

Written by
Sunday, 03 August 2008 13:25 -

செவ்வாய்க் கிழமை மனிதன் வசிப்பதற்கு ஏற்ற இடம் தானா? அல்லது அங்கயேம் சன்னை நகர்ப்போல தண்ணீர் பஞ்சம் தலைவிரித்தாடாமா? அந்தக் கவலை வண்டாம் என்கிறார் அமெரிக்க விஞ்ஞானி மரீ பளேர்க். அண்மையில் டப்ளின் நகரில் பிரிட்டிஷ் சங்கத்தின் அறிவியல் விழாவில் பசேய அவர் மக்களின் இந்த சந்தேகத்தை நீக்கக் கட்டிய சில கருத்துக்களைத் தெரிவித்துள்ளார்.

சுரியக் குடும்பத்திலேயே மிகப் பெரிய மணல் திட்டங்கள் செவ்வாய்க் கிழமையில் உள்ளன. இவற்றில் 50 விழுக்காடு வரை பனியும் உறைபனியும் கலந்திருக்கலாம் என்கிறார். செவ்வாய்க் கிழமையில் எப்போதாவது உயிரினங்கள் வசித்தனவா? செவ்வாய்க் கிழமையின் மண்ணுக்கு அடியில் இன்னமும் சில நுண்ணியிரிகள் புதைந்திருக்கக் கூடாமா? என்ற கேள்விகளுக்கு விடகொடுத்தாடிக் கின்றனர் ஆராய்ச்சியாளர்கள்.

ஏனென்றால் செவ்வாய் கிழமை முழுவதும் மணல் திட்டங்கள் நிரம்பியுள்ளன. செவ்வாய் கிழமையில் மனிதன் காலடி எடுத்துவைத்ததும் அருகில் தனெபடக் கட்டிய ஒரு மணல் திட்டங்குப் போய் அதைத் தோண்டினால் தண்ணீர் கிடைக்கக் கூடும் என்று கூறும் மரீ பளேர்க் செவ்வாய் கிழமையின் வட துருவத்தில் உள்ள மணல்கடல் மற்றும் தனெபகுதியின் மணல் திட்டப் பள்ளம் ஆகியவற்றின் செயற்கைக் கிழமை படங்களை ஒப்பிட்டு ஆராய்ச்சி செய்திருக்கிறார். இவற்றின் புவியியல் தன்மைகளை ஆராய்ந்ததில் தண்ணீர் ரினால் கட்டிப் பட்டவதான இந்த இரண்டாம் மணல் திட்டங்கள் என்ற முடிவுக்கு வந்திருக்கின்றார்.

இவர் ஆராய்ந்த மணல் திட்டங்களில் ஒன்று 1000 மீட்டர் உயரமான கட்டியான குன்று. இதன் ஒரு சிறிய மணல் மலை என்று சொல்லிவிடலாம். இது தவிர செவ்வாய் கிழமையின் மணல் பரப்பில் பிரம்மாண்டமான வண்டல் மணல் பிவுகள் இருப்பதும். ஆறு போன்ற நீர் வடிகால் அமைப்புகள் இருப்பதும் அண்டார்ட்டிகாவின் உலர் பள்ளத் தாக்கின் மண்ணில் இருப்பது போன்ற LAMINATED கட்டிகள் இருப்பதும் மணல்

Written by

Sunday, 03 August 2008 13:25 -

திட்டில் திட்ட ரென தண்ணீர் பீ நிட்டுக் கிளம்பி வழிந்தோடி வாயுவாக மாறி சுவெவாய்க்கோள் காற்றில் கலந்து விட்டதற்கான சான்றுகள் மணல் திட்டில் இருப்பதும் செயற்கைக் கோள் படங்களின் ஆராய்ச்சியில் தெரியவந்துள்ளது. சில மணல் திட்டங்களின் சரிவுகள் மிகவும் சிங்குத்தாக உள்ளன. மணல் கட்டிப்படாமல் இருந்திருந்தால் இது சாத்தியம் இல்லை. அப்போதும் மணல் திட்டங்களின் மீது குவிந்திருந்த தளர்வான மணலை காற்று அடித்துச் சென்ற பிறகு அதன் மேற்பரப்பு மொட்டைமாடி மீது சிமென்ட் பிசுபட்டது போல் இருக்கின்றது. தண்ணீர் இல்லாமல் இவ்வாறு ஒரு பரப்பு உருவாக முடியாது என்கிறார் பௌரீ. ஒரு காலத்தில் சுவெவாய்க்கோள் ஈரமாக இருந்தது என்பதை 1996க்கு பிறகு சுவெவாய்க்கோளுக்கு அனுப்பப்பட்ட பல கருவிகளும் அதை வலம் வரும் செயற்கைக் கோள்களும் உறுதிப்படுத்துகின்றன. இப்போது டாக்டர் பௌரீ நடத்திய ஆய்வில் பண்டகை காலத்தில் இடம் மாறும் மணலுக்கு கீழே ஒரு மீட்டர் ஆழத்தில் பனியும் உறைபனியும் இருந்தது தெரிய வந்துள்ளது. அப்படியானால் அது உயிரினங்களின் உறைவிடமாக இருந்திருக்குமா அநேகமாக இருந்திருக்க முடியாது. ஆனால் ஆதிகால சுவெவாய்க்கோள் உயிரினங்களின் புதைபடிவங்கள் நகரும் பனியில் இருக்கக் கூடும்.

சுவெவாய்க்கோளின் எல்லா இடங்களிலும் பனிக்கட்டி தட்டப்பட்டதுள்ளது. ஆனால் அதன் துருவங்களில் அதிகமாக உள்ளது. ஒரு பெரிய மணல் திட்டில் 500 கனமீட்டர். தண்ணீர் தங்கியிருக்கலாம் என்று கணக்கிடுகிறார் டாக்டர் பௌரீ.

சுவெவாய்க்கோள் அவ்வப்போது திட்ட ரென தனது கோணித்தை மாற்றிக் கொள்கிறதாம். இதற்கு முன்பு சூமார் ஒரு லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு சுவெவாய் நடக்கம் ஏற்பட்ட போது பனி பொழிந்திருக்கலாம் என்று டாக்டர் பௌரீ கூறினார். இந்தப் பனிப் பொழிவால் மணல் கட்டிப்பட்ட மணல் திட்டங்களாக மாறியிருக்கலாம்.

<http://tamil.cri.cn/1/2005/09/27/21@25202.htm>