மங்கள்யான் ஏவுதல் (நவ. 5, 2013, PSLV-C25): முதல் முயற்சியிலேயே செவ்வாயை அடைந்த முதல் நாடு, ஆசியாவில் முதல் நாடு

விண்வெளி · 4 நவம்பர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/04



செய்தி

இந்தியாவின் முதல் கோள்களிடைப் பயணமான செவ்வாய் சுற்றுக்கலன் திட்டம் (MOM – மங்கள்யான்) நவ. 5, 2013 அன்று ஸ்ரீஹரிகோட்டா சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்திலிருந்து PSLV-C25 மூலம் ஏவப்பட்டது. சுமார் 300 நாள் பயணத்துக்குப் பின் 24 செப். 2014 அன்று செவ்வாய்ச் சுற்றுப்பாதையை அடைந்தது – முதல் முயற்சியிலேயே இதைச் சாதித்த முதல் நாடும், செவ்வாயை அடைந்த முதல் ஆசிய நாடும் இந்தியா. ஆறு மாதங்களுக்கு வடிவமைக்கப்பட்ட இக்கலன் சுமார் எட்டு ஆண்டுகள் இயங்கியது; ஏப்ரல் 2022-ல் நீண்ட கிரகணத்தின்போது தொடர்பு இழந்ததை அடுத்து, 3 அக். 2022 அன்று 'மீட்க முடியாதது' என இஸ்ரோ அறிவித்தது. நவ. 5, 2026 – ஏவப்பட்டதன் 13-ஆம் ஆண்டு நிறைவு.

முக்கியத் தகவல்கள்

ஏவுதல்	5 நவ. 2013 – PSLV-C25, சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையம், ஸ்ரீஹரிகோட்டா
செவ்வாய்ச் சுற்றுப்பாதை	24 செப். 2014 – சுமார் 300 நாள் பயணம்
சாதனை	முதல் முயற்சியிலேயே வெற்றி பெற்ற முதல் நாடு; செவ்வாயை அடைந்த முதல் ஆசிய நாடு

அறிவியல் கருவிகள் (5)	MSM (மீத்தேன்), MCC (வண்ணக் கேமரா), LAP (D/H விகிதம்), MENCA (வளிமண்டல வாயுக்கள்), TIS (வெப்ப அகச்சிவப்பு)
நிறைவு	6 மாத வடிவமைப்பு – சுமார் 8 ஆண்டு இயக்கம்; 3 அக். 2022 முடிவு அறிவிப்பு
₹2,000 நோட்டு	நவ. 2016-ல் வெளியான ₹2,000 நோட்டின் பின்புறம் மங்கள்யான் உருவம்

பின்னணி

- அறிவியல்: செவ்வாய் – சூரியனிலிருந்து நான்காவது கோள்; சூரியக் குடும்பத்தின் மிக உயர்ந்த எரிமலையான ஒலிம்பஸ் மான்ஸ் (Olympus Mons) இங்குதான் உள்ளது. மீத்தேன் உயிரியல் அல்லது புவியியல் செயல்பாடுகளின் அடையாளமாக இருக்கலாம் என்பதால், MOM-ன் 'MSM' கருவி அதை ppb துல்லியத்தில் அளவிட்டு அதன் மூலங்களை வரைபடமாக்க வடிவமைக்கப்பட்டது. LAP கருவி டியூட்டீரியம்–ஹைட்ரஜன் (D/H) விகிதம் மூலம் செவ்வாய் நீரை இழந்த வரலாற்றை ஆய்வு செய்தது.
- உலக முயற்சிகள்: MOM-க்கு முன் சோவியத் ஒன்றியம், நாசா (அமெரிக்கா), ஐரோப்பிய விண்வெளி முகமை (ESA) மட்டுமே செவ்வாயை அடைந்திருந்தன. ஆசியாவில் ஜப்பானின் 'நோசோமி' (1998 ஏவுதல்) சுற்றுப்பாதையை அடையத் தவறியது (2003); சீனாவின் 'யிங்குவோ-1' ரஷ்யாவின் 'போபோஸ்-கிரன்ட்' உடன் 2011-ல் தோல்வியுற்றது. பின்னர் 2021-ல் ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் 'ஹோப்', சீனாவின் 'தியான்வென்-1' செவ்வாயை அடைந்தன.
- பொருளாதாரம்: RBI நவ. 2016-ல் வெளியிட்ட ₹2,000 நோட்டின் பின்புறம், 'நாட்டின் முதல் கோள்களிடைப் பயண முயற்சி' எனும் மங்கள்யான் உருவம் இடம்பெற்றது. இந்நோட்டு மே 2023-ல் புழக்கத்திலிருந்து திரும்பப் பெறப்பட்டது; எனினும் சட்டப்படி செல்லுபடியாகும் நாணயமாகவே தொடர்கிறது.
- அமைப்பு: இஸ்ரோ – 15 ஆக. 1969-ல் உருவானது; தலைமையகம் பெங்களூரு; பிரதமரின் கீழ் உள்ள விண்வெளித் துறையின் (DoS) அங்கம். மங்கள்யான் விண்கலம் பெங்களூருவில் உள்ள இஸ்ரோ செயற்கைக்கோள் மையத்தில் (இன்றைய யு.ஆர். ராவ் செயற்கைக்கோள் மையம்) உருவாக்கப்பட்டது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: மங்கள்யான் திட்டத்தின் தமிழ் முகங்கள் – விண்கலத்தை உருவாக்கிய திட்ட இயக்குநர் (Project Director) சுப்பையா அருணன் திருநெல்வேலி மாவட்டம் கோதைசேரியைச் சேர்ந்தவர் (பத்மஸ்ரீ 2015); திட்ட இயக்குநர் (Programme Director) மயில்சாமி அண்ணாதுரை கோவை மாவட்டம் கோதவாடியைச் சேர்ந்தவர். தற்போதைய இஸ்ரோ தலைவர் டாக்டர் வி. நாராயணன் (ஜன. 14, 2025 முதல்) கன்னியாகுமரி மாவட்டம் மேலக்காட்டுவிளையைச் சேர்ந்தவர்.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/04

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in