செவ்வாயின் நிலவு ஃபோபோஸுக்கு ஜப்பானின் 'செவ்வாய் நிலவுகள் ஆய்வு' (MMX) திட்டம் – H3 ராக்கெட்டில் ஏவத் தயார்

விண்வெளி · 19 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/19



செய்தி

ஜப்பான் விண்வெளி ஆய்வு முகமையின் (JAXA) 'செவ்வாய் நிலவுகள் ஆய்வு' (Martian Moons eXploration – MMX) விண்கலம், H3 ராக்கெட்டின் 10-வது பயணத்தில் (H3-24L அமைப்பு) தனேகாஷிமா விண்வெளி மையத்தின் யோஷினோபு ஏவுதளத்திலிருந்து அக். 20, 2026 அதிகாலை 4:41 (ஜப்பான் நேரம்; இந்திய நேரப்படி அக். 20 அதிகாலை 1:11) மணிக்கு ஏவத் திட்டமிடப்பட்டது; மாற்று ஏவுகாலம் நவ. 7 வரை. சுமார் ஓராண்டுப் பயணத்துக்குப் பின் 2027-ல் செவ்வாய் அமைப்பை அடைந்து, ஃபோபோஸ், டெய்மோஸ் இரண்டையும் ஆய்வு செய்யும்; ஃபோபோஸில் தரையிறங்கிக் குறைந்தது 10 கிராம் மண் மாதிரியைச் சேகரிக்கும்; ஃபிரான்ஸ்–ஜெர்மனியின் 'IDEFIX' ரோவரையும் ஃபோபோஸில் இறக்கும். 2031-ல் மாதிரிக் கலன் ஆஸ்திரேலியாவில் தரையிறங்கும். H3 சிக்கல்களால் 2024 திட்டம் தள்ளிப்போனது.

முக்கியத் தகவல்கள்

திட்டம்	செவ்வாய் நிலவுகள் ஆய்வு (MMX) – JAXA; ஃபோபோஸ் மாதிரி மீட்பு
ஏவுதல்	H3 பயணம் 10 (H3-24L), தனேகாஷிமா; அக். 20, 2026, 04:41 JST (திட்டம்)
மாதிரி	ஃபோபோஸிலிருந்து ≥10 கிராம்; 2031-ல் ஆஸ்திரேலியாவில் கலன் தரையிறக்கம்

ரோவர்	IDEFIX (~25 கி.கி.) – CNES (பிரான்ஸ்) + DLR (ஜெர்மனி); 'ஆஸ்டெரிக்ஸ்' காமிக்ஸின் நாய்ப் பெயர்
பிற பங்காளர்கள்	NASA – MEGANE காமா கதிர்/நியூட்ரான் நிறமாலைமானி; ESA – தகவல்தொடர்பு உதவி
ஃபோபோஸ் / டெய்மோஸ்	~22 கி.மீ. / ~12 கி.மீ.; 1877-ல் ஆசாப் ஹால் (அமெரிக்கா) கண்டுபிடிப்பு

பின்னணி

- செவ்வாயின் நிலவுகள்: ஃபோபோஸ் ('அச்சம்'), டெய்மோஸ் ('திகில்') – கிரேக்கப் போர்க்கடவுள் ஏரிஸின் (ரோமானிய 'மார்ஸ்') மைந்தர்களின் பெயர்கள்; 1877-ல் அமெரிக்கக் கடற்படை வானாய்வகத்தில் ஆசாப் ஹால் கண்டறிந்தார். இவை சிறைப்பிடிக்கப்பட்ட சிறுகோள்களா, அல்லது செவ்வாயில் நிகழ்ந்த பெரும் மோதலின் சிதறல்களிலிருந்து உருவானவையா என்ற விவாதத்துக்கு MMX விடை தேடும். பூமியும் செவ்வாயும் ஏவுதலுக்கு ஏற்ப அணிவகுப்பது சுமார் 26 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை.
- JAXA: 1 அக். 2003-ல் ISAS, NAL, NASDA ஆகிய மூன்று அமைப்புகளை இணைத்து உருவானது. ஹயபுசா – இட்டோகாவா சிறுகோள் மாதிரி (2010-ல் பூமிக்கு); ஹயபுசா2 – ரியூகு சிறுகோள் மாதிரி (டிச. 2020-ல் ஆஸ்திரேலியாவில் கலன் தரையிறக்கம்). MMX வெற்றி பெற்றால், செவ்வாய் அமைப்பிலிருந்து முதல் மாதிரி மீட்பு இதுவாகும்.
- இந்தியா: மங்கள்யான் (செவ்வாய் சுற்றுக்கலன் திட்டம் – MOM) – 5 நவ. 2013 அன்று PSLV-C25 மூலம் ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து ஏவப்பட்டு, 24 செப். 2014 அன்று செவ்வாய்ச் சுற்றுப்பாதையை அடைந்தது. முதல் முயற்சியிலேயே செவ்வாய்ச் சுற்றுப்பாதையை அடைந்த முதல் நாடு, முதல் ஆசிய நாடு இந்தியா.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: மங்கள்யான் திட்ட இயக்குநர் (Programme Director) மயில்சாமி அண்ணாதுரை – கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் கோதவாடியில் பிறந்தவர்; சந்திரயான்-1 திட்ட இயக்குநர்; பத்மஸ்ரீ (2016). மங்கள்யான் விண்கலத்தை உருவாக்கிய திட்ட இயக்குநர் (Project Director) எஸ். அருணனும் தமிழ்நாட்டைச் 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/2026/10/19

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