

Geological Time Scale (भूवैज्ञानिक समय सारणी)

Eon (कल्प)	Era (महाकल्प)	Period (काल)	Epoch (युग)	Age (आयु) (MYA)	Major Events	विशेष
Hadean हेडियन	प्री-कैम्ब्रीयन काल महाद्वीपों एवं महासागरों की उत्पत्ति CO2 की अधिकता			4560-4000	पृथ्वी की उत्पत्ति, चंद्रमा का निर्माण, लावा, विषैली गैसें, महासागर निर्माण, जीवन नहीं	
Archean आर्कियन				4000-2500	पृथ्वी की ठोस ऊपरी परत, द0 भारत की आर्कियन चट्टानें	नील-हरित शैवाल, अरावली का निर्माण प, धारवाड़, बुंदेलखंड क्रैटन
Proterozoic प्रोटेरियोजोइक				2500-541	बहुकोशिकीय जीव, ऑक्सीजन लेवल बढ़ा	Snowball Earth, Great Oxygenation Event
Phanerozoic फेनेरोजोइक	Paleozoic पुराजीवी (Age of Ancient Life)	Cambrian		541-485	कैम्ब्रियन विस्फोट, समुद्री शैवाल, समुद्री ऑर्थोपॉड्स का प्रभुत्व	No Terrestrial Life Marine Invertebrates, Trilobites dominant
		Ordovician		485-444	Age of Invertebrates, प्रथम Jawless Fish	पहले कशेरुकी जीव
		Silurian		444-419	केलेडोनियन (स्कॉटलैंड, नॉर्वे, ग्रीनलैंड) हलचल, स्थल पर जीवन-पादप	प्रवाल भित्ति का विकास
		Devonian		419-359	Age of Fishes, प्रथम Amphibians (उभयजीवी), प्रथम फोरेस्ट, सीड प्लांट्स की शुरुआत	
		Carboniferous		359-299	Coal Age, Amphibians का स्वर्णकाल, पहले Reptiles भूमि पर जंगल, विशाल दलदली जंगल	प्रथम सरीसृप, विशाल कोयला भंडार
		Permian		299-252	हर्सियन हलचल, युराल पर्वत, सुपर कॉन्टिनेंट पैंजिया	पृथ्वी का सबसे बड़ा Mass Extinction, 96% Marine Species समाप्त
	Mesozoic मध्यजीवी (Age of Reptiles)	Triassic		252-201	पहले स्तरधारी, पहले डायनासोर, कछुए, बीज वाले फर्न	
		Jurassic		201-145	Age of Dinosaurs, पहले पक्षी, शंकुधारी वृक्ष, आर्कियोप्टेरिक्स (प्राचीन जीव, जो सरीसृप और पक्षियों के बीच की कड़ी माना जाता है), एटलस पर्वतमाला, समुद्र विस्तार	जिम्नोस्पर्म (अनावृतबीजी)- बीज फल में बंद नहीं होते, शंकुओं, टहनियों पर होते हैं, जैसे- देवदार, चीड़, पैंजिया विखण्डन
		Cretaceous (K)		145-66	दक्कन ट्रैप लावा, फूलों वाले पौधे, आदिम स्तनधारी, एंजियोस्पर्म (आवृतबीजी)- बीज ढके हुए जैसे आम, गेंहु, उल्कापिंड टक्कर	K-Pg Extinction- 75% पेड़ पौधे, जीव-जंतु समाप्त, डायनासोर विलुप्त, Asteroid Impact (Chicxulub)
	Cenozoic नवजीवी (Age of Mammals)	Paleogene	Paleocene	66-56	डायनासोर विलुप्त के बाद स्तनधारियों का तेजी से विकास	Alpine Orogeny, उष्ण जलवायु
			Eocene	56-34	इंडो-यूरेशियन प्लेट टक्कर- हिमालय का निर्माण प्रथम घोड़े, व्हेल, चमगादड़ व आधुनिक स्तनधारियों का विस्तार	
			Oligocene	34-23	अंटार्कटिका पर स्थायी हिमचादर बनने लगी, समुद्र स्तर नीचे जाने लगा	वैश्विक तापमान में कमी
		Neogene	Miocene	23-5.3	कपि का उत्कर्ष, हिमालय, आल्प्स, एंडीज, घास के मैदान	
Pliocene			5.3-2.58	कपि से मानव (मानव पूर्वज) तक का विकास, घास मैदानों का विस्तार		
Quaternary		Pleistocene	2.58-0.01	हिमयुग, मैमथ स्तनधारी	होमो सेपियन्स	
	Holocene	0.01-Present	कृषि की शुरुआत, सभ्यताओं का विकास	आधुनिक मानव		