

<b>Čtvrtohorý</b>	Současná fauna a flóra.		Homo sapiens Homo erectus Homo habilis
	1,8	Typické střídání studených a teplých klimatických období (doby ledové – glaciály / doby meziledové – interglaciály).	Vývoj člověka (rod Homo)
<b>Třetihorý</b>	Pralesy nahosemenných stromů (hnědé uhlí)		Rozvoj skupin přežívajících do současnosti: např. šestičetní a osmičetní korálnatci, řada skupin měkkýšů (např. sépie a chobotnice), suchozemští členovci (pavoukovci, hmyz), atd.
	65	Rozvoj krytosemenných rostlin	Rozvoj savců (větší druhové bohatství než v současnosti), ptáků, kostnatých ryb, žraloků. První primáti
<b>Hromadné vymírání – řada bezobratlých: někteří prvoci, mnozí měkkýši (např. amoniti), většina ramenonožců, všichni dinosauři.</b>			
<b>Druhohorý</b>	<b>Křída</b>	Hojné nahosemenné rostliny (z některých hnědé uhlí)  První krytosemenné rostliny	Podobně jako v juře.  Postupný rozvoj ptáků. Savci – drobné formy. Pokračuje rozvoj plazů (řada specializovaných dinosaurů, hadi ještěrky, želvy, krokodýli). První mloci.
	<b>Jura</b>	Podobně jako v triasu.	Podobně jako v triasu. Paleontologicky významné skupiny: Prvoci (dírkonošci, mřížovci, nálevníci), korálnatci, koryšci, hmyz, měkkýši, ježovky.
	135		Pokračuje rozvoj plazů: dinosauři, ptakoještěři, ryboještěři, první hadi. První ptáci (Archaeopteryx) Drobní savci, málo hojní.
	<b>Trias</b>	Převládají nahosemenné rostliny (Cykasy, Jehličnany, Jinany).	Živočišné houby, šestičetní korálnatci, měkkýši (řada nových druhů mlžů a hlavonožců), členovci (koryšci, hmyz), ramenonožci, ostnokožci.
195		První savci  Výrazný rozvoj plazů, první dinosauři, archesauři (vývojová větev směřující ke krokodýlům a ptákům), želvy. První žaby	
<b>Hromadné vymírání – některé mechovky, někteří hlavonožci, krytolepci, primitivní plazi.</b>			
<b>Hromadné vymírání (největší v historii) – trilobiti, většina ramenonožců, ostnokožců, korálů, někteří měkkýši, trnoploutví, některé paryby, některé ryby.</b>			
<b>Mladší prvohorý</b>	<b>Perm</b>	Rozvoj nahosemenných rostlin (kordaity, jehličnany, jinany).  Během permu vymírají stromovité plavuně a přesličky.	Podobně jako v karbonu; další rozvoj hmyzu, měkkýšů.  Rozvoj obojživelníků, plazů.
	285		
<b>Karbon</b>	Pralesy plavin (např. Lepidodendron), přesliček (např. Calamites), kapradin – černé uhlí První nahosemenné rostliny (kordaity). První mechy	Rozvoj členovců: koryšci, křídlatý hmyz (např. vážky až 75 cm). Nové formy měkkýšů: dvoužábří hlavonožci (podobní dnešní sépii), sladkovodní plži. Prvoci (dírkonošci), koráli, ostnokožci, ramenonožci	Na konci karbonu první plazi  Rozvoj paprskoploutvých ryb, krytolebců. První mihule
	345		
<b>Hromadné vymírání – rhyniophyta, řada druhů korálů, hlavonožců, graptolitů, štítinatci, pancéřnatci.</b>			
<b>Starší prvohorý</b>	<b>Devon</b>	První plavuně, přesličky, kapradiny	Podobně jako v siluru; nové skupiny: Paryby, lalokoploutvé ryby, dvojdyšné ryby, paprskoploutvé ryby, obojživelníci (= krytolepci)
	415		
	<b>Silur</b>	První suchozemské cévnaté výtrusné rostliny (Rhyniophyta)  První chaluhy	Koráli (útesy), mechovky, trilobiti, klepátkatci (vodní i suchozemští), plži, mlži, hlavonožci (Ortoceras), ramenonožci, graptoliti
	435		Bezčelistnatí obratlovci (Štítinatci) První čelistnatí obratlovci (Pancéřnatci, Trnoploutví)
<b>Hromadné vymírání – někteří trilobiti, koráli, měkkýši, ramenonožci, ostnokožci.</b>			
<b>Ordovik</b>	Jednobuněčné i mnohobuněčné řasy První ruduchy Sinice	Podobně jako v kambriu. Významné zkameněliny trilobitů, plžů, mlžů, hlavonožců, korálů, ramenonožců, mechovek, ostnokožců, graptolitů.	Bezčelistnatí obratlovci (Štítinatci)
	500		
<b>Kambrium</b>	Jednobuněčné i mnohobuněčné řasy Sinice	Všechny kmeny bezobratlých. Známé přes 3000 druhů Trilobiti (cca 60% fauny), ramenonožci (30%), plži, hlavonožci (loděnkovití), lilijice, graptoliti, ...	Bezčelistnatí obratlovci
	570		
<b>Prekambrium</b>	<b>Starohorý</b> Proterozoikum	Svrchní proterozoikum „Ediakarská fauna“ ± 1 mld let – vznik mnohobuněčných (většinou bez pevných struktur – schránek ⇒ minimální množství zkamenělin. Např. řasy, houby (Fungi), houby (Porifera), žahavci, „červi“. ± 1,5 mld let – vznik eukaryotických buněk (endosymbióza archebakterií a eubakterií) 2,3 mld let – prudký vzestup koncentrace kyslíku v atmosféře → aerobní organismy	
	2 600		
<b>Prahory</b> Archaikum	± 3 mld let – první fotosyntéza (anaerobní /např. sírná – fotosyntetické bakterie, později aerobní – voda, kyslík – sinice) 3,75 mld. let – první organismy (Prokaryota, anaerobní, heterotrofní) – stromatolity		
	3 750		