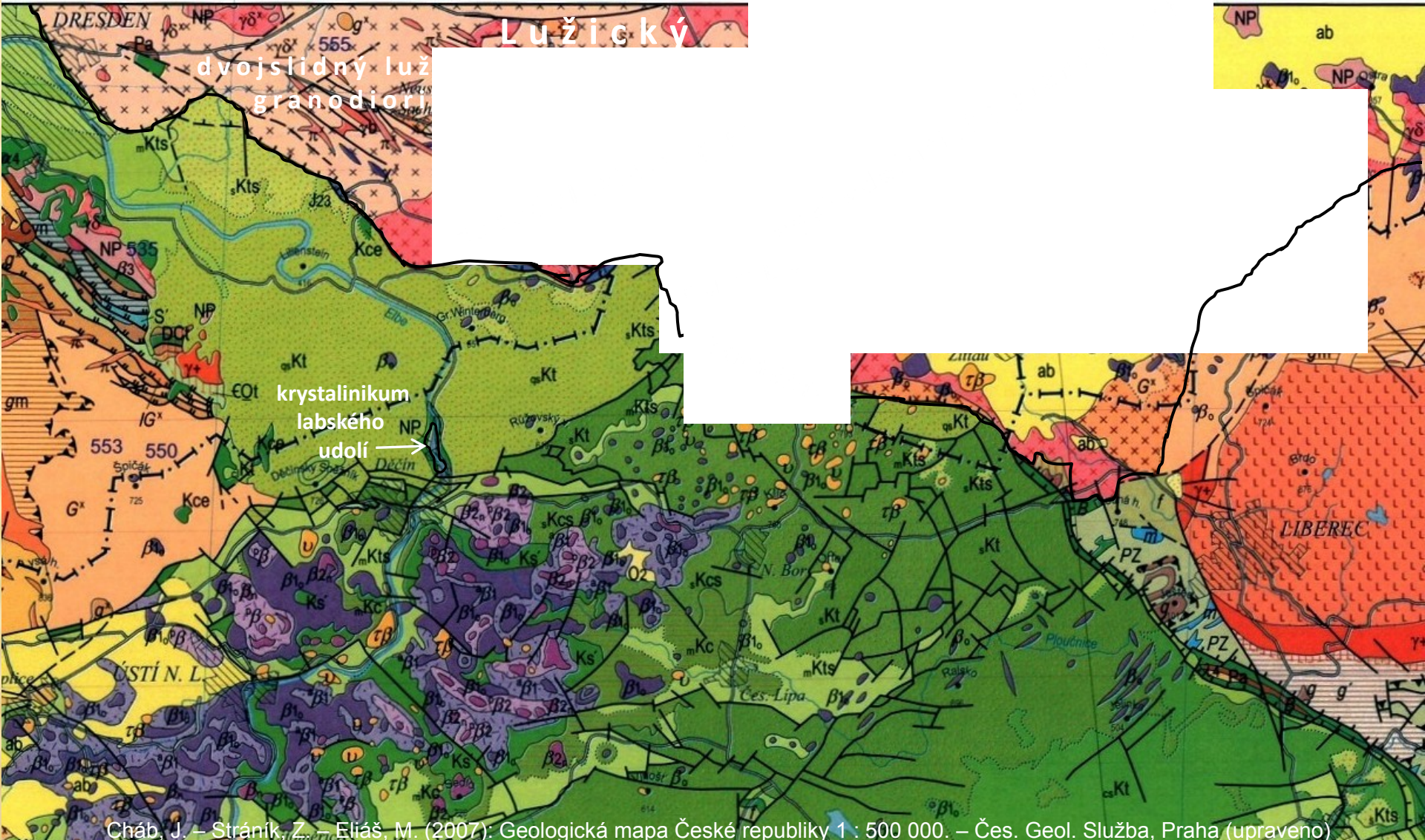
Cháb, J. – Stráník, Z. – Eliáš, M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000. – Čes. Geol. Služba, Praha (upraveno)

Lužický pluton

kadomské stáří

postupně přechází do jizerského krystalinika

- lužický granodiorit
- rumburská žula
- Sluknovský výběžek - dvojslidný granodiorit



Východní část Iugika

➤ Orlicko-sněžnické krystalinikum

- sněžnická skupina
- pararuly, ortoruly, migmatity
- stroňská skupina
- mramory, svory, amfibolity, ruly, grafitické horniny

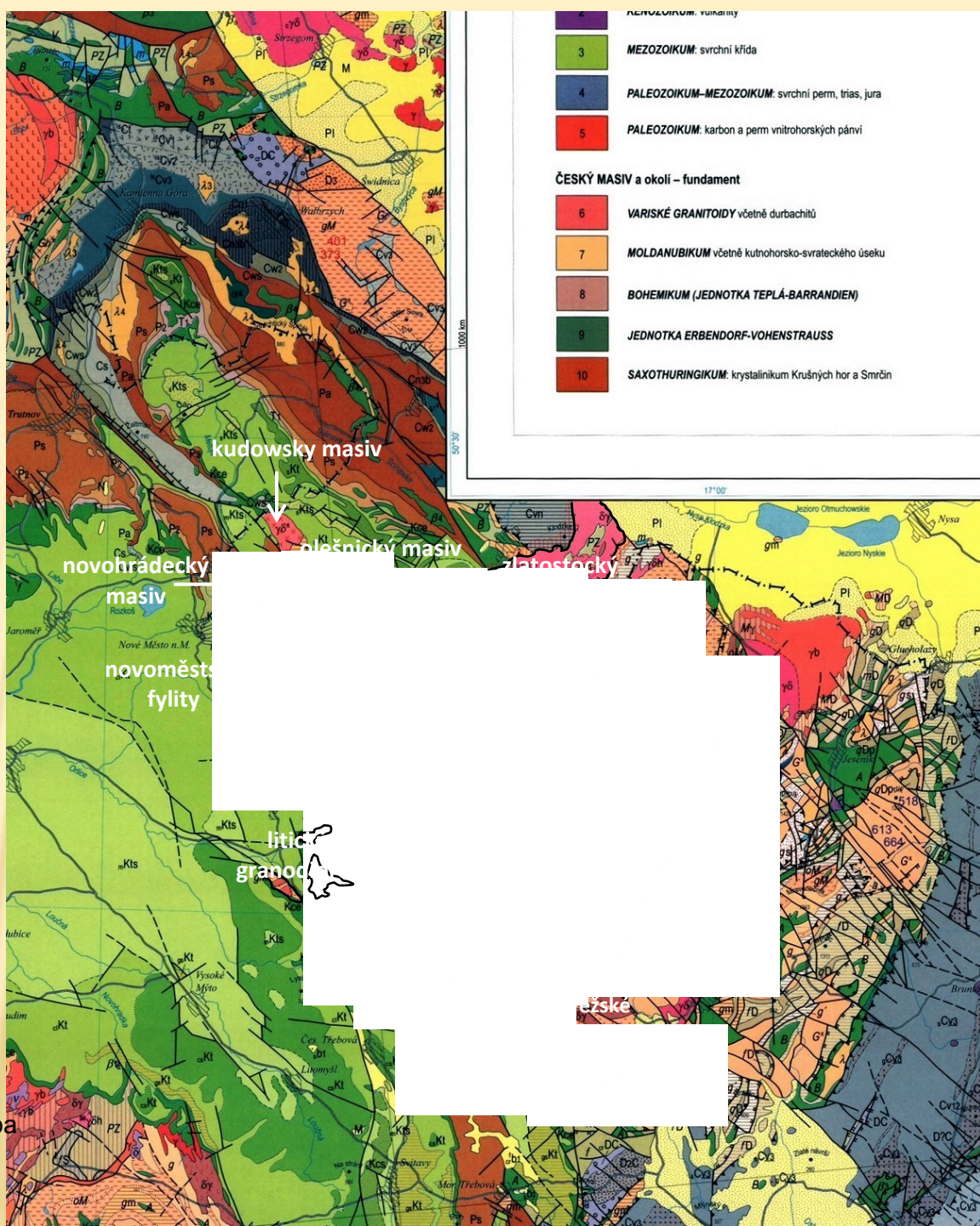
➤ Novoměstské krystalinikum

- novoměstské zelené břidlice
- amfibolity

➤ Zábřežské krystalinikum

➤ Staroměstské krystalinikum

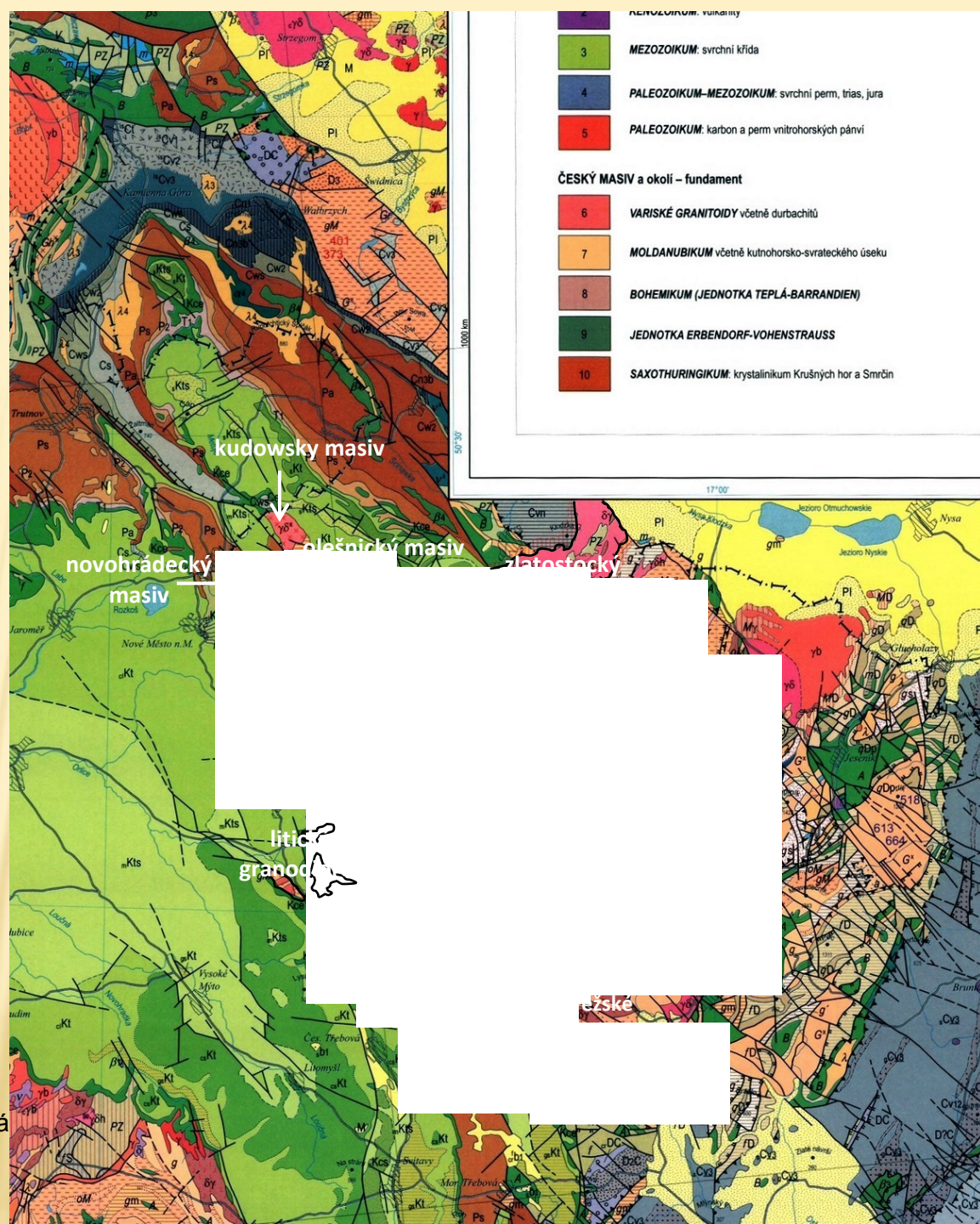
- serpentinity, svory, amfibolity



Východní část Jugika

Magmatismus

- zlatostocký masiv
- novohrádecký masiv
- litický granodiorit
- zábřežský diorit
- kudowský masiv/olešnický masiv



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