

REGIONÁLNÍ GEOLOGIE ČR

G5021

CVIČENÍ Č. 4

Voždová Lenka

2014

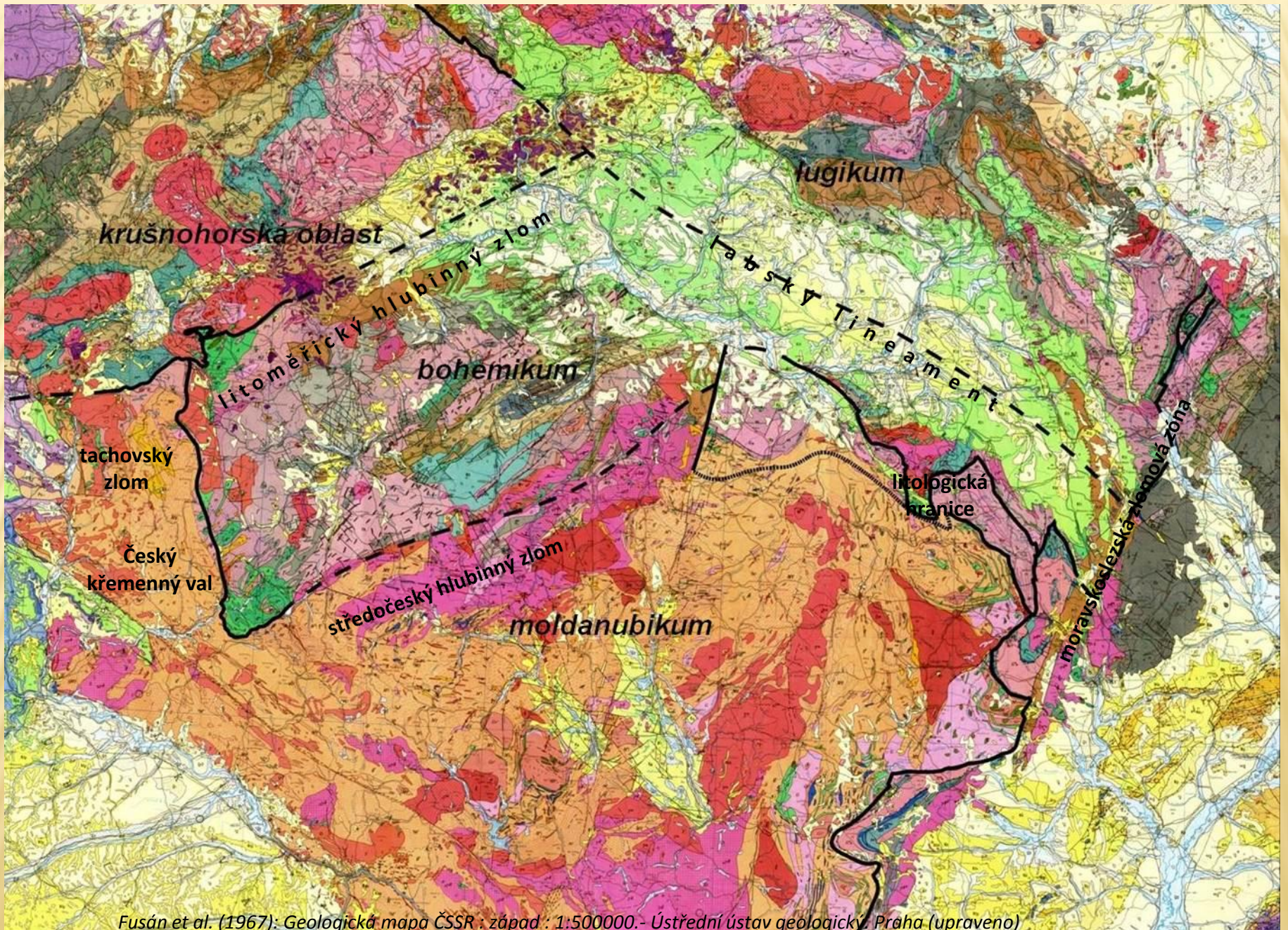


STŘEDOČESKÁ OBLAST (BOHEMIKUM)

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

Omezené Bohemika

- Hranice s moldanubikem: středočeský hlubinný zlom, český křemenný val, tachovský zlom
- S krušnohorskou oblastí: litoměřický hlubinný zlom
- Hranice s lugikem: labský lineament
- S kutnohorsko-svrateckou oblastí: litologická hranice
- S moravskoslezskou oblastí: moravskoslezská zlomová zóna



Fusán et al. (1967): Geologická mapa ČSSR : západ : 1:500000.- Ústřední ústav geologický, Praha (upraveno)

Charakteristika bohemia

- Proterozoické a paleozoické patro
- Přítomnost kadomsky deformovaného podloží
- Na podloží nasedají s výraznou úhlovou diskordancí nemetamorfované paleozoické sledy kambria až stř. devonu
- Ve stř. devonu → počátek kolize se sousedními jednotkami ČM (saxothuringikem, moldanubikem)
- Směrem k JZ a SZ přecházejí kadomské deformované jednotky proterozoika do metamorfitů
- Relikty proterozoika i paleozoika
 - zachovány v plášti středočeského plutonu a v rožmitálské kře
 - další povrchový výskyt v Železných horách, hlinská zóna, poličské krystalinikum a letovické krystalinikum
- Pozn. nejstarší nálezy mikrofosílií v ČR – zbytky řas a Akritarch (v buližnících), stromatolity

Proterozoikum bohemika

Barrandien:

- barrandienské proterozoikum
- domažlické krystalinikum
- tachovské krystalinikum
- tepelské krystalinikum
- metamorfované ostrovy, jílovské pásmo

Železné hory:

- chvaleticko-sovoluské proterozoikum – ekvivalent barrandienského proterozoika
- podhořanské krystalinikum
- hlinská zóna - vítanovské souvrství, hlinské souvrství

- poličské krystalinikum
- letovické krystalinikum

Proterozoikum barrandienu

2 skupiny:

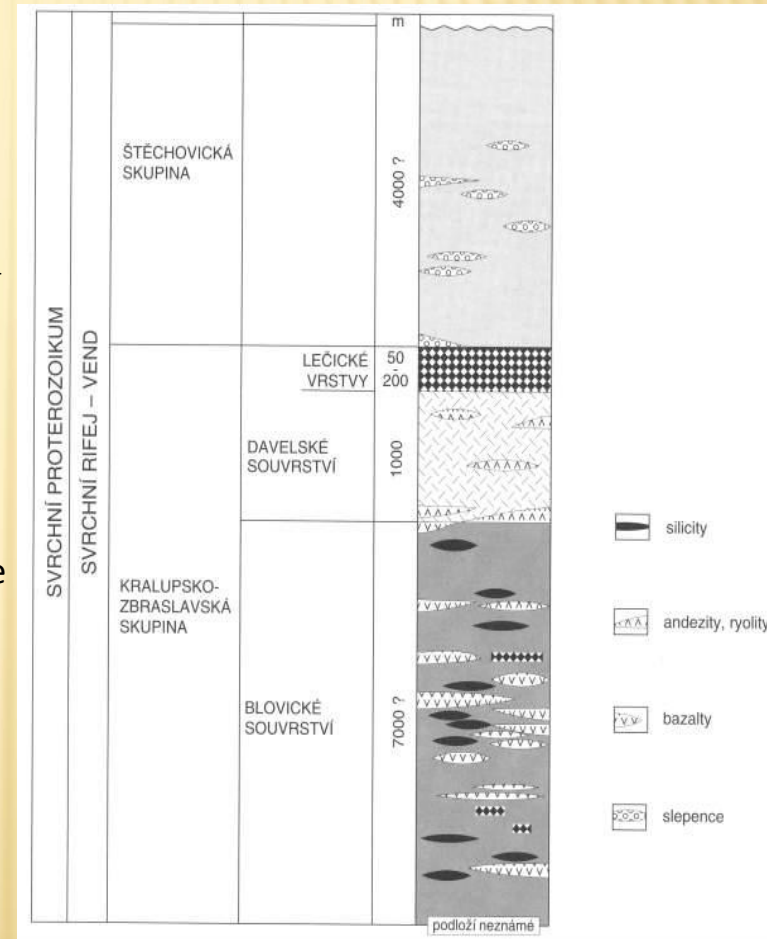
kralupsko-zbraslavská sk.

- střídání prachovců, drob a jílovitých břidlic – slabě metamorfované
- kamenečné břidlice – využití v pravěku, výroba H_2SO_4
- spilit-kvarceratofyrový vulkanismus – několik pruhů jz.-sv. směru (polštářové lávy)
- buližníky (lydity) – černé metamorfované silicity
- **předflyšová sedimentace**

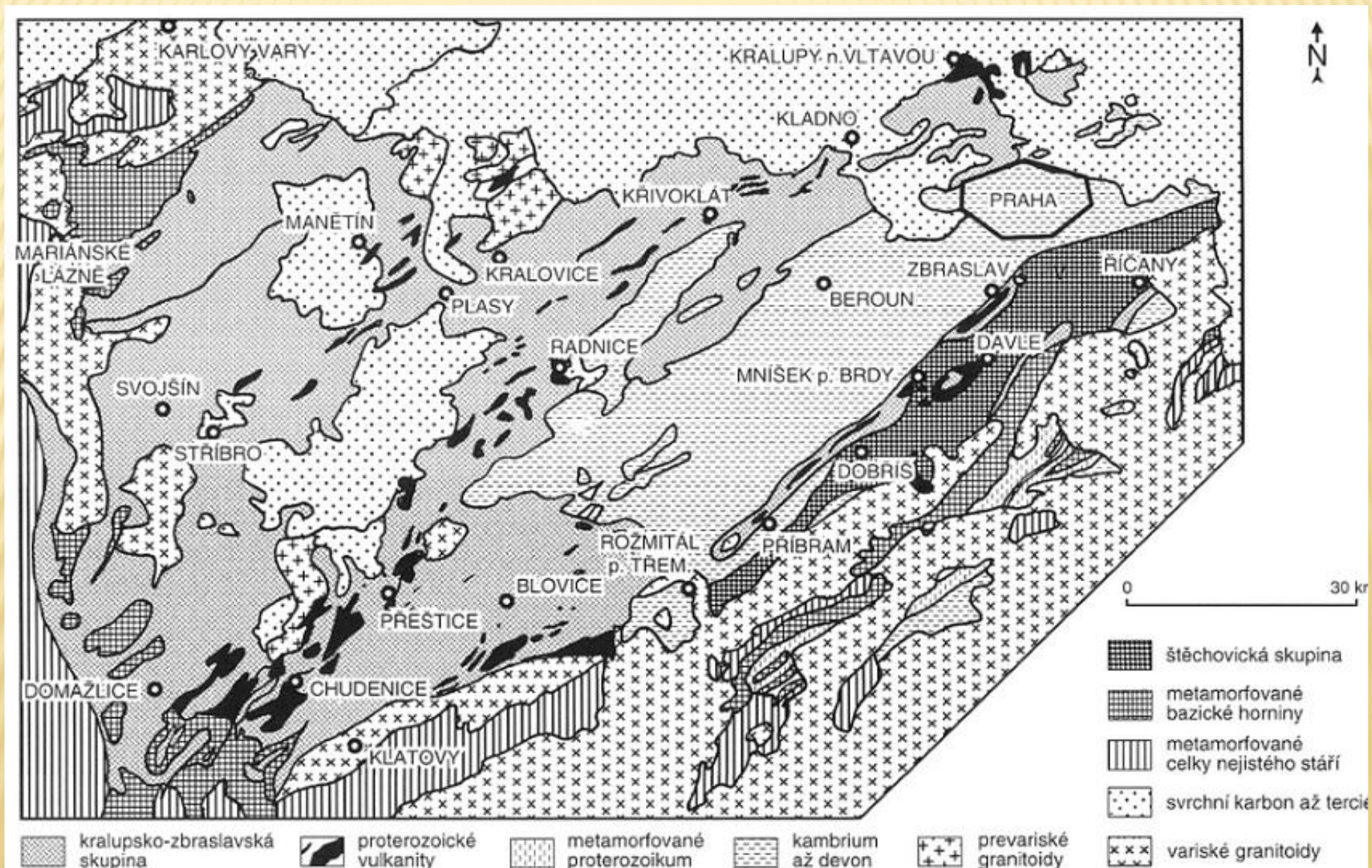
štěchovická sk.

- střídání prachovců, drob a břidlic, dobříšské slepence
- nevyskytují se vulkanity
- **flyšová sedimentace**

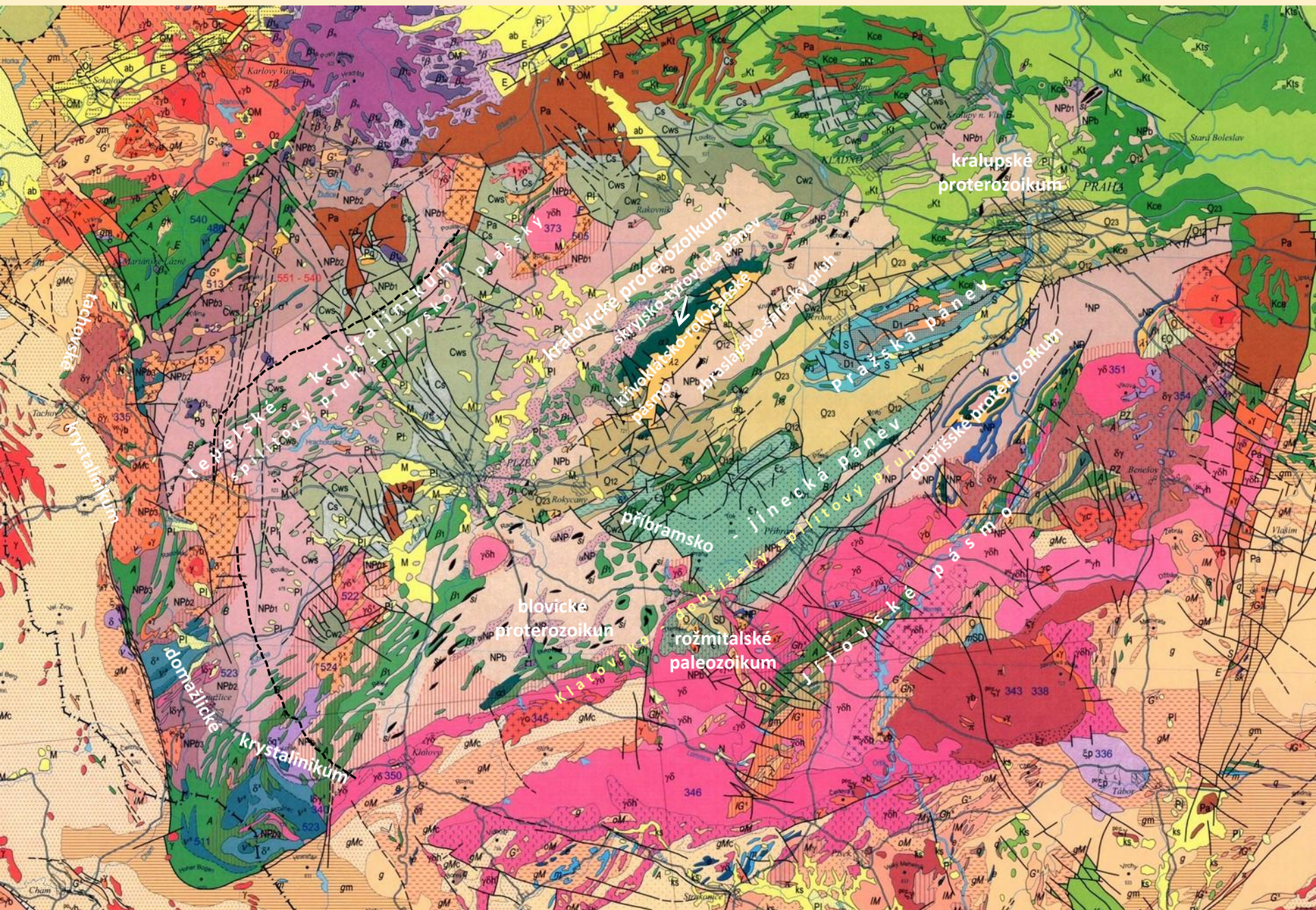
- za biotitovou izográdou jsou už krystalinika



Členění proterozoika barrandienu



Rozšíření a stratigrafické členění proterozoika barrandiensko-tepelské oblasti (podle Chlupáče et al., 2002).



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

Západní část bohemia

Metamorfnní jednotky bohemia

- domažlické krystalinikum
- tachovské krystalinikum – někdy řazeno do moldanubika
- tepelské krystalinikum

Magmatismus

kadomský:

- čistecko-jesenický masiv – tiská žula
- stodský masiv, mráchnicko-jeníkovický masiv
- lestkovský masiv, hanovská ortorula, těleso tepelské ortoruly lemované migmatity
- kdyňský komplex, mariánskolázeňský metabazitový komplex, neratovický komplex

variský:

- kladrubský m., borský m., babylonský m., štěnovický m., poběžovický masiv
- sedmihorský peň – ringová struktura
- čistecko-jesenický masiv – čistecký typ
- mutěňínský a načetínský peň



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

Východní část Bohemika

Chvaleticko-sovoluské proterozoikum

slabě regionálně metamorfované

chvaletická sk.

- starší, patrně ekvivalent kralupsko-zbraslavské sk.
- fylitické břidlice, 2-3 tělesa buližníků, kyzové břidlice

sovoluská sk.

- prachovce, břidlice, droby, slepence
- ekvivalent štěchovické sk. (?)

Východní část bohemika

Metamorfní jednotky

- podhořanské krystalinikum, hlinská zóna - vítanovské souvrství, hlinské souvrství
- letovické krystalinikum – ofiolitová sk. a monotónní sk.
- poličské krystalinikum

Magmatismus

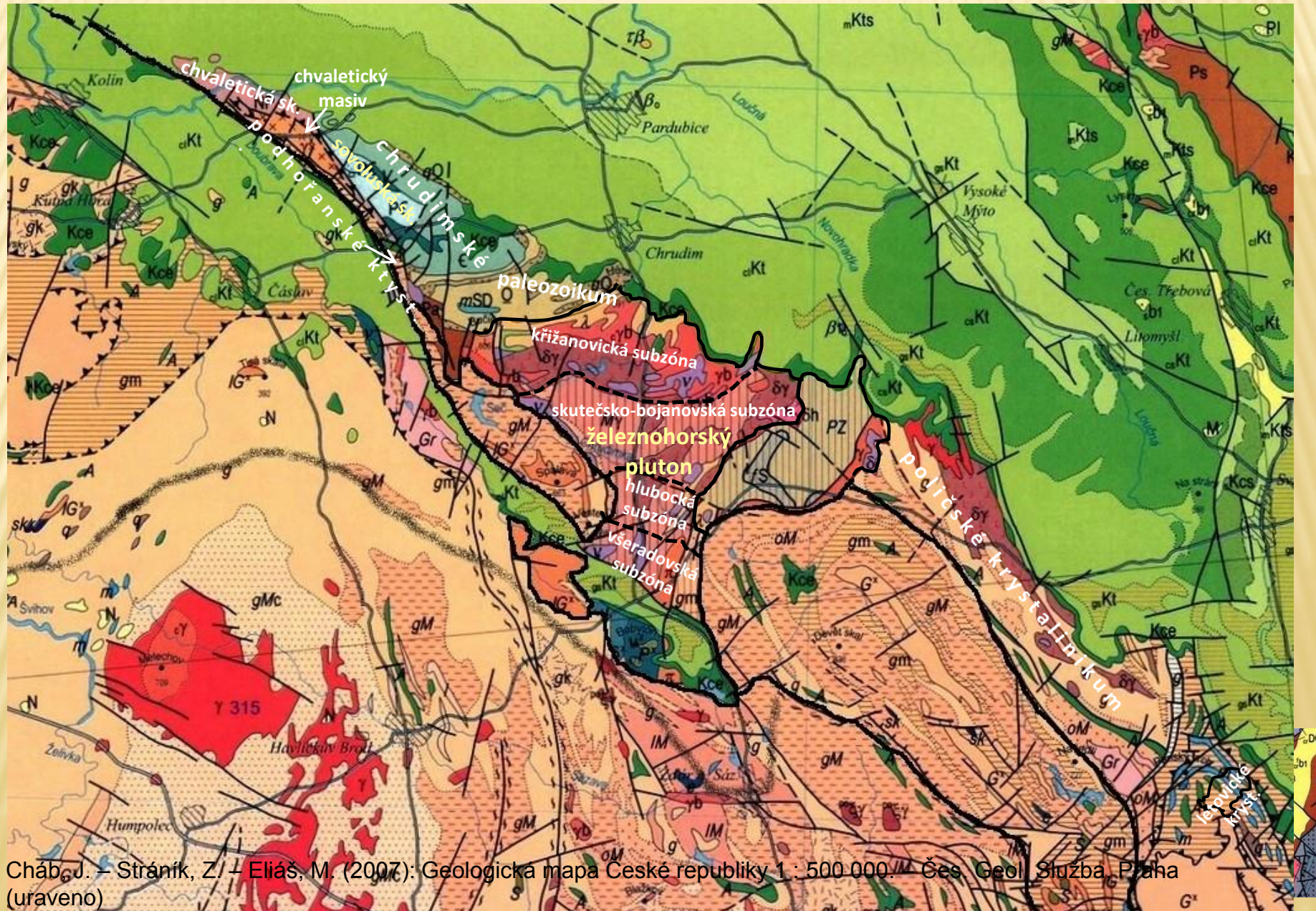
kadomský:

- chvaletický masiv

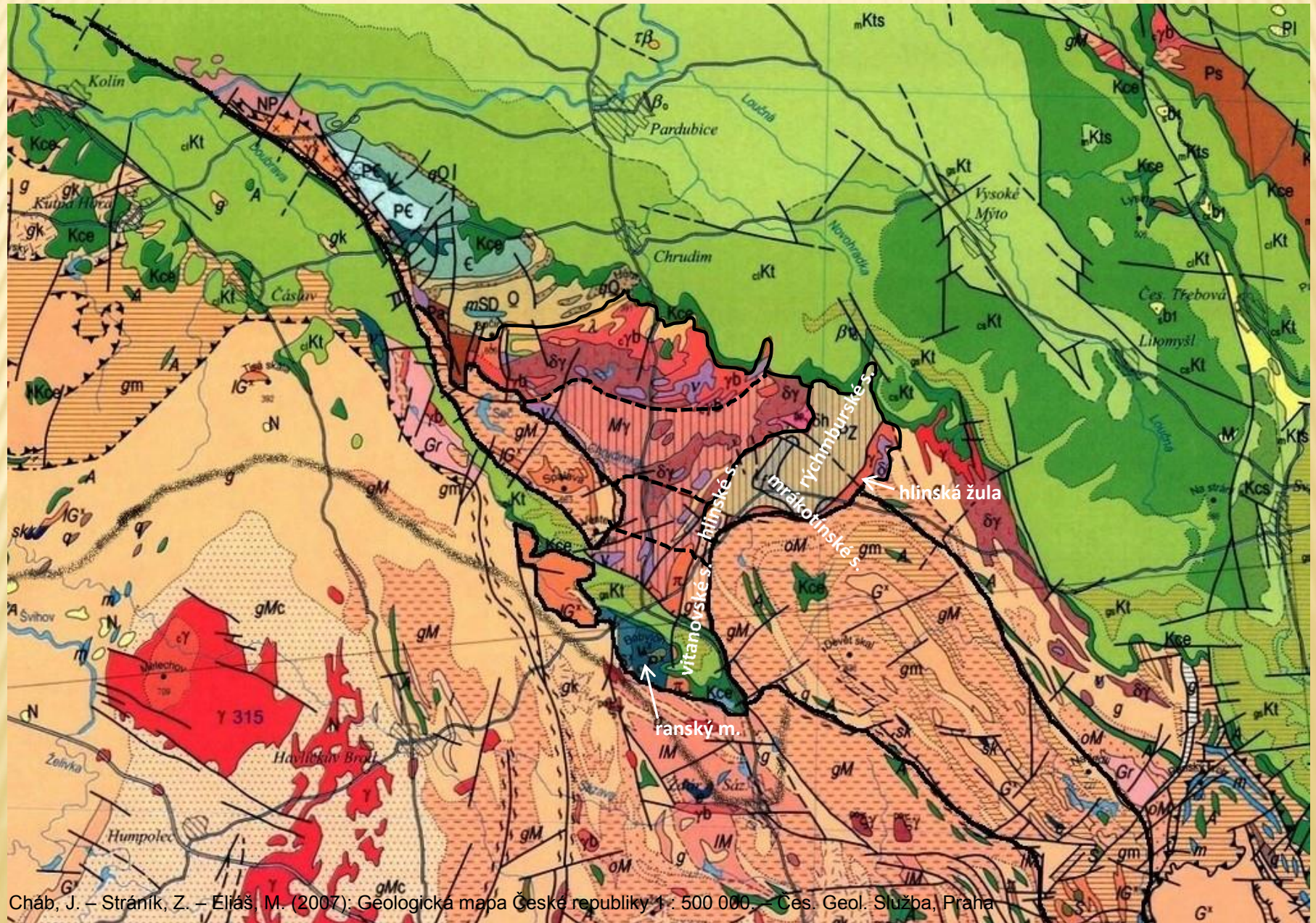
variský:

- železnohorský pluton, poličský masiv

Východní část bohemia



Hlinská zóna



Paleozoikum bohemika

Barrandien:

příbramsko-jinecké kambrium (brdské)

- strašický komplex - andezity

skryjsko-týřovické kambrium

- křivoklátsko-rokycanský pruh – andezity, dacity, ryolity

- molasová sedimentace

pražská pánev – ordovik až stř. devon

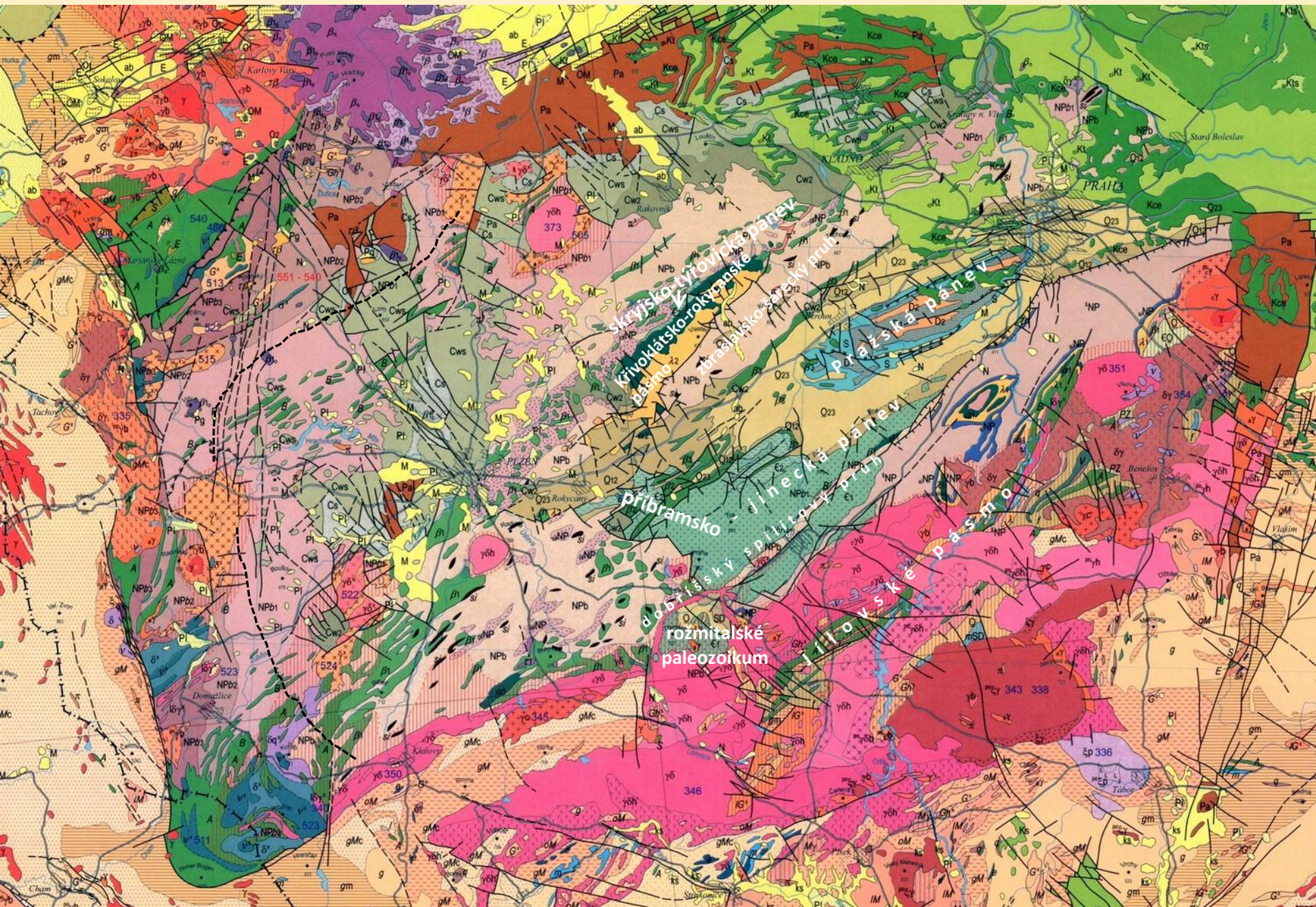
- komárovský komplex – ordovik, bazické vyvřeliny

rožmitálská kra a další metamorfované ostrovy

Železné hory

chrudimské paleozoikum – kambrium až devon

hlinská zóna – souvrství mrákotínské a rychmburské



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

Chrudimské paleozoikum a hlinská zóna

