PAPER - 7, UNIT - I   भाग - III

STANDARD STRATIGRAPHICAL SCALE

मानक संस्तरण मापक

CAINOZOIC / TERTIARY ERA :-

जर्मन भाषा के Kairis / Cenos शब्दों से उच्चुत शब्द Cainozoic का अर्थ Recent (नवीन) होता है। इसे तृतीयक युग भी कहा जाता है। इस युग को पुनः चार उपविभागों में विभक्त किया जाता है।

Cainozoic/Tertiary Era

- (i) Eocene
- (ii) Oligocence
- (iii) Miocence
- (iv) Pliocence

(i) Eocene :- (Eos + cenos)

3 करोड़ वर्ष की अवधि वाले इस युग के Eocene शब्द की उत्पत्ति जर्मन भाषा के Eos अर्थात् Dawn (उषाकाल) + Cenos शब्दों से हुई है। क्रिटेशियस काल में निर्मित पर्वतों का उत्थान जारी रहा। हिन्द एवं अटलांटिक महासागरों का जन्म हुआ। बड़े पैमाने

पर ज्वालामुखीय उद्गार की क्रिया प्रायद्वीपीय भारत, आयरलैण्ड, स्कॉटलैण्ड, आर्कटिक क्षेत्र में लावा जमाव हुआ। इस काल में उष्ण कटिबंधीय जलवायु का विस्तार ग्रीनलैण्ड तक था। अतः यहाँ उष्णकटिबंधीय ताड़ पाए जाते थे। सागर से रेंगने वाले जन्तु लुप्त हो गए। दो प्रकार के मैमल तथा व्हेल एवं सागरीय गाय की उत्पत्ति थी। सागरीय मछलियों के वर्तमान स्वरूप प्राप्त हो गए थे। हाथी, घोड़ा, रैनोसेरस, सुअर, जानवरों के पूर्वजों का उद्भव इसी युग की घटना है।

(ii) Oligocence :-

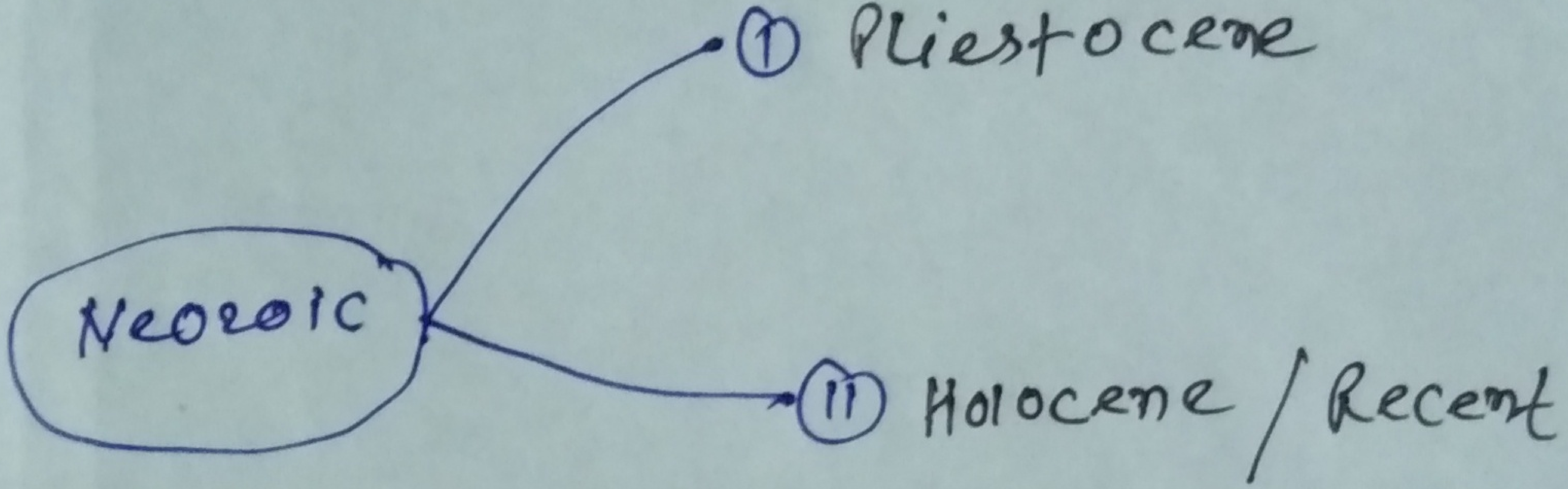
1.5 करोड़ वर्ष की अवधि वाले इस युग Oligocence का नामकरण जर्मन भाषा के Oligos शब्द से हुई, जिसका अर्थ होता है। अल्पतम। इस युग के बहुत कम जीवधारी वर्तमान समय में पाए जाते हैं। इस युग में स्थल भाग का विस्तार / प्रसार एवं जल भाग का संकुचन तथा ह्रास हुआ। अमेरिका एवं यूरोपीय भू-पटल पर महान भू-हलचल प्रारंभ हो गया। आल्पस पर्वत का निर्माण इसी युग की घटना है। अधिकांश भागों में गर्म एवं शीतोष्ण जलवायु वर्तमान थी। लेकिन कुछ भाग पर शीतल-जलवायु का चक्र प्रारंभ हो गया। अधिक ठंडक के कारण भूपटल के जंगल नष्ट हो गए। पशुओं का विस्तार हुआ।

(iii) miocene :- 1.4 करोड़ वर्ष की अवधि वाले इस युग - miocene शब्द की उत्पत्ति जर्मन भाषा के meoin शब्द से हुई, जिसका अर्थ होता है, Less या कम। शक्तिशाली भू-हलचल के कारण वागतीय क्षेत्रों का संकुचन और स्थलीय भागों का विस्तार हुआ। आल्पस पर्वत श्रेणी एवं लघु हिमालय का निर्माण तथा महान हिमालय का पुनरुत्थान हुआ। जलवायविक दशाओं में पर्याप्त अंतर था। कहीं शुष्क व रेगिस्तानी तो कहीं ठंडी और तर जलवायु थी। जल में हड्डी वाले मछलियों का उद्भव हुआ।

(iv) Pliocene :- 0.1 करोड़ वर्ष की अवधि वाले इस युग Pliocene शब्द की उत्पत्ति जर्मन भाषा के Pleion नामक शब्द से हुआ जिसका अर्थ होता है अधिक। इस काल की सर्वप्रमुख घटना महाद्वीप एवं महासागरों के वर्तमान स्वरूप की प्राप्ति थी। हिमखंडों के खिसकने से उनके जल संग्रह के कारण उत्तरी सागर, काला सागर, अरब सागर, कैस्पियन सागर का जन्म हुआ। पर्वत निर्माण की मंद क्रिया चलती रही। तथा हिमालय का तृतीय उत्थान हुआ फलतः शिवालिक श्रेणी का जन्म हुआ।

⊛ NEOZOIC :-

इसे Quarternary युग भी कहा जाता है। इसे दो उपविभागों में बाँटा गया है।



(i) PLIESTOCENE:-

1 लाख 10 हजार की अवधि वाले इस युग Pleistocence शब्द की उत्पत्ति ग्रीक भाषा के Pleiston शब्द से हुई है जिसका अर्थ होता है। moist यानि अधिनूतन काल। इस युग की सबसे बड़ी विशेषता थी भू-पटल पर हिमचादर का विस्तार। उ० अमेरिका, यूरोप, एशिया एवं अंटार्कटिका का अधिकांश भाग एवं हिमालयन भाग पर हिमावरण हो गया। सागरीय जल के हिम में परिवर्तित हो जाने के कारण सागरतल में गिरावट आ गई।

—:0:—

Dr. Mukul Kumar