

Erdzeitalter und Evolution des Lebens

Zeitraum vor heute [Mio. Jahre]	System/Periode	Serie	Klima	Biologische Evolution
- 0.01	Quartär	Holozän	Neo-Warmzeit	Erste Hochkulturen
- 2		Pleistozän	Kalt- und Warmzeiten	Homo sapiens, Neandertaler
- 5	Tertiär	Pliozän	Warmzeitalter mit allmählicher Abkühlung, in der zweiten Hälfte starke Abkühlung durch Vereisung der Antarktis	Einhufer, Hominiden
- 24		Miozän		Robben, Hirsche, Giraffen
34 - 36		Oligozän		Affen, Menschenaffen
53 - 54		Eozän		Urwale, Seekühe, Huftiere
- 65		Paläozän		Raubtiere, Nager, Hasentiere
- 100	Kreide	Obere	Warmzeitalter	Halbaffen, echte Vögel
- 135		Untere		Bedecktsamer
- 195	Jura		Warmzeitalter	Ur-Vögel, Knochenfische
- 225	Trias	Obere	Warmzeitalter	Dinosaurier, Krokodile, Schildkröten, Hautflügler, Schmetterlinge, Säugetiere
		Mittlere		
		Untere		
- 250	Perm	Ober	Warmzeitalter	Säugetierähnliche Reptilien, Käfer, Foraminiferen
- 280		Unter	Eiszeitalter (Gondwana)	
- 320	Karbon	Oberes	Eiszeitalter (Gondwana)	Nacktsamer, Reptilien, Landschnecken
- 345		Unteres	Warmzeitalter	
- 360	Devon	Oberes	Warmzeitalter	Knorpel- und Lungenfische, Quastenflosser, Amphibien, Insekten, geflügelte Insekten
- 370		Mittleres		
- 395		Unteres		
- 430	Silur		Eiszeitalter (Nordafrika)	Landpflanzen
- 450	Ordovizium	Oberes	Eiszeitalter (Nordafrika)	Korallen, Seelilien, Kieferlose (Panzerfische)
- 500		Unteres	Warmzeitalter	
- 570	Kambrium	Oberes	Warmzeitalter	Stachelhäuter, Glieder- und Kopffüßer, Pfeilwürmer, Muscheln, Kragentiere
		Mittleres		
		Unteres		
- 2500	Proterozoikum		Eis- und Warmzeitalter	Algen, Ediacara-Fauna
- 4500	Archaikum		Eis- und Warmzeitalter	Protozoen, Stromatolithen

Eiszeitalter = lokale Vereisungen

Warmzeitalter = global keine Vereisungen

große Massenextinktionen vor 65 Mio. und 225 Mio. Jahre