

Phanerozoikum Dauer 541 Ma

Äon	Ära	Periode	Beginn Periode	Epoche	vor vor mya	Ereignisse
		Quartär	Heute	Holozän	0,01	Eiszeit endet
			↑		0,115	letzte Eiszeit beginnt
		Neogen	2,6	Pleistozän	0,315	Jebel Irhoud in Marokko - 1. Homo Sapiens ?
			↑	Pliozän	4,4	erste Hominide Ardipithecus
		Paläogen	23	Miozän		
			↑	Oligozän		Zeitalter der Gebirgsbildungen
				Eozän	56	Paläözän/Eozän Temperaturmaximum
			66	Paläozän		
						Massenaussterben an der Kreide-Paläogen-Grenze
					95-80	Trennung Afrika u. Südamerika u. Indien von Madagaskar, Australo-Antarktika triften auseinander
		Kreide			125	Vorläufer Beuteltiere
			↑	Oberkreide	126	erste Kloakentiere
					145	Pangäas nördlicher Teil zerbricht, der Nordatlantik öffnet sich. Intensive Vulkanaktivität, Wärmeperioden u ansteigender Meeresspiegel
				Unterkreide	150-130	
					160	erste Plazentatiere
					165-34	Multituberculata
			↑	Oberjura	165-70	Docodontier + Blütenpflanzen erobern die Welt
					180	Krisenzeit an der Trias-Jura-Grenze
		Jura			195	Laurasia (Nordamerika, Europa) und Gondwana (Südamerika, Afrika, Indien, Antarktis und
				Mitteljura		Australien) trennen sich
					201	Haramiyiden
				Unterjura	210-140	
				Oberer Trias	235- 66	Dinosaurier
			↑		230	Pangäa beginnt auseinanderzubrechen
		Trias	252		299 - 252	Massenausterben an der Perm-Trias-Grenze
			↑			
		Perm	299			Sibiria die letzte separate Landmasse vereinigt sich mit Pangäa, es gibt einen Ozean Panthalassa
			↑			
		Karbon			325	Trennung von Reptilien und Säugetieren im späten Karbon entsteht durch die Zusammendrift von Gondwana und
					358	Laurussia der Superkontinent Pangäa
			↑		323-298	
		Devon	419		372	Kellwasser-Ereignis
			↑		416- 359	Tetrapoden, Landgang der Wirbeltiere
		Silur	443			der Großkontinent Laurussia entsteht durch die Kollision mehrerer Landmassen

Proterozoikum

Dauer 1960 Ma

Archaikum

Dauer 1500 Ma

Hadaikum

Dauer 600 Ma

Ordovizium	485	↑	Ordovizisches Massenaussterben
Kambrium	541	↑	erste Gliederfüßler, 520 - 540 Weichtiere und Stachelhäuter
	541	↑	
Ediacarum	600	↑	Einzeller schließen sich zu komplexen Lebensformen (Bilateria) zusammen
	2500		der Südkontinent Gondwana entsteht
	2500		
	4000	↑	
			erste Bakterien