

Projekt Brána do vesmíru

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Krajská hvezdáreň v Žiline



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



KRAJSKÁ
HVEZDAREŇ

Geologie regionu



Česká geologická služba
Křídlo 6, Vlt. 2, Praha
100 00
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
Vydáno 01.10.1990 (1990)

GEOLOGICKÁ MAPA ČESKÉ REPUBLIKY

1:500 000

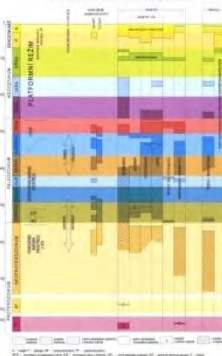
Sestavili J. Cháb, Z. Stráňák, M. Eliáš

Na základě geologických map České republiky spolupracovali:
J. Adámek, J. Ačler, J. Bábek, K. Bělský, V. Čížek, K. Domoň, M. Fiala, P. Hájek,
P. Hájek, P. Hájek, J. Cháb, J. Cháb, J. Cháb, J. Cháb, J. Cháb, J. Cháb,
M. Eliáš, J. Eliáš, P. Eliáš, M. Eliáš, V. Eliáš, F. Eliáš, F. Eliáš, P. Eliáš,
J. Eliáš, J. Eliáš, J. Eliáš, J. Eliáš, J. Eliáš, J. Eliáš, J. Eliáš, J. Eliáš,

SCHEMA ZÁKLADNÍCH GEOLOGICKÝCH JEDNOTEK STŘEDNÍ A ZÁPADNÍ EVROPY



TEKTONOSTRATIGRAFICKÉ SCHEMA ČESKÉHO BASÉNU



Legenda

Geologické jednotky

Neoproterozoikum

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

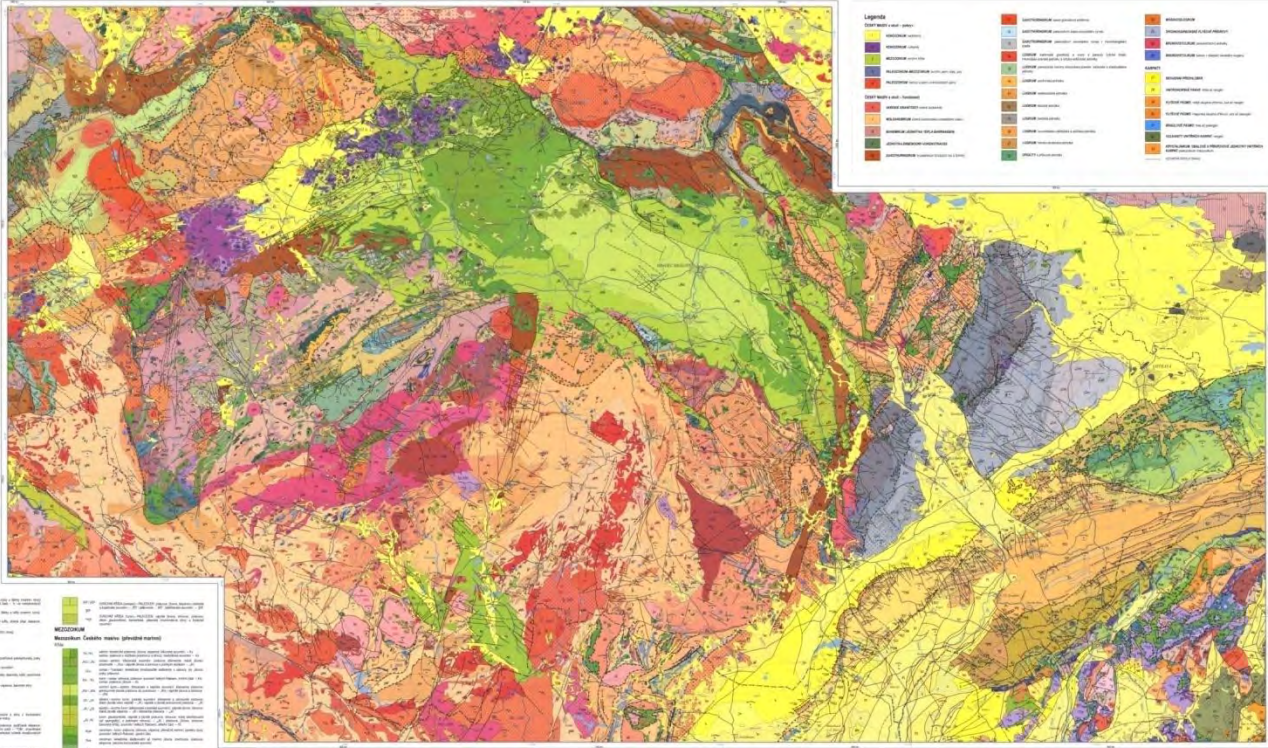
Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa



Legenda

Geologické jednotky

Neoproterozoikum

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

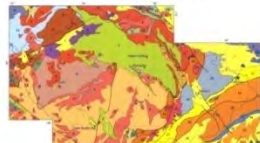
Střední a západní Evropa

Časné jednotky

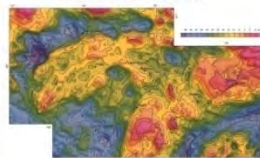
Střední a západní Evropa

Časné jednotky

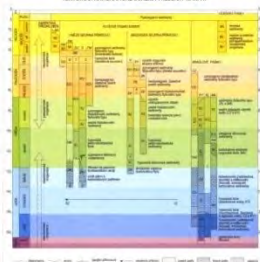
REGIONÁLNÍ GEOLOGICKÉ SCHEMA ČESKÉ REPUBLIKY



PROJEKCE ORTHOMETRICKÁ MAPY ČESKÉ REPUBLIKY



TEKTONOSTRATIGRAFICKÉ SCHEMA VĚŠÍCH KARBIN



GEOLOGICKÉ SYMBOLY

Geologické jednotky

Neoproterozoikum

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

SYMBOLY VÝZNAMU

Geologické jednotky

Neoproterozoikum

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

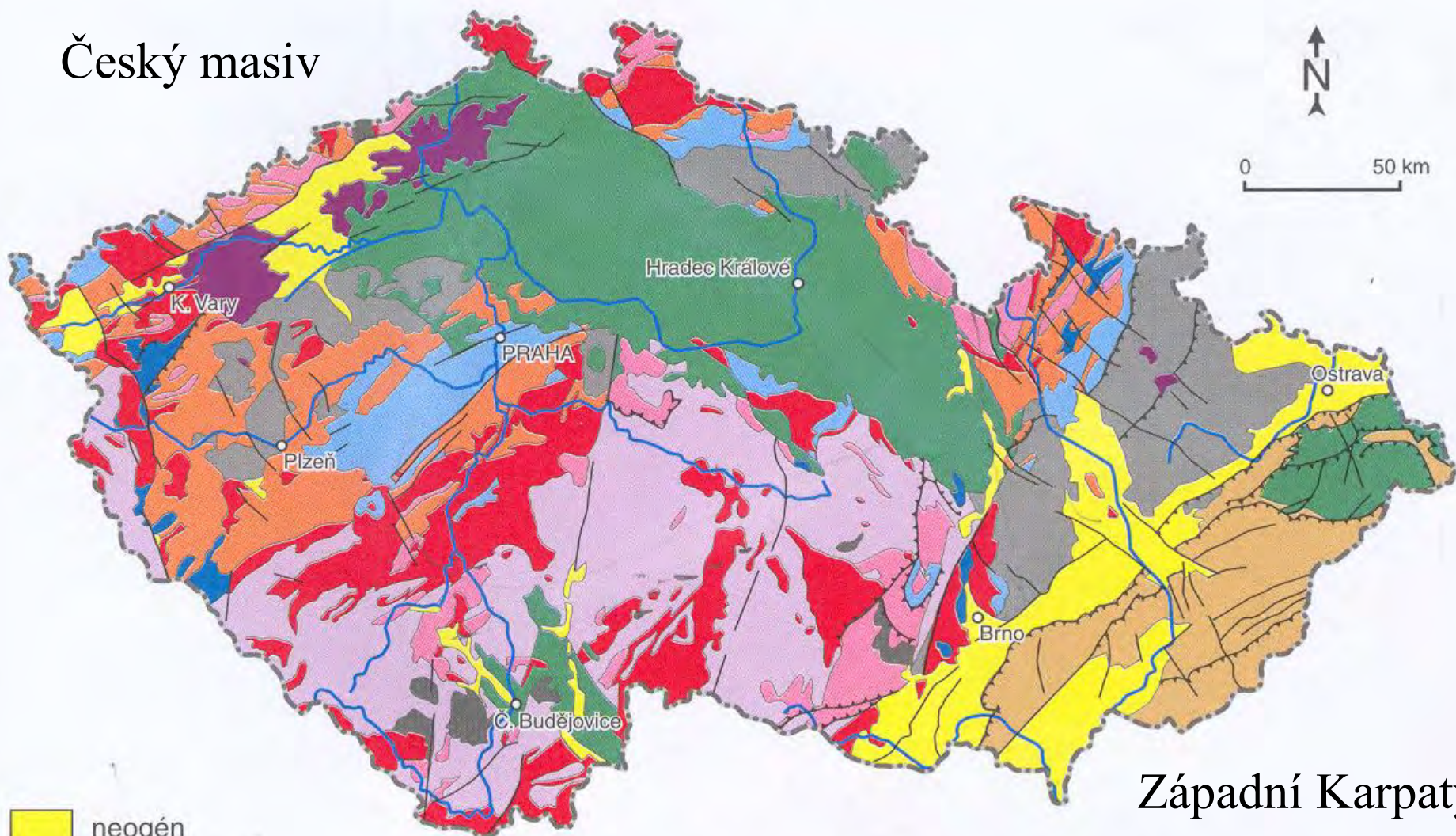
Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Střední a západní Evropa

Časné jednotky

Český masiv



neogén

paleogén

neovulkanity

mezozoikum

mladší paleozoikum

starší paleozoikum

svrchní proterozoikum

granitoidy

ortoruly

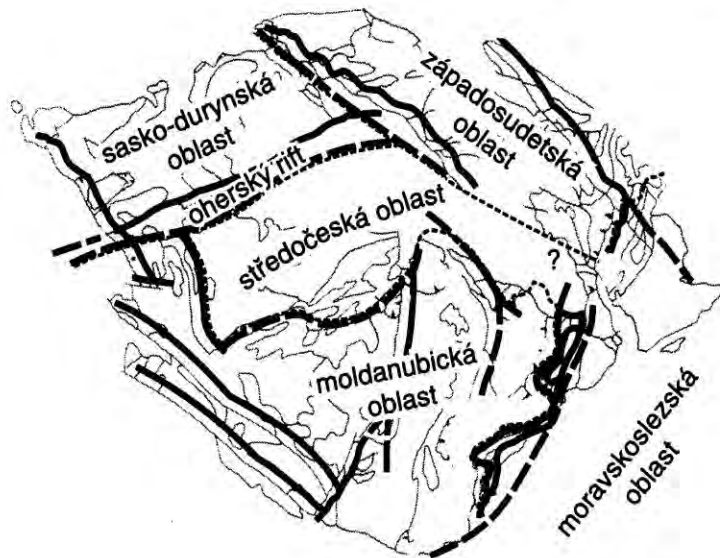
bazika

granulity

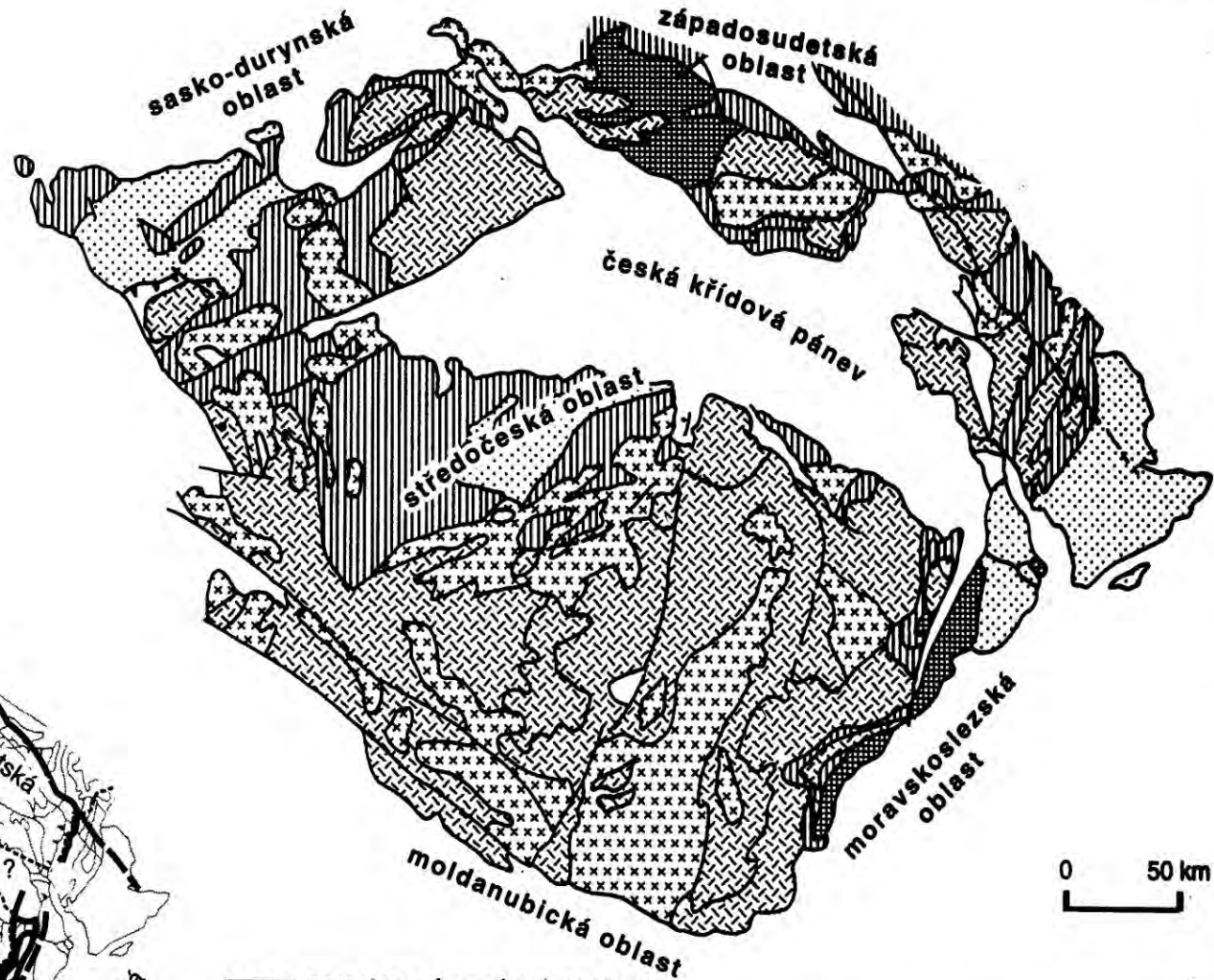
moldanubikum

zlomy a přesmyky

Západní Karpaty

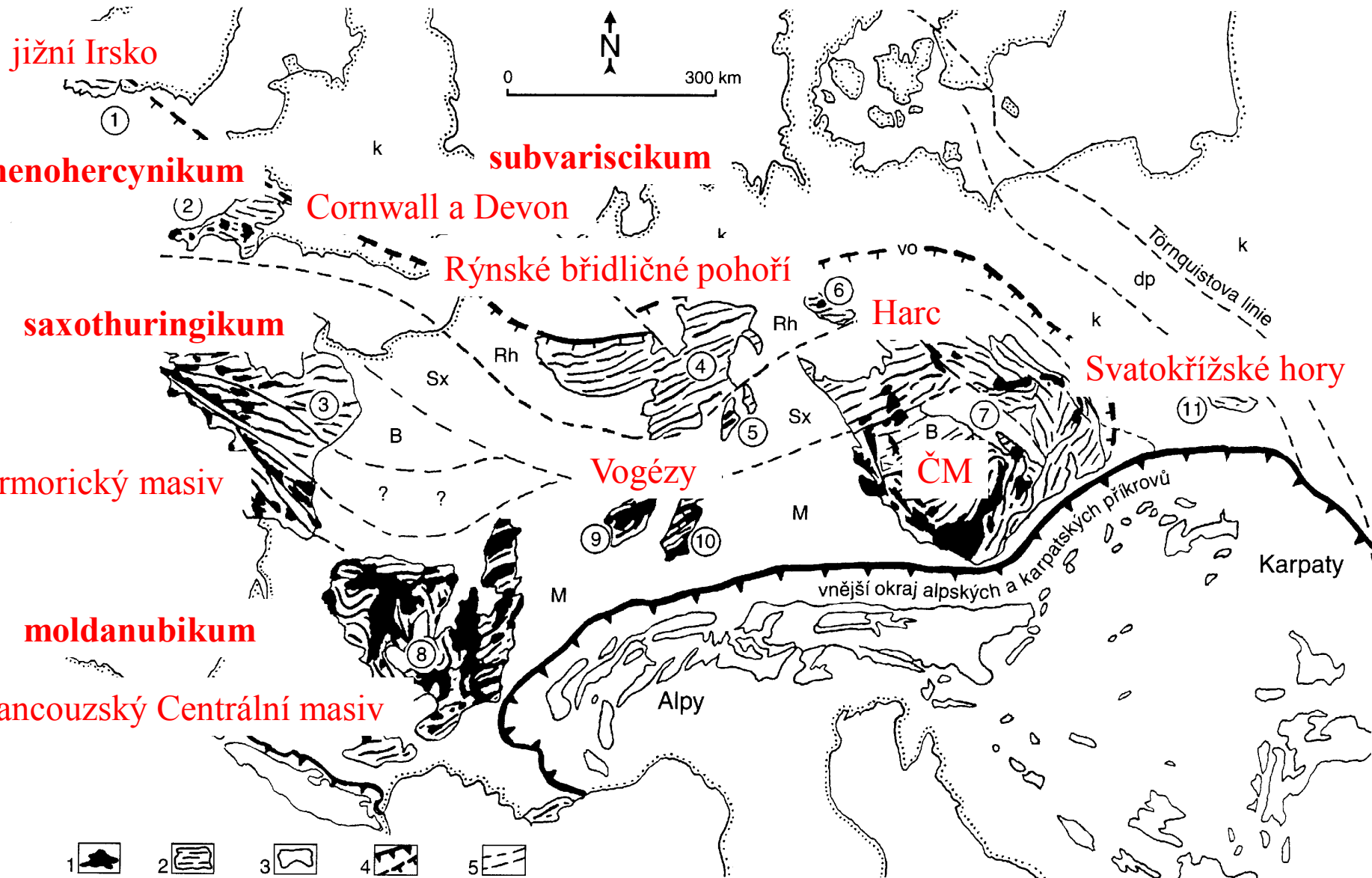


- ==== zlomy
----- hranice oblastí



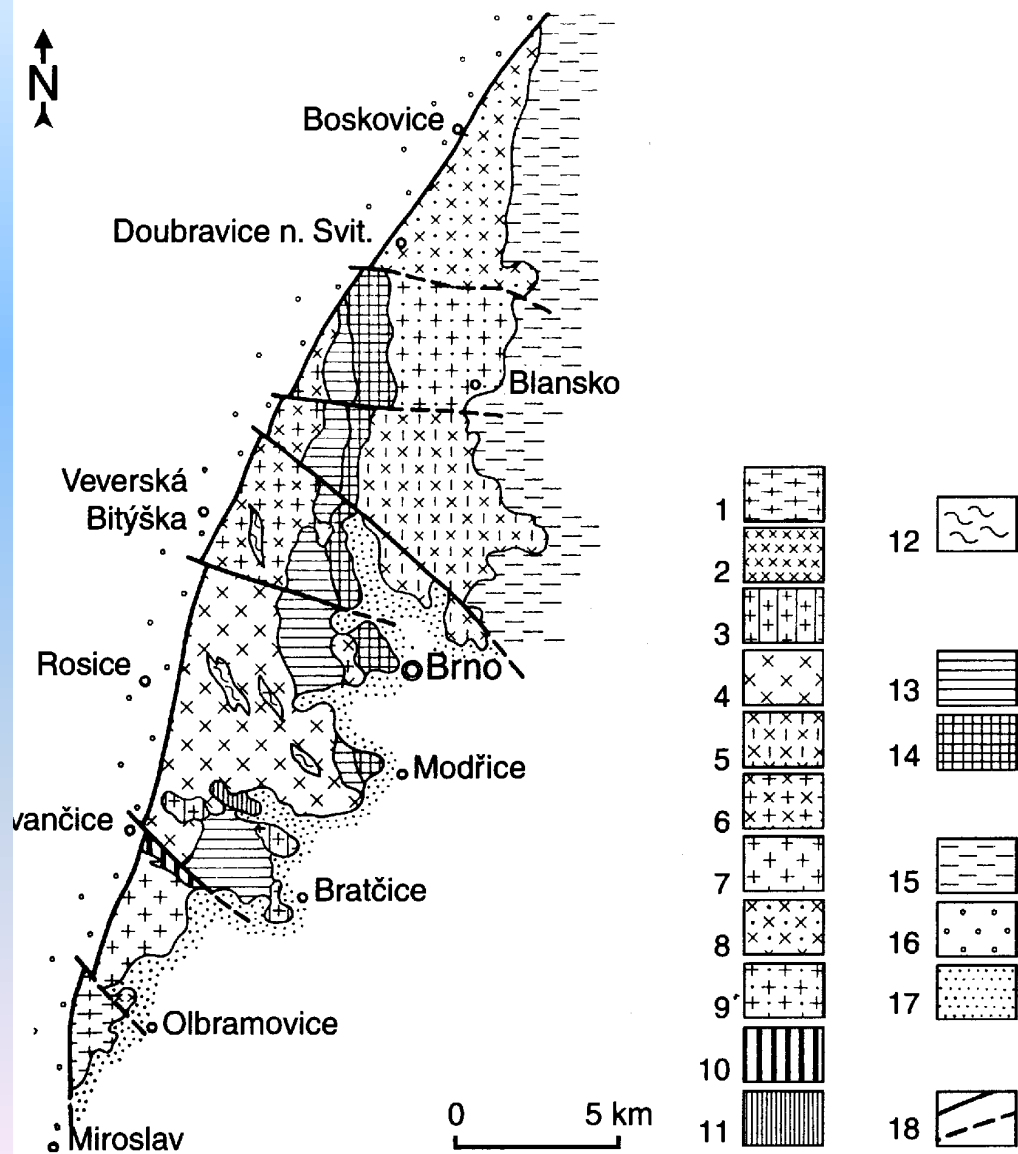
0 50 km

- | | |
|---|--|
| nemetamorfované paleozoikum (kambrium–sp. karbon) | převážně silně metamorfované celky (proterozoikum–devon) |
| prevariské granitoidy | převážně méně metamorfované celky (proterozoikum–sp. karbon) |
| variské granitoidy | |



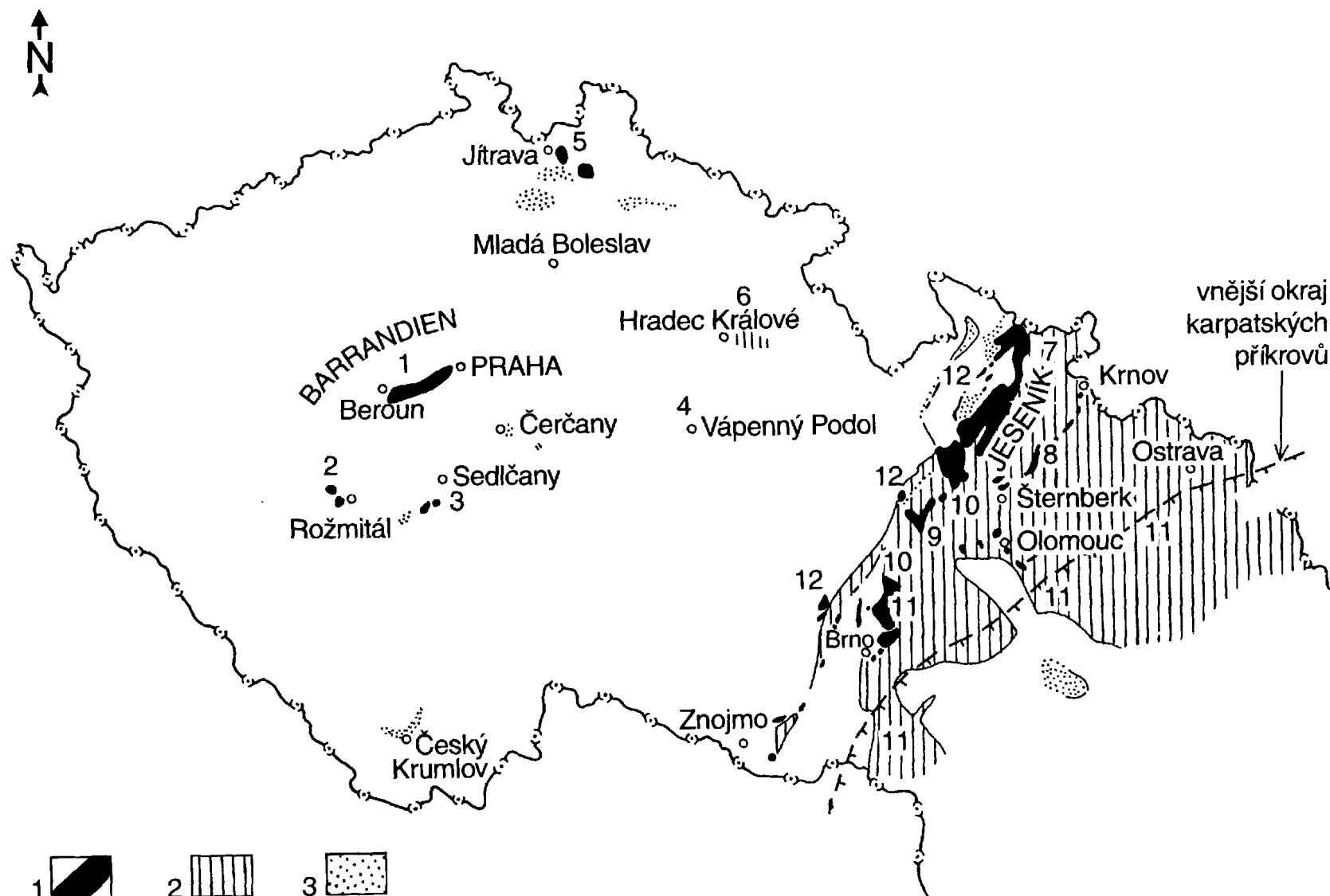
Moravskoslezská oblast

Brunovistulikum – dříve brunie

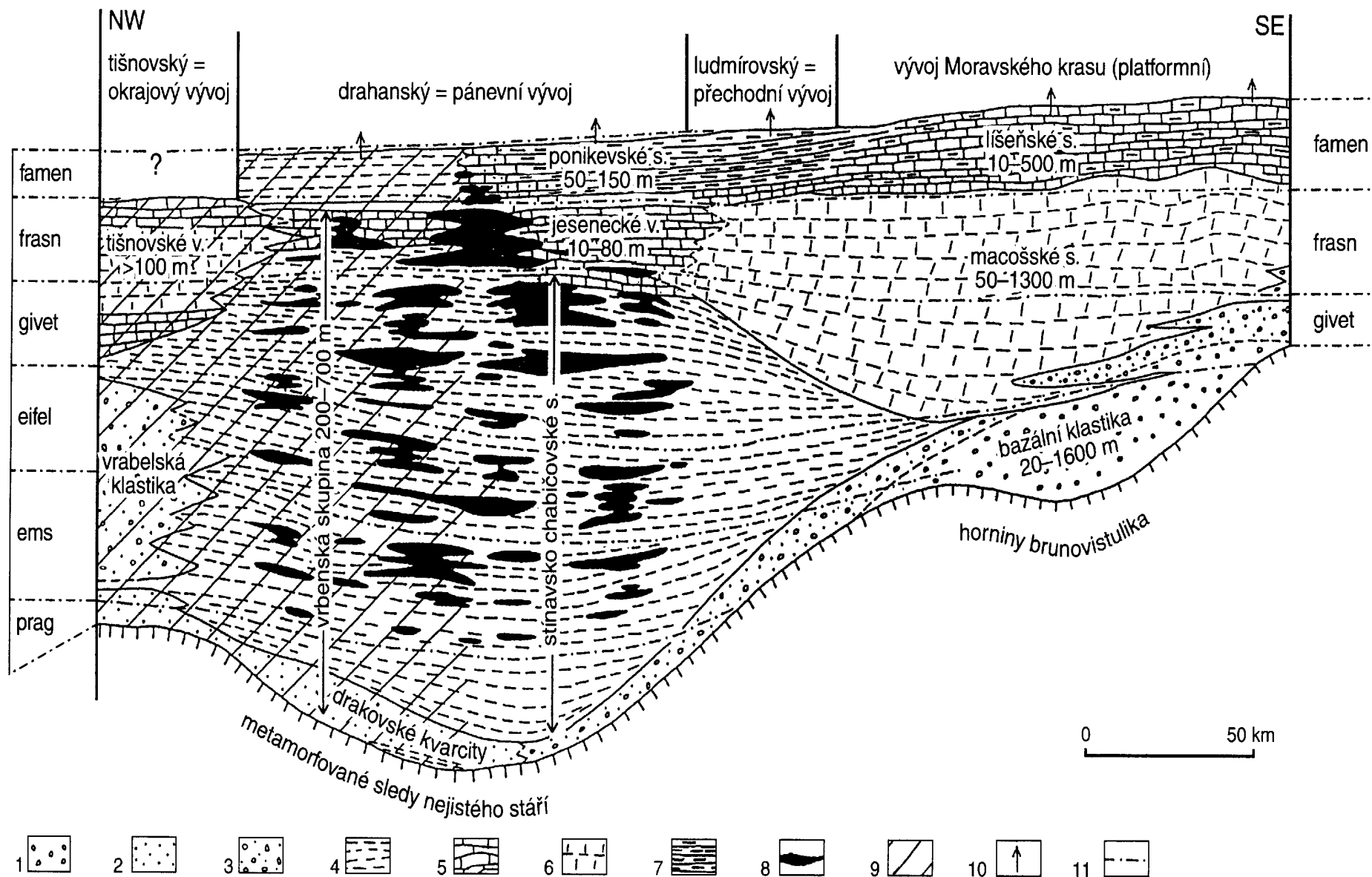


Obr. 25. Schematická geologická mapa brněnského masivu (podle J. Štelcila et al. 1986). 1-11 – různé místní typy biotitických a amfibolicko-biotitických granodioritů a granitů; 12 – zbytky krystalinického pláště; 13, 14 – metabazity; 15 – devon a spodní karbon; 16 – permokarbon boskovické brázdy; 17 – terciér karpatské předhlubně; 18 – zlomy.





Obr. 78. Rozšíření devonských sedimentů na našem území. 1 – prokázané povrchové výskyty; 2 – rozšíření pod pokryvem mladších uloženin; 3 – nejisté výskyty. Čísla v mapě: 1 – devon Barrandienu; 2 – Rožmitálsko; 3 – metamorfované „ostrovy“; 4 – Železné hory; 5 – Ještědský hřbet; 6 – hlubinné vrty u Třebachovic p. Orebem; 7 – vrbská skupina a ekvivalenty; 8 – šternbersko-hornobenešovský pruh; 9–10 – konicko-mladečský a němčický pruh; 11 – Moravský kras a podloží Západních Karpat; 12 – výskyty okrajového vývoje.



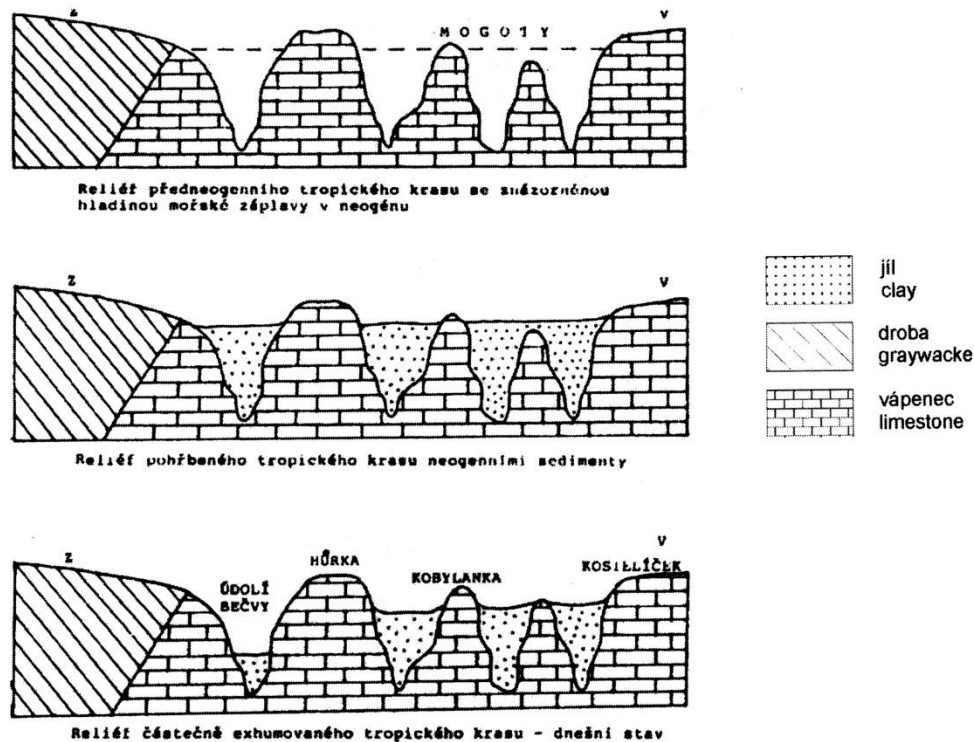
Obr. 95. Stratigrafické schéma moravskoslezského devonu (I. Chlupáč 1988, upraveno). 1 – bazální klastika; 2 – pískovce, kvarcity; 3 – pískovce a slepence; 4 – břidličné facie (v metamorfovaných sledech fylity, svory aj.); 5 – vápence různých typů; 6 – mělkovodní korálo-stromatoporoidové karbonátové facie; 7 – břidlice s lydity; 8 – vulkanity; 9 – projevy regionální metamorfózy; 10 – sedimentace pokračuje do karbonu; 11 – chronostratigrafické hranice stupňů. v. – vrstvy, s. – souvrství. Délkové měřítko vyjadřuje předpokládanou vzdálenost před tektonickými deformacemi.



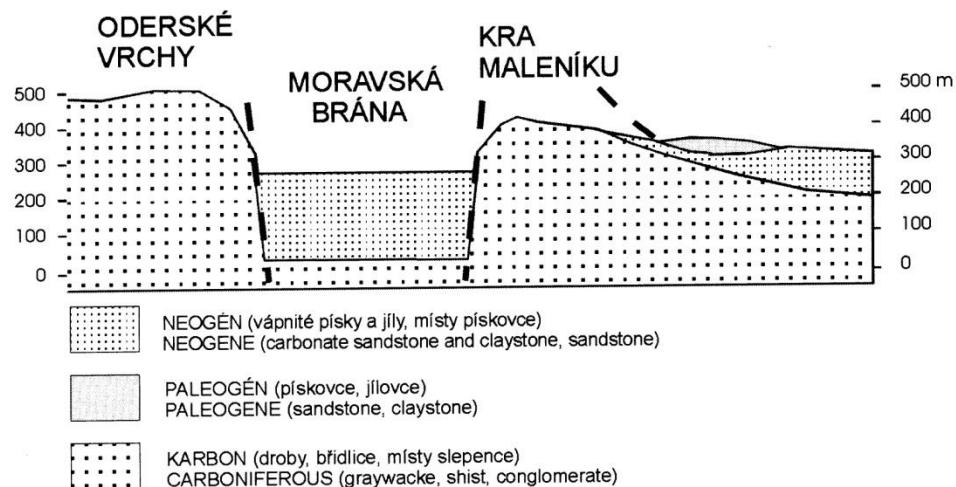


Vápence líšeňského
souvrství ve výchozech
Hranické propasti

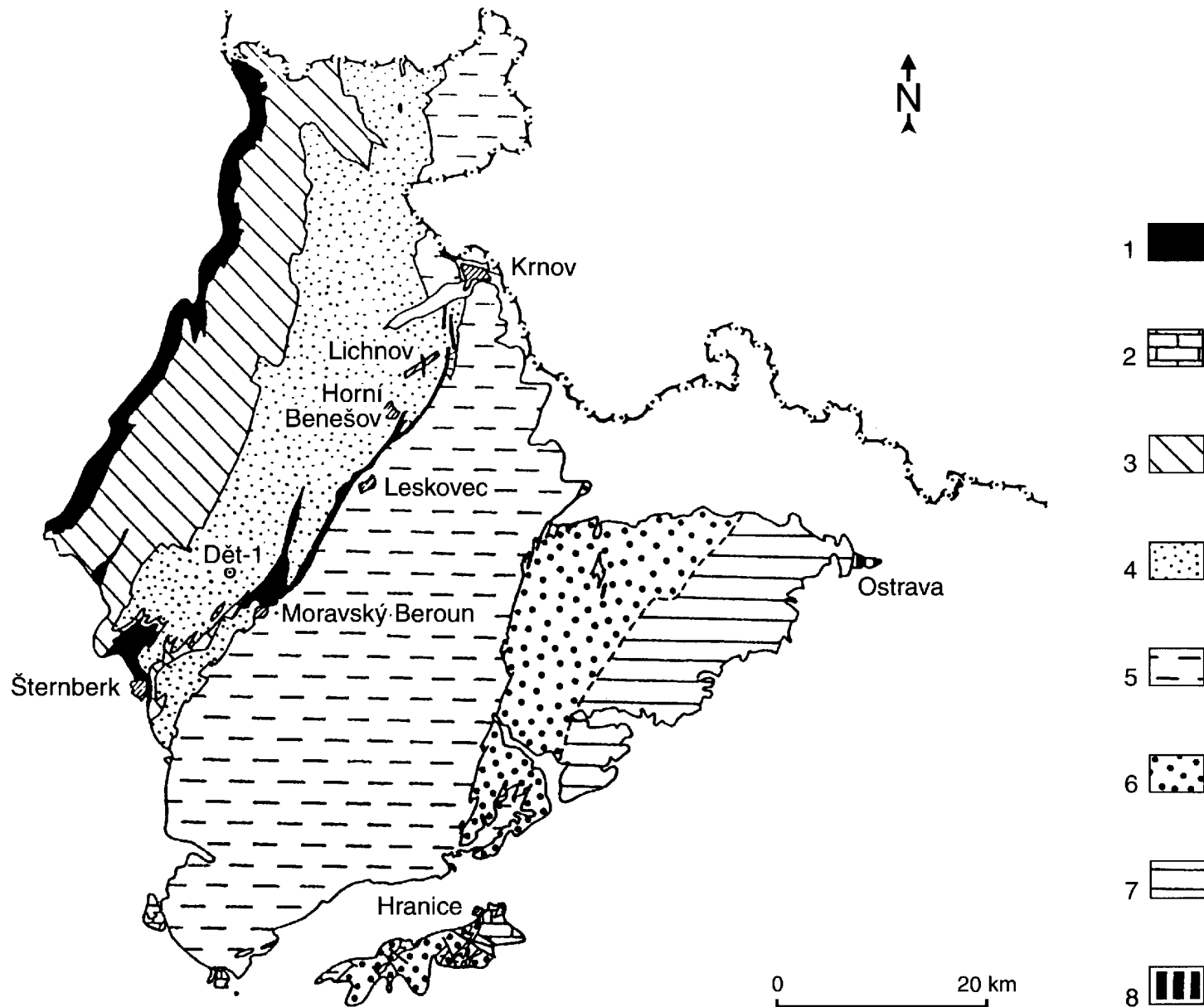


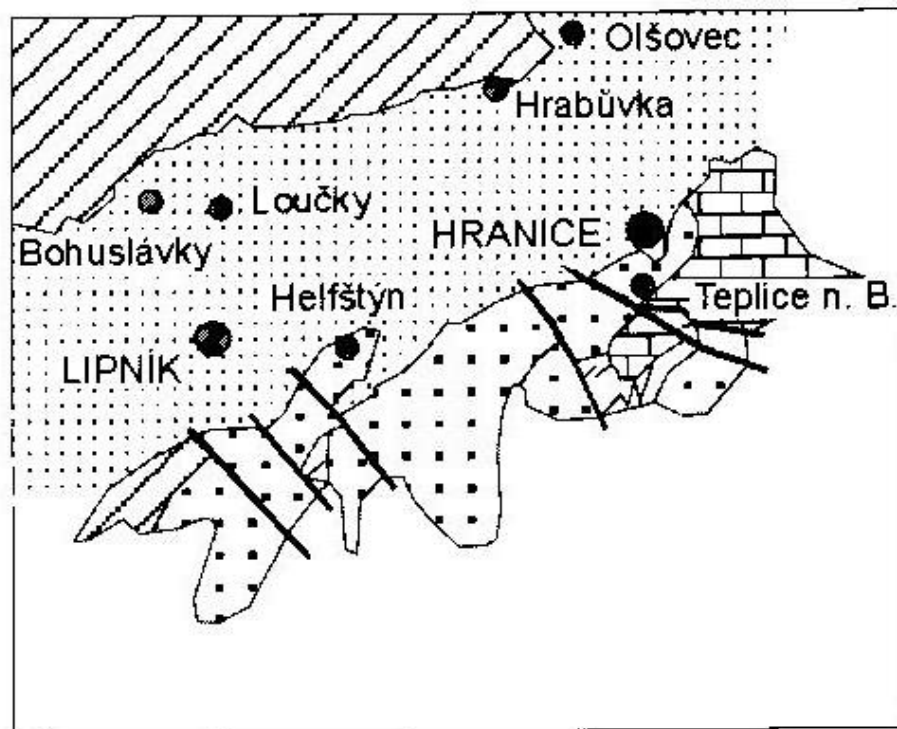


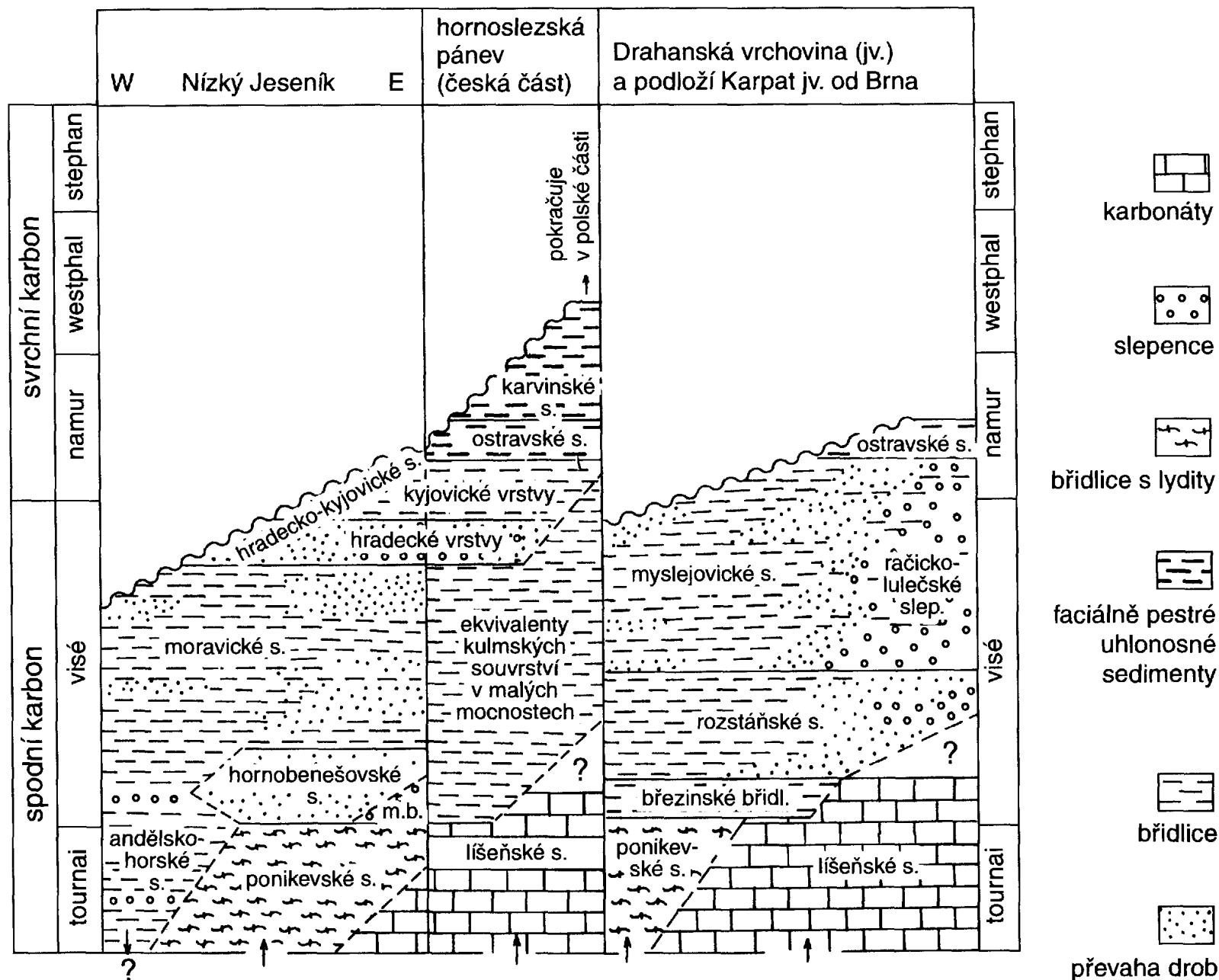
Obr. 2. Vývoj Hranického krasu (podle JANOŠKA 1998)
 Fig. 2. Development of the Hranice carst (according to JANOŠKA 1998)



karbon moravskoslezské oblasti







Obr. 109. Stratigrafické schéma karbonu moravskoslezské oblasti (sestaveno s použitím výzkumů O. Kumpéry a J. Dvořáka). s. – souvrství, m.b. – moravskoberounské slepence, slep. – slepence, břidl. – břidlice.







Hornoslezská pánev

		litostratigrafické jednotky	význačné uhelné sloje a horizonty	
stephan		arkóza kwaczalská		
westphal	jen na polském území	w . libiaskie		
		w . laziskie		
		w . orzeskie		
			sloj 962	
namur	souvrství karvinské	vrstvy doubravské	sloj 804	
			sloj 747	
		vrstvy sušské		← Hubert
			sloj 605	
	souvrství ostravské	vrstvy sedlové	sloj 504	← Prokop
			sloj 499	← Gaebler
		vrstvy porubské		
			sloj 403	
		vrstvy jaklovecké	sloj 385	← Barbora
			sloj 301	
			sloj 255	← Enna
		vrstvy hrušovské		← Františka
			sloj 102	
		vrstvy petřkovické	sloj 099	← Nanetta
	sloj 009	← Štúr		
visé	hradecko kyjovické souvrství	vrstvy kyjovické		

