

பிரமாண்டமான டனைசோசரை தொலகைக் காட்சியிலும் திரைப்படத்திலும் பார்த்து நாம் பயந்து போயிருக்கிறோம். அருங்காட்சியகத்திலே அதன் மாதிரி வடிவத்தைப் பார்த்து வியந்து போயிருக்கிறோம். ஆனால் இந்த டனைசோசர் ஆணா பண்ணா என்று உங்களுக்குத் தெரியுமா?

டனைசோசர் ஒரு பண்ணைத் தான் என்று அடித்துச் சொல்கின்றனர் அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள். இதற்கு ஆதாரமாக இருப்பது அவர்கள் நடத்திய எலும்புத் திசு ஆராய்ச்சி. 6 கோடியே 80 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இருந்த டரைசோசரஸ் ரகெஸ் என்ற டனைசோசர் புதவைபிவத்தின் எலும்புத் திசுவை உயிருள்ள பறவையினின் எலும்புத் திசுக்களுடன் ஒப்பிட்டு அமெரிக்காவின் வடக்கு கரோலினா அரசுப் பல்கலைக்கழகத்தின் துணைப் பேராசிரியர் மரீஷ் வடைஸ் தலமையிலான குழு ஆராய்ச்சி நடத்தியது. டிரகெஸ் என்ற அந்த டனைசோசர் ஒரு பண்ணைத் தான் என்றும் அது இறந்த போது முட்டையிடும் பருவத்தில் இருந்தது என்பதும் ஆராய்ச்சியில் தெரிய வந்துள்ளது.

டிரகெஸ் டனைசோசர் புதவைபிவத்தின் உடன்த கால் எலும்பில் வழக்கத்திற்கு மாறான எலும்புத் திசு லைனிங் இருப்பதை விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்தனர். இப்படப்பட்டுத் திசு இருப்பது டனைசோசர் ஆணா பண்ணா என்று தீர்மானிப்பதற்கு உதவியாக இருக்கின்றது. அது மட்டுமல்ல வகைக்காலத்திற்கு முன்பே அழிந்து விட்ட பிரமாண்டமான டனைசோசர்களுக்குத் தற்போதைய பிரமாண்டமான பறவையினமான நெருப்புக்கோழி மற்றும் எம்ஸ் என்படும் ஆஸ்ட்ரேலியப் பறவையினம் இடையே உள்ள தொடர்பை நிலைநாட்டவும் இந்த எலும்புத் திசு உதவியாக உள்ளது. டிரகெஸ் டனைசோசரின் எலும்பில் காணப்படும் வழக்கத்திற்கு மாறான திசு ஒரு மஜ்ஜை எலும்பாகும். இது இன்றைய பறவையினத்தில் ஒரு மெல்லிய நாள் எலும்பாக உள்ளது.

இந்த எலும்புத் திசு இனப்பெருக்கத்துடன் தொடர்புடையது. உள்ளீட்டற்ற கால்

Written by

Sunday, 03 August 2008 16:42 -

எலும்பில் காணப்படும் இந்தத் திசு கட்சி முட்டை போடப்படும் வரை இருந்து விட்டு அப்பறம் மறைந்து விடுகின்றது. இந்தத் திருவடைபறவையின் உடம்பு கிரகித்துக் கொள்கின்றது என்று ஆய்வாளர்கள் கூறுகின்றனர். இந்தத் தற்காலிகத் திசு ஈஸ்ட்ரோகன் அளவு கட்டுவதால் உருவாகிறது. மலும் முட்டையின் தோடு உருவெடுப்புதற்குத் தேவையான கால்சியம் சத்தை வழங்குகின்றது. இத்தகைய நாள எலும்பு தற்கால பணை பறவகைகளிடம் தான் காணப்படுகின்றது. டைனோசர்க்கு நெருங்கிய சொந்தக் காரரான மூதலையிடம் கட்ட இந்தத் திசு இயல்பாக வளர்ச்சியடைகின்றது. கோழி கவாதாரி போன்ற பறவகைகளின் நாள எலும்புக்கும் டைனோசர் நாள எலும்புக்கும் ஒப்பிட முடியவில்லை. ஆகவே நெருப்புக் கோழி எம்ஸு போன்ற பறக்காத பறவகைகளின் கால் எலும்புடன் ஒப்பிட்டு ஆராய்ந்தனர். அதில் இந்த ஒற்றுமையைத் தெரிந்து டைனோசர் ஒரு பணை தான் என்று விஞ்ஞானிகள் முடிவுகட்டினர்.

<http://tamil.cri.cn/1/2005/07/07/21@22640.htm>