

# REGIONÁLNÍ GEOLOGIE ČR

## G5021

CVIČENÍ Č. 7

Voždová Lenka

2014

---





# Krušnohorská oblast (saxothuringikum)



# Omezení saxothuringika

- J, JZ – litoměřický hlubinný zlom (tepelská sutura – šev po uzavření sasko-durynského oceánu, Kachlík 2003)
- V – středosaské nasunutí
- Z – překryto terciárními (Te) a mezozoickými (Mz) sedimenty
- S – překryto Te, Mz i kvartérními sedimenty



1. Krušnohorské krystalinikum

3. Slavkovské krystalinikum

5. Smrčinské krystalinikum

7. Voglandsko-saské paleozoikum

9. Krystalinikum Českého středohoří

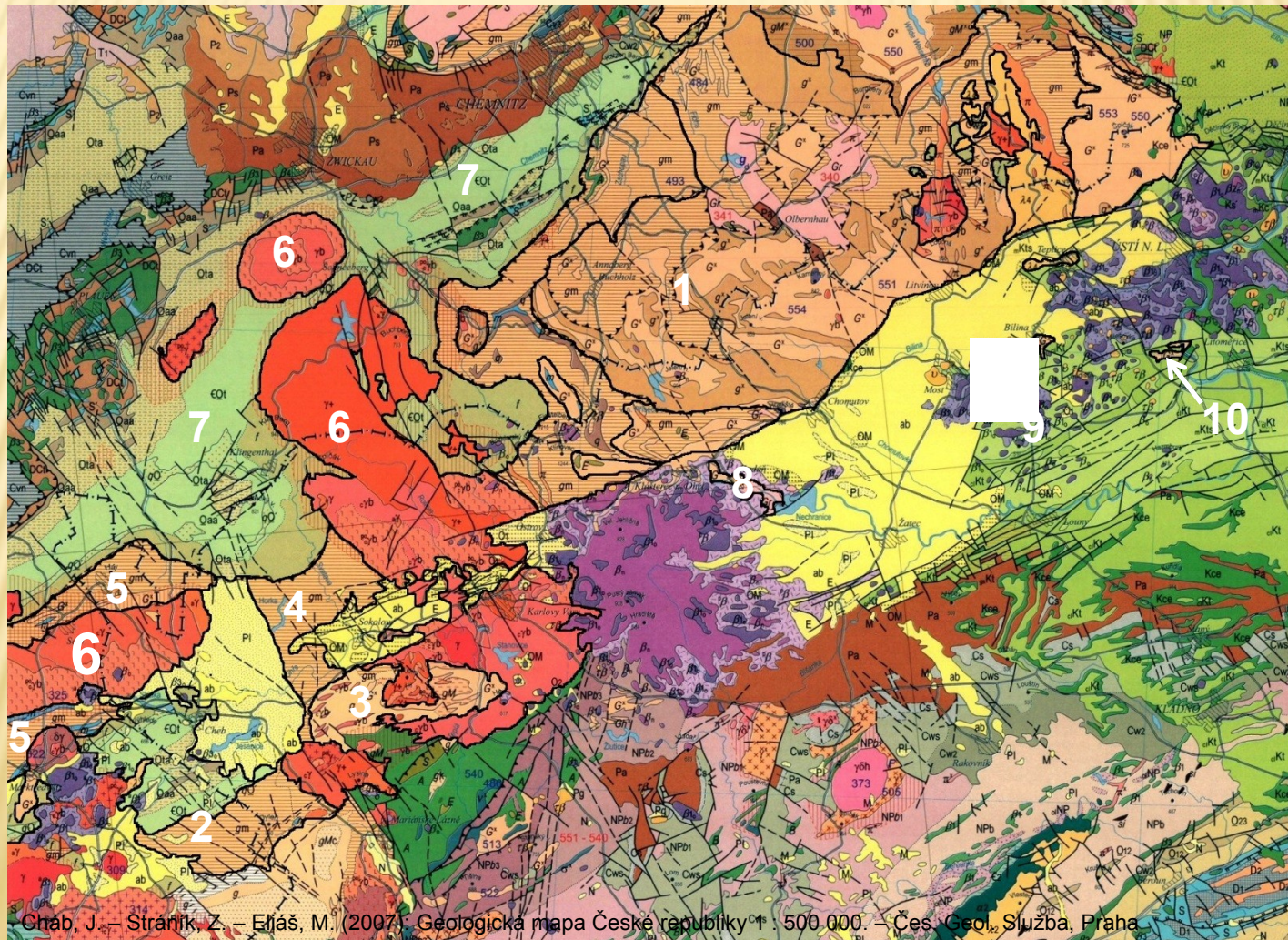
2. Chebsko – dyleňské krystalinikum

4. Svatavské krystalinikum

6. Krušnohorský pluton

8. Krystalinikum údolí Ohře

10. Krystalinikum Opárenského údolí





# Krušnohorské krystalinikum

- **freiberská skupina**
  - spodní šedé (freiberské) ruly
  - nejspodnější, nejvíce metamorfované horniny
- **krušnohorská skupina**
  - červené ruly a migmatity, svrchní šedé ruly
- **jáchymovská skupina**
  - sv. proterozoikum – sp. paleozoikum
  - v nadloží krušnohorské sk.
- **hermsdorfská skupina**
  - sp. paleozoikum

# Krušnohorské krystalinikum



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



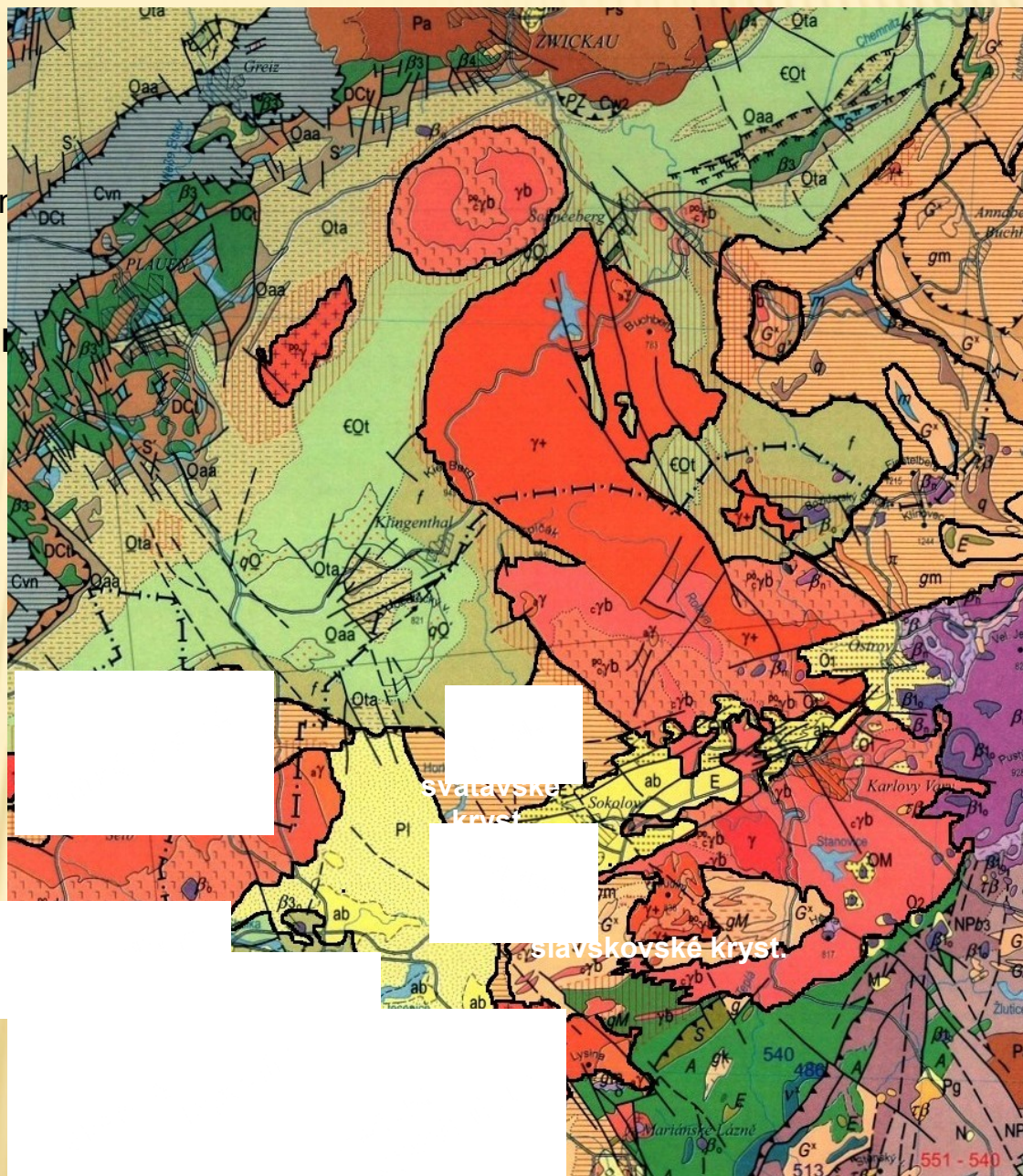
## Smrčinské krystalinikum

## Svatavské krystalinikum

- kra Oloví – více metamorfovaná
- kra kynšperská

## Chebsko-dyleňské krystalinikum

## Slavkovské krystalinikum

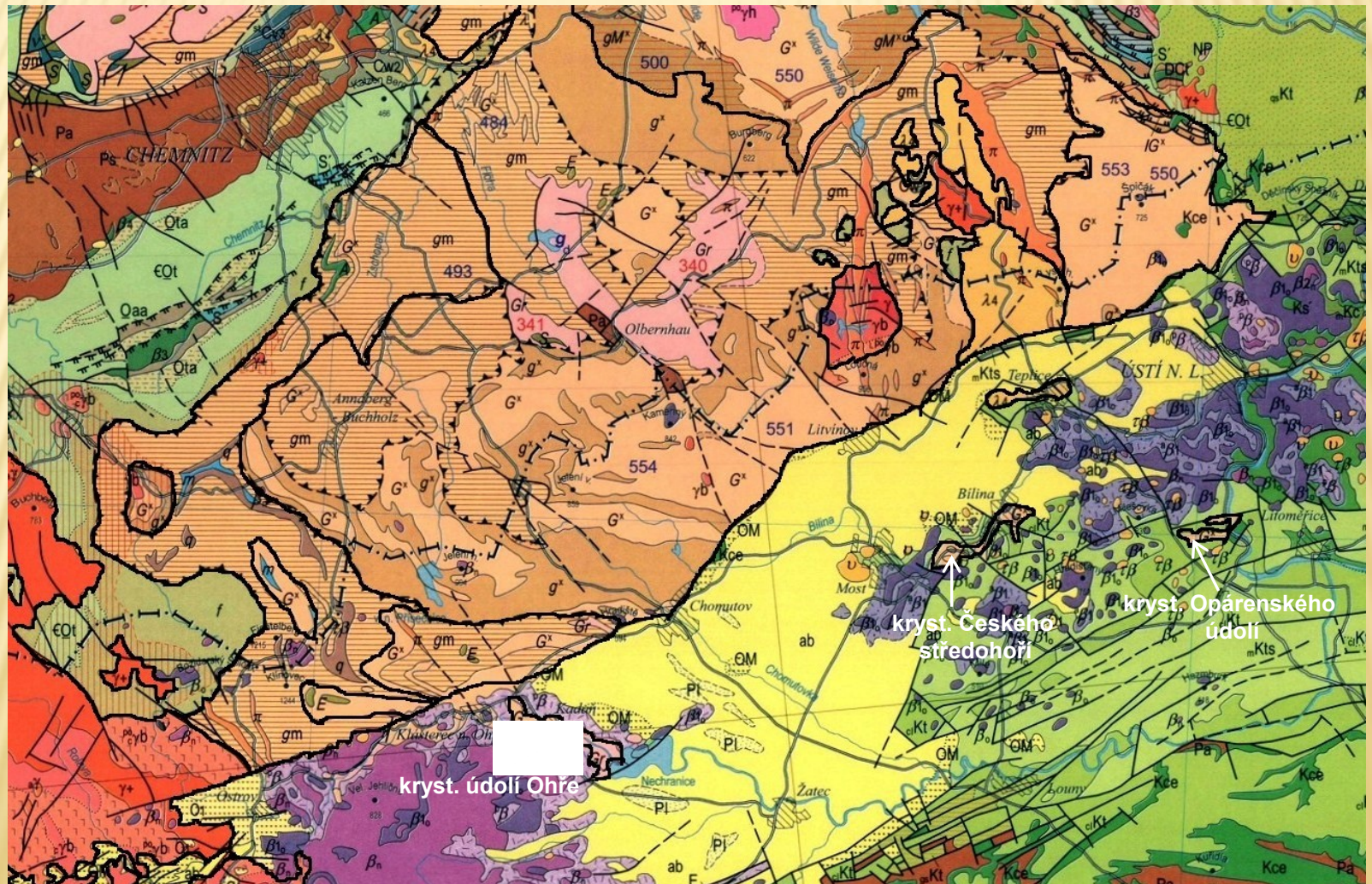




Krystalinikum údolí Ohře

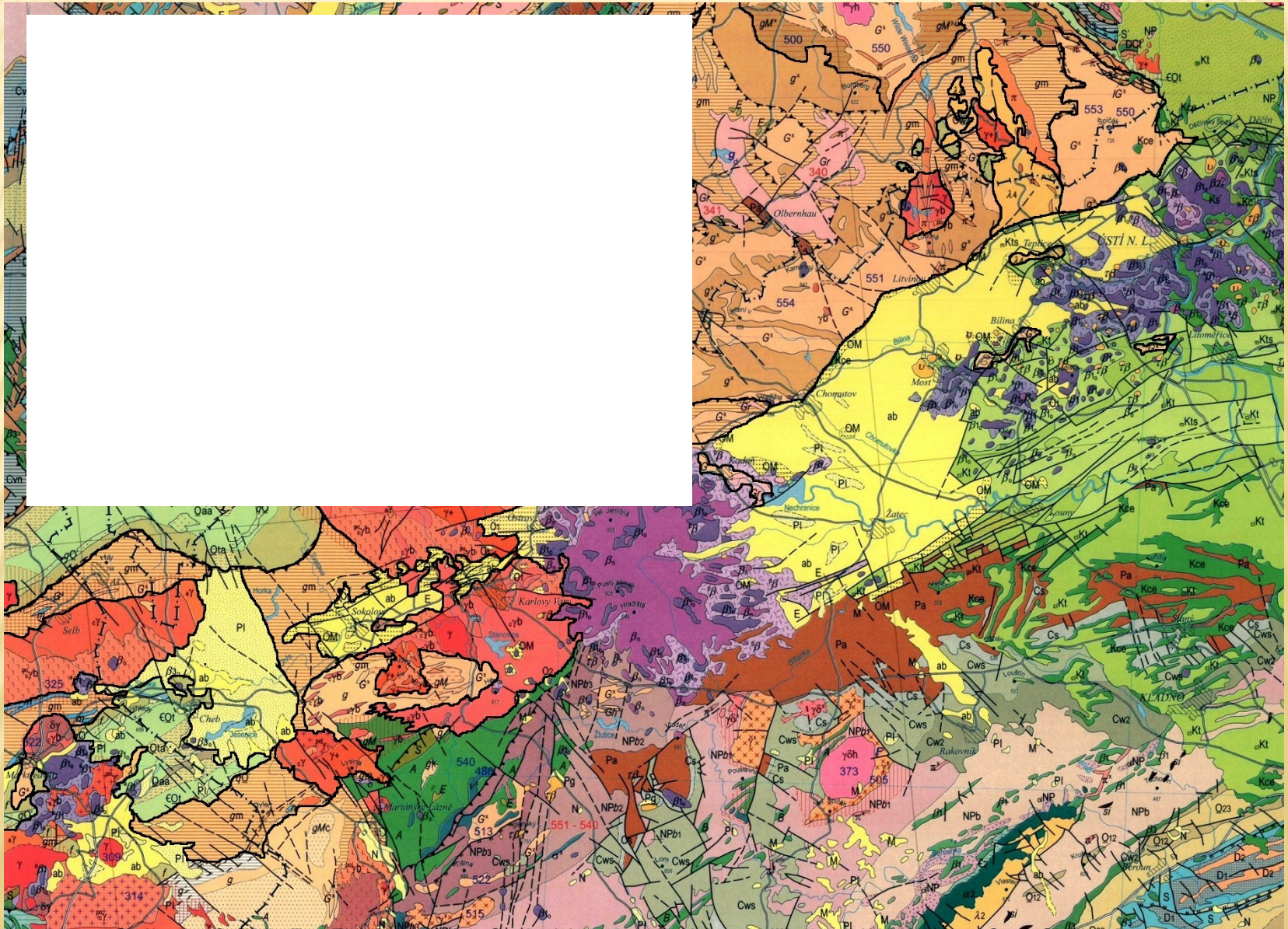
Krystalinikum u Bíliny a Teplic (Českého středohoří)

Krystalinikum Opárenského údolí





# Voglandsko-saské paleozoikum ( kambrium – sp. karbon)



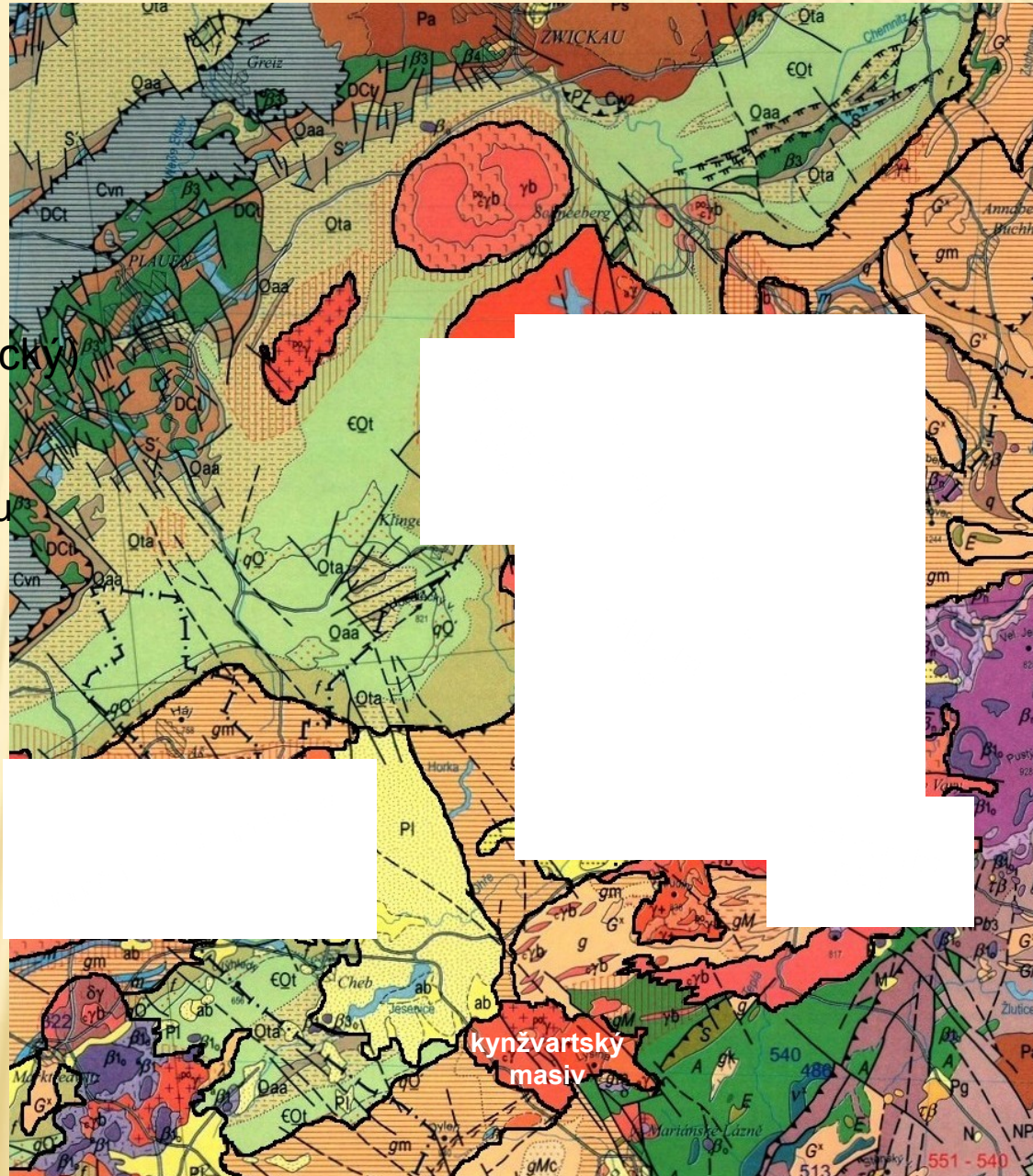
Cháb, J. – Stráňik, Z. – Eliáš, M. (2007): Geologická mapa České republiky 1 : 500 000. – Čes. Geol. služba, Praha



# Magmatizmus

## Krušnohorský pluton

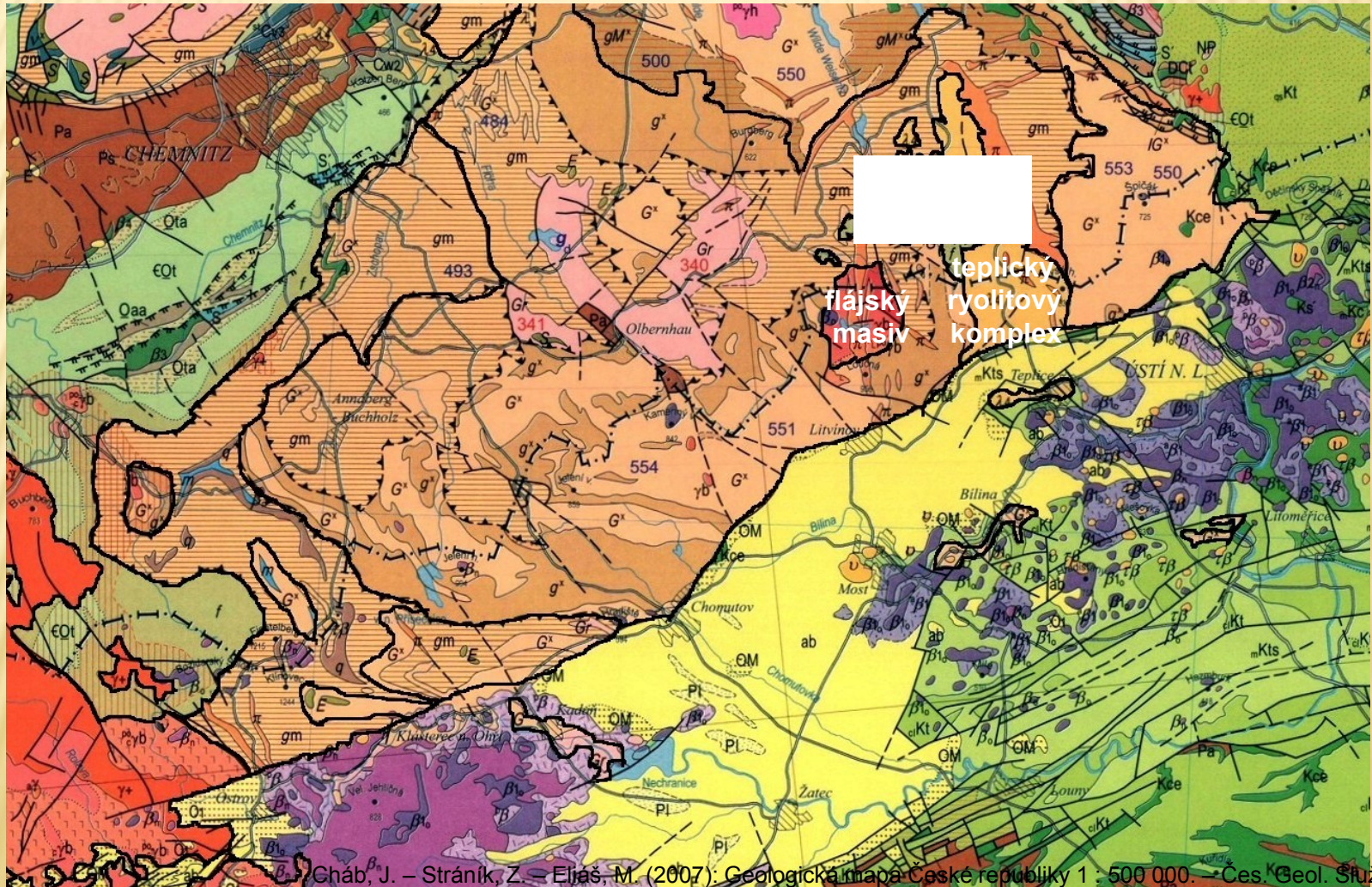
- Karlovarský pluton  
(karlovarsko-nejdecko-eibenstocký)
  - horská žula
  - krušnohorská žula (proniká horskou žulou)
- smrčinský masiv
- žandovský (kynžvartský) masiv
- granitoidy Slavkovského lesa





# Krušnohorský pluton

- altenberský masiv, flájský masiv
- teplický ryolitový komplex, žulový porfyr
- relikty altenbergsko-teplické kaldery





**Něco navíc – nemusíte znát na testy, je to jen pro přehled**

## **Pojmy**

- **Předflyšová etapa**
- **Flyš**
- **Molasa**



# PŘEDFLYŠOVÁ ETAPA

zaměřena na dlouhodobé poklesávání pánve

dvě facie: mělkovodní a hlubokovodní



1. **miogeosynklinála** = na bázi klastika, pak dolomitické vápence, dolomity (často korálové)
2. **eugeosynklinála** = velmi jemnozrnné klastické sed. – břidlice, silicity –radiolarity, buližníky
3. **spilitkvarckeratofyrový vulkanismus** = iniciální vulkanismus = bimodální, jedná se o typ bazaltu (struktura a textura – Pillow láva)

**př:** kralupsko-zbraslavská skupina (spilit-kvarckeratofyrový vulkanismus, buližníky)



# FLYŠ

- rytmické střídání – slepence, pískovce, droby, prachovce, břidlice
- klastické horniny – pozitivní gradace = spodní část hrubozrnná, svrchní části jemnozrnné
- dochází k pravidelným zemětřesením
- charakteristické jsou sesuvy
- turbiditní proudy – převládající představa o vzniku flyše = v pánvi na kontinentálním svahu
- končí vulkanismus – zavalování pánve čerstvým klastickým materiálem
- př: štěchovická skupina – droby, prachovce, břidlice, poloha dobříšských slepenců,
- makrofosílie vzácné (nevydrží turbiditní proudy)



# MOLASA

- představuje závěr orogenu
- soubor sedimentů, které jsou zčásti mořské a brakické, zčásti kontinentální
- přítomnost specifických hornin: evapority a kaustobiolity
- vysoké mocnosti sedimentů, v závěru již fluviální (odnos materiálu řekou z hor)
- vrcholí subsekventní vulkanismus
- v závěru molasové etapy se objeví **finální vulkanismus** – alkalický char. – trachbazyty, trachyandezity – subvulkanické žíly
- př: barrandienské kambrium