

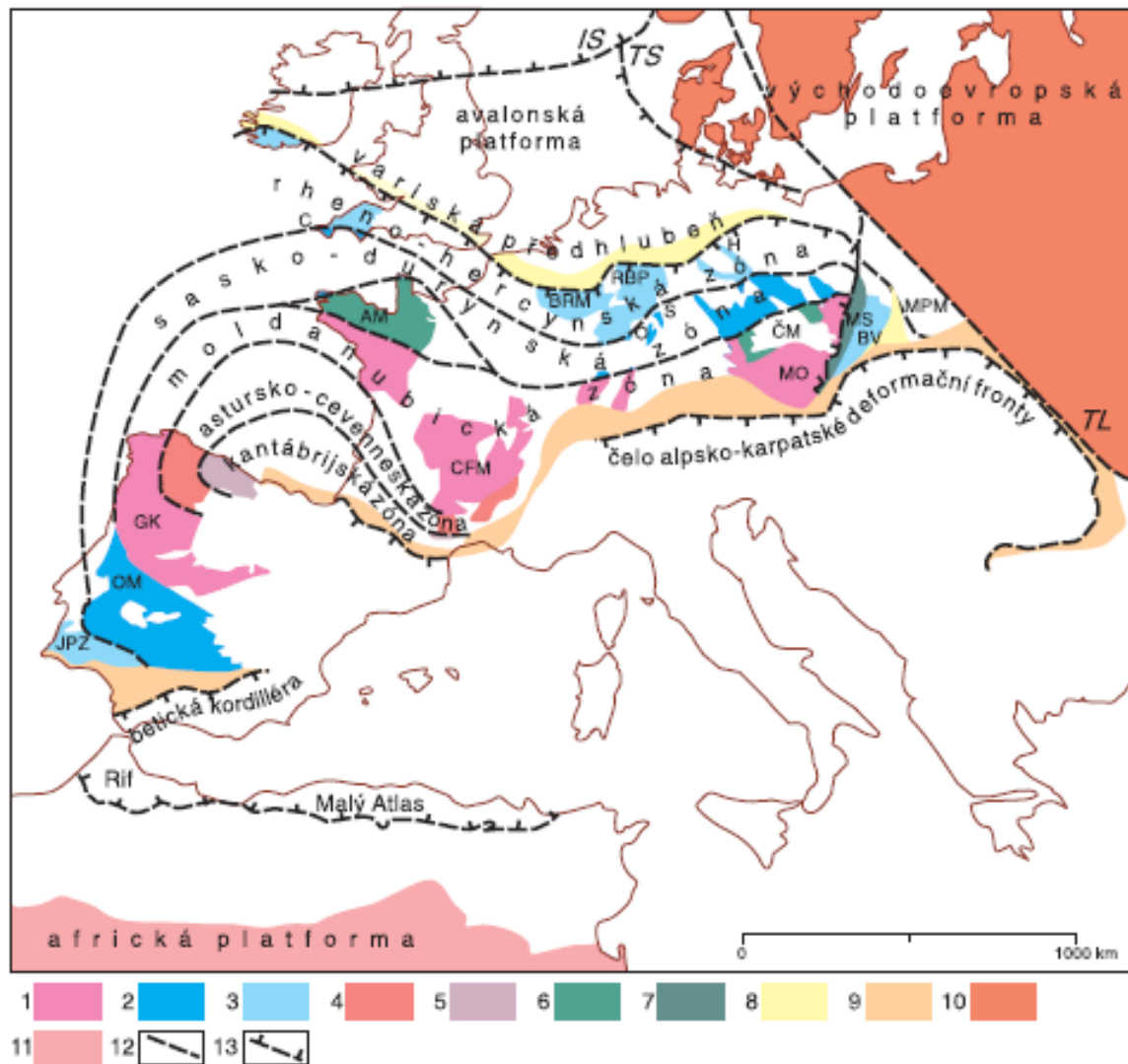
Regionální geologie ČR

G5021

cvičení

Radka Drápalová

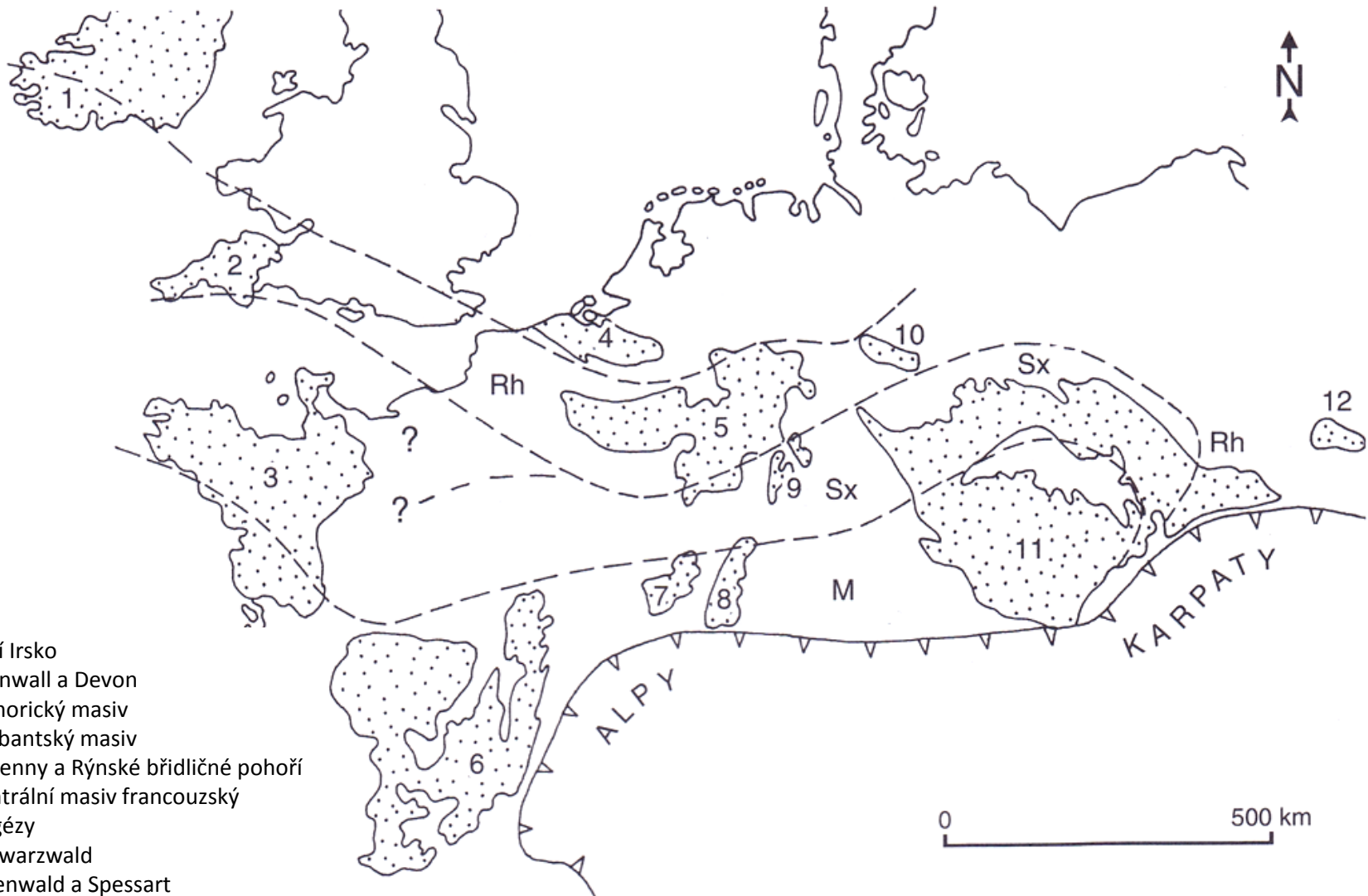
2014



Obr. 1: Postavení Českého masivu v evropských variscidách.

1 moldanubická zóna (na povrch vystupující masivy označeny zkratkami: **MO** - moldanubikum a jemu metamorfně odpovídající jednotky v Českém masivu (**ČM**), **CFM** - Centrální francouzský masiv; **GK** - galicjijsko-kastilská oblast, **AM** - Armorický masiv; **2** sasko-duryjská oblast: **O** - Odenwald, **S** - Spessart, **OM** - Ossa Morena); **3** rhenohercynská zóna (**H** - Harz; **RBP** - Rýnské břidličné pohoří, **BRM** - Brabantský masiv; **C** - Cornwall, **JPZ** - jiboportugalská zóna; **4** asturská zóna, **5** kantabrijská zóna; **6** tepelsko-barrandienská oblast a severoarmorická oblast; **7** moravosilesikum, **8** variská předhlubeň; **9** alpská předhlubeň; **10** východoevropská platforma, **11** africká platforma; **12** tektonické hranice jednotlivých zón evropských variscid (nerozlišené) a tektonický okraj východoevropské platformy - **TL** (Tornquistova linie); **13** tektonické hranice prvního řádu: čela alpské a variské deformační fronty; významné kaledonské sutury: **TS** sutura po kaledonském uzavření Tornquistova moře, **IS** - sutura po kaledonském uzavření oceánu Lapetus; samostatné jednotky připojené k východoevropské platformě během staršího paleozoika, **MPM** - Malopolský masiv, **BV** - Brunovistalikum.

Variscidy



- 1 – jižní Irsko
- 2 – Cornwall a Devon
- 3 – Armorický masiv
- 4 – Brabantský masiv
- 5 – Ardenny a Rýnské břidličné pohoří
- 6 – Centrální masiv francouzský
- 7 – Vogézy
- 8 – Schwarzwald
- 9 – Odenwald a Spessart
- 10 – Harz
- 11 – Český masiv
- 12 – Svatokřížské hory

M – zóna moldanubická; Sx – zóna sasko-durynská; Rh – zóna rhenohercynská

Základní geologické jednotky a orogeneze na území ČR

- **Český masiv**
 - kadomská orogeneze – sv. proterozoikum - sp. paleozoikum (kambrium)
 - variská (hercynská) orogeneze – devon - karbon
 - konsolidovala ČM, který se poté chová jako jeden celek a na něj se ukládá již platformní pokryv
 - saxonská tektogeneze – od sv. křídy - odraz alpínské orogeneze, oživení některých zlomů
- **Západní Karpaty**
 - alpínská orogeneze – sv. křída - baden – vyvrásnění vnějších ZK na území ČR
 - geografické rozhraní mezi ČM a ZK přibližně po linii Krems-Znojmo-Brno-Přerov-Ostrava
 - dříve názory, že se v Českém masivu (ještědské a krkonošské krystalinikum) projevila i kaledonská orogeneze – dnes prokázáno, že ne!!!

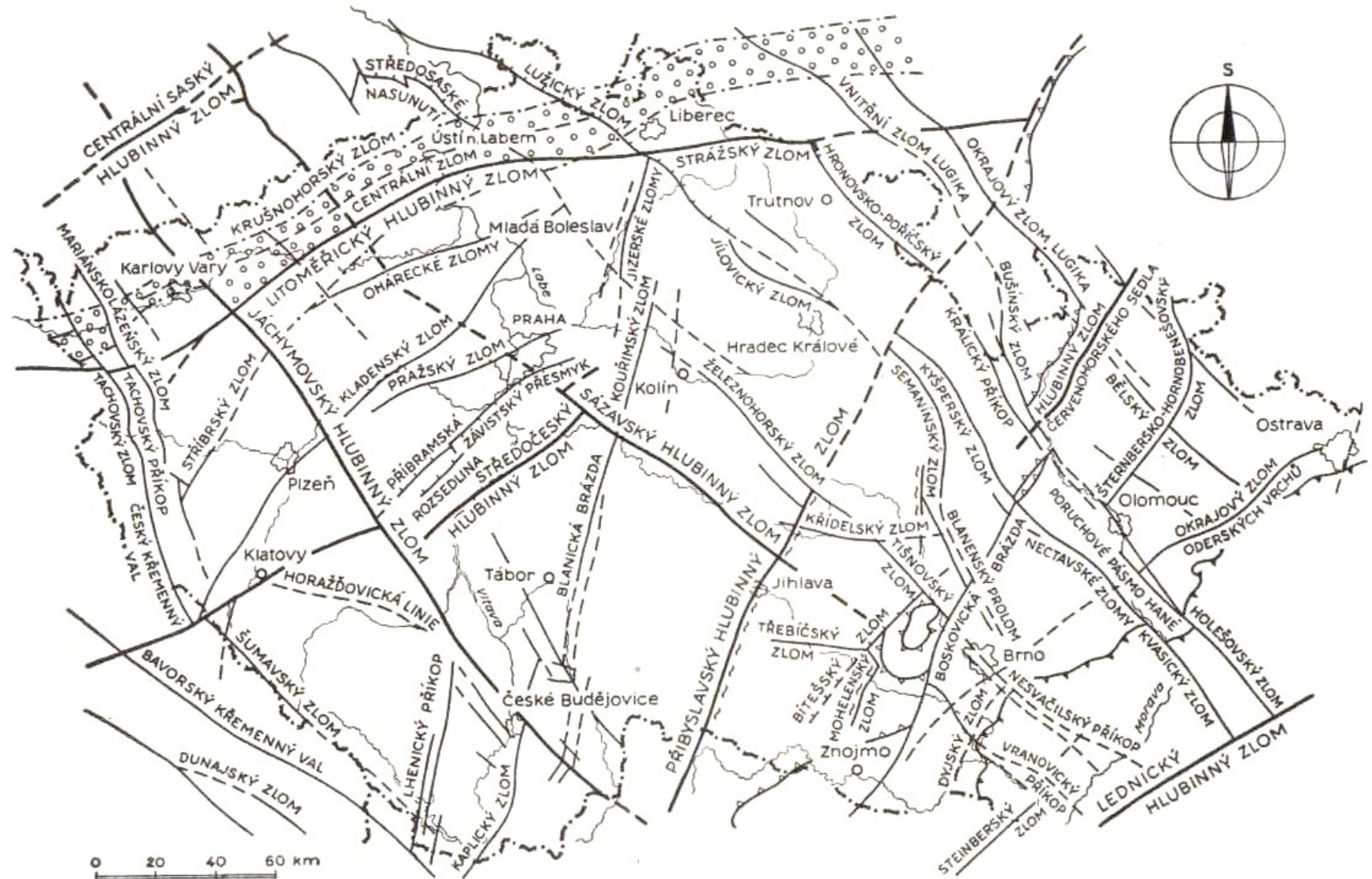
Omezení Českého masivu

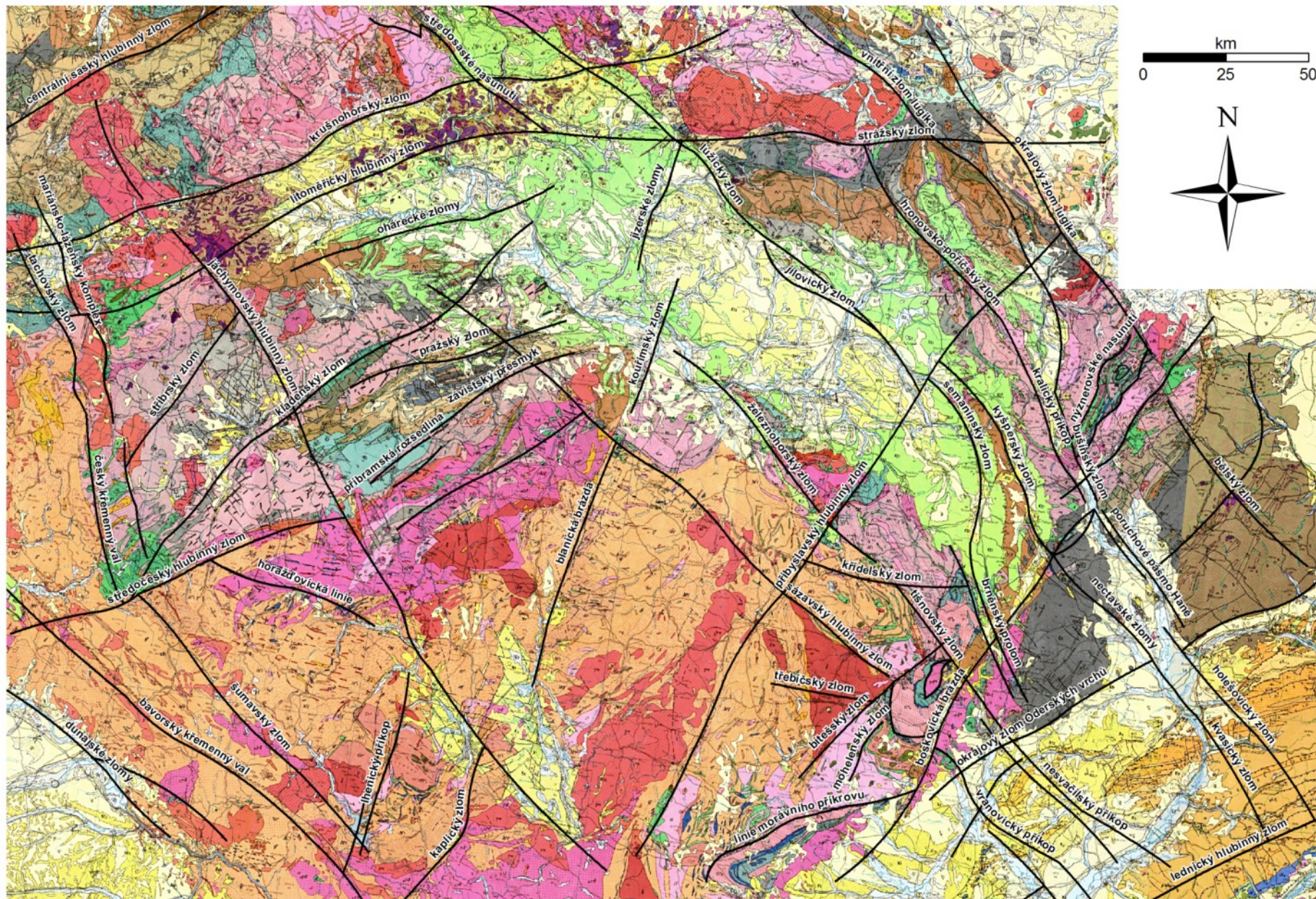
- JZ – podunajské zlomy
- Z – překryt mladšími platformními jednotkami
- SV – pokračuje pod mladšími uloženinami až po oderský lineament
- V – pokračuje pod mladšími uloženinami Západních Karpat až po bradlové pásmo

Zlomové systémy Českého masivu

- směr **SV-JZ** (krušnohorský, barrandienský směr)
 - ohárecký rift (krušnohorský, centrální, litomeřický hlubinný zlom), pražský zlom, středočeský hlubinný zlom, okrajový zlom oderských vrchů, bítešský zlom atd.
- směr **SZ-JV** (hercynský, sudetský směr)
 - podunajské zlomy, bavorský a český křemenný val, tachovský zlom, mariánskolázeňský zlom, jáchymovský hlubinný zlom, sázavský hlubinný zlom, železnohorský zlom, labský lineament, středosaské nasunutí, okrajový zlom lugika, bělský zlom, oderský lineament, lužický zlom, zlomové pásmo Hané, tišnovský zlom atd.
- směr **SSV-JJZ** (rýnský)
 - okrajový zlom boskovické brázdy, blanická brázda, kouřimský zlom, jihlavská brázda (přibyslavský hlubinný zlom) atd.
- směr **V-Z**
 - třebíčský, křídelský zlom

Zlomové systémy ČM





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

Základní regionální členění ČM

- moldanubikum (moldanubická oblast)
- kutnohorsko-svratecká oblast
- bohémikum (tepelsko-barrandienská oblast, středočeská oblast)
- saxothuringikum (krušnohorská oblast)
- lugikum (lužická oblast)
- moravosilezikum (moravskoslezská oblast)

