

GEOLOGICKÁ ÉRA		PERIODA/EPOCHA		ROSTLINY	ŽIVOČICHOVÉ	ZEMĚ	KLIMA	
PREKAMBRÍUM (vznik země – 543 mil. let)	PRAHORY (ARCHAIKUM) (5 – 2.5 mld. let)		stromatolity, bakterie + sinice (3,7 mld); fotosyntéza, první aerobní org. 2,7 mld bakterie + sinice		vznik života 4 mld ? prokaryotní org. (3,8 mld)	jednotná velká prapevna (Rodinia) obklopená rozsáhlým sv. praoceánem (Panthalassa) nejstarší sedimenty Grónsko 4 mld	krátké zalednění, následuje transgrese	
	STAROHORY (PROTEROZOIKUM) (2.5 – 0.54 mld. let)		rozvoj řas první mnohobuň org. 1,2 mld		Eukariota (2,7 mld vznik, 1,8 nejstarší fosilie) bezobratlí (láčkovci, kroužkovci) 0,9 mld			
PRVOHORY (PALEOZOIKUM) (543 – 248 mil. let)	starší prvohory	KAMBRIUM (543 – 490 mil. let)		pokračoval rozvoj řas, vápnité řasy	dominují bezobratlí: trilobiti, ramenonožci, ostnokožci, měkkýši, 1. strunatci 535 mil	kontinent Gondwana + malé pevninské bloky	střídání transgrese a regrese, jižní část Godwany chladné klima	
		ORDOVÍK (490 – 443 mil. let)			přechod rostlin na souš 480mil	Graptoliti, korály, první obratlovci	3 kontinety: Lawrentia Baltika Gondwana	transgrese, většina kontinentů umístěna v tropickém pásmu, konec ord – kontinentální ledovce na území dnešní Afriky
		SILUR (443 – 417 mil. let)		přechod bezobratlých na souš 420mil, cévnaté rostliny		kosmopolitní charakter, mořští: trilobiti, koryši, členovci, mlži, plži ... Obratlovci (bezčelistní, čelistnatci), praryby	kaledonské vrásnění 425mil	rozpuštění ledovce – významná transgrese, velmi vyrovnané teplé klima
		DEVON (417 – 354 mil. let)		Kaprad'orosty, rhyniophyta		osídlení souše, ryby, obojživelníci (krytolepci) – první čtyřnožci, bezčlůvký hmyz Vymírání trilobitů	Gondwana se přesouva přes J pol k severu, spojení Baltiky a Lawrentie v jeden kontinent Euramerica	teplé klima, na konci ochlazení
	mladší prvohory	KARBON (354 – 290 mil. let)		kapradiny, přesličky, plavuně (praesly)		rozvoj křídlatého hmyzu, obojživelníci, první plazi	Variské-Hercinské vrásnění – až do Permu	Značná klimatická zonálnost: tropy – chladné oblasti, Střídání aridních a humidních období
		PERM (290 – 248 mil. let)		první nahosemenné – jehličnany, jinanovité, cykasy 350 mil		vyměnění trilobitů, rozvoj plazů, terapsidní plazi, termoregulace	jeden kontinent S-J Pangea	regrese, rozsáhlé zalednění v závěru
DRUHOHORY (MESOZOIKUM) (225 – 65 mil. let)	TRIAS (250 – 205 mil. let)		kapradiny, přesličky a plavuně se udržely jen jako byliny; rozvoj nahosemenných (cykasy a jehličnany)		plazi – rozvoj dinosaurů, měkkýši (amonity a belemnity), vývoj savců a ptáků	Pangea se začíná rozdělovat ve dva menší celky	Evropa: teplé klima, střídání aridních a humidních období	
	JURA (205 – 135 mil. let)		Nahosemenné – cykasy, jinany, jehličnany		dominantní plazi, pterosauria, dinosauria, Archosauria (krokodýli), ptáci, savci	období tektonického klidu prakontinenty Laurasie S a Gondwana J	velmi vyrovnané teplé klima, vysoká hladina moře	
	KŘÍDA (135 – 65 mil. let)		vznik krytosemenných (jednoděložných i dvouděložných)		Tyranosaurus, ceratopsidi, vymírání dinosaurů, vz. Placentálů, hmyzožravci	vznik Atlantského a Indického oceánu, silná orogeneze – alpské vrásnění	vyrovnané teplé humidní klima, transgrese, v závěru ochlazení, dopad meteoritu?	
KENOZOIKUM	TŘETIHORY (TERCIÉR) (65 – 2,5 mil. let)	PALEOGÉN (65 – 24 mil. let)		rozvoj krytosemenných rostlin	rozvoj ptáků a savců (sudokopytníci, lichokopytníci, šelmy, poloopice, Eurasie – převaha placentálů Austrálie+J.Amerika – převaha vačnatců	vrcholí alpské vrásnění oddělení Grónska od Evropy, přerušen pevninský most se S. Amerikou, oddalování J Ameriky od Afriky a Austrálie, vulkanická činnost	zpočátku velmi vlhké a teplé ale už chladnější než ve druhohorách, ke konci ochlazování	
		PALEOCÉN (65 – 54 mil. let)						
	EOCÉN (54 – 33 mil. let)							
	OLIGOCÉN (33 – 24 mil. let)							
ČTVRTOHORY (KVARTÉR = ANTROPOZOIKUM) (2,5/1,8 – 0 mil. let)	NEOGÉN (24 – 2,5 mil. let)	MIOCÉN (24 – 5,3 mil. let)		koňovití, chobotnatci, hlodavci, primáti, hominidi, vymírání amonitů	vývoj rodu Homo, vymírání velkých savců	oddělení Tichého a Atlantického oceánu, spojení S a J Ameriky	střídání dob ledových a dob meziledových	
		PLIOCÉN (5,3 – 2,5 mil. let)						
		PLEISTOCÉN (2,5/1,8 – 0,01 mil. let)		současné rostliny				
		HOLOCÉN		současní živočichové		konec dob ledových		