कार्नयिन प्लुवयिल एपसिोड

[स्रोत: द हिंदू]

कार्नयिन प्लवयिल एपसिोड (Carnian Pluvial Episode- CPE) वसि्तारति और तीव्र वर्षा की अवधि थी जो **ट्राइऐसकि काल** के अंत में **(लगभग 230 मलियिन वर्ष पूर्व)** घटति हुई थी।

- इसका स्थलीय और समुद्री जीवन दोनों के वकिास पर महत्त्वपूर्ण प्रभाव पड़ा।
- शोधकर्त्ताओं का मानना है कि यह लंबे समय तक होने वाली वर्षा तथा **व्रांगेलिया प्रांत** (उत्तरी अमेरिका के पश्चिमी तट पर स्थति) में **व्यापक ज्वालामुखी गतविधि** के कारण हुए **वैश्वकि जलवायु परविर्तन** का परणिाम थी।
- ट्राइऐसकि काल के अंत में पृथ्वी के सभी भू-भाग एक साथ मलिकर एक **वशिाल महाद्वीप** का नरि्माण कर रहे थे, जसि **पैंजिया (Pangaea)** के नाम से जाना जाता है।
- **CPE का प्रभाव:**
    - इसके कारण **समुद्री जीवन और स्थलीय प्रजातियाँ बड़े पैमाने पर वलिुप्त हो गईं,** लगभग एक तहिाई प्रजातियाँ नष्ट हो गईं तथा जैववविधिता हानि हुई।
        - हालाँकि इसने एक **नई और पृथक समुद्री एवं स्थलीय प्रजातियों के वकिास के लयि अवसर भी उत्पन्न कयिा,** जसिमें डायनासोर का वकिास भी शामलि है।
- ऐसा माना जाता है कि CPE ने **मेसोज़ोइक युग** के लयि मंच तैयार कयिा, जसि **डायनासोर का युग कहा जाता** है, जसिमें डायनासोर का वकिास हुआ और वे समृद्ध हुए तथा अगले 150 मलियिन वर्षों तक उन्होंने स्थलीय पारस्थितिकिी तंत्र पर अपना प्रभुत्व बनाए रखा।

Geologic Time Scale

Eon	Era	Period	Epoch	MYA		Life Forms
Phanerozoic	Cenozoic (CZ)	Quaternary (Q)	Holocene (H)	0.01	Age of Mammals	Extinction of large mammals and birds Modern humans
			Pleistocene (PE)	2.6		
		Tertiary (T) – Neogene (N)	Pliocene (PL)	5.3		Spread of grassy ecosystems
			Miocene (MI)	23.0		
		Tertiary (T) – Paleogene (PG)	Oligocene (OL)	33.9		
			Eocene (E)	56.0		
			Paleocene (EP)	**66.0**		Early primates Mass extinction
	Mesozoic (MZ)	Cretaceous (K)		145.0	Age of Reptiles	Placental mammals Early flowering plants
		Jurassic (J)		201.3		Dinosaurs diverse and abundant
		Triassic (TR)		**251.9**		Mass extinction First dinosaurs; first mammals Flying reptiles Mass extinction
	Paleozoic (PZ)	Permian (P)		298.9	Age of Amphibians	
		Pennsylvanian (PN)		323.2		Coal-forming swamps Sharks abundant
		Mississippian (M)		358.9		First reptiles
		Devonian (D)		419.2	Fishes	Mass extinction First amphibians First forests (evergreens)
		Silurian (S)		443.8		First land plants Mass extinction
		Ordovician (O)		485.4	Marine Invertebrates	Primitive fish Trilobite maximum Rise of corals
		Cambrian (C)		**541.0**		Early shelled organisms
Proterozoic	Precambrian (PC, W, X, Y, Z)			2500		Complex multicelled organisms Simple multicelled organisms
Archean				4000		Early bacteria and algae (stromatolites)
Hadean				**4600**		Origin of life Formation of the Earth

और पढ़ें: सामूहिक विलुप्ति, भरतिलासुचस तपनी: एक मांसाहारी सरीसृप, डायनासोर की तीन प्रजातियों के पदचिह्न : राजस्थान

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/carnian-pluvial-episode