

தன்னாப்பிரிக்கா தான் ஆதிமனிதன் உருவெடுத்த இடம் என்பது மட்டுமல்ல டனைனோசர்களின் பிறப்பிடமும் அதுதான் என்பது நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. சுமார் 30 ஆண்டுகளுக்கு முன் தன்னாப்பிரிக்காவில் ஒரு தசீயப் பிங்கா அருகில் கிடத்த 7 டனைனோசர் மூட்டைகளை ஆராய்ந்த புவைபிவ ஆய்வாளர்கள் உலகிலேயே மிகப் பழமையான டனைனோசர் கருவதை தாங்கள் கண்டுபிடித்திருப்பதாக அண்மையில் கஹினார்கள். இந்த டனைனோசர் மூட்டைக்கரு 190 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானது என்று கஹுகின்றனர்.

இத்தகைய இரண்டு தனையான கருக்களைக் கண்டு பிடித்திருப்பதால் டனைனோசரின் வளர்ச்சிப் பாதையை சிறுவயது முதல் பெரியதாகும் வரை அறிவியல் அறிஞர்கள் முதல் தடவையாக மறு உருவாக்கம் செய்துள்ளனர். இந்த இரண்டு மூட்டைக்கருக்கள் தரையில் வாடும் மூதுகலும் புள்ள பிராணிகளிலேயே மிகவும் பழமையானது என்று கஹப்படுகின்றது.

ஜோகன்னஸ்பர்கில் உள்ள விட்வாட்டர்ஸ்ரேன்ட் பல்கலைக்கழகத்தின் ஆய்வகக் காப்பாளர் மகை ராத் இந்தக் கண்டுபிடிப்பு பற்றி செய்தியாளர் கஹட்டத்தில் அறிவித்தார். அப்போது பச்சுகையில் இதுதான் உலகிலேயே மிகவும் பழமையான தரவைவாழ் மிருகத்தின் மூட்டைக்கரு என்றார்.

சிறியதலையும் நீண்ட கழுத்தும் நீண்ட வாலும் உடைய MASSOS PONDILUS CARINATUS என்ற ஆரம்பகால டனைனோசர் இந்த மூட்டை போட்டிருக்க வேண்டும். இந்த டனைனோசரின் வால் ஐந்து மீட்டர் நீளத்திற்கு வளர்ந்தது என்கிறார்கள். இந்த டனைனோசர் ஜுராசிக் காலகட்டத்தின் ஆரம்பத்தில் தன்னாப்பிரிக்கச் சமவெளிகளில் அலாந்து திரிந்ததாம். உணவுக்கு பெரும்பாலும் தாவரங்களையே உண்டது. சிலசமயங்களில் கறையான புற்றுக்களை தனது நகங்களால் உடையதும் பசியாறியது.

இந்தக் கண்டுபிடிப்பு முயற்சி சுமார் 30 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தொடங்கியது. 1977ம் ஆண்டில் தன்னாப்பிரிக்காவின் மத்திய பகுதியில் உள்ள கோல்டன் கேட் தச்சியப் பிங்காவாக்கு அருகில் புதிதாகப் போடப்பட்ட சாலை ஓரத்தில் புகழ்பெற்ற தன்னாப்பிரிக்க புதவைபிவ ஆராய்ச்சியாளரான ஜேம்ஸ் கிட்சிங் 7 முட்டைகளின் புதவைபிவுகள் ஒன்றாகக் கிடப்பதைக் கண்டார். நீண்டகாலமாக அந்த முட்டைகளின் புதவைபிவங்கள் விம்ஸ் பல்கலகைக் கழகத்திலேயே கிடந்தன. சில சென்டிமீட்டர் நீளமே உள்ள முட்டைகளையும் முட்டைக் கருவையும் பாறையில் இருந்து பிரித்தெடுக்கும் பயிற்சியும் திறமையும் எவரிடமும் இருக்கவில்லை.

2000மாவது ஆண்டில் ஆராய்ச்சிக்காக அங்கு சென்ற கனடாவின் டொரோன்டோ பல்கலகைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த ராபர்ட் ரயெஸ் என்பவர் அந்த முட்டைகளைத் திருப்பித் தருவதாகக் கூறி தனது ஆய்வுக் கட்டத்திற்கு எடுத்துச் சென்றார். அங்கு அவருடைய உதவியாளரான பியான்ஸ்காட் மிகவும் கஷ்டப்பட்டு டைனோசர் முட்டைகளைச் சூத்தம் செய்தார். அதன் விளைவாக நன்கு உருவான இரண்டு கருக்கள் கிடைத்தன. அவற்றை விஞ்ஞானிகள் ஆராய்ந்ததில் சுவையான பல தகவல்கள் தெரிய வந்துள்ளன. கழந்தைப் பருவத்தில் இருந்து இந்த டைனோசர்கள் எப்படி பெரியவையாக வளர்ந்தன என்பதையும் தனது கூட்டிகளை எவ்வாறு பராமரித்தன என்பதையும் கண்டறிந்துள்ளனர். கூறிப்பாக இந்த வகை டைனோசர்கள் நல்ல பெற்றோராக இருந்துள்ளன என்கிறார்கள்.

இந்த டைனோசர் கூட்டி பெரிய தலை பெரிய கண்கள், நான்கு பெரிய கால்கள் என்று பார்ப்பதற்கு அருவரூப்பாக இருக்குமாம். ஆனால் பெரிதாக வளர வளர அதனுடைய கழுத்து வகைமாக வளர்ந்து உடம்பின் அளவு திடீர் மாற்றம் பெற்று கவர்ச்சிகரமான தோற்றம் பெற்று விடுகிறது.

Written by

Sunday, 03 August 2008 12:56 -

---

இதற்கு முன்பு இந்த வகை டனைசர்களின் எலும்புகள் கட்டிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. ஆனால் முட்டைகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது இதுவே முதல் தடவை மலேம் முட்டையின் கருவை ஆராய்ந்ததில் இந்த டனைசர்கள் தங்களது குட்டிகளை பாசத்துடன் வளர்த்ததும் தெரிய வந்துள்ளது. குட்டி டனைசர்களுக்கு பற்கள் கிடையாது என்பதால் அவற்றின் பற்றோரே இரை ஊட்டின என்கிறார் மகேந்திரன். பற்கள் முட்டையிடும் குஞ்சு பொரித்து அலகால் இரை எடுத்து வந்து குஞ்சுகளுக்கு ஊட்டுவதைப் போல டனைசர்களும் தாய் பாசத்தைக் காட்டியுள்ளன. டனைசரின் பிள்ளைப் பாசத்திற்கு இந்த முட்டைக் கரு ஆராய்ச்சியே பழமையான சான்று என்கிறார் அறிவியல் அறிஞர் மகேந்திரன்.

<http://tamil.cri.cn/1/2005/11/22/22@26923.htm>