

Regionální geologie ČR

G5021

cvičení

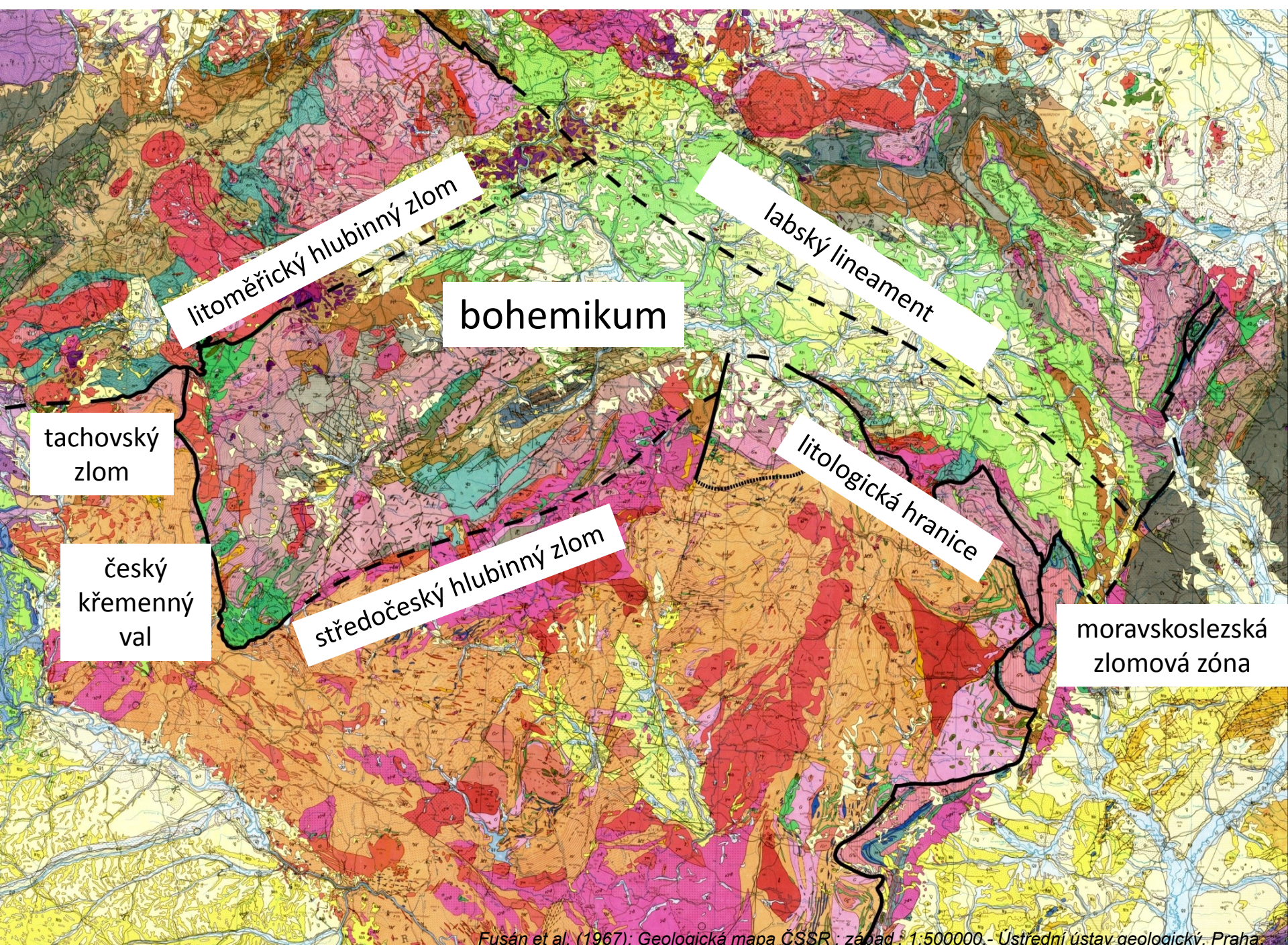
Radka Drápalová

2014

Středočeská oblast (bohemikum)

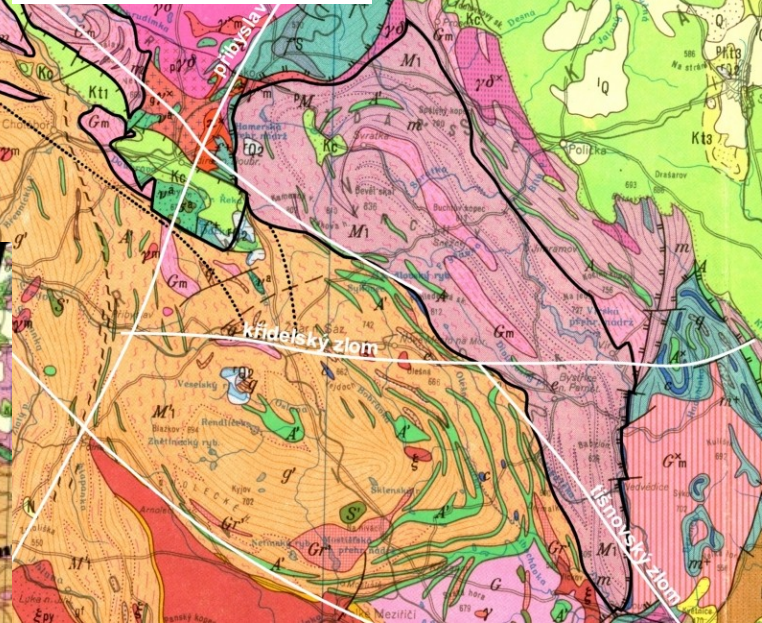
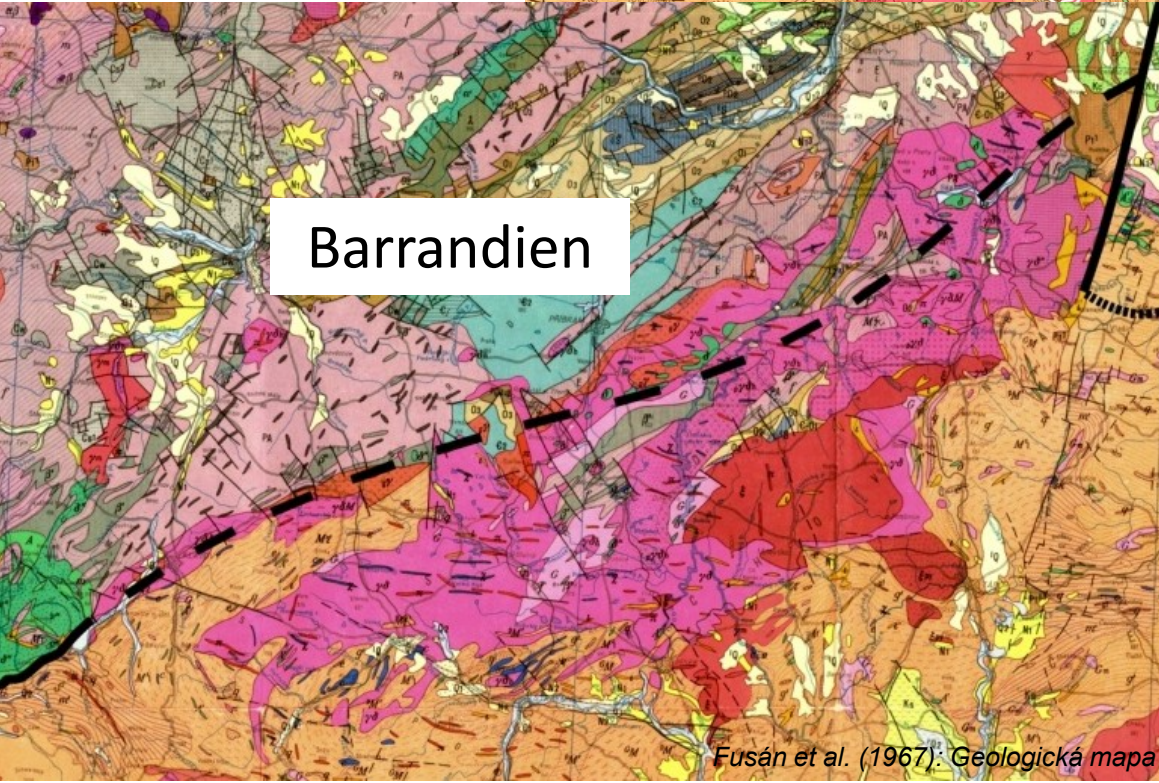
Omezení bohemia

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



Charakteristika bohemia

- přítomnost kadomsky deformovaného basementu
- na basement nasedají s výraznou úhlovou diskordancí nemetamorfované paleozoické sledy kambria až stř. devonu
- stř. devon počátek kolize se sousedními jednotkami ČM (saxothuringikem, moldanubikem)
- kadomsky deformované jednotky proterozoika směrem k JZ a SZ přecházejí do metamorfitů
- reliktů 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
- nejstarší nálezy mikrofosílií v ČR – zbytky řas a Akritarch (v buližnicích), stromatolity



Proterozoikum bohemika

Barrandien:

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

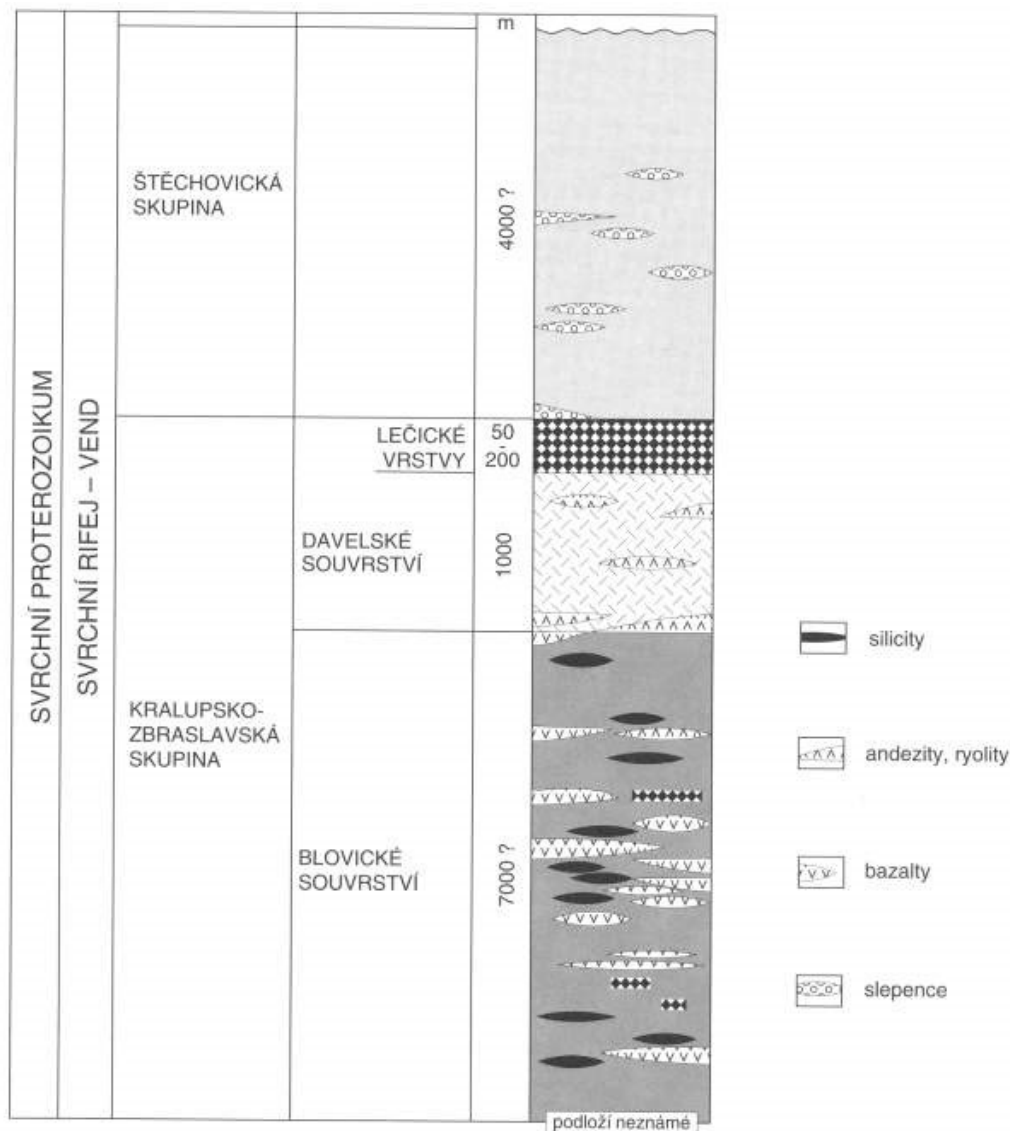
Železné hory:

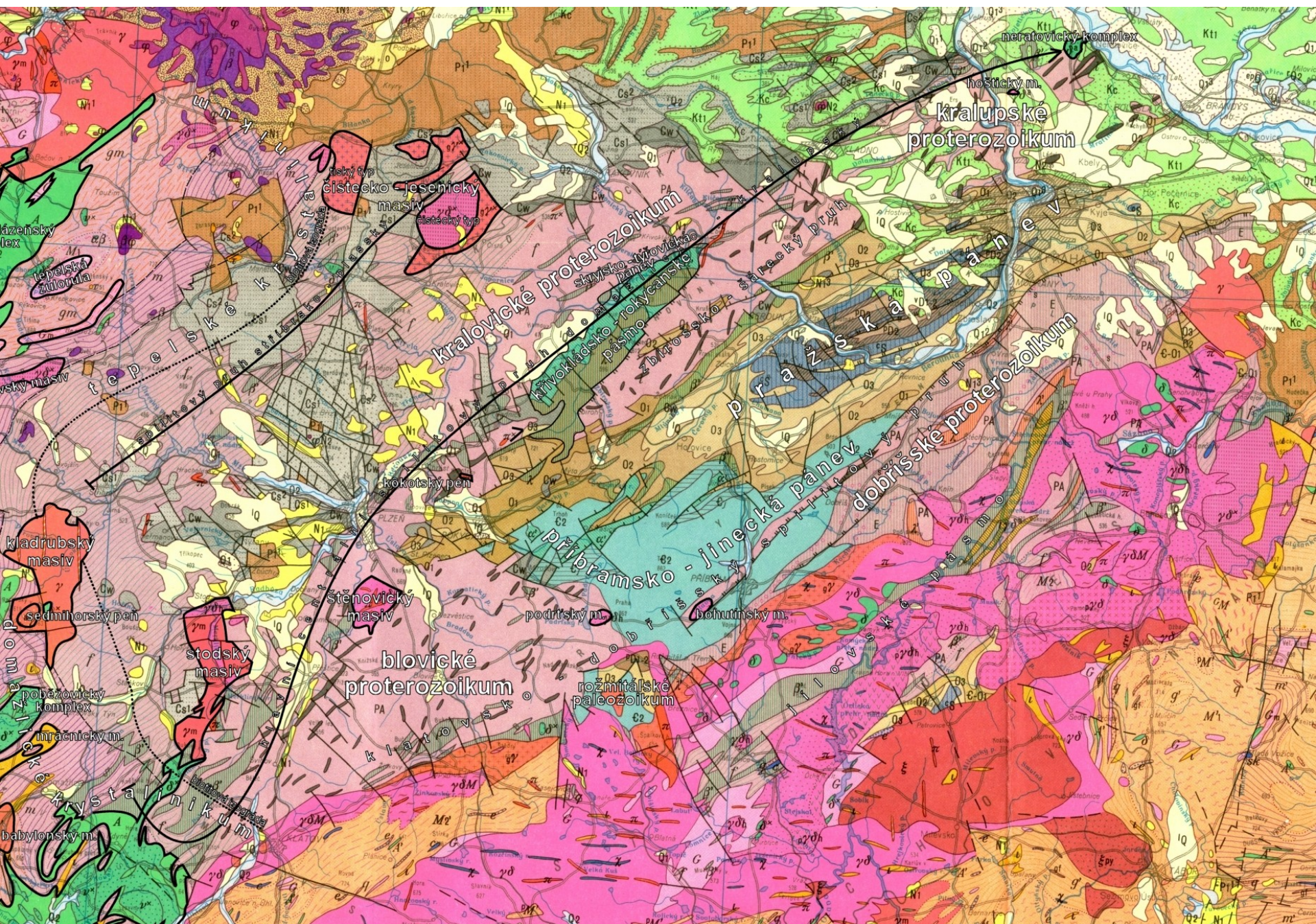
- chvaleticko-sovoluské proterozoikum – ekvivalent barrandienského proterozoika
- podhořanské krystalinikum
- hlinská zóna - vítanovské souvrství, hlinské souvrství

- poličské krystalinikum
- letovické krystalinikum

Barrandienské proterozoikum

- **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)
 - domařlicko-kralupský pru, stříbrsko-plaský pru
 - bulžníky (lydity) – černé metamorfované silicity
 - **předflyšová sedimentace**
- **štěchovická sk.** – střídání prachovců, drob a břidlic, dobříšské slepence
 - neobsahuje vulkanity
 - **flyšová sedimentace**
- za biotitovou izográdou už krystalinika





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

Metamorfní jednotky západního bohemika

- Domažlické krystalinikum
- Tachovské krystalinikum – někdy řazeno do moldanubika
- Tepelské krystalinikum

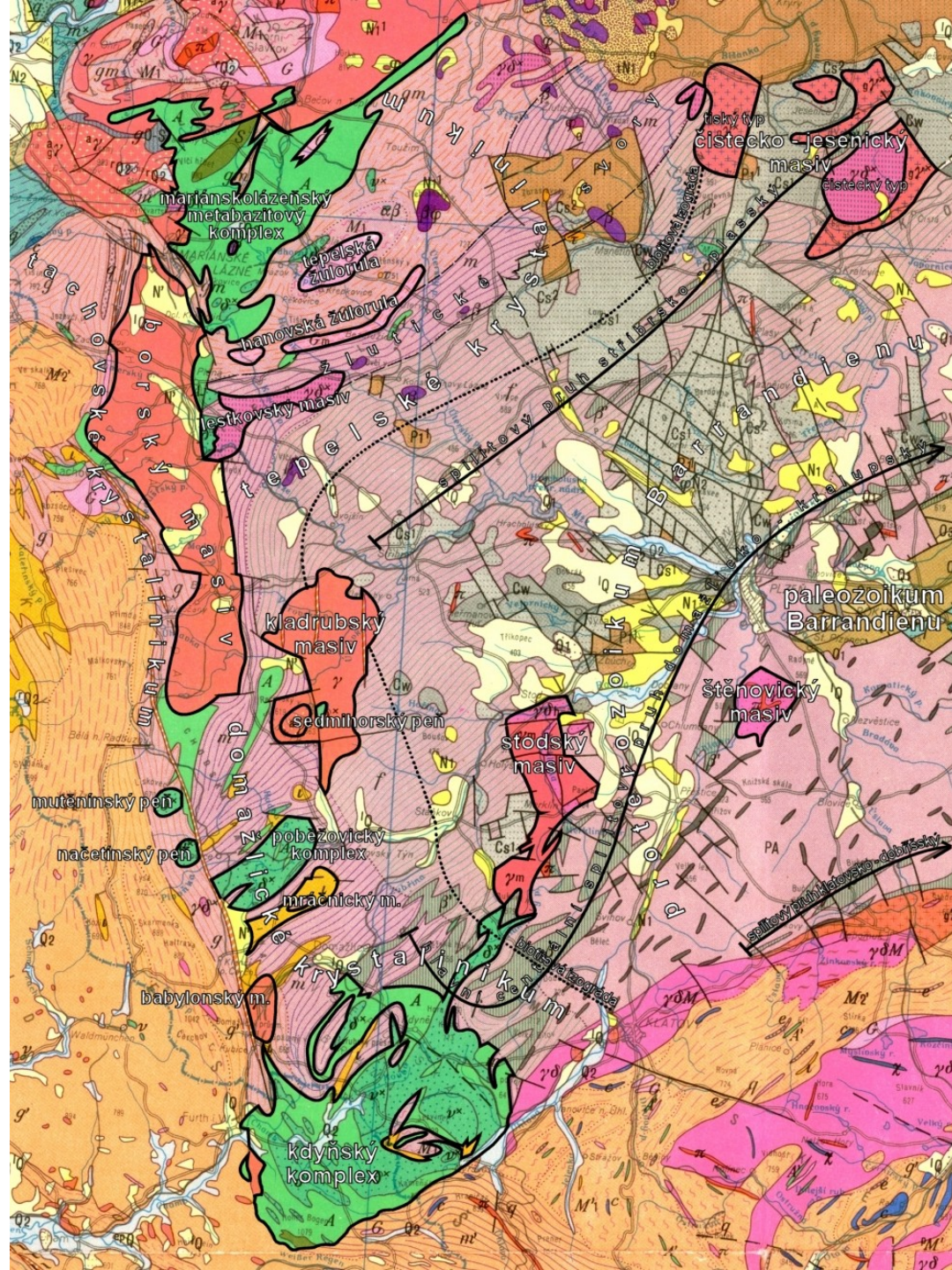
Magmatismus západního bohemika

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
- mutěnínský a načetínský peň

variský:

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



Chvaleticko-sovoluské proterozoikum v Železných horách

- slabě regionálně metamorfované

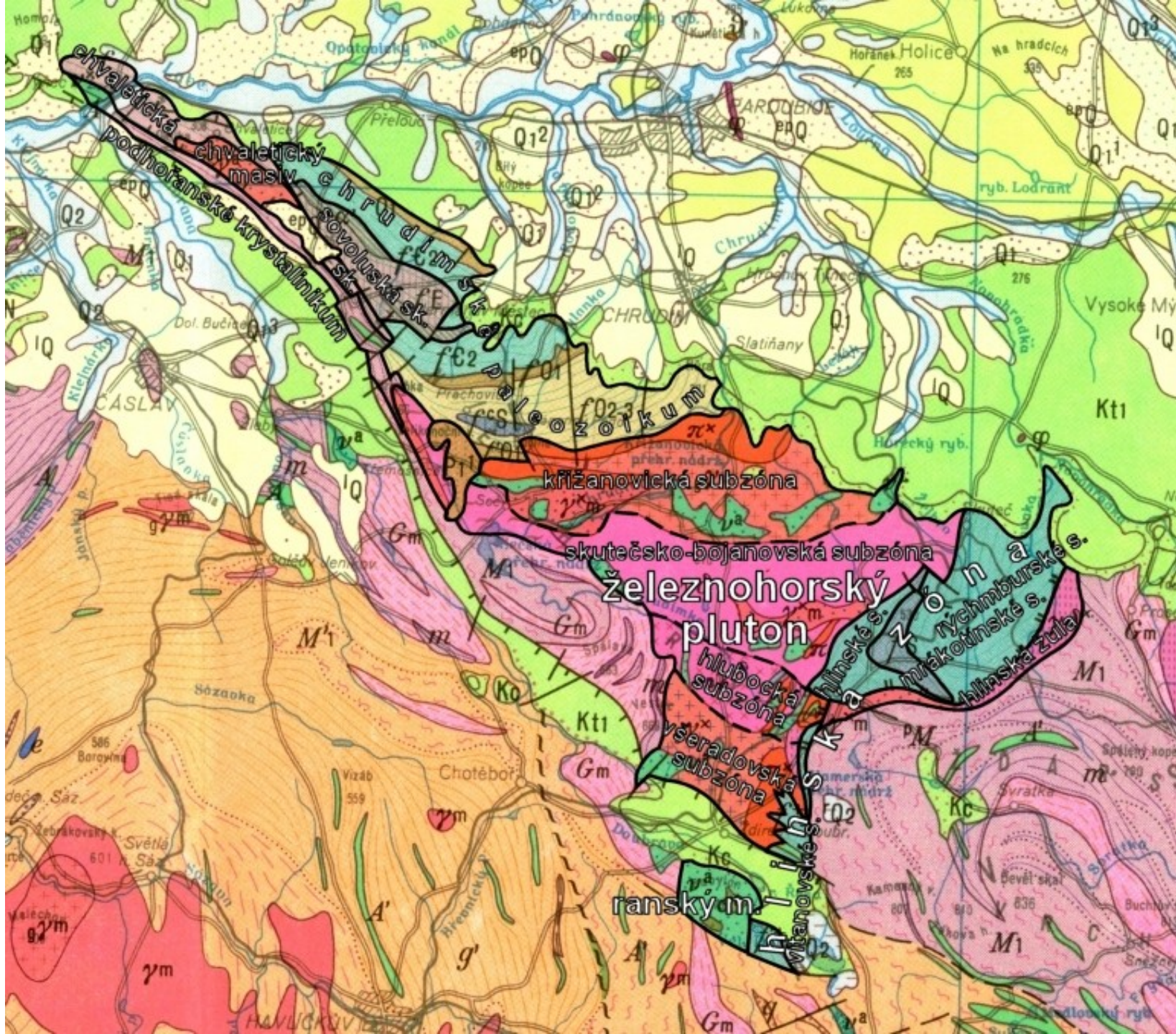
- **chvaletická sk.**
 - starší, patrně ekvivalent kralupsko-zbraslavské sk.
 - fylitické břidlice, 2-3 tělesa buližníků, kyzové břidlice
- **sovoluská sk.**
 - prachovce, břidlice, droby, slepence
 - ekvivalent štěchovické sk. (?)

Metamorfní jednotky východní části bohemia

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

Magmatismus západního bohemia

- kadomský:
 - chvaletický masiv
- variský:
 - železnohorský pluton, poličský masiv



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

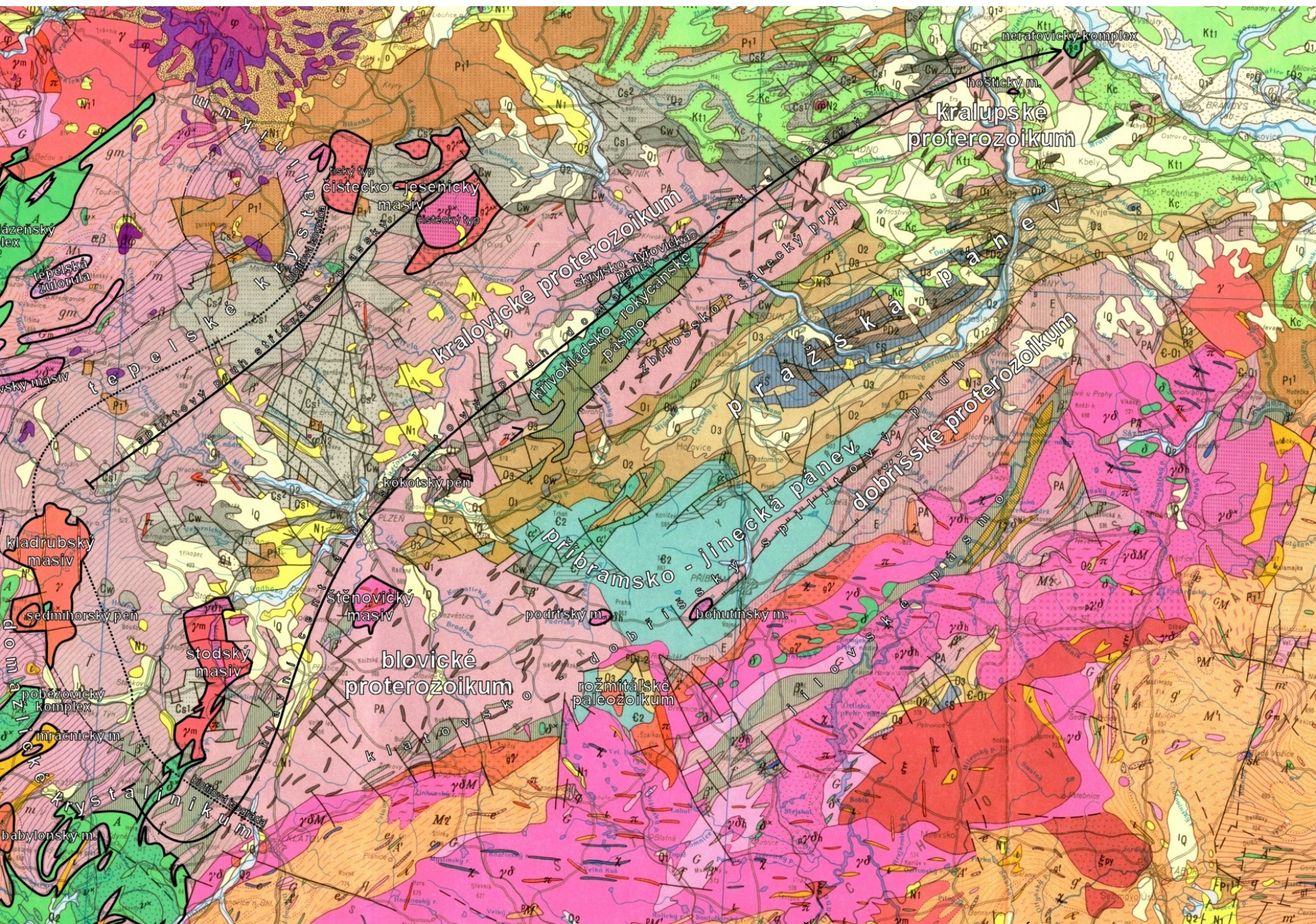
- komárovský komplex – ordovik, bazické vyvřeliny

rožmitálská kra a další metamorfované ostrovy

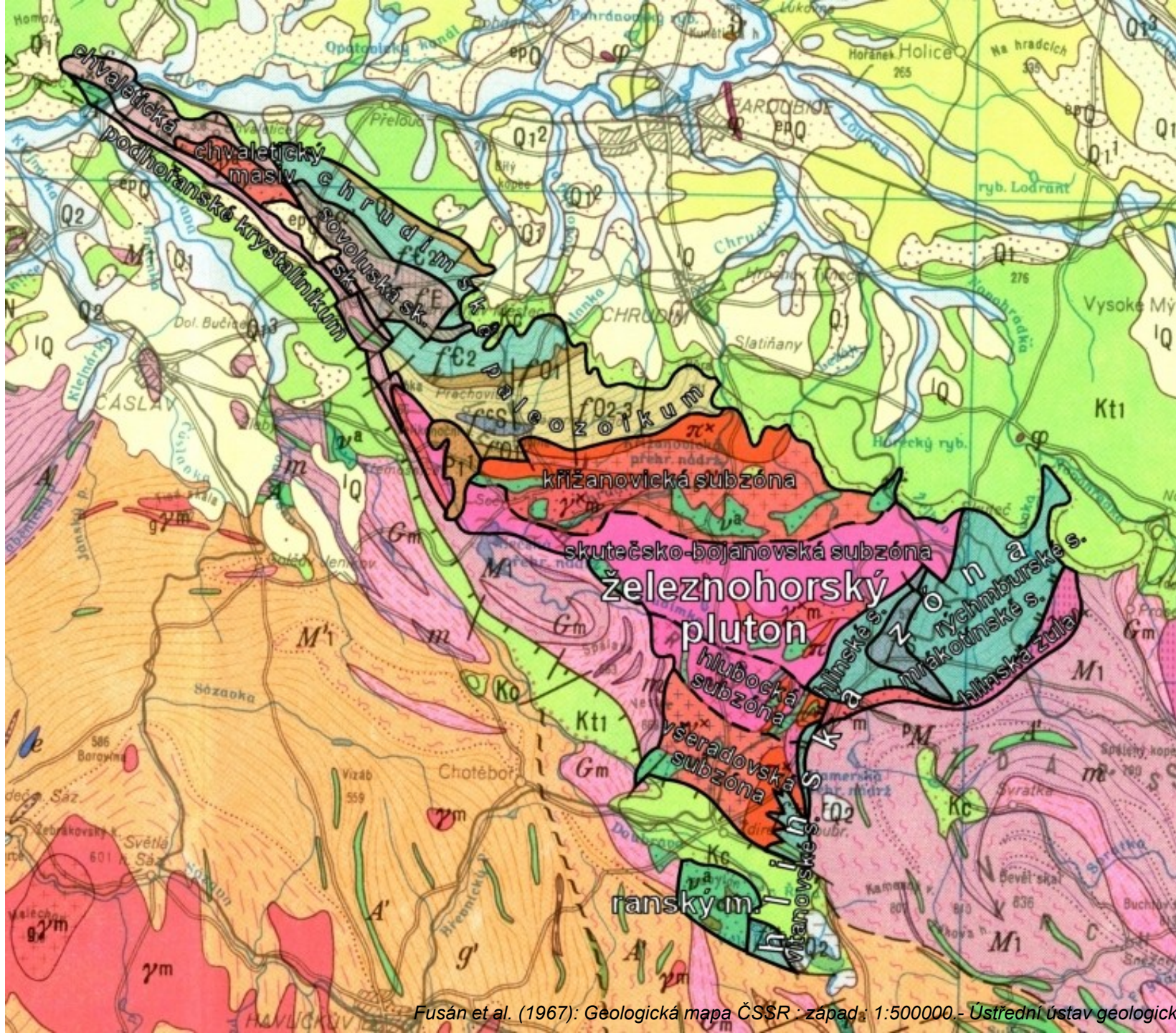
- **Železné hory**

chrudimské paleozoikum – kambrium až devon

hlinská zóna – souvrství mrákotínské a rychmburské



Fušán et al. (1967): Geologická mapa CSSR : západ : 1:500000.- Ústřední ústav geologický. Praha.



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