

Geologický vývoj Českého masívu a Ašska stratigrafická tabulka

(v milionech let – přibližně)

Horotvorné procesy

(vrásnění)

	geologický útvar	konec začátek	trvání	Český masív	Ašsko a okolí	poznámky	
čtvrtohory kvartér	holocén			říční a svahová eroze antropogenní činnost člověka	exogenní geologické procesy (voda, vítr, mráz, gravitace a člověk) rozrušují povrch terénu, vznikají kvarténní a antropogenní uloženiny		
	pleistocén	0,01		dooby ledové, pevninský ledovec, fluvio-glaciální štěrkopisky, spraš	exogenní geologické procesy (voda, vítr, mráz, gravitace) rozrušují povrch terénu, vznikají kvarténní uloženiny		
třetihory terciér	neogén	2,6		alpinské vrásnění, oživení některých starších zlomů a silná vulkanická činnost zlomy	na povrch se dere bazické magma, vzniká pravděpodobně pár sopek		
	paleogén	24		event. – asi dopad cizího tělesa vymření dinosaurů a dalších sk.	exogenní geologické procesy (voda, vítr, mráz, gravitace) rozrušují pohoří, které postupně mizí	Český masív je v době alpinského vrásnění stabilní částí kontinentální kůry	
druhohory mezozoikum	křída	65		moře v české křídové pánvi saxonská tektonika – zlomy (alpinské vrásnění = trvá dodnes)	exogenní geologické procesy (voda, vítr, mráz, gravitace) rozrušují pohoří, které postupně mizí	Český masív je v době alpinského vrásnění stabilní částí kontinentální kůry	
	jura	140		Český masív je souš, probíhá eroze (vzniká tzv. „denudační relikt“)	exogenní geologické procesy (voda, vítr, mráz, gravitace) rozrušují pohoří, které postupně mizí		
	trias	200		Český masív je souš, probíhá eroze (vzniká tzv. „denudační relikt“)	exogenní geologické procesy (voda, vítr, mráz, gravitace) rozrušují pohoří, které postupně mizí		
prvohory paleozoikum	perm	250		vulkanická činnost, současně probíhající eroze..., zlomová tektonika	vše je vyvrásněno, máme tu pohoří 2-8 km vysoké, horniny jsou přeměněny, začíná dlouhé období klidu		
	karbon	298		hlavní fáze variského vrásnění metamorfni a plutonické procesy (současně probíhající eroze...)			
	devon	354		mořské sedimenty, vulkanismus			
	silur	410		mořské sedimenty, vulkanismus			
	ordovik	440		mořské sedimenty, vulkanismus			
	kambrium	490		plutonické a vulkanické procesy mořské i sladkovodní sedimenty			
starohory proterozoikum	545		mořské sedimenty vulkanická činnost				
prahory (archaikum)	2500 4600		na území ČR nejsou žádné horniny z toho období				