Ära	Periode	Epoche	Alter (Mio. Jahre)	Bildung der Kontinente und Ozeane, Gebirgsbildungen	Lage der Kontinente	Ausgewählte Fossilien
Känozoikum (Erdneuzeit)	Neogen (veraltet: Quartär)	Holozän	0,01	Nacheiszeit	Heute	Schädel Neandertaler
		Pleistozän	2	Wechsel von Kalt- und Warmzeiten Glaziale Landschaftsformung		Backenzahn Mammut
		Pliozän		Auffaltung des Jura		Urelefant *(Mastodon)*
		Miozän		Spätphase der Alpenbildung		
	Paläogen (veraltet: Tertiär)	Oligozän		**2. Phase der alpidischen Gebirgsbildung** Alpen, Karpaten, Balkan, Kaukasus, Atlas, Pyrenäen, Anden, Teile der Kordilleren Nordamerikas		Schnecke *(Fusinus)*
		Eozän		Kompressionsphase		Mammutbaum (Zweig)
		Paläozän	65	Plattenkollision Indien – Eurasien: Entstehung des Himalaya	Kreide	
Mesozoikum (Erdmittelalter)	Kreide		135	Plattenkollision Afrika – Eurasien: **1. Phase der alpidischen Gebirgsbildung**		Belemnit
	Jura	Malm			Jura	Ammonit *(Schlotheimia)*
		Dogger				
		Lias	200	**Zerfall von Pangäa** Öffnung der Tethys mit Gondwana (Südamerika, Afrika, Indien, Australien, Antarktis) im Süden und **Laurasia** (Nordamerika, Westgrönland, Nordeuropa) im Norden. Älteste ozeanische Kruste im Pazifik		Urvogel
	Trias	Keuper		Dehnungsphase	Trias	
		Muschelkalk				Ammonit *(Ceratites)*
		Buntsandstein	240			
Paläozoikum (Erdaltertum)	Perm		290	**Bildung des Großkontinentes Pangäa/ Großozean Panthalassa** **Variskische Gebirgsbildung:** Irland und SW-England, Bretagne, Zentralmassiv, deutsche Mittelgebirge, Kristallin der Alpen, Ural, Mauretanien, Appalachen	Perm	Fisch *(Palaeoniscum frei.)*
	Karbon		360	Kompr.- phase		Farnsamer
	Devon		400			Conodonten
	Silur		440	**Kaledonische Gebirgsbildung:** Skandinavien und Schottland		Koralle *(Omphyma)*
	Ordovizium		500			Cephalopod
	Kambrium		590	**Zerfall von Rodinia** Dehnungsphase	Großkontinent Rodinia	Trilobit
Präkambrium	Proterozoikum		1500	**Cadomische Gebirgsbildung** in Teilen Nordamerikas, Südamerika, Europa, Afrika, Australien		
	Archaikum		2500	**Bildung des Großkontinentes Rodinia** Erste kontinentale Kruste: Westgrönland, Südafrika, Kanada, Skandinavien und Schottland, Indien, Australien		Stromatolithe
			3800	Älteste bekannte Gesteine / Minerale: Isua-Konglomeratgneise (Grönland)		
			3900	Arcasta-Sandsteine (Kanada)		
			4300	Zirkone (Australien)		
			4600			