இன்சாட்-3டிஎஸ் செயற்கைக்கோள்: தென்மேற்கு பருவமழை விலகலை கண்காணித்து படம் பிடித்தது

இந்திய வடமேற்குப் பகுதியிலிருந்து தென்மேற்கு பருவமழை விலகுவதை இஸ்ரோவின் இன்சாட்-3டிஎஸ் வானிலை செயற்கைக்கோள் படம் பிடித்துள்ளது.

இன்சாட்-3டிஎஸ் என்பது இந்திய வானிலை, வளிமண்டலம் மற்றும் பெருங்கடல்களைக் கண்காணிக்க விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட அதிநவீன மூன்றாம் தலைமுறை வானிலை செயற்கைக்கோள் ஆகும்.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- **இன்சாட்-3டிஎஸ்** செயற்கைக்கோள் **வடமேற்கு இந்தியாவில்** தெளிவான வானிலையையும், கிழக்கு மற்றும் மத்திய இந்தியாவில் அடர்ந்த மேகமூட்டத்தையும் படம் பிடித்துள்ளது.
- வடமேற்கு மாநிலங்களில் வானிலை தெளிவடைவது **தென்மேற்கு பருவமழை** அதிகாரப்பூர்வமாக விலகும் கட்டத் தொடக்கத்தைக் குறிக்கிறது.
- செப்டம்பர் பிற்பகுதியில் **ஒடிசா** மற்றும் சத்தீஸ்கரில் கனமழையை ஏற்படுத்திய தீவிர காற்றழுத்த தாழ்வு மண்டலங்களை இச்செயற்கைக்கோள் பதிவு செய்துள்ளது.
- வளிமண்டல வானிலையைத் தொடர்ச்சியாகக் கண்காணிக்க இன்சாட்-3டிஎஸ் **பல்வகை ஸ்பெக்ட்ரல் இமேஜர்** மற்றும் **19**-சேனல் சவுண்டர்களைப் பயன்படுத்துகிறது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

இன்சாட்-3டிஎஸ் செயற்கைக்கோள் **2024 பிப்ரவரி 17** அன்று ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள எஸ்டிஎஸ்சி சாரில் இருந்து **ஜிஎஸ்எல்வி-எஃப்14** ஏவுகணை மூலம் வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டது.

இன்சாட்-3டிஎஸ் திட்டம் முழுமையாக மத்திய புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தால் நிதியளிக்கப்பட்டு, **இஸ்ரோவால்** இயக்கப்படுகிறது.

தொடர்ச்சியான புவி கண்காணிப்பை உறுதிசெய்ய இச்செயற்கைக்கோள் சுமார் **35,786 கி.மீ** உயரத்தில் உள்ள **புவிநிலையான சுற்றுப்பாதையில்** (**Geostationary Orbit**) நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது.

இன்சாட்-3டிஎஸ்ஸில் **6-சேனல் இமேஜர்**, 19-சேனல் சவுண்டர், **டேட்டா ரிலே டிரான்ஸ்பாண்டர்** மற்றும் செயற்கைக்கோள் உதவி தேடல்-மீட்பு டிரான்ஸ்பாண்டர் ஆகிய கருவிகள் உள்ளன.

வடமேற்கு இந்தியாவிலிருந்து தென்மேற்கு பருவமழை விலகத் தொடங்கும் வழக்கமான நாள் **செப்டம்பர் 17** ஆகும்.

இந்தியாவின் முதல் பிரத்யேக வானிலை செயற்கைக்கோளான **கல்பனா-1** (முதலில் METSAT), **2002 செப்டம்பரில் பிஎஸ்எல்வி-சி4** ஏவுகணை மூலம் இஸ்ரோவால் செலுத்தப்பட்டது.

நினைவு அட்டை

இன்சாட்-3டிஎஸ்: புவி அறிவியல் அமைச்சகத்திற்காக ஜிஎஸ்எல்வி-எஃப்14 மூலம் பிப் 17, 2024 அன்று ஏவப்பட்ட இஸ்ரோவின் வானிலை செயற்கைக்கோள்.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: குரூப் 1/2 அலகு 1 (பொது அறிவியல் - விண்வெளி தொழில்நுட்பம்) மற்றும் இந்திய புவியியல் (பருவமழை அமைப்புகள்) தேர்வுப் பகுதிகளுக்கு மிகவும் முக்கியமானது.

தினசரி நடப்பு நிகழ்வுகள்
தினசரி தேர்வுக்குத் தேவையான முக்கிய செய்திகளை எளிய முறையில் எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் படியுங்கள்.
இணையதளத்தில் படிக்க: essaaracademy.in/ca