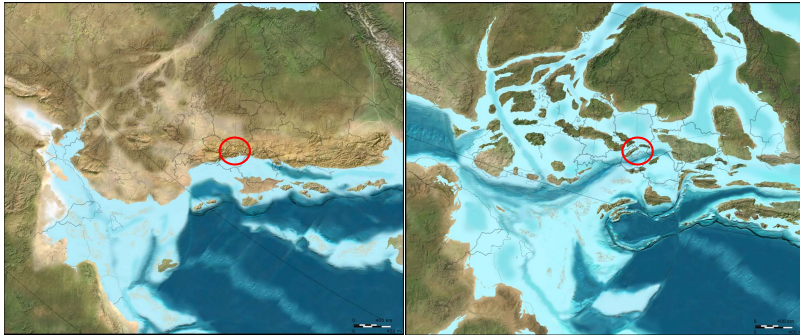


# ZBIERKY K.G.P TRIAS (ZÁPADNÉ KARPATY)



Paleogeografia Európy v spodnom (vľavo) a vrchnom (vpravo) triase z označením oblastí z ktorých pochádzajú zbierky.

			TATRIKUM	FATRIKUM	HRONIKUM	SILICIKUM
JURA	SPODNÁ	HEPNÉ				
		RÉT				
	VRCHNÝ	NORIK	TOMANOVSKÉ <sup>1</sup> SÚV.	FATRANSKÉ <sup>7</sup> SÚV.	HYBSKÉ SÚV. <sup>7</sup>	ZLAMBAŠKÉ <sup>7</sup> SÚV.
		KARN	SÚV. KARPATSKÉHO KEUPRU <sup>4</sup>	SÚV. HLAVNÉHO DOLOMITU <sup>2</sup>	SÚV. <sup>2</sup>	HALŠTADSKÉ SÚV. <sup>6</sup>
TRIAS		LADIN				FURMANECKÉ SÚV.
	STREDNÝ	ANIS		LUNZSKÉ VR. <sup>3</sup>		TISOVECKÉ SÚV. <sup>3</sup>
		OLENEK		REIFLUNSKÉ <sup>2</sup> SÚV.		WETTERŠTAINSKÉ <sup>5</sup> SÚV.
	SPODNÝ	INDU		RAMSAUSKÉ SÚV. <sup>2</sup>		SCHREIERALMSKÉ <sup>3</sup> SÚV.
FERM	LOPING	CANGSING				ŠTAINALMSKÉ SÚV. <sup>5</sup>
				GUTENŠTAINSKÉ SÚV. <sup>2</sup>		
				"VERFÉNSKE SÚV." <sup>4</sup> (LUŽŇANSKÉ SÚV., ŠUŇAVSKÉ SÚV., SZÍNSKÉ SÚV., BÓDVASILÁSKÉ SÚV.)		

SPODNÝ TRIAS



kremence  
"verfénske" súv.



evapority  
"verfénske" súv.

STREDNÝ TRIAS



tmavý dolomit  
gutensteinské súv.



svetlé vápence  
wettersteinské súv.

STREDNÝ TRIAS



svetlý dolomit  
ramsauské súv.



tmavý pieskovec  
lunzske vrstvy



červené vápence  
s rohovcami  
schreyeralmské súv.



svetlé kryštalické vápence  
hončianske súv.

VRCHNÝ TRIAS



pestré sliene  
súv. karpatského  
keupru



červené hľuznaté vápence  
halstatské súv.



tmavé vápence  
hybské súv.



kontinentálne pieskovce  
a prachovce  
tomanovské súv.



# ZBIERKY K.G.P JURA



Paleogeografia Európy v jure z označením oblasti z ktorej pochádzajú zbierky.

LITRA		ODDELENIE	FLYŠOVÉ PÁSMO	PIENINSKÉ BRADLOVÉ PÁSMO	MANÍNSKA JEDNOTKA	TATRIKUM	FATRIKUM	HRONIKUM	SILICIKUM	
KRIEDA	SP.	BERIAS	KUROVICKE <sup>4</sup> ŠTRAMBERSKÉ SÚV.	DURŠTYNSKÉ SÚV.	ČAJAKOVSKÉ <sup>5</sup> SÚV. ČORŠTYNSKÉ <sup>2</sup> SÚV. SMOLEGOWSKÉ SÚV. HARCYGRUNDSKÉ SÚV. PODZAMCIANSKÉ <sup>3</sup> SÚV.	MARIÁNSKE SÚV.	ADNETSKÉ <sup>2</sup> SÚV. ALGÄUSKÉ <sup>3</sup> SÚV. KOPIENECKÉ SÚV.	ADNETSKÉ <sup>2</sup> SÚV. ALGÄUSKÉ <sup>3</sup> SÚV. HIERLATZKÉ <sup>1</sup> SÚV.	OSNICKÉ <sup>4</sup> SÚV. JASENINSKÉ <sup>5</sup> SÚV. ŽDIARSKÉ SÚV. "fleckenmergel" <sup>3</sup>	
		TITON								
	JURA	VRCHNÁ								KIMERIDŽ
										OXFORD
		STREDNÁ								KELOVEJ
										BAT
										BAJOK
										AALEN
		SPODNÁ								TOARK
										PUENSBACH
VR.	SINEMŮR									
	HETANŽ									
TRIAS		RÉT								

Podobné fácie 1 - piesčité sedimenty, 2 - hľuznaté vápence (fácia "ammonitico rosso"), 3 - škrvnité vápence (fácia typu "fleckenmergel")  
4 - svetlé kalové vápence (fácia typu "majolika"), 5 - radiolarity a radiolárové vápence. Sivou farbou sú označené niektoré chýbajúce súvrstvia.

## SPODNÁ JURA (LIAS)



tmavé krinoidové  
vápence  
kopienecké súv.



piesčité krinoidové  
vápence  
"grestenská" fácia



škrvnité kalové  
vápence  
algäuské súv



čierne bridlice  
mariánske súv.

## STREDNÁ JURA (DOGGER)



bridlice s lastúrnikom  
*Bositra buchi*  
harcygrundské súv.



červené krinoidové  
vápence  
krupianske súv.

## STREDNÁ A VRCHNÁ JURA (DOGER A MALM)



červené hľuznaté  
vápence  
čorštýnske súvrstvie



sivé vápence



radiolárové vápence  
a radiolarity  
ždiarske súv.



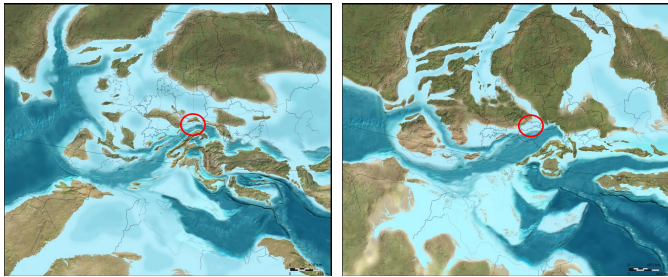
radiolarity  
čajakovské súv.

### Legenda (obsah fosílií):

- morské mikrofosílie
- bežne neobsahujú žiadne fosílie
- morské makrofosílie
- aptychy, ryncholity



# ZBIERKY K.G.P KRIEDA



Paleogeografia Európy v kriede z označením oblastí z ktorých pochádzajú zberky.

UTVAR	STUPEŇ	FLYŠOVÉ PÁSMO	PIENINSKÉ BRADLOVÉ PÁSMO	MANÍNSKA JEDNOTKA	"GOS-AJSKÁ" SKUPINA
PALEOGEN	DAN	MALINOWSKÉ <sup>5</sup> SÚV.	"PÚCHOVSKÉ" <sup>5</sup> SÚV.		
KRIEDA	VRCHNÁ		UPOHLAVSKÉ SÚV.		TATRIKUM FATRIKUM HRONIKUM
				PUPOVSKÉ <sup>4</sup> SÚV.	PORUBSKÉ SÚV. <sup>4</sup>
				RUDINSKÉ <sup>2</sup> SÚV.	
				KALIŠTIANSKÉ <sup>3</sup> SÚV.	
				MRÁZNICKÉ SÚV. <sup>2</sup>	LUČIVNIANSKÉ SÚV.
				PIENINSKÉ <sup>1</sup> SÚV.	MRÁZNICKÉ <sup>2</sup> SÚV.
					OSNICKÉ SÚV. <sup>1</sup>
	JURA	VRCHNÁ			

podobné fácie 1,2,3,4,5 (1 - 3 fácia typu "majolika", 4 - pieskovce, 5 - fácia typu "couches - rouches"). sivou farbou sú označené niektoré chýbajúce súvrstvia.

## SPODNÁ KRIEDA



svetlé kalové  
vápence  
pieninské súv.



svetlé kalové  
vápence  
ladecké súv.



svetlé kalové  
rohovcové  
vápence  
lučivnianske súv.



sivé škvritné kalové  
vápence  
mráznické súv.

## "STREDNÁ" KRIEDA



sivé škvritné kalové  
sliene  
rudinské súv.



svetlé organodetritické  
vápence  
manínske súv.

## VRCHNÁ KRIEDA



červené sliene  
"púchovské" súv.

## VRCHNÁ KRIEDA









konglomeráty  
napr.  
upohlavské súv.

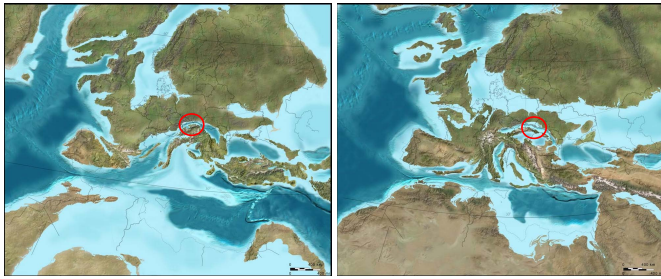


pieskovce  
napr.  
púpovské súv.

### Legenda (obsah fosílií):

-  morské mikrofosílie
-  bežne neobsahujú žiadne fosílie
-  aptychy, ryncholity
-  fosílny stopy, mechanoglyfy
-  morské makrofosílie (všeobecne)
-  rudisti, hipuriti

# ZBIERKY K.G.P PALEOGEN



Paleogeografia Európy v Eocéne (vľavo) a Oligocéne (vpravo) z označením oblastí z ktorých pochádzajú zbierky.

ÚTVAR	PODDELÉNIE	STUPEŇ	ČELNÁ PREDHLBEŇ	FLYŠOVÉ PÁSMO	PIENNĚSKÉ BRADLOVÉ PÁSMO	PODATRANSKÁ SKUPINA	CENTRÁLNOKARPATSKÝ PALEOGEN	SUDŇSKÝ PALEOGEN
Niegeln	Miocén	Akvádén	Chat	MENILITOVÉ SÚV.	MENILITOVÉ SÚV.	MENILITOVÉ SÚV.	BIELOPOTOCKÉ <sup>1</sup> SÚV.	
	Oligocén	Rupel	Priabón		MAGURSKÉ SÚV. <sup>1</sup>		ZUBERECKÉ SÚV.	
		Bartón	Lutét			ĽACKOVSKÉ SÚV.		HUTIANSKÉ SÚV.
	Eocén	Vpesc	Tanet				BOROVSKÉ SÚV. <sup>2</sup>	
			Seland				SÚLOVSKÉ SÚV. <sup>2</sup>	
	Paleocén	Dán		JARMUTSKO/PROČSKÉ SÚV.			KAMBÜHELSKÉ SÚV.	
Krieda	Vrchná	Mástřicht			JARMUTSKO/PROČSKÉ SÚV.			

podobné fácie (1 - pieskovce, 2 - zlepenca), sivou farbou sú označené niektoré chýbajúce súvrstvia.

## PALEOCÉN



biodetritické pieskovce  
jarmutsko/pročské súv.



svetlé koralové vápence  
Kambühelské súv.

## PALEOCÉN/EOCÉN



sľudnaté pieskovce  
magurské súv.

## EOCÉN



sivé sliene  
ľackovské súv.



numulitové vápence  
borovské súv.



zlepenca  
borovské súv.

## OLIGOCÉN



čierne silicity  
menilitové súv.



tmavé ílovce  
menilitové súv.

### Legenda (obsah fosílií):

- morské mikrofosílie
- bežne neobsahujú žiadne fosílie
- zvyšky rýb, šupiny
- koralý
- fragmenty schránok
- väčšie foraminifery



# ZBIERKY K.G.P NEOGÉN



Paleogeografia Európy v Miocéne z označením oblastí z ktorých pochádzajú zbierky.

UTVAR	ODPOBLEDNIE	STUPEŇ	REGIONÁLNE STUPNE	ČELNÁ PREDHLBEN	VIEDENSKÁ PANVA	DUNAJSKÁ PANVA	VÝCHODOSLOVENSKÁ PANVA	OSTATNÉ PANVA
Quaternary	Pliocene	Galica	IV	IV				
		Nová	III	III				
		Nová	II	II				
		Nová	I	I				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
Pliocene	Pliocene	Nová	III	III				
		Nová	II	II				
		Nová	I	I				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
Pliocene	Pliocene	Nová	III	III				
		Nová	II	II				
		Nová	I	I				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
Pliocene	Pliocene	Nová	III	III				
		Nová	II	II				
		Nová	I	I				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
Pliocene	Pliocene	Nová	III	III				
		Nová	II	II				
		Nová	I	I				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				
		Nová	0	0				

Tabuľka s priestorovým a časovým zaradením vzoriek. 1,2 podobné fácie (1 - pieskovce, 2 - ílavec).

## STREDNÝ MIOCÉN



litotamniové vápence pieskovec s faunou sandbergské vr.

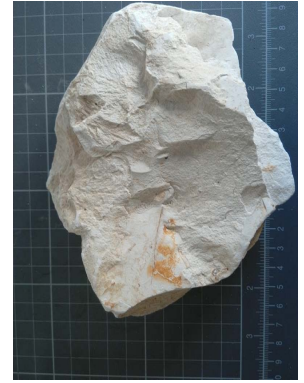


pieskovec s faunou lastúrnikov holíčske súv.

## VRCHNÝ MIOCÉN



limnokvarcit jastrabské súv.



diatomit s flórou močiarske súv.



ílavec poltárske súv.



sivý/žltkastý šlír studienčanské súv.



lupky s flórou handlovské súv.



piesčitá breccia sandbergské vr.



andezit neovulkanity

## PLIOCÉN



plastická hlinka

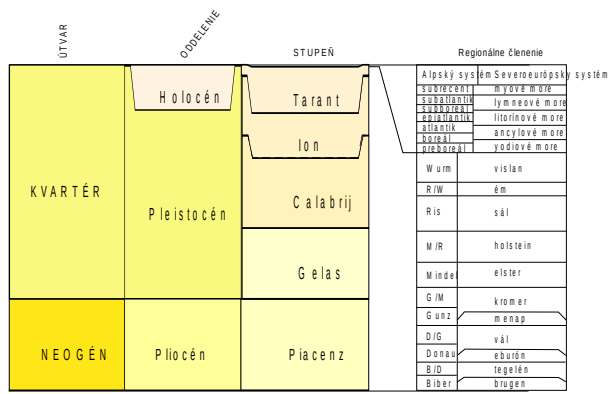
### Legenda (obsah fosílií):

- morské mikrofosílie
- bežne neobsahujú žiadne fosílie
- väčšie foraminifery
- zvyšky rastlín
- riasy (červené)
- morské makrofosílie

# ZBIERKY K.G.P KVARTÉR



Paleogeografia Európy v Miocéne z označením oblastí z ktorých pochádzajú zbierky.



Chronostratigrafická tabuľka kvartéru

## PLEISTOCÉN



☒ hrance  
eolicky opracované  
klasty kremencov

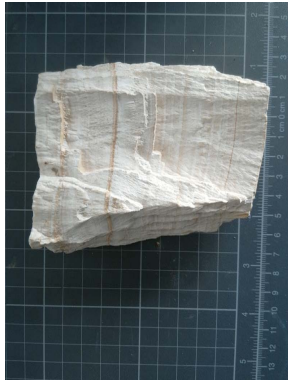


☐ ☒ ☒ spráš



☒ cicváre  
vápňité konkrécie zo  
spráší

## HOLOCÉN



☐ ☒ ☒  
sintre



☐ ☒ ☒  
travertín



☐ ☒ ☒  
penovce

### Legenda (obsah fosílií):

- ☒ neobsahujú žiadne fosílie
- ☐ zvyšky rastlín
- ☒ zuby a kosti stavovcov
- ☒ terestrická malakofauna