ஆதித்யா-எல்1 மற்றும் புரோபா-3 செயற்கைக்கோள்கள் மூலம் சூரிய வெப்ப உமிழ்வுகளை விஞ்ஞானிகள் ஆய்வு செய்தனர்

இந்தியாவின் ஆதித்யா-எல்1 மற்றும் ஐரோப்பாவின் புரோபா-3 செயற்கைக்கோள்களின் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பெங்களூரு விஞ்ஞானிகள் மற்றும் பன்னாட்டு ஆராய்ச்சியாளர்கள் சூரிய கரோனா வெளியேற்றங்களை (CMEs) கூட்டாக ஆய்வு செய்தனர்.

சூரிய வெடிப்புகள் மற்றும் கரோனா வெளியேற்றங்களை ஆய்வு செய்வதற்காக இந்தியாவின் ஆதித்யா-எல்1 இன் நிறமாலைத் தரவையும், ஐரோப்பாவின் புரோபா-3 இன் பிம்பத் தரவையும் இணைக்கும் கூட்டு அறிவியல் ஆய்வு.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- இந்தியாவின் **ஆதித்யா-எல்1** மற்றும் ஐரோப்பாவின் **புரோபா-3** செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பெங்களூரு விஞ்ஞானிகள் மற்றும் பன்னாட்டு ஆராய்ச்சியாளர்கள் சூரிய வெடிப்புகளை ஆய்வு செய்தனர்.
- ஆதித்யா-எல்1 செயற்கைக்கோளிலுள்ள **மாசுஉச்சபட்சகண்காணிப்பு கதிர்வீச்சு கரோனாகிராப் (VELC)** சூரிய கரோனா குறித்த நிறமாலை ஆய்வுகளை மேற்கொண்டது.
- புரோபா-3 செயற்கைக்கோளிலுள்ள **ASPIICS** கருவி சூரிய கரோனா குறித்த பிம்ப (imaging) ஆய்வுகளைச் செய்தது.
- இந்திய வானியற்பியல் கழகத்தின் (IIA) ஆராய்ச்சியாளர்கள் கரோனா வெளியேற்றங்களை (CMEs) ஆய்வு செய்ய நிறமாலை மற்றும் பிம்பத் தரவுகளை ஒருங்கிணைத்தனர்.
- இந்தக் கூட்டு அவதானிப்புகள் ஒற்றைச் செயற்கைக்கோள் தரவுகளை விட கரோனா வெளியேற்றத்தின் (CME) பரிணாம வளர்ச்சி குறித்த ஆழமான புரிதலை வழங்கின.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

ஆதித்யா-எல்1 என்பது சூரியனின் கரோனாவை ஆய்வு செய்வதற்காக **ISRO**-வால் ஏவப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் பிரத்யேக சூரிய விண்வெளி ஆய்வகம் ஆகும்.

ஆதித்யா-எல்1-ல் உள்ள **மாசுஉச்சபட்சகண்காணிப்பு கதிர்வீச்சு கரோனாகிராப் (VELC)** கருவி இந்திய வானியற்பியல் கழகத்தால் (IIA) வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்டது.

பூமியிலிருந்து தோராயமாக **1.5 மில்லியன் கி.மீ** தொலைவில் அமைந்துள்ள லாக்ரேஞ்ச் புள்ளி **1**-ல் (**L1**) ஆதித்யா-எல் நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது.

ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம் (ESA) துல்லியமான அமைப்புப் பறப்பு மற்றும் சூரிய கரோனா ஆய்வுகளுக்காக **புரோபா-3** திட்டத்தை உருவாக்கியது.

கரோனா வெளியேற்றங்கள் (CMEs) என்பவை சூரியனின் கரோனாவிலிருந்து விண்வெளிக்கு வெளியேற்றப்படும் பிளாஸ்மா மற்றும் காந்தப்புலத்தின் மாபெரும் அலைகளாகும்.

ISRO தலைமையகம் கர்நாடக மாநிலம் பெங்களூரில் அமைந்துள்ளது, இது இந்தியாவின் விண்வெளித் திட்டத்தின் முதன்மைக் மையமாகச் செயல்படுகிறது.

நினைவு அட்டை

சூரிய கரோனா வெளியேற்றங்களை ஆய்வு செய்ய ஆதித்யா-எல்1 இன் VELC மற்றும் ஐரோப்பாவின் புரோபா-3 கூட்டாகச் செயல்பட்டன.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: TNPSC குரூப் 1 மற்றும் 2 தேர்வுகளுக்கு அலகு 1-ன் (பொது அறிவியல் - விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் ISRO திட்டங்கள்) கீழ் அதிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

இலவச பள்ளிப் புத்தகங்கள்
எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் பள்ளிப் பாடப்புத்தகங்களை இலவசமாகப் படித்துப் பயிற்சி பெறுங்கள்.
பள்ளிப் புத்தகங்கள்: essaaracademy.in/school-books