

Ouranosaurus nigeriensis

classe Reptilia
ordine Ornithischia
sottordine Ornithopoda
famiglia Iguanodontidae

nome scientifico Ouranosaurus nigeriensis; da "ourane" che in lingua tuareg significa coraggioso, "saurus" per definirne l'appartenenza ai rettili, "nigeriensis" in quanto i resti fossili sono stati ritrovati in Niger.

tipo iguanodonte, dinosauro ornitopode con andatura prevalentemente quadrupede.

lunghezza 7,2 metri.

altezza 2,4 metri al garrese, oltre 3 metri in posizione eretta.

peso stimato oltre 2 tonnellate.

età esemplare adulto.

dieta erbivoro, si nutriva di foglie, frutti, semi che strappava con il becco e triturava con i denti.

abitudini di vita viveva in branchi, in modo simile ad erbivori attuali. È possibile che dopo la schiusa delle uova si prendesse cura dei piccoli.

ambiente di vita ampie aree emerse nelle vicinanze di fiumi e aree paludose costiere, con vegetazione composta da conifere (cipressi, araucarie), felci e piante acquatiche.

clima subtropicale, in ogni modo più caldo dell'attuale.

altri animali presenti nel giacimento pesci (Lepidotes, Mawsonia, Ceratodus), testuggini, coccodrilli giganti (Sarcosuchus imperator), pterosauri, altri dinosauri erbivori quali drosauri e sauropodi, vari dinosauri carnivori quali spinosauri, carcarodontosauri e celurosauri.

periodo geologico Cretaceo inferiore (Aptiano superiore), circa 110 milioni di anni.

località "strati degli innocenti", formazione di El Rhaz, giacimento di Gadoufaoua, Niger occidentale.

ritrovamento 1971

scavo 1973

montaggio a venezia 1975

nuova preparazione e montaggio 1999/2001.

reperti uno scheletro completo; 4 denti isolati.

caratteristiche e comportamento Uno dei più rari ed interessanti dinosauri al mondo è Ouranosaurus nigeriensis. Il nome deriva principalmente dalla parola in lingua tuareg che significa "coraggioso" e che viene usata anche per indicare i varani delle sabbie. Descritto solamente nel 1976 da Philippe Taquet sulla base di due scheletri e pochi altri frammenti ossei, questo animale raggiungeva una lunghezza di sette metri, un'altezza di tre metri e forse un peso di due tonnellate.

Gli ouranosauri sono vissuti nel Cretaceo inferiore, più precisamente nell'Aptiano superiore, ovvero 110 milioni di anni fa, e sono stati finora ritrovati solamente nel deserto del Teneré e precisamente nel giacimento di Gadoufaoua, nel Niger nord-occidentale. Presentano alcune caratteristiche comuni con la famiglia degli iguanodonti, dinosauri erbivori del gruppo degli ornitopodi evolutisi a partire dal Giurassico medio (175 milioni di anni fa) per raggiungere l'apice dell'abbondanza e della diversità specifica alla fine del Cretaceo inferiore (100 milioni di anni fa). Lo scheletro è massiccio, con zampe adatte ad un'andatura fondamentalmente quadrupede, ma con la possibilità di utilizzare la postura eretta, per raggiungere le parti più alte della vegetazione commestibile o per disporsi in posizione di difesa. Il rapporto femore/tibia indica una scarsa attitudine alla corsa ed un passo piuttosto lento in condizioni normali. I piedi sono forniti di tre dita con unghie a forma di zoccolo mentre le mani, a cinque elementi, presentano sia un "mignolo" estremamente flessibile e funzionale forse per la raccolta del cibo sia un "pollice" modificato in una struttura prominente appuntita, usata forse come arma o come strumento di richiamo sessuale. La bocca è caratterizzata anteriormente dalla presenza di una sorta di becco privo di denti, utilizzato per afferrare e strappare materiali vegetali quali foglie, frutti, semi; posteriormente si trovano due file di denti adatti a triturare il cibo. L'Ouranosaurus presenta però anche marcate diversità rispetto alla maggior parte dei suoi parenti stretti. Caratteristica peculiare della specie è la presenza di lunghe spine neurali sulle vertebre dorsali e su parte di quelle caudali, probabilmente ricoperte dalla pelle in modo continuo a formare una lunga cresta rigida, una specie di "vela" le cui funzioni sono solamente ipotizzabili. È possibile che fosse usata come regolatore termico, per assorbire o rilasciare il calore a seconda delle necessità. Altre possibili funzioni potrebbero essere legate alla riproduzione (richiamo sessuale) o alla difesa (per sembrare più grande ai predatori). Alcuni studiosi hanno però suggerito la possibilità che le spine neurali sostenessero una gobba muscolare, simile a quella dei bisonti moderni. Tale struttura sarebbe spiegabile come adattamento ad un comportamento migratorio, in quanto utilizzata come riserva di grasso durante i lunghi spostamenti che questi animali forse compivano. In ogni modo, la cresta ossea rendeva il corpo dell'Ouranosaurus molto rigido, rigidità peraltro compensata da una notevole flessibilità del collo.

Anche il cranio di questo dinosauro si differenzia da quello tipico degli iguanodonti, con la sua struttura bassa ed allungata e le due protuberanze nasali che lo portano ad assumere un aspetto più simile a quello degli adrosauri, i dinosauri dal becco ad anatra comparsi solamente nel Cretaceo superiore, circa 20 milioni di anni più tardi.

