

# Regionální geologie ČR

G5021

cvičení

Radka Drápalová

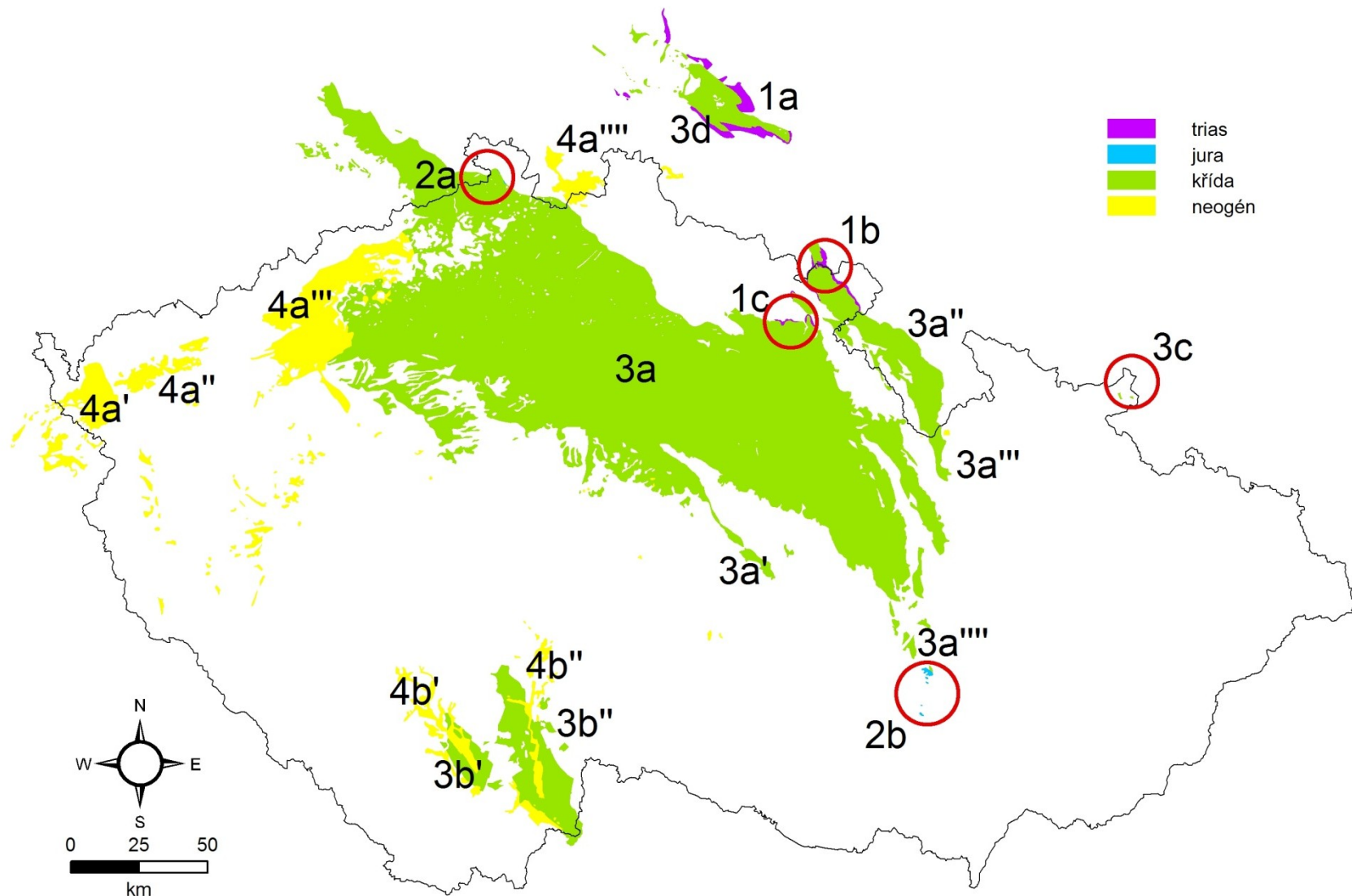
2014

# Platformní pokryv

## Charakteristika

- nezvrásněné, horizontálně/subhorizontálně uložené sedimenty
- žádná regionální metamorfóza
- transgresivně na varisky zvrásněném podloží ČM
- deformovány pouze křehce – saxonská tektogeneze
- **mezozoikum – trias, jura, křída**

**kenozoikum – terciér, kvartér, neovulkanity**



1a - trias severosudetské pánve, 1b - trias vnitrosudetské pánve, 1c - trias podkrkonošské pánve, 2a - jura u Krásné Lípy, 2b - jura u Olomučan a v okolí Brna, 3a - česká křídová pánev (3a' - křída Dlouhých mezí, 3a'' - křída vnitrosudetské pánve, 3a''' - křída králického prolomu, 3a'''' - křída blanenského prolomu a u Rudice), 3b - křída jihočeských pánví (3b' - českobudějovická pánev, 3b'' - třeboňská pánev), 3c - křída u Osoblahy, 3d - křída severosudetské pánve, 4a - neogén podkrkonošských pánví (4a' - chebská pánev, 4a'' - sokolovská pánev, 4a''' - mostecká pánev, 4a'''' - žitavská pánev), 4b - neogén jihočeských pánví (4b' - českobudějovická pánev, 4b'' - třeboňská pánev)

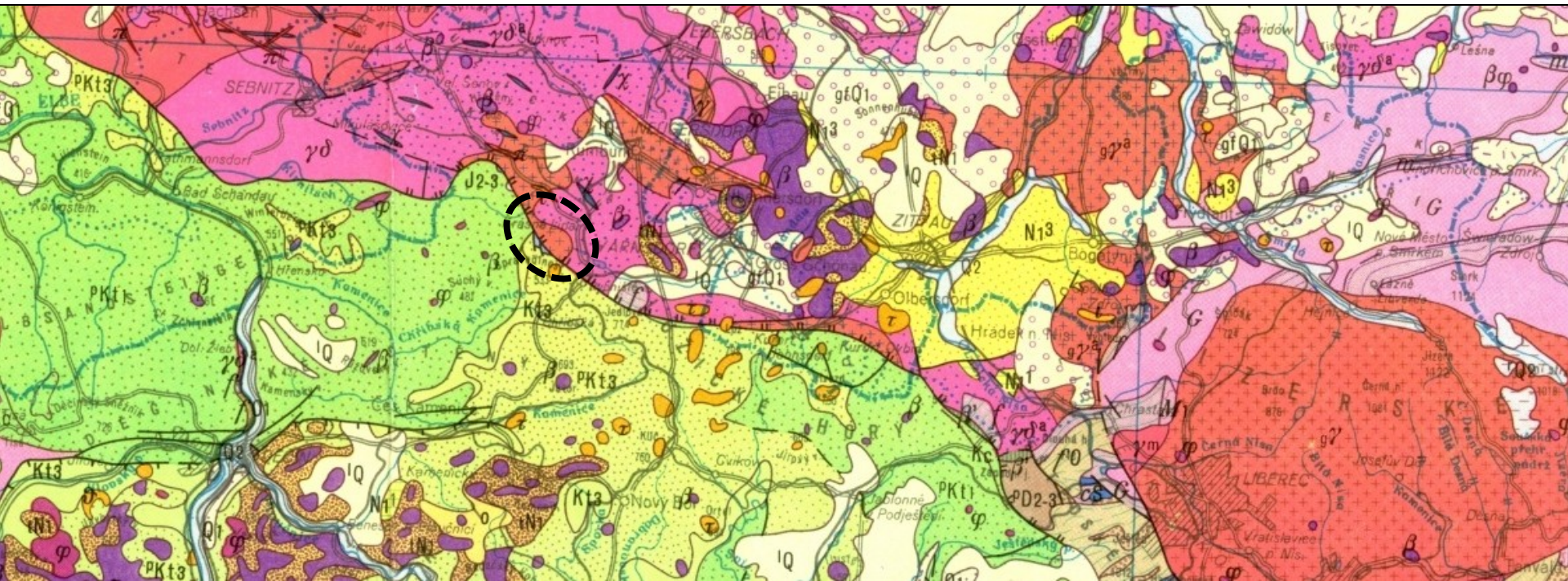
# Mezozoikum

## Trias

- podkrkonošská pánev a vnitrosudetská pánev
  - **bohdašínské souvrství** – kaolinické pískovce – **lom Krákorka** – stopa dinosaura

## Jura

- u Krásné Lípy, v okolí Brna – Hády, Švédské valy, Stránská skála, Bílá hora, Olomučany

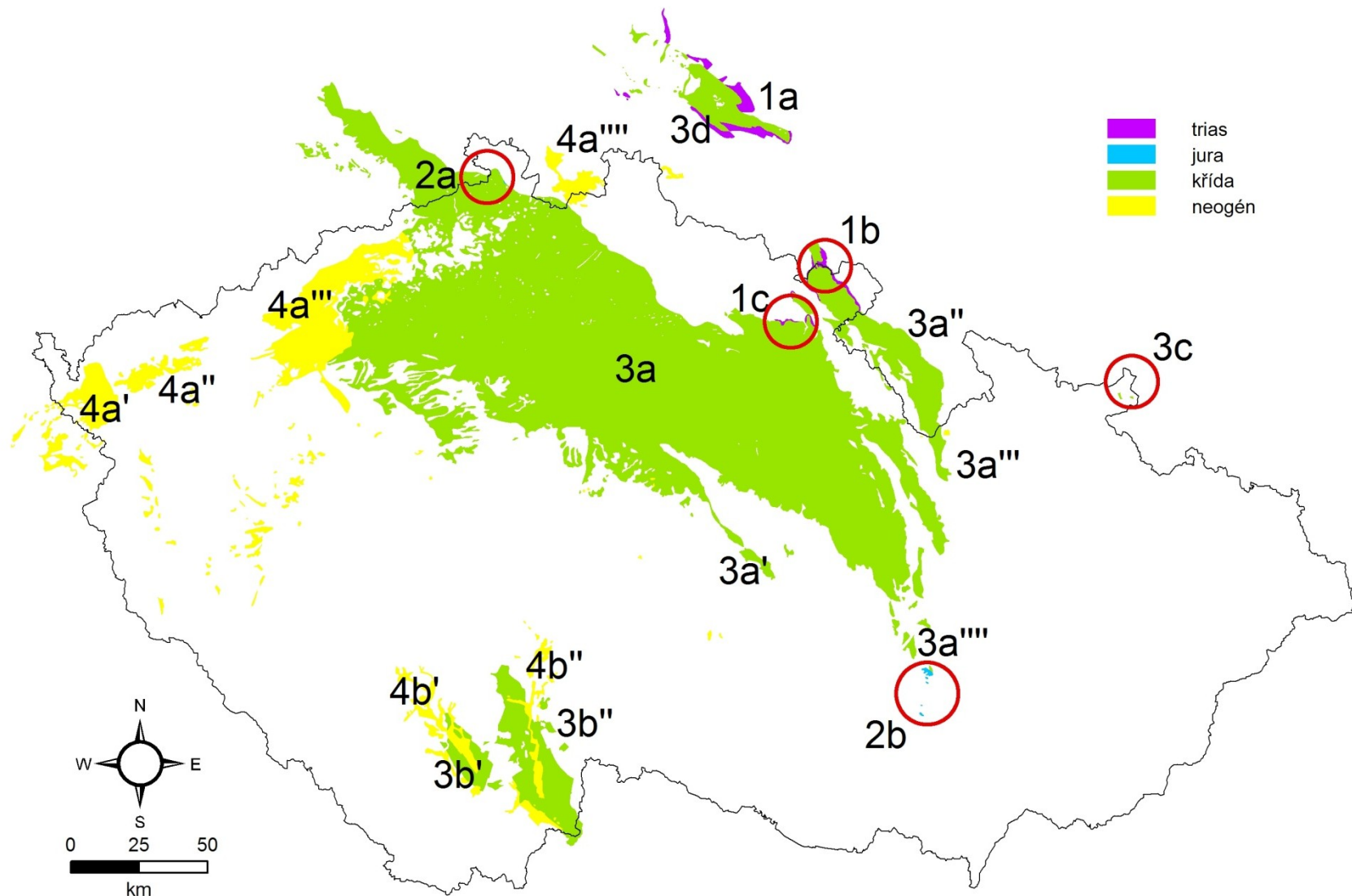


# Mezozoikum

## Křída

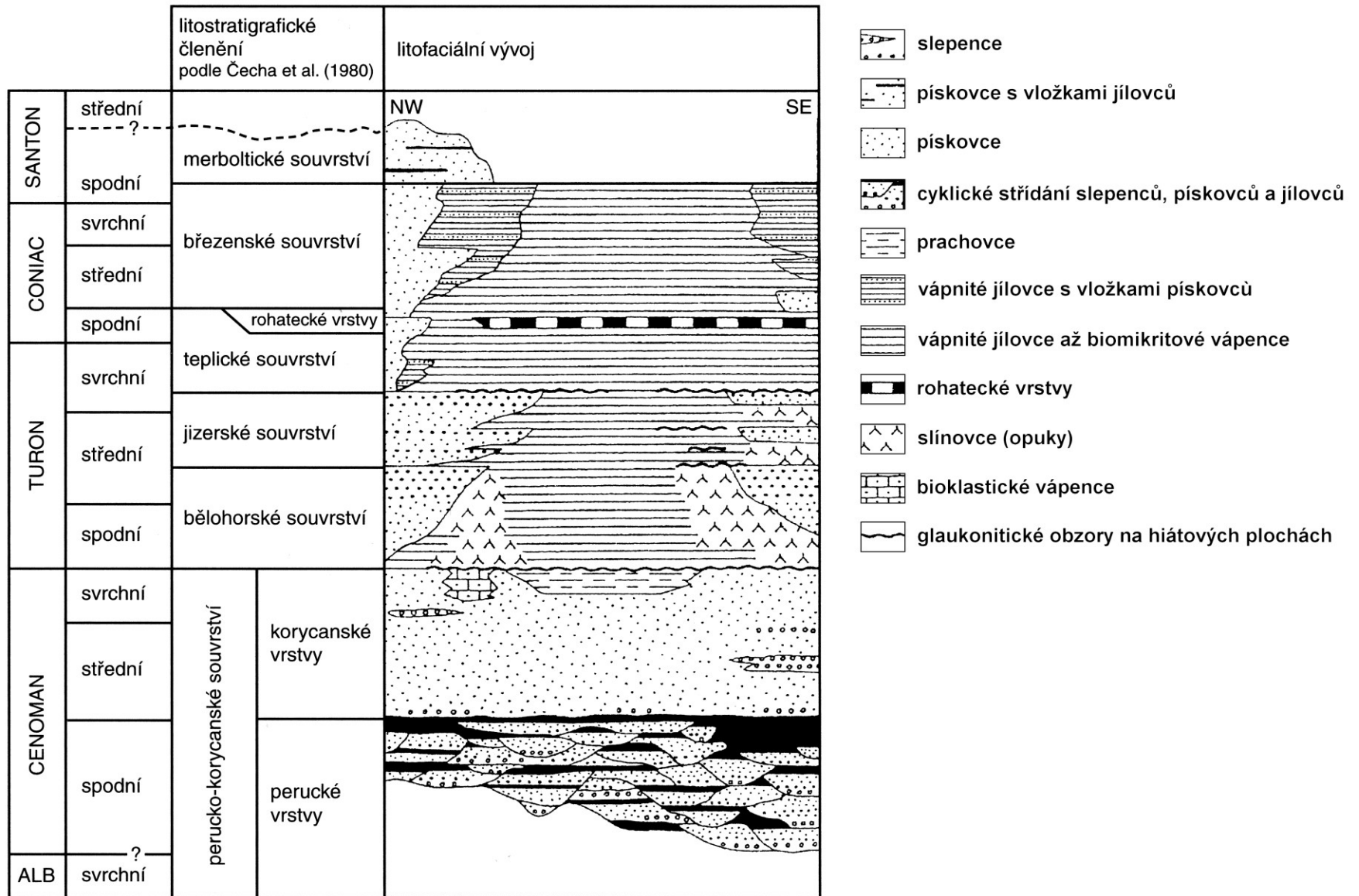
- česká křídová pánev
- jihočeské pánve – českobudějovická, třeboňská
- u Osoblahy (pokračování křídly u Opole)
- u Rudice





1a - trias severosudetské pánve, 1b - trias vnitrosudetské pánve, 1c - trias podkrkonošské pánve, 2a - jura u Krásné Lípy, 2b - jura u Olomučan a v okolí Brna, 3a - česká křídová pánev (3a' - křída Dlouhých mezí, 3a'' - křída vnitrosudetské pánve, 3a''' - křída králického prolomu, 3a'''' - křída blanenského prolomu a u Rudice), 3b - křída jihočeských pánví (3b' - českobudějovická pánev, 3b'' - třeboňská pánev), 3c - křída u Osoblahy, 3d - křída severosudetské pánve, 4a - neogén podkrkonošských pánví (4a' - chebská pánev, 4a'' - sokolovská pánev, 4a''' - mostecká pánev, 4a'''' - žitavská pánev), 4b - neogén jihočeských pánví (4b' - českobudějovická pánev, 4b'' - třeboňská pánev)

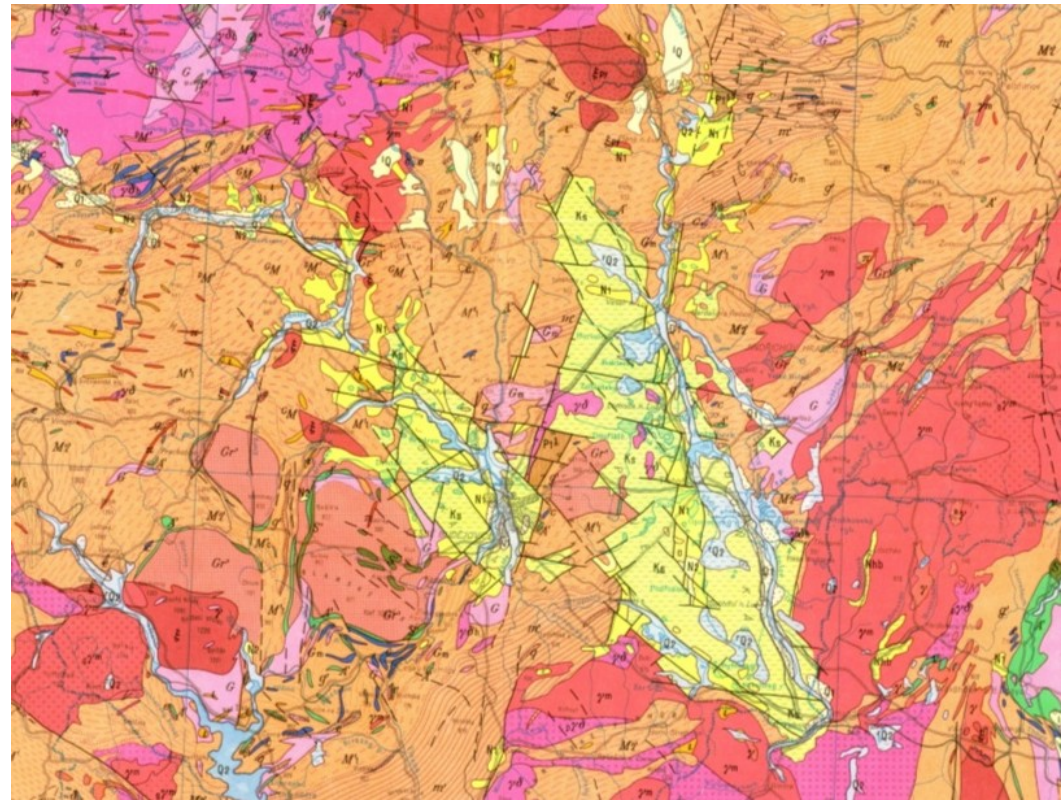
# Česká křídová pánev



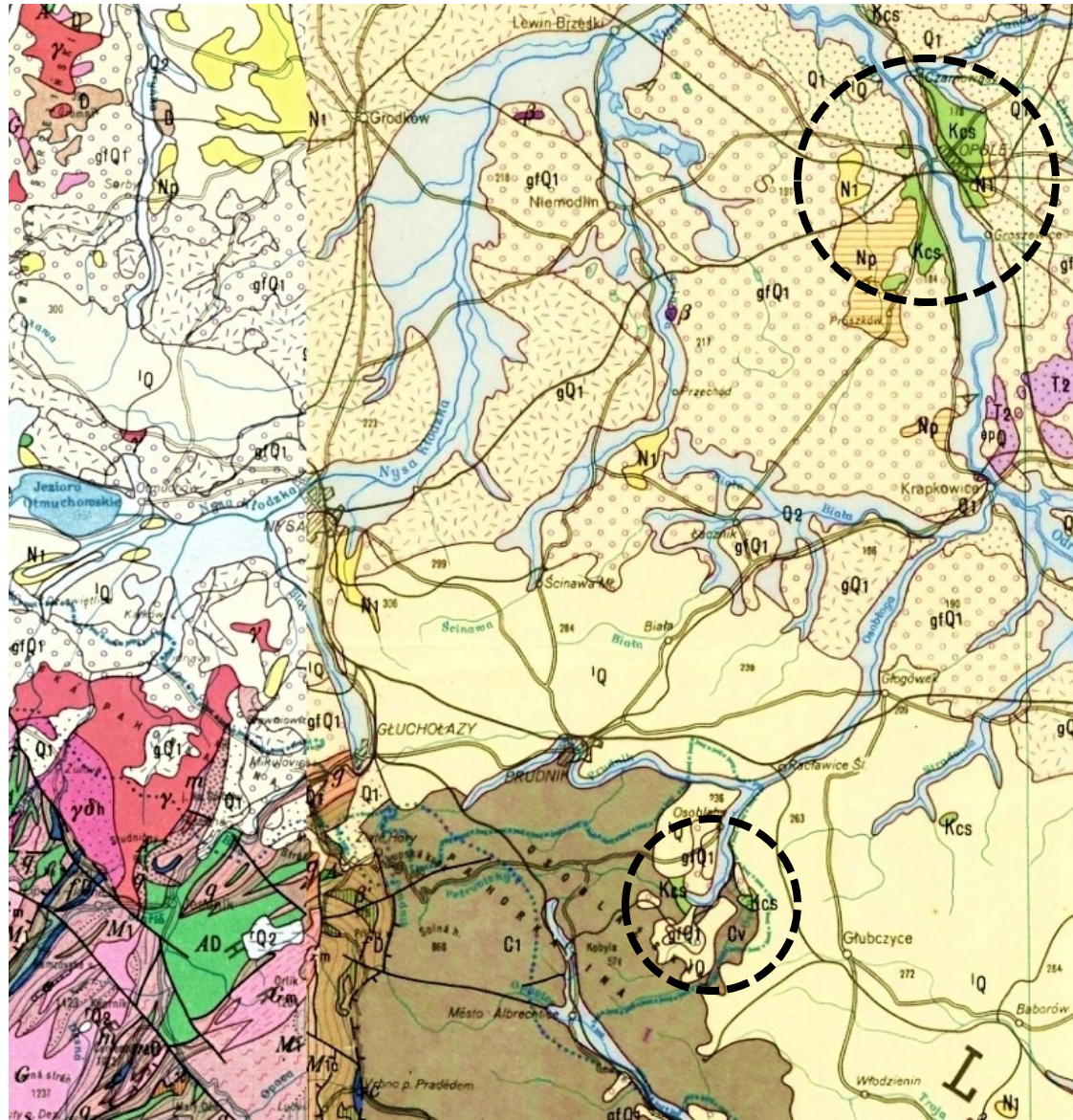


# Jihočeské pánve

- vznik při procesech saxonské tektogeneze během křídý a terciéru
  - reakce na alpské vrásnění
- výplň tvoří sladkovodní a brakické svrchnokřídové až terciérní sedimenty
- sv. křída – **klikovské souvrství**



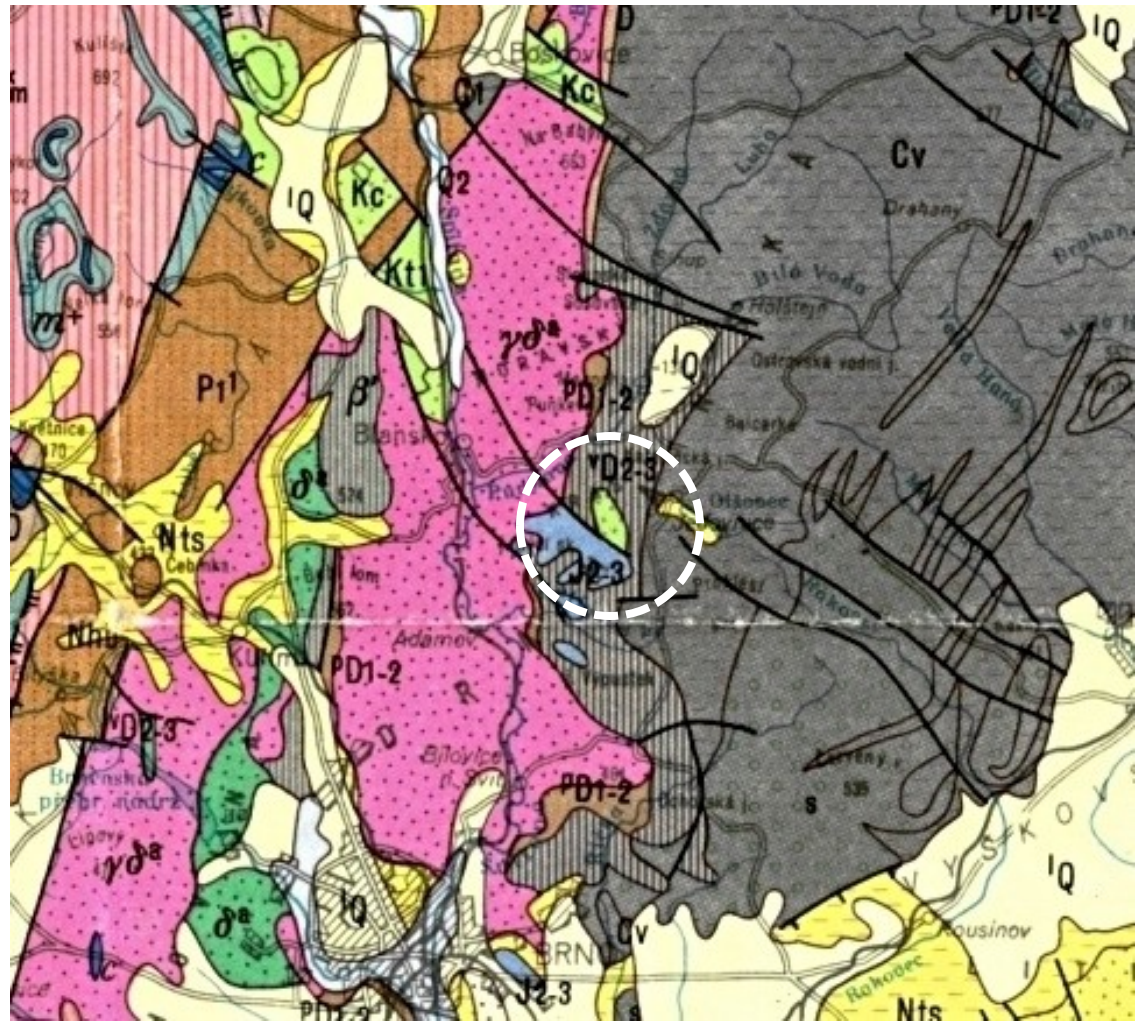
# Křída u Osoblahy (pokračování křídý u Opole)





## Křída u Rudice

- rudické vrstvy – výplň geologických varhan (zkrasovělé jurské a devonské vápence)
- pestré jíly s polohami písků a oxidických Fe-rud
- nejsvrchnější sp. křída  
x  
nejspodnější sv. křída



STÁŘÍ (Ma)	ERATEM	ÚTVAR	ODDĚLENÍ	STUPEŇ			
				mezinárodní	centrální Paratethys		
1,8	<b>K E N O Z O I K U M</b>	<b>K V A R T É R</b>	H O L O C É N				
			P L E I S T O C É N				
5,3		<b>T E R C I É R</b>	<b>N E O G É N</b>	P L I O C É N	svrchní	plácenz	ruman
					spodní	zand	dak
				M I O C É N	svrchní	messin	pont
						torton	pannon
16,4					střední	serravall	sarnat
			langh	baden			
23,0			<b>P A L E O G É N</b>	spodní	burdigal	karpát	
						ottiang	eggenburg
					aquitan	eger	
33,7				O L I G O C É N	svrchní	chatt	kiscell
		spodní			rupel		
53,0		E O C É N	svrchní	priabon			
				barton			
			střední	lutet			
65	P A L E O C É N	spodní	ypres				
		svrchní	thanet				
		spodní	dan				

# Kenozoikum - terciér

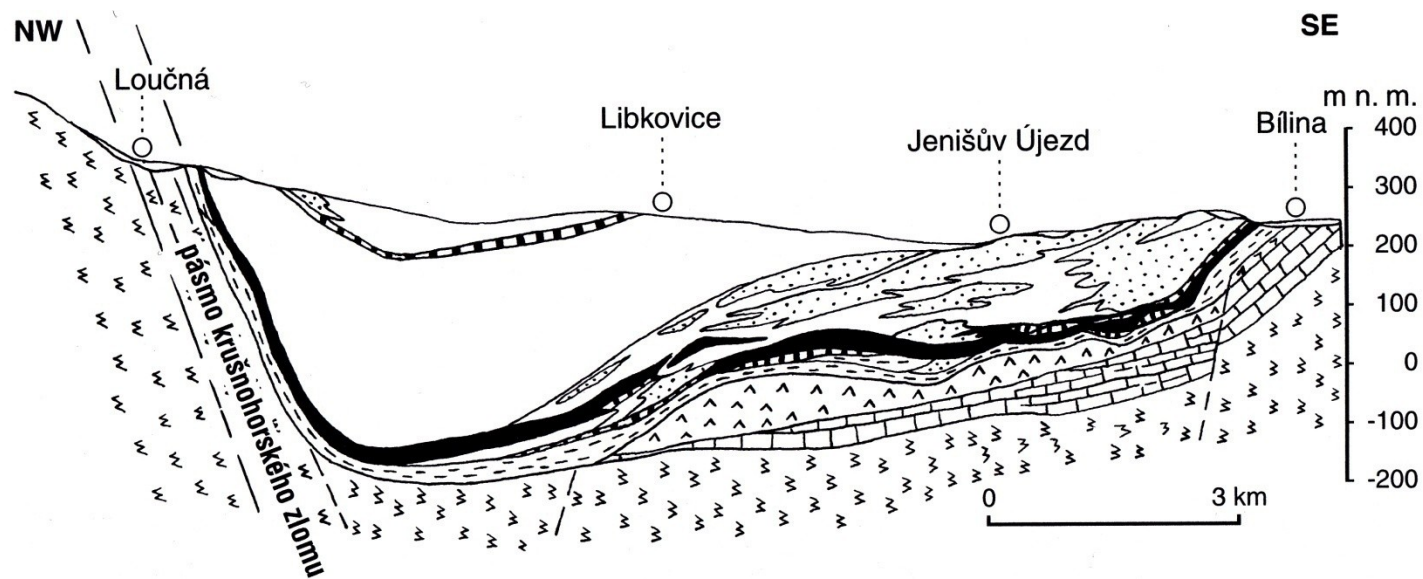
## Neogén

chebská pánev

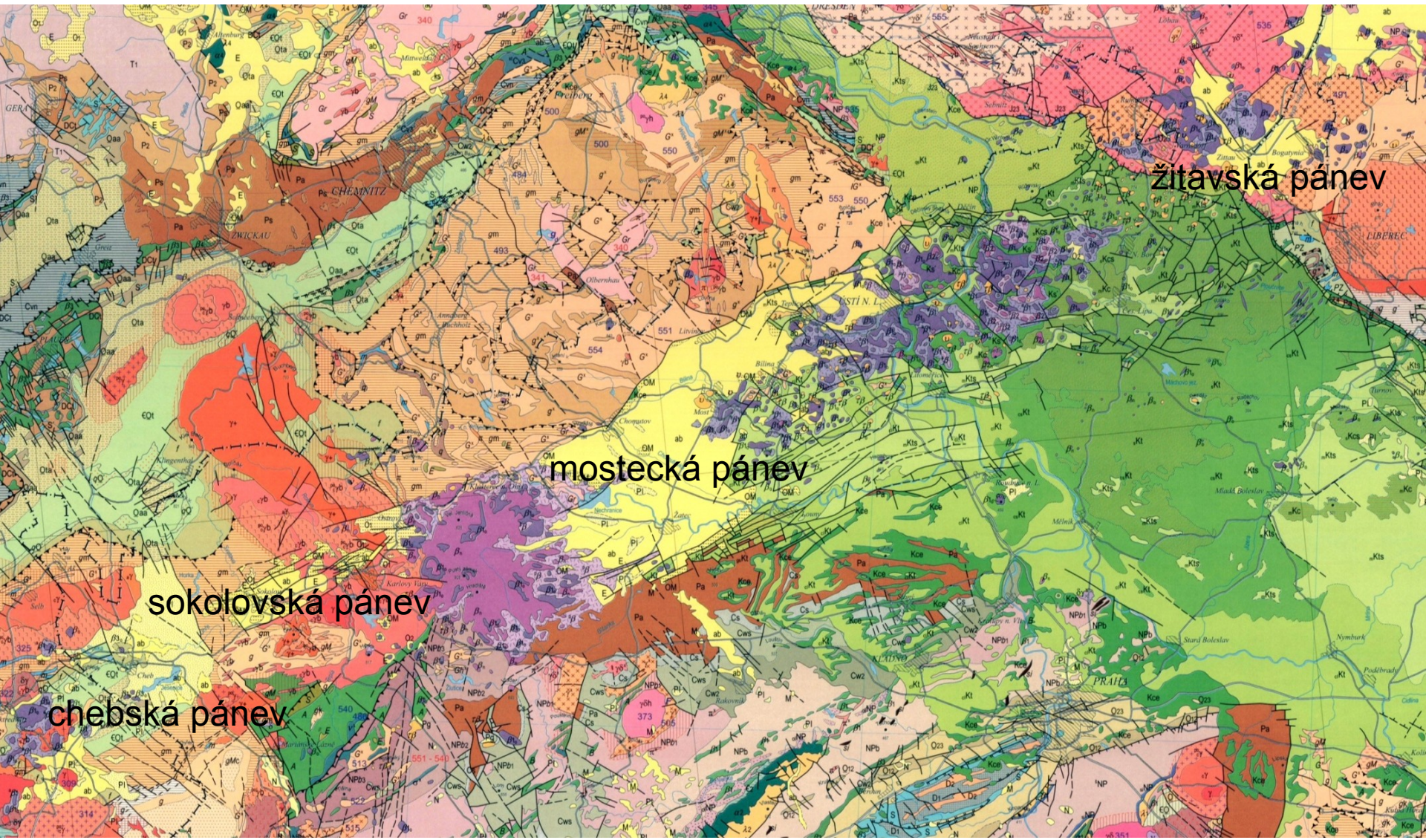
sokolovská pánev

mostecká pánev

žitavská pánev







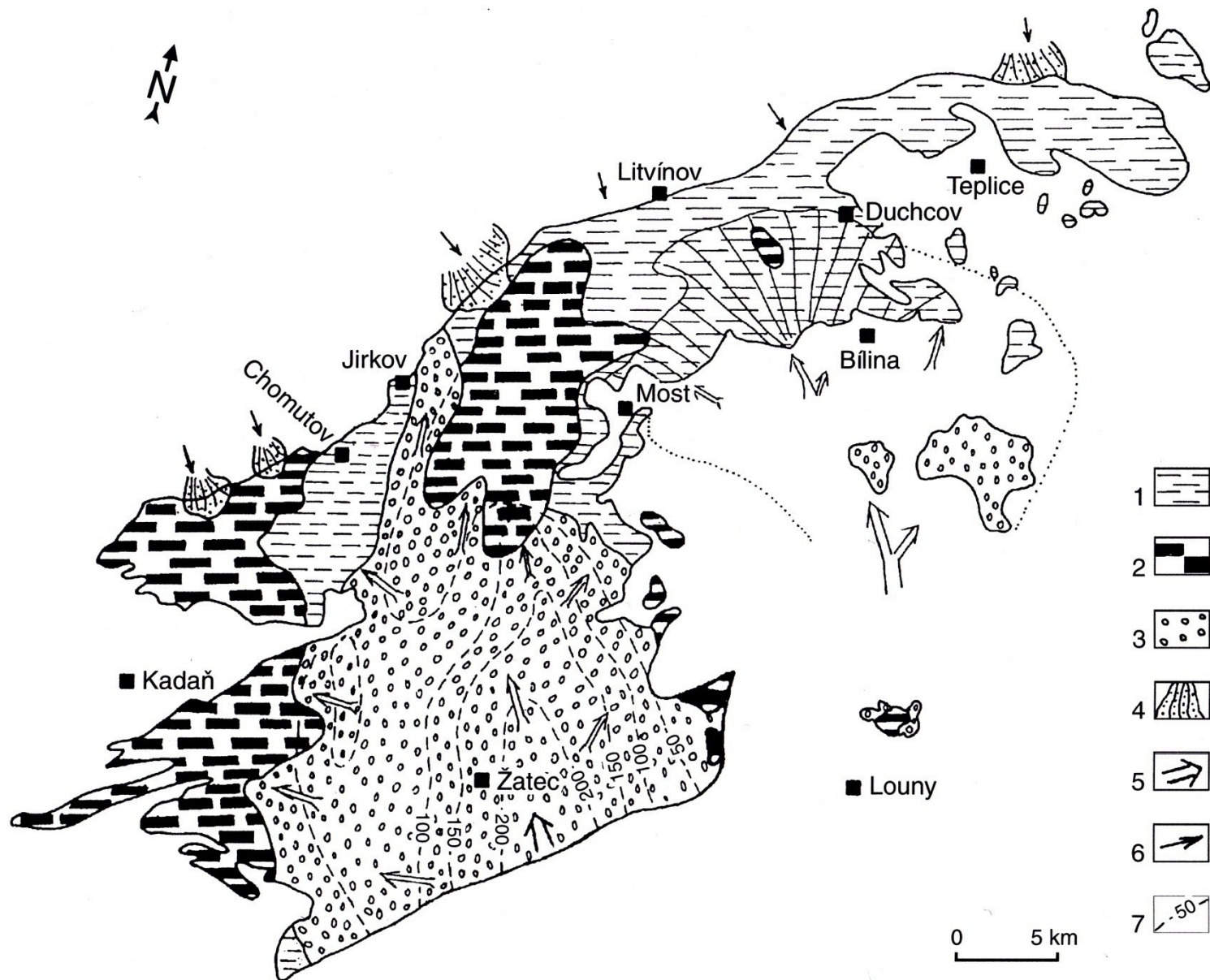
žitavská pánev

mostecká pánev

sokolovská pánev

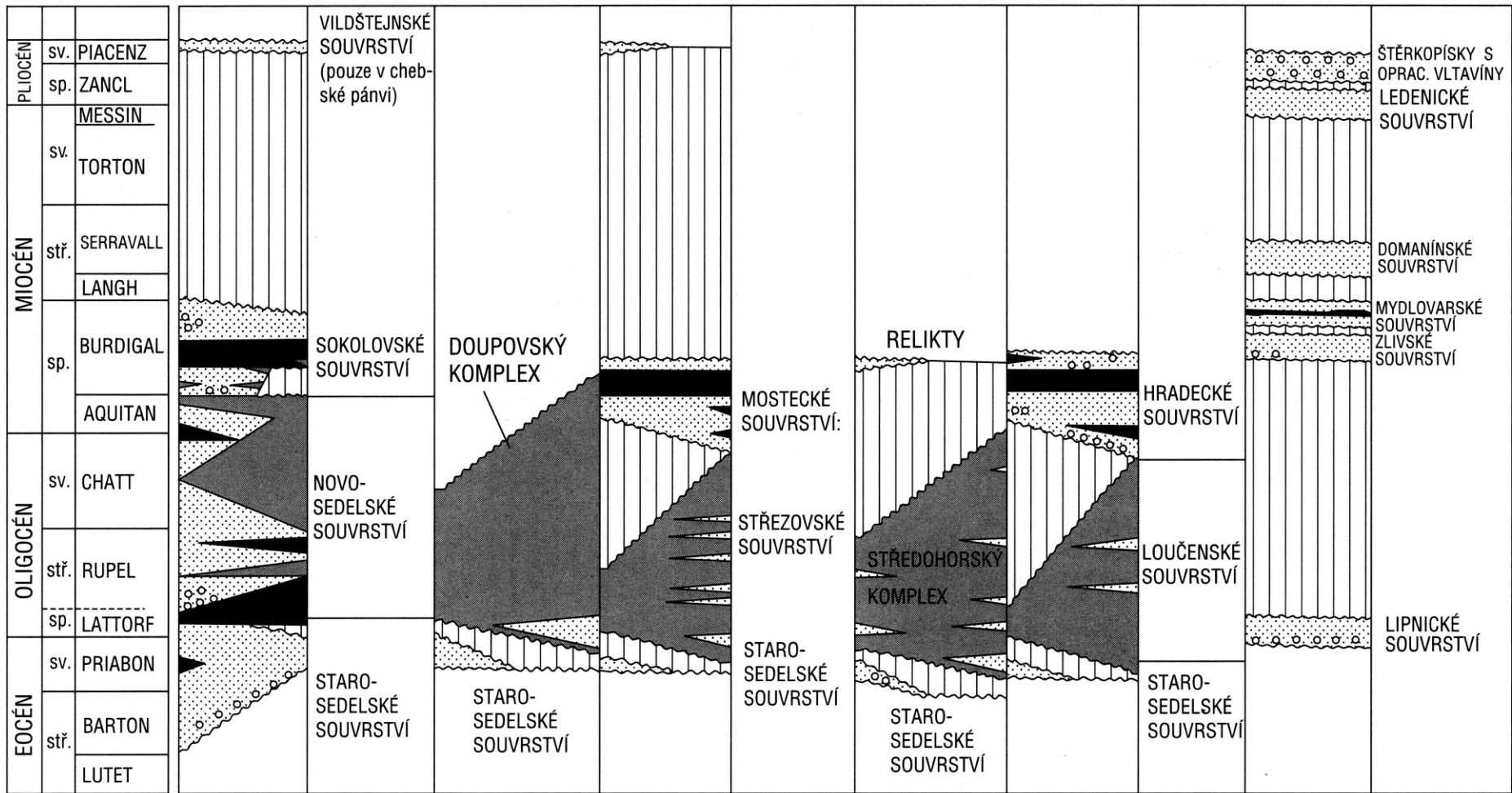
chebská pánev





Paleogeografická mapa spodního miocénu (přibližně nejvyššího eggenburgu) mostecké pánve (podle A. Elz-nice et al. 1998). 1 – jezerní pelity svrchní části sledu; 2 – bažinné prostředí a uhlotvorné močály; 3 – říční a jezerní prostředí; 4 – náplavové kužely a delty; 5 – hlavní směry přínosu; 6 – dílčí směry přínosu; 7 – izolinie mocností v žateckém přínosovém kuželu (deltě).

CHEBSKÁ A SOKOLOVSKÁ PÁNEV	DOUPOVSKÉ HORY	MOSTECKÁ PÁNEV	ČESKÉ STŘEDOHŘÍ	ŽITAVSKÁ PÁNEV	ČESKOBUDĚJOVICKÁ A TŘEBOŇSKÁ PÁNEV
----------------------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	------------------------------------



jílovité a písčité sedimenty    
  slepence a štěrky    
  uhelné sloje    
  vulkanické produkty    
  hiát

# Kenozoikum - terciér

## Neogén

jihočeské pánve (oligocén-pliocén):

**lipnické souvr.**

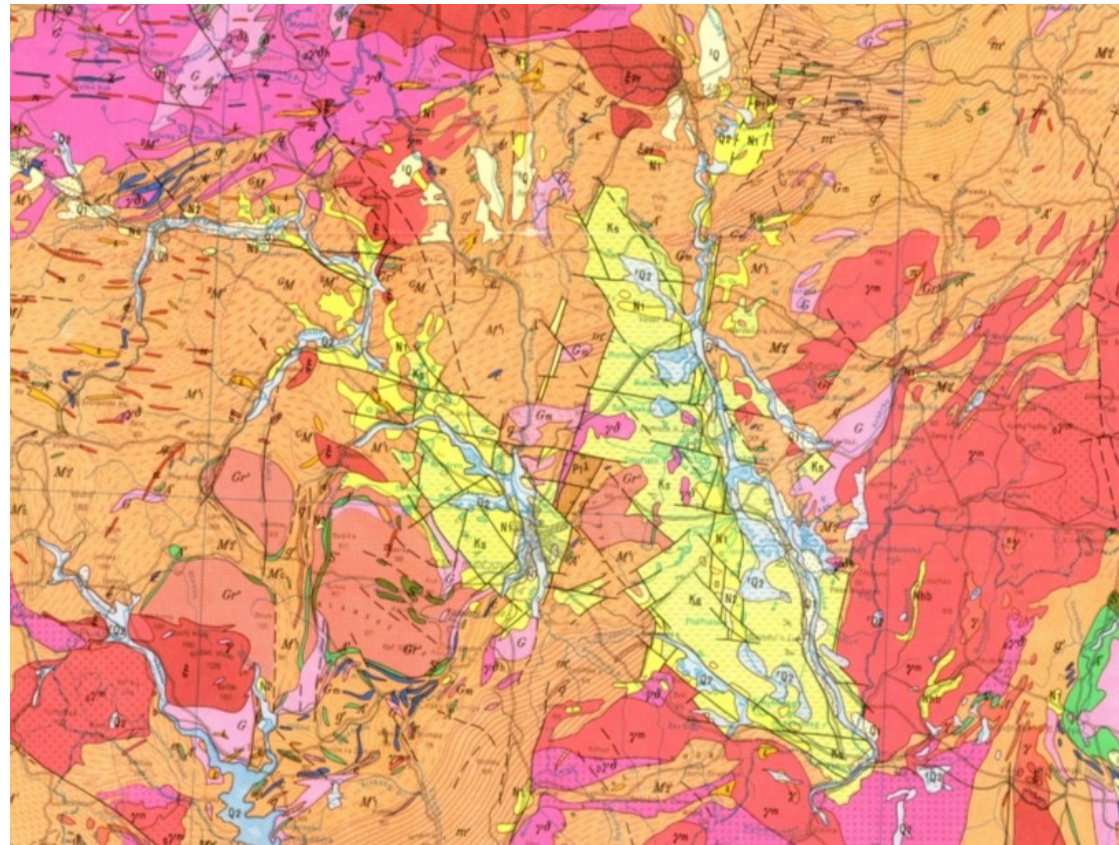
**zlivské souvr.**

**mydlovarské souvr.**

**domanínské souvr.**

**ledenické souvr.**

**štěrký s opracovanými vltavíny**



# Kenozoikum - kvartér

- **periglaciální oblast**
  - terasové uložení – líšeňská (pliocén), stránská (pleistocén), černovická, tuřanská (největší), modřická (riss) terasa
  - svahové sedimenty (deluviální sed.), eolické sed. (JV svahy, spraše, váté písky) – Kalendář věků (Dolní Věstonice), Červený kopec, cihelny
  - travertiny – Kokory u Přerova
- **kontinentální ledovec** pronikl na ČM při elsterském a saalském zalednění
  - Frýdlantský a Šluknovský výběžek, sever Moravy a Slezsko
- **horský ledovec**
  - Šumava, Krkonoše, Jeseníky
- **paleolit** – Pavlov, Dolní Věstonice, Předmostí, Stránská skála, Červený kopec



roky BP			kontinentální zalednění sev. Evropy	horské zalednění Alp	Fridrich 1997	kultury	vývoj člověka			
10 300	PLEISTOCÉN	svrchní	WEICHSEL (glaciál)	WÜRM	mladý	magdalénien solutreén gravettien aurignatien szeletien moustérien	Homo sapiens sapiens			
130 000			EEM (intergl.)	RISS/WÜRM			Homo sapiens neanderthalensis			
	PLEISTOCÉN	střední	SAALE (glaciál)	RISS	střední	acheuleén	Homo sapiens steinheimensis			
			HOLSTEIN (interglaciál)	MINDEL/RISS			starý	clactonien	Homo erectus pekinensis	
			ELSTER (glaciál)	MINDEL					abbévillien	Homo erectus erectus
			CROMER (několik gl. a igl.)	HASLACH						"heidelbergien"
			spodní	BAVEL complex (několik gl. a igl.)					GÜNZ	
788 000							DONAU/GÜNZ	DONAU		
	MENAP (glaciál)									
	WAAL (interglaciál)									
1 650 000	EBURON (glaciál)									