

Geologická éra	Perioda	Doba trvání**	Celkové stáří**	Horotvorné děje	Vývoj organismů			
					rostliny	živočiškové		
ČTVRTOHORY (kvartér)	holocén	0,1	2	2		současné rostliny	současní živočiškové, vývoj člověka	
	pleistocén	1,9						
TŘETIHORY (terciér)	neogén	pliocén	3	63	65	rozvoj krytosemenných rostlin; jehličnany	rozvoj savců a ptáků, mlži a plži, ústup hlavonožců	
		miocén	20					
	paleogén	oligocén	10					
		eocén	25					
		paleocén	5					
DRUHOHORY (mezozoikum)	křída	75	185	250		první krytosemenné rostliny; rozvoj nahosemenných rostlin (cykasy, jehličnany)	první ptáci a savci, rozvoj plazů a hlavonožců (amoniti, belemniti)	
	jura	65						
	trias	45						
PRVOHORY (paleozoikum)	mladší	perm	40	320	570	první nahosemenné rostliny; rozvoj přesliček, plavuni a kapradin	první plazi a obojživelníci, rozvoj mlžů, úbytek trilobitů	
		karbon	65					
		devon	55					
	starší	silur	25			vývoj suchozemských organismů		
		ordovik	75				primitivní cévnaté rostliny; řasy	první obratlovci (ryby aj.), trilobiti, graptoliti, mlži, hlavonožci
		kambrium	60					
STAROHORY (proterozoikum)	pozdní	1930	2500		rozvoj řas	první živočiškové (prvoci, láčkovci, kroužkovci, členovci)		
	mladší							
	střední							
	starší							
PRAHORY (archaikum)	mladší	1500	4000		první řasy, bakterie a sinice; vznik jednoduchých organismů			
	starší							
PŘEDGEOLOGICKÉ OBDOBÍ	-	700	4700 (?)	vznik prvotní zemské kůry, vznik a diferenciacce zemského tělesa		chemický vývoj		