

## डायनासोर की तीन प्रजातियों के पदचिह्न : राजस्थान

### प्रलिमिंस के लिये

थार मरुस्थल, मेसोज़ोइक युग

### मेन्स के लिये

डायनासोर युग का संक्षिप्त विवरण, डायनासोर की प्रमुख प्रजातियाँ, थार मरुस्थल की विशेषताएँ

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में एक प्रमुख खोज में राजस्थान के जैसलमेर ज़िले के [थार मरुस्थल](#) में डायनासोर की तीन प्रजातियों के पैरों के नशान पाए गए हैं।

- यह राज्य के पश्चिमी भाग में विशाल सरीसृपों की उपस्थिति को प्रमाणित करता है।



## प्रमुख बढि

- खोज के बारे में :
  - पैरों के नशान वाले डायनासोर की तीन प्रजातियाँ इस प्रकार हैं- यूब्रॉन्टेस सीएफ गिगैन्टेस (*Eubrontes cf giganteus*), यूब्रॉन्टेस ग्लेनरोसेंसिस (*Eubrontes glenrosensis*) और ग्रैलेटर टेनुइस (*Grallator tenuis*)।
  - ये पैरों के नशान 200 मिलियन वर्ष पुराने थे।
  - डायनासोर की प्रजातियों को थेरोपोड (*Theropod*) प्रकार का माना जाता है, जिसमें खोखली हड्डियाँ और तीन-पैर वाले अंगों (उंगलियाँ जैसी) की विशेषताएँ होती हैं।
    - थेरोपोडा डायनासोर उपसमूह के थेरोपोड वर्ग में वे सदस्य शामिल हैं जो मांसाहारी डायनासोर की श्रेणी में आते हैं।
  - प्रारंभिक जुरासिक काल से संबंधित सभी तीन प्रजातियाँ मांसाहारी थीं।
  - 'डायनासोर युग' (मेसोज़ोइक युग- 252-66 मिलियन वर्ष पूर्व- MYA) अनुगामी तीन भूगर्भिक समय सारणी (ट्राइसिक (*Triassic*), जुरासिक (*Jurassic*) और क्रेटेशियस (*Cretaceous*) के अंतर्गत शामिल था। इन तीन अवधियों में से प्रत्येक के दौरान विभिन्न डायनासोर प्रजातियाँ पाई जाती थीं।
- थार मरुस्थल:
  - नामकरण: थार नाम 'थुल' से लिया गया है जो कश्चित् क्षेत्र में रेत की लकीरों के लिये प्रयुक्त होने वाला एक सामान्य शब्द है। इसे ट्रेट इंडियन डेज़र्ट के नाम से भी जाना जाता है।
  - अवस्थिति: यह उत्तर-पश्चिमी भारत के राजस्थान राज्य में तथा पाकिस्तान के पूर्वी क्षेत्र में स्थित पंजाब और संधि प्रांत तक वसित है।

- यह पश्चिम में सचिती सधि नदी के मैदान, उत्तर और उत्तर-पूर्व में पंजाब के मैदान, दक्षिण-पूर्व में अरावली शृंखला और दक्षिण में कच्छ के रण से घेरा हुआ है।

◦ **वशिष्टताएँ:**

- थार रेगस्तान एक शुष्क क्षेत्र है जो 2,00,000 वर्ग किमी. में फैला हुआ है।
- इसकी सतह पर वातोढ़ (पवन द्वारा एकत्रित) रेत पाई जाती है जो पछिले 1.8 मिलियन वर्षों में जमा हुई है।
- मरुस्थल में तरंगित सतह होती है, जिसमें रेतीले मैदानों और बंजर पहाड़ियों या बालू के मैदानों द्वारा अलग किये गए उच्च और निम्न रेत के टीले (जिन्हें टबिबा कहते हैं) होते हैं, जो आसपास के मैदानों में अचानक वृद्धि करते हैं।
  - टबिबा गतिशील होते हैं और अलग-अलग आकार एवं आकृति ग्रहण करते हैं।
  - 'बरचन' जसि 'बरखान' भी कहते हैं, मुख्य रूप से एक दशा से आने वाली हवा द्वारा निर्मित अर्द्धचंद्राकार आकार के रेत के टीले हैं। सबसे आम प्रकार के बालुका स्तूपों में से एक यह आकृति दुनिया भर के रेगस्तानों में उपस्थिति होती है।
- कई 'पलाया' (खारे पानी की झीलें), जिन्हें स्थानीय रूप से 'धंड' के रूप में जाना जाता है, पूरे क्षेत्र में वसित हैं।
- थार मरुस्थल एक समृद्ध जैव विविधता का समर्थन करता है तथा इस मरुस्थल में मुख्य रूप से तेंदुए, एशियाई जंगली बिल्ली (Felis silvestris Ornata), चाउसघि (Tetracerus Quadricornis), चकिरा (Gazella Bennetii), बंगाली रेगस्तानी लोमड़ी (Vulpes Bengalensis), ब्लैकबक (Antelope) और सरीसृप की कई प्रजातियाँ निवास करती हैं।

# 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	Age of Reptiles	Placental mammals Early flowering plants Dinosaurs diverse and abundant
				Miocene (MI)		23.0		
			Paleogene (PG)	Oligocene (OL)		33.9		
		Eocene (E)		56.0				
		Paleocene (EP)		66.0				
		Mesozoic (MZ)	Cretaceous (K)	145.0		Age of Reptiles	Placental mammals Early flowering plants Dinosaurs diverse and abundant	
	Jurassic (J)		201.3					
	Triassic (TR)		251.9					
	Paleozoic (PZ)	Permian (P)	298.9	Age of Amphibians	Coal-forming swamps Sharks abundant First reptiles			
			Pennsylvanian (PN)			323.2		
			Mississippian (M)			358.9		
		Devonian (D)	419.2	Fishes	Mass extinction First amphibians First forests (evergreens)			
			Silurian (S)			443.8		
Ordovician (O)		485.4	Marine Invertebrates	First land plants Mass extinction Primitive fish Trilobite maximum Rise of corals				
		Cambrian (C)			541.0			
Proterozoic					541.0	Complex multicelled organisms		
				2500	Simple multicelled organisms			
Archean	Precambrian (PC, W, X, Y, Z)			4000	Early bacteria and algae (stromatolites)			
Hadean				4600	Origin of life			
				4600	Formation of the Earth			

स्रोत: द हट्टू

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/footprints-of-3-dinosaur-species-rajasthan>