

पुराजीव काल के दू: काल में बाँटे हैं।
कैम्ब्रियन, ओर्गोविसियन, सिलुरियन, डेवोनियन, कार्बोनिफेरस, परमियन काल

कैम्ब्रियन काल की चट्टानें भारत में नहीं पायी जाती हैं-
इसका विकास हुआ था लेकिन अपरदन हो चुका है। ये पाकिस्तान
में पाया जाता है। ओर्गोविसियन, सिलुरियन, डेवोनियन काल की
चट्टानें हिमालय में मिलती हैं जो परतदार चट्टानों के रूप
में था जो हिमालय निर्माण के समय रूपान्तरित हो चुका है।
शेष विश और सिद्ध के रूप में हैं। ओर्गोविसियन, सिलुरियन
काल की चट्टानें महान हिमालय में और डेवोनियन काल की
चट्टानें लघु हिमालय में मिलती हैं।

कार्बोनिफेरस और परमियन काल भारत के लिए बहुत महत्व
हैं क्योंकि इन्हीं संरचना में भारत के 98% कोयला मिलता
है। इस समय भूदलचल हुआ था जिससे प्रायद्वीपीय भारत
का कई दरारें पड़ गईं और उन दरारों में वनस्पतिपों के
गिरने और ढबने से जलवायु बाहर निकल गया जिससे
कोयला का विकास हुआ जो प्रायद्वीपीय भारत के दामोदर,
सेन, महानदी, ग्राहमी, अजय आदि नदियों घाटियों में पाया
जाता है। परमियन काल का कोयला तलचर क्रमशः उड़ीसा
सतपुरा कोयला क्षेत्र में मिलता है। इस काल में हिमकरण का
प्रभाव पड़ा था जिसका प्रमाण दामोदर के घाटी में बाल्डर
बले के रूप में मिलता है।

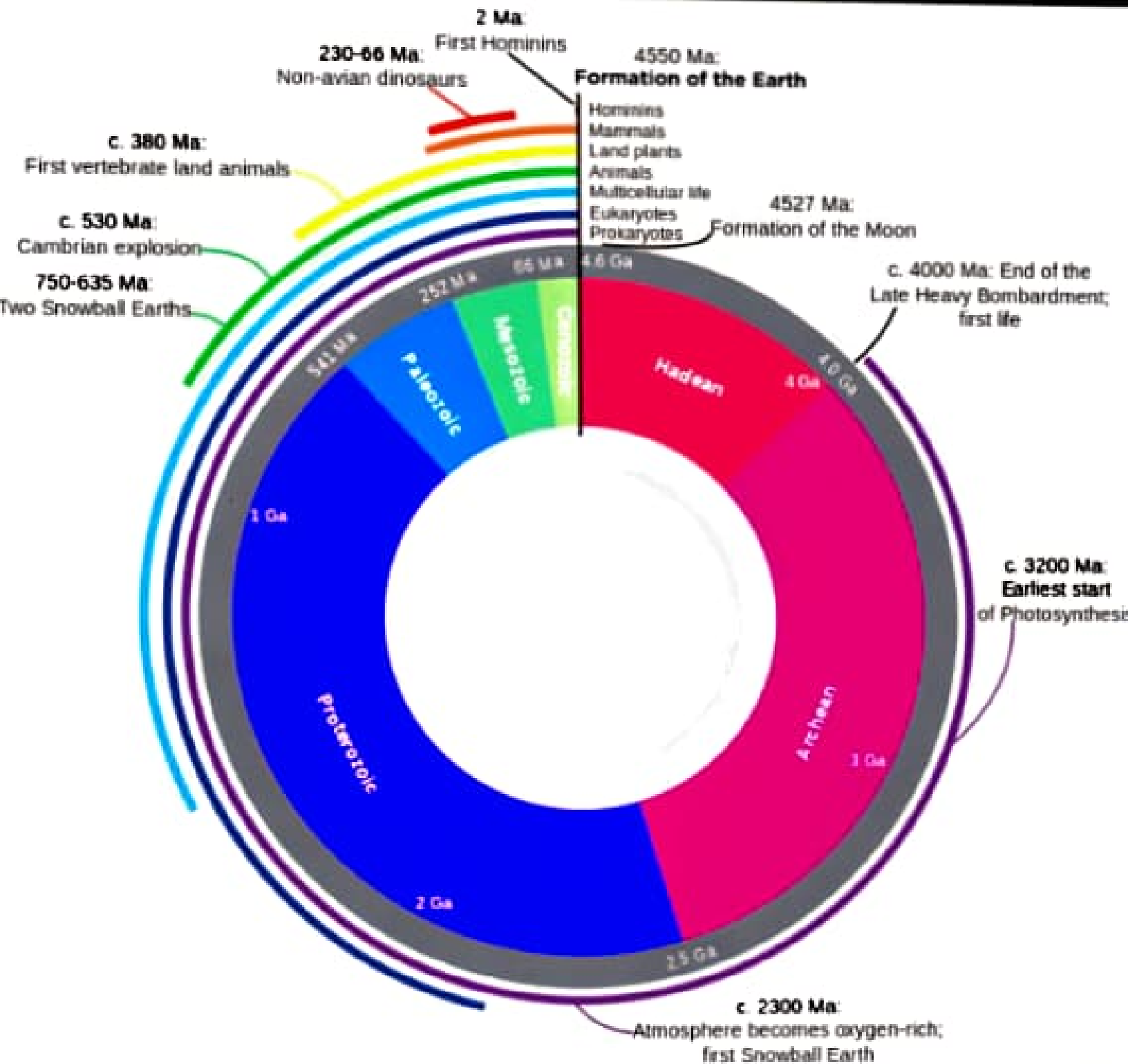
मध्यजीव काल को तीन भागों में बाँटे हैं।

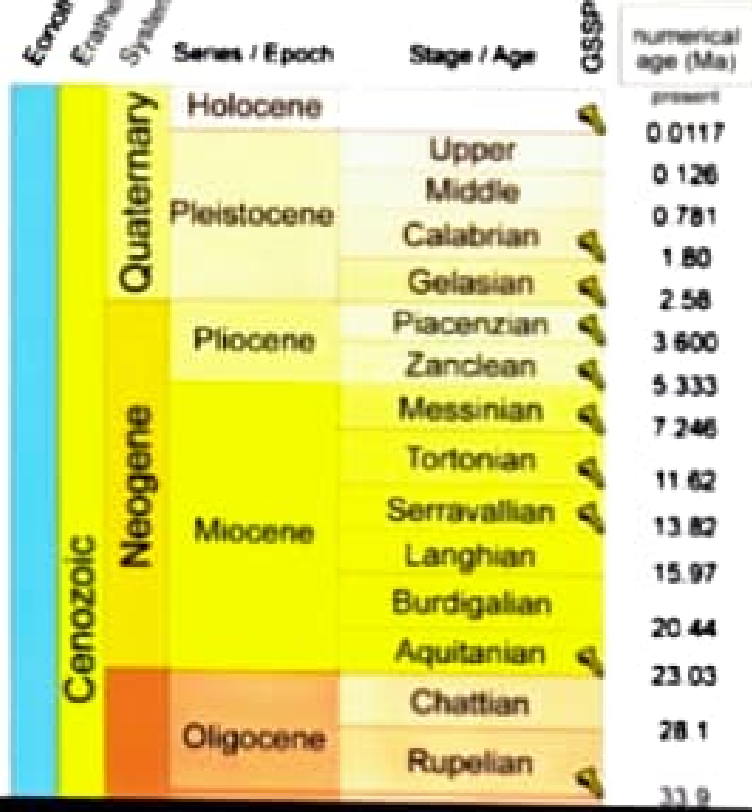
ट्रिपलिक, जुरैसिक, क्रिटेशियस

ट्रिपलिक काल में महादेव और पंचेत क्रम की चट्टानें विकसित
हुई जो चूना पत्थर के लिए जाना जाता है। महादेव क्रम का विस्तार
महाराष्ट्र और मध्यप्रदेश में वहीं पंचेत क्रम की चट्टानें बिहार, मारवाड़,
और पंजाब में विशिष्ट रूप से पाया जाता है।

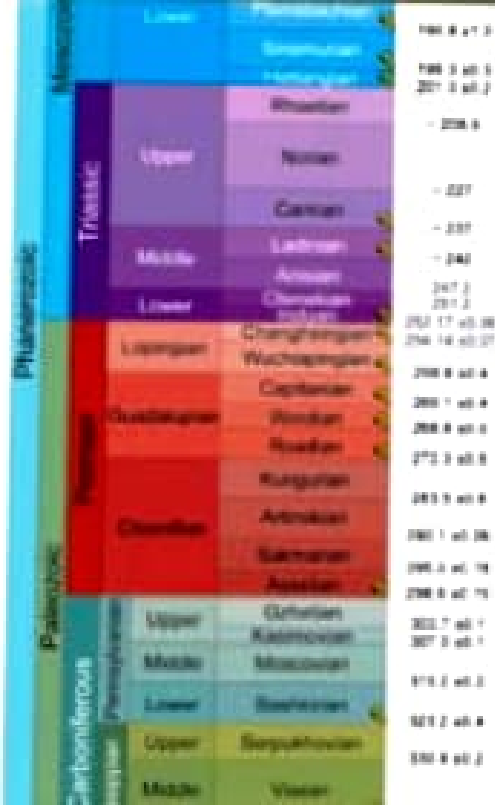
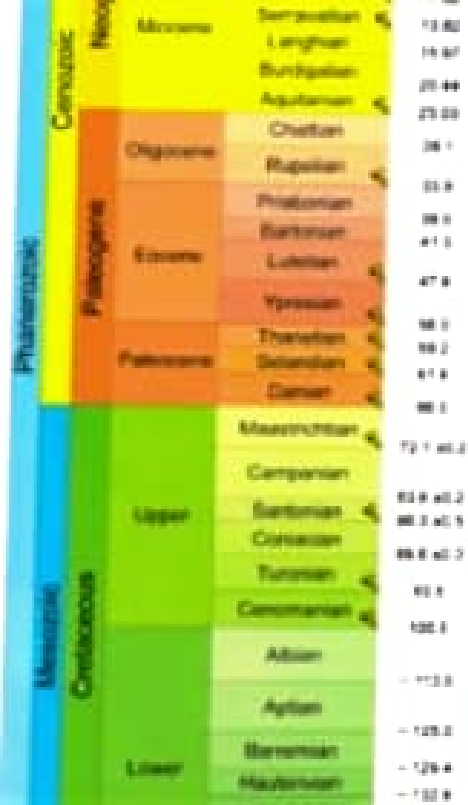
जुरैसिक काल जलवायु परिवर्तन का काल था। इस समय
वैदिक भारत में अल्कता का आगमन हुआ था। इस काल में राजस्थान
अरुन्धल में चूना-पत्थर, राजमहल की पहाड़ी और जबलपुर क्रम की चट्टानें
विकसित थीं। शरमहल और इच्छ की रंग प्राचीन काल में समुद्री स्तर की नीचे
था।

क्रिटेशियस काल में नर्मदा और ताप्ती की दरार
घाटी और अरुण की समय घाटी का विकास हुआ इन्हीं समय प्रायद्वीपीय भारत
में बिहार उदगाह हुआ था जिसका प्रमाण दम्बनपहाड़, मालवापहाड़, सतपुरा
में पाया जाता है।





(Ma) = Mega annum



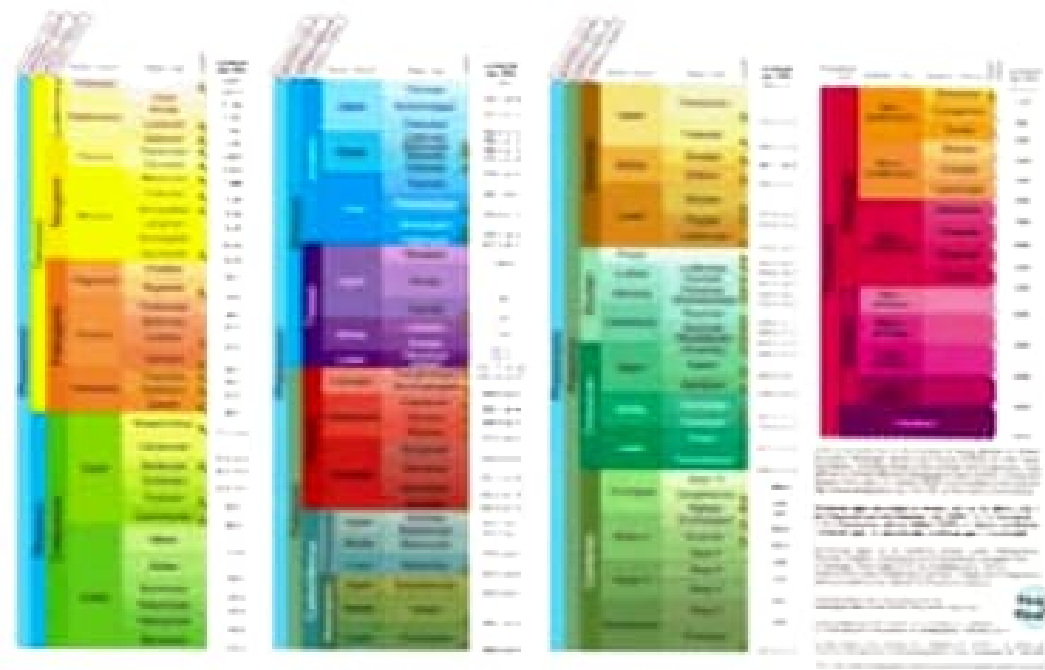
(Ma) = Mega annum

Million of years ago

Large unit of time:
Eonothem/Eon

Smaller units of time:
Erathem/Era

Even smaller units of time:
System/period



(Ma) = Mega annum

Million of years ago

Large unit of time:
Eonothem/Eon

Smaller units of time:
Erathem/Era

Even smaller units of time:
System/period

THE INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART

430.5 ±0.7
 433.4 ±0.8
 438.5 ±1.1
 440.8 ±1.2
 443.4 ±1.5
 445.2 ±1.4
 453.0 ±0.7
 458.4 ±0.9
 467.3 ±1.1
 470.0 ±1.4



Neo-archean

Meso-archean

Paleo-archean

Eo-archean

Hadean

Archean

2800
 3200
 3600
 4000
 ~ 4600

H B		Li C		Na L		K L		Rb S		Cs S		Fr S		He B	
Be C		Mg L		Ca L		Sc L		Sr L		Ba L		Ra S		B C	
														C S L	
														N S L	
														O S L	
														F L	
														Ne S L	
														Al S L	
														Si S L	
														P L	
														S S L	
														Cl L	
														Ar L	
														Ga S	
														Ge S	
														As L	
														Se S	
														Br S	
														Kr S	
														In S L	
														Sn S L	
														Sb S	
														Te S	
														I S	
														Xe S	
														Hf S L	
														Ta S L	
														W S L	
														Re S	
														Os S	
														Ir S	
														Pt S	
														Au S	
														Hg S L	
														Tl S L	
														Pb S	
														Bi S	
														Po S	
														At S	
														Rn S	
														La L	
														Ce L	
														Pr S L	
														Nd S L	
														Pm S L	
														Sm S L	
														Eu S	
														Gd S	
														Tb S	
														Dy S	
														Ho S	
														Er S	
														Tm S	
														Yb S L	
														Lu S	
														Ac S	
														Th S	
														Pa S	
														U S	
														Np S	
														Pu S	
														Am M	
														Cm M	
														Bk M	
														Cf M	
														Es M	
														Fm M	
														Md M	
														No M	
														Lr M	

B Big Bang

L Large stars

S Supernovae

C Cosmic rays

S Small stars

M Man-made