

地質時代の区分

年代[年前]	時代区分	主な出来事	生物界	
6500万	新生代	第四紀	人類の進化 氷期と間氷期がくりかえされる ナウマンゾウ マンモス	
		第三紀	新第三紀	汽水域に住む巻貝ビカリア ウマ・シカ・ウシの祖先の出現 デスマスチルス ビカリア
			古第三紀	ホニュウ類の繁栄 インド大陸がユーラシア大陸にぶつかりヒマラヤ山脈の形成 カヘイ石
2億5100万	中生代	白亜紀	温暖化し極付近の氷が溶け始める 巨大隕石の衝突により恐竜の絶滅 トリゴニア イノセラムス	
		ジュラ紀	大型ハチュウ類恐竜の繁栄 恐竜	
		トリアス紀 (三畳紀)	ハチュウ類の繁栄 二枚貝の出現 (モノチス) アンモナイトの繁栄 モノチス アンモナイト	
5億4300万	古生代	ペルム紀	超大陸パンゲアの形成 史上最大の大量絶滅	
		石炭紀	シダの大森林 ロボク・リンボク・フウインボク 酸素濃度増加による生物の巨大化 ロボク・リンボク・フウインボク フズリナ	
		デボン紀	両生類が陸上へ進出 最古の陸上両生類イクチオステガ 魚類時代 (魚類の繁栄) イクチオステガ	
		シルル紀	大気中にオゾン層が形成され紫外線を吸収 生物が陸上へ進出 最古の陸上植物クックソニア クックソニア	
		オルドビス紀	温暖な気候 海にはフデイシ・サンゴが繁栄 フデイシ サンゴ	
		カンブリア紀	カンブリア紀の大爆発 (生物が爆発的に増加) 硬い殻をもつバージェス化石群 三葉虫 アノマロカリス オパビニア	
46億	先カンブリア時代	原生代	硬い殻をもたないエディアカラ化石群 最古の真核生物グリパニア 縞状鉄鉱層の形成 クラゲ・イソギンチャク	
		始生代	光合成細菌シアノバクテリアがストロマトライトを構 海中酸素濃度が増加 最古の生命化石 (35億年前) 痕跡は38億年前 ストロマトライト	
		冥王代	地球の三層構造 (地殻・マントル・核) が形成 マグマオーシャンに覆われた 微惑星の衝突と原始大気 (CO2が主) の温室効果で高温状態	