



சூரங்கும் புயலின் மர்மம்



புமியின் பல பகூதிகளிலும் புரெம் புயலும் மிதமிஞ்சிய இயற்கை அனர்த்தங்களும் இடம்பெற்றாலும், சூரியத் தடுகாதியிலயே மிகப்பெரிய புயலே ஈடூ இவற்றை ஒப்பிட முடியாது. வாயு அரக்கனான வியாழனில் நிகழும் புரெம் புயல்தான் "புரெம் சிவப்புப் புள்ளி" என அழகைக்கப்படுகிறது. இந்தப் புயல் ஒரு மர்மத்தான். ஒவ்வொரு வருடமும் இதன் அளவு சிறிதாகிக் கொண்டே வருகிறது, இதற்கான காரணம் விஞ்ஞானிகளை கழப்பத்தில் ஆழ்த்தியுள்ளது எனலாம்.

புமியே ஈடூ ஒப்பிடும் புரெம் வியாழனின் மறேபரப்பு 100 மடங்கிற்கும் அதிகமாகும். மலேம், சூரியத் தடுகாதியில் இருக்கும் ஏனைய கடுள்கள் அனதைதயையும் ஒன்று சரேத்து வரம் திணிவலை விட இரண்டரலை மடங்கு அதிகம் திணிவலைக் கொண்டதும் வியாழன் தான். புரெம் மர்மங்களை தன்னகத்தே புதைத்துள்ள கடுள்கள் இது.

வியாழன் வாயுக்களால் ஆனது. வியாழனின் மறேபரப்பில் வாயுவால் உருவான பட்டிகள் புரெம் அமைப்பை சிறு தடுகாலநடுகாக்கி மலிலம் எம்மால் இங்கிருந்தே அவதானிக்கமுடியும். இந்த விண்வெளி அரக்கனை ஹபில் தடுகாலநடுகாக்கி கடுள்களும் நாம் அவதானிக்கிறோம். இந்த ஆண்டில் ஹபில் தடுகாலநடுகாக்கி எடுத்த வியாழனின் புகைப்படத்தில் அதன் அழகும், மர்மமும் சரேந்த அமைப்பை அழகாக காட்டுகிறது - புரெம் சிவப்புப் புள்ளி என அழகைக்கப்படும் சிவப்பு மூகில்களால் உருவான மாபுரெம் புயல். இது புமியலை விடப் பெரியது.

புரெம் சிவப்புப் புள்ளி என அழகைக்கப்படும் புயல் 150 வருடங்களுக்கு மலேக வியாழனில் வீசிக்கொண்டிருக்கிறது. ஹபில் தடுகாலநடுகாக்கி பல வருடங்களாக இந்தப் புயலை அவதானித்துக்கொண்டே வந்திருக்கிறது. இதிலிருந்து, இந்தப் புயலின் அளவு சிறிதாகிக்கொண்டே வருவதை நாம் காணலாம். கூறிப்பாக, ஒவ்வொரு வருடமும் இந்தப் புயலின் அகலம் அண்ணளவாக 1000 கிமீ அளவால் கூறவைததைக்கொண்டு வருகிறது. விஞ்ஞானிகள் ஏன் இதன் அளவு கூறவைதகிறது என்றோ, அல்லது ஏன் இதன் நிறம் சிவப்பு என்றோ இன்னும் சரியான முடிவுக்கு வரவில்லை.

வியாழனில் இதைத் தவிர வேறு பல புயல்களும் வீசிக்கொண்டுவந்து இருக்கின்றன. பிரவான் மற்றும் வெள்ளை நிற வட்ட, நீள்வட்ட வடிவத்தில் இவை தன்படுகின்றன. இந்தப் புயல்கள் சில மணித்தியாலங்கள் தடுகாக்கம் சில நூற்றாண்டுகள் வரை தடுகாடரலாம். வியாழனின் இந்தப் புயல்களின் வகை மணிக்கூ 650 கிமீயலை விட அதிகமாக இருக்கும். இது புமியில் வீசும் மிக வகைமான டுரன்னாடுகா வகை புயல்களை விட மலென்று மடங்கு அதிக வகைமானவை!

ஹபில் விண்வெளி தடுகாலநடுகாக்கி தடுகாடர்ச்சியாக வியாழனின் புரெம் சிவப்புப் புயலையும், ஏனைய புயல்களையும் அவதானித்துக்கொண்டே இருக்கும்.

COOL FACT

நாமறிந்து வியாழனுக்கு 79 துணைக்கோள்கள் உண்டு!



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/