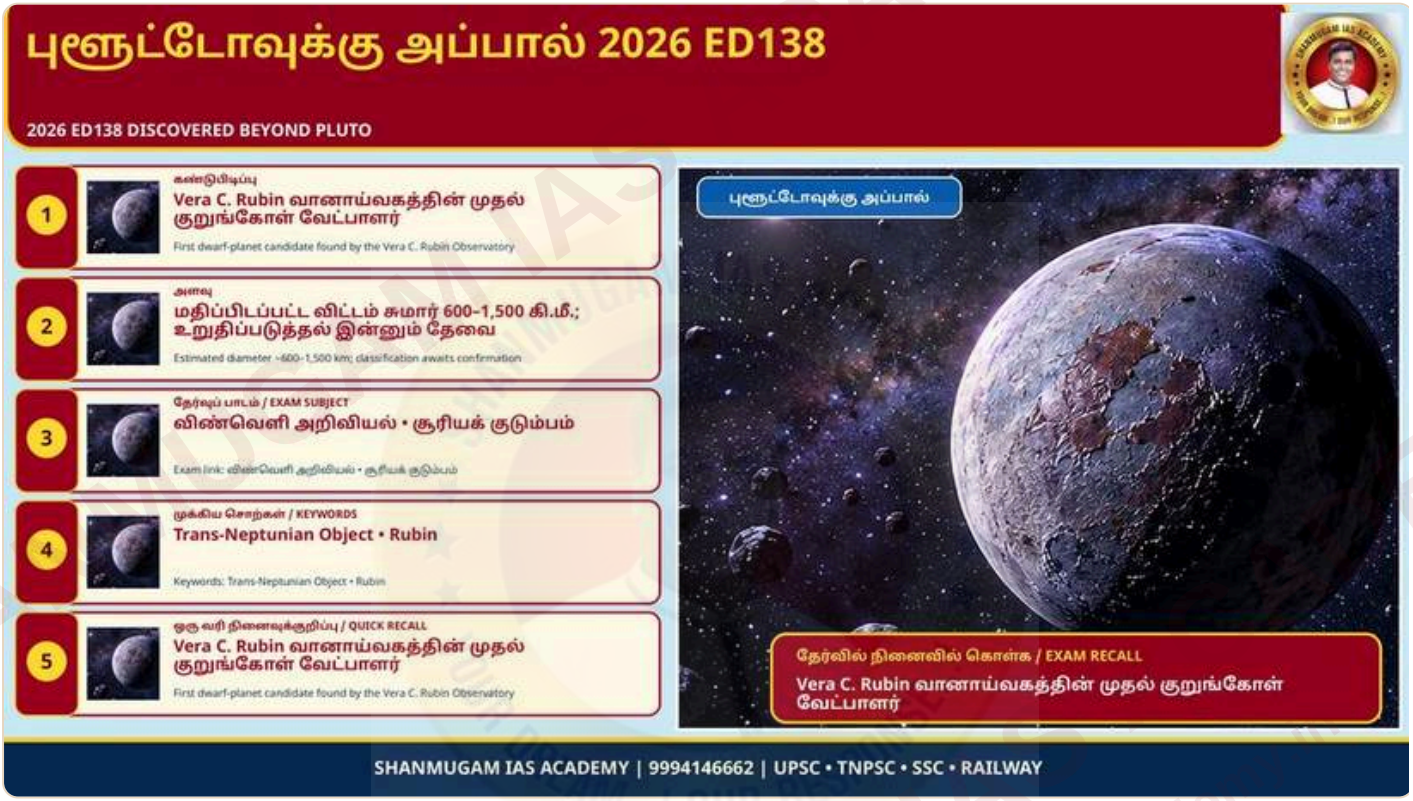
புளூட்டோவுக்கு அப்பால் புதிய குறுங்கோள் வேட்பாளர் '2026 ED138' – சிலியின் ரூபின் வானாய்வகத் தரவில் கண்டுபிடிப்பு

அறிவியல், விளையாட்டு, பாதுகாப்பு, சர்வதேசம் · 1 நவம்பர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/01



செய்தி

சூரியக் குடும்பத்தின் வெளிப்பகுதியில், புளூட்டோவுக்கு அப்பால் சுற்றும் '2026 ED138' என்ற பனிக்கட்டிப் பொருள் புதிய குறுங்கோள் (Dwarf planet) வேட்பாளராக அக். 27, 2026 அன்று அறிவிக்கப்பட்டது (NOIRLab/ரூபின் அறிக்கை; அமெரிக்காவின் ஸ்போக்கேன் நகரில் நடந்த அறிவியல் கூட்டத்திலும் வெளியிடப்பட்டது). ஹார்வர்டு–ஸ்மித்சோனியன் வானியற்பியல் மையத்தின் (CfA) மேத்யூ ஹோல்மன், கெவின் நேப்பியருடன் உருவாக்கிய தேடல் மென்பொருள் மூலம் அக். 13 அன்று இதைக் கண்டறிந்தார்; வாஷிங்டன் பல்கலைக்கழகத்தின் மரியோ ஜூரிச் கூடுதல் பதிவுகளை உறுதிசெய்தார். சிலியின் செரோ பச்சோன் மலையில் உள்ள வேரா சி. ரூபின் வானாய்வகம் மார்ச் 4 – ஜூலை 11, 2026 இடையே 20 இரவுகளில் 30 முறை இதைப் பதிவு செய்தது. விட்டம் சுமார் 600–1,500 கி.மீ. என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது; தற்போது சூரியனிலிருந்து சுமார் 46 வானியல் அலகு (AU) தொலைவில் உள்ளது. உறுதியானால் IAU அங்கீகரித்த ஆறாவது குறுங்கோளாகும்.

முக்கியத் தகவல்கள்

பெயர்	2026 ED138 – குறுங்கோள் வேட்பாளர் (இன்னும் உறுதியாகவில்லை)

கண்டறிந்தவர்	மேத்யூ ஹோல்மன் (CfA, ஹார்வர்டு–ஸ்மித்சோனியன்); மென்பொருள் – கெவின் நேப்பியருடன்; உறுதி – மரியோ ஜூரிச்
தொலைநோக்கி	வேரா சி. ரூபின் வானாய்வகம் (சிமோனி சர்வே தொலைநோக்கி), செரோ பச்சோன், சிலி; பழைய படங்கள் – பிளாங்கோ 4-மீ. தொலைநோக்கியின் DECam (2016 முதல்)
அளவு, தொலைவு	விட்டம் ~600–1,500 கி.மீ.; சூரியனிலிருந்து ~46 AU (புளூட்டோ சராசரி ~40 AU)
சுற்றுப்பாதை	சூரியக் குடும்பத் தளத்திலிருந்து சுமார் 25° சாய்வு – நெப்டியூனுக்கு அப்பாற்பட்ட பொருள் (TNO)
தேதிகள்	கண்டறிதல் அக். 13; அறிவிப்பு அக். 27, 2026

பின்னணி

- IAU வரையறை (2006, பிராக் பொதுச் சபை): கோள் என்பது (1) சூரியனைச் சுற்ற வேண்டும், (2) தன் ஈர்ப்பு விசையால் ஏறக்குறைய உருண்டை வடிவம் பெற்றிருக்க வேண்டும், (3) தன் சுற்றுப்பாதையின் அருகிலுள்ள பொருள்களை அகற்றியிருக்க வேண்டும். மூன்றாவது நிபந்தனையை நிறைவு செய்யாத, துணைக்கோள் அல்லாத பொருள் 'குறுங்கோள்'. இதனால் 2006-ல் புளூட்டோ கோள் தகுதியிலிருந்து குறுங்கோளாக மாற்றப்பட்டது.
- IAU அங்கீகரித்த குறுங்கோள்கள் ஐந்து: சீரஸ் (செவ்வாய்–வியாழன் இடையிலான சிறுகோள் பட்டை), புளூட்டோ, ஏரிஸ், ஹௌமியா, மேக்மேக் (நெப்டியூனுக்கு அப்பால்). புளூட்டோவை 1930-ல் கிளைட் டாம்பா கண்டறிந்தார்; அதன் பெரிய துணைக்கோள் சேரன் (Charon). நாசாவின் நியூ ஹொரைசன்ஸ் விண்கலம் 2015 ஜூலையில் புளூட்டோவை முதன்முதலில் அருகில் கடந்து படம் பிடித்தது.
- கைப்பர் பட்டை (Kuiper Belt): நெப்டியூனின் சுற்றுப்பாதைக்கு அப்பால், சூரியனிலிருந்து சுமார் 30–50 AU தொலைவில் உள்ள பனிக்கட்டிப் பொருள்களின் வளையம்; குறுகிய கால வால் நட்சத்திரங்களின் மூலம். இதற்கும் அப்பால் சிதறிய வட்டு (scattered disc), மிகத் தொலைவில் ஊர்ட் மேகம் (நீண்ட கால வால் நட்சத்திரங்களின் மூலம்) உள்ளன. 1 AU = பூமி–சூரியன் சராசரித் தொலைவு (~15 கோடி கி.மீ.).
- அறிவியல்–தொழில்நுட்பம்: ரூபின் வானாய்வகம் அமெரிக்காவின் தேசிய அறிவியல் அறக்கட்டளை (NSF), எரிசக்தித் துறை (DOE) கூட்டு முயற்சி; உலகின் மிகப்பெரிய 3.2 ஜிகாபிக்சல் டிஜிட்டல் கேமரா கொண்டது. 'விண்வெளி–காலத்தின் மரபுக் கணக்கெடுப்பு' (LSST) மூலம் 10 ஆண்டுகள் தெற்கு வானை மீண்டும் மீண்டும் படம் பிடிக்கும். இருண்ட பொருள் (Dark matter) சான்றுகளை வழங்கிய வானியலாளர் வேரா ரூபின் பெயரிடப்பட்டது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: இந்த கண்டுபிடிப்பில் நேரடித் தமிழ்நாட்டுத் தொடர்பு இல்லை. ஆனால் இந்திய வானியலில் தமிழ்நாடு முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது – இந்திய வானியற்பியல் நிறுவனத்தின் (IIA) கொடைக்கானல் சூரிய வானாய்வகம் (திண்டுக்கல் மாவட்டம், 1899) மற்றும் ஜவ்வாது மலையில் உள்ள காவலூர் வைணு பாப்பு வானாய்வகம் (திருப்பத்தூர் மாவட்டம்) தமிழ்நாட்டில் உள்ளன.

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/2026/11/01

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

SHANMUGAM IAS ACADEMY
www.shanmugamiasacademy.in