

TNPSC துளிகள்

- ❖ மூத்த இந்திய வருவாய்ப் பணி அதிகாரி ராகுல் நவின் அமலாக்க இயக்குனரகத்தின் (ED) இயக்குநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ ஹரியானா மற்றும் ஜம்மு காஷ்மீர் ஆகியவற்றிற்கான சட்டசபை தேர்தல் செப்டம்பர் 18 முதல் அக்டோபர் 01 ஆம் தேதி வரை நடைபெற உள்ளது.
- ❖ இந்தூரில் அமைந்துள்ள விங்ஸ் EV நிறுவனமானது, "ராபின்" எனப்படும் சிறிய வகை மின்சார மகிழுந்தினை 2025 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்த உள்ளது.
- ❖ ப்ராப்டேர் எனப்படும் பகுதியளவு வீட்டு மனை விற்பனைகள் சார்ந்த இணைய தளம், சமீபத்தில் இந்தியப் பங்கு மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியத்தின் சிறிய மற்றும் நடுத்தர வீட்டு மனை விற்பனை முதலீட்டு நிறுவனம் என்ற உரிமத்தைப் பெற்ற முதல் இணைய தளமாகும்.
- ❖ சமீபத்தில் 2024 ஆம் ஆண்டு ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் இந்தியாவிற்கு வெண்கலப் பதக்கம் வென்று தந்த P.R. ஸ்ரீஜேஷ், இந்திய இளையோர் ஆடவர் ஹாக்கி அணியின் புதிய தலைமைப் பயிற்சியாளராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ பேடோங்டர்ன் ஷினவத்ரா தனது 37 வயதில் தாய்லாந்தின் மிக இள வயதுப் பிரதமராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

சிப்காட் குடியிருப்பு வளாக வசதி



- ❖ ஃபாக்ஸ்கான் நிறுவனத்தின் பெண் ஊழியர்களுக்காக 706 கோடி ரூபாய் செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ள தொழில்துறைக் குடியிருப்பு வளாகத்தைத் தமிழக முதல்வர் அவர்கள் திறந்து வைத்தார்.
- ❖ இந்தக் குடியிருப்பு வளாகம் இந்தியாவில் பணியாளர்களுக்கான இந்த மாதிரியான வகையில் தற்போது மிகவும் பெரியதாகும்.

- ❖ இந்த மாநிலத்தில் ஃபாக்ஸ்கான் நிறுவனம் 41000 நபர்களைப் பணியில் அமர்த்தி உள்ள நிலையில் அதில் 35000 நபர்கள் பெண் பணியாளர்கள் ஆவர்.
- ❖ தற்போது சீனாவிற்கு வெளியே அதிகமான பணியாளர்களை ஃபாக்ஸ்கான் நிறுவனம் இந்தியாவில் கொண்டுள்ள நிலையில் அதில் அதிகமான அளவில் பணியாளர்களைத் தமிழ்நாட்டில் கொண்டுள்ளது.
- ❖ சிப்காட்- SIPCOT (தமிழ்நாடு மாநிலத் தொழில் துறை மேம்பாட்டுக் கழகம்) விரைவில் அதன் தொழிற்பேட்டைகளில் குழந்தைகள் காப்பகங்களை அமைக்க உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவிலேயே 42 சதவிகிதம் என்ற அளவில் மிக அதிகமாக பெண் தொழிற்சாலைப் பணியாளர்களைக் கொண்ட மாநிலம் தமிழ்நாடு ஆகும்.

தமிழக தலைமைச் செயலாளர் 2024



- ❖ தமிழக அரசாங்கம், ஷிவ்தாஸ் மீனா அவர்களுக்கு அடுத்தபடியாக, மூத்த இந்திய ஆட்சிப் பணி அதிகாரியான N.முருகானந்தம் அவர்களை தலைமைச் செயலாளராக நியமித்துள்ளது.
- ❖ அவர் தமிழகத்தின் 50வது தலைமைச் செயலாளராகப் பதவியேற்றுள்ளார்.
- ❖ மேலும், A. பத்மநாபன் (1985) மற்றும் A.P. முத்துசாமி (1999) ஆகியோருக்குப் பிறகு தலித் சமூகத்தினைச் சேர்ந்த மூன்றாவது தமிழக தலைமைச் செயலாளர் இவரே ஆவார்.
- ❖ அக்டோபர் மாதம் ஓய்வு பெற உள்ள திரு. மீனா, தமிழ்நாடு வீட்டு மனை விற்பனை ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தின் (TNRERA) தலைவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

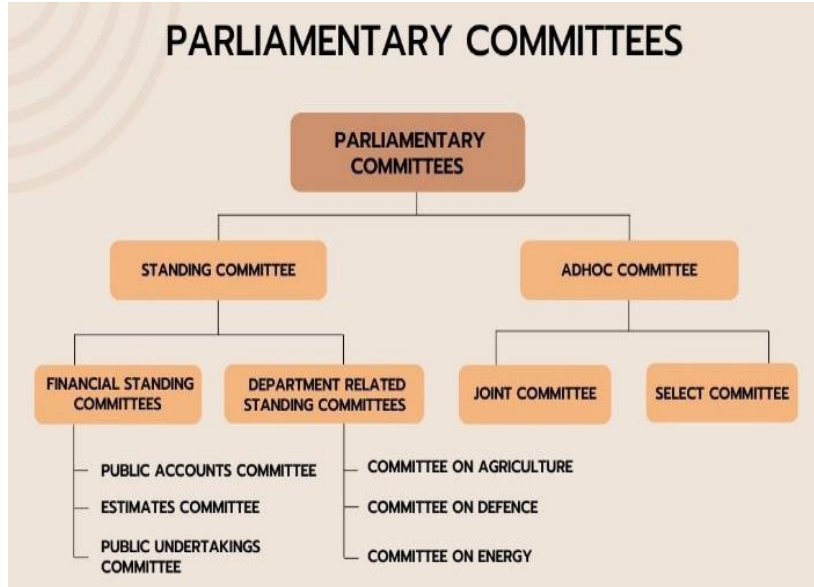
தேசியச் செய்திகள்

புதிய பாராளுமன்ற குழுக்கள் 2024-25

- ❖ மக்களவை சபாநாயகர் பொதுக் கணக்குக் குழு (PAC) உட்பட ஆறு புதிய பாராளுமன்றக் குழுக்களை அமைத்துள்ளார்.
- ❖ பாராளுமன்றக் குழுக்கள் அரசியலமைப்பின் 105 மற்றும் 118 ஆகிய சரத்துகளில் இருந்து அதற்கான அதிகாரத்தைப் பெறுகின்றன.
- ❖ PAC தலைவராக காங்கிரஸ் கட்சியின் மூத்த தலைவர் K.C. வேணுகோபால் நியமிக்கப்

பட்டுள்ளார்.

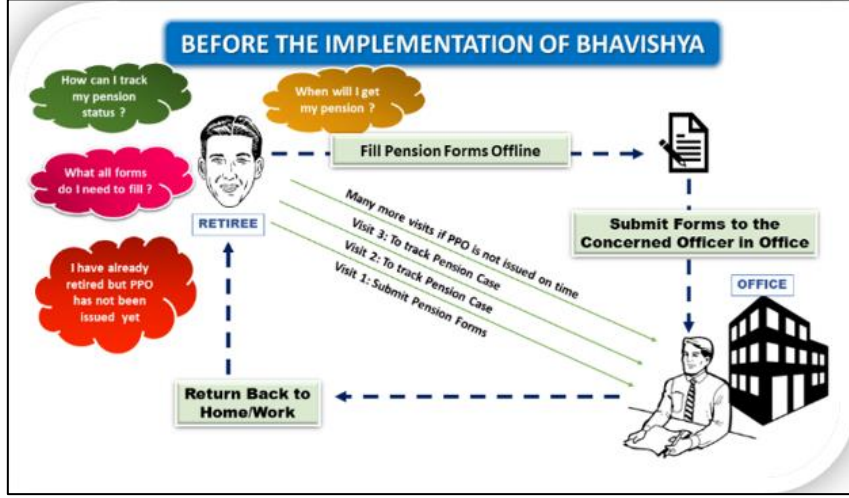
- ❖ பொதுக் கணக்குக் குழு 1921 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ இது ஒரு நிர்வாக அமைப்பு அல்ல எனவே இது ஆலோசனை வழங்கீடு சார்ந்த முடிவுகளை மட்டுமே எடுக்க முடியும்.
- ❖ இது தற்போது மக்களவை சபாநாயகரால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 15 உறுப்பினர்கள் மற்றும் மாநிலங்களவை தலைவரால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 7 உறுப்பினர்கள் என மொத்தம் 22 உறுப்பினர்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ மதிப்பீட்டுக் குழு மற்றும் பொது நிறுவனங்களுக்கான குழு போன்ற மற்ற இரண்டு நிதிக் குழுக்கள் ஆளும் கட்சித் தலைவர்களால் தலைமை தாங்கப்படும்.
- ❖ மக்களவை சபாநாயகர் இதர பிற்படுத்தப்பட்டோர் சமூக நலக் குழுவின் தலைவராக கணேஷ் சிங்கினை நியமித்துள்ளார்.
- ❖ பட்டியலிடப்பட்ட சாதியினர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலன் தொடர்பான குழுவின் தலைவராக ஃபக்கன் சிங் குலாஸ்தே நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்துக் குழுக்களின் பதவிக்காலம் ஓராண்டு ஆகும் என்பதோடு அவை மக்களவை மற்றும் மாநிலங்களவை ஆகிய இரண்டு அவைகளில் இருந்தும் உறுப்பினர்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ மக்களவை சபாநாயகர் இன்னும் 24 துறை சார்ந்த நிலைக் குழுக்களை அமைக்க வில்லை.



BHAVISHYA தளம்

- ❖ ஓய்வூதியம் மற்றும் ஓய்வூதியர் நலத் துறை (DOPPW) ஆனது மத்திய அரசின் அனைத்து அமைச்சகங்கள்/துறைகளுக்காக 'BHAVISHYA' என்ற மிகவும் தனித்துவமான மற்றும் புதுமையான மையப் படுத்தப்பட்ட ஒரு ஓய்வூதியச் செயலாக்க மென்பொருளை அறிமுகப் படுத்தி யுள்ளது.
- ❖ ஓய்வூதியம் சார்ந்த வழக்குகளை கையாள்வதில் தாமதம் மற்றும் எழுத்துப் பிழைகள், அத்துடன் நிதி இழப்பு மற்றும் ஓய்வூதியதாரர்களுக்கு விளைவிக்கப்படும் பல்வேறு துன்புறுத்தல்கள் போன்ற பிரச்சனைகளை சமாளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.

- ❖ பவிஷ்யா 2021 ஆம் ஆண்டு NeSDA (தேசிய மின்-ஆளுகை சேவை வழங்கல் மதிப்பீடு) மதிப்பீட்டில் 3வது சிறந்த மென்பொருள் என்ற மதிப்பினைப் பெற்றுள்ளது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

ஐக்கிய நாடுகள் படைப்பிரிவில் ஜெர்மனி



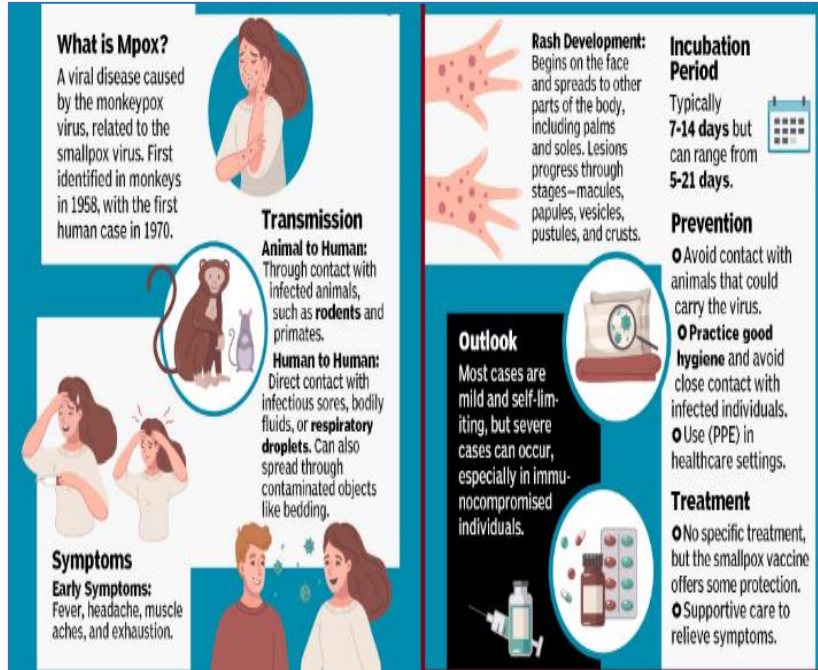
- ❖ ஜெர்மனி நாடானது, தென் கொரிய நாட்டில் அமெரிக்கா தலைமையிலான ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் படைப் பிரிவில் (UNC) இணைந்துள்ளது.
- ❖ ஜெர்மனி இக்குழுவில் இணைந்த 18வது நாடாகும்.
- ❖ UNC படைப்பிரிவானது, வட கொரியாவுடனான மிகவும் பலப்படுத்தப்பட்ட எல்லையில் காவல்துறைக்கு உதவுவதோடு போர்ச் சூழலின் போது தென் கொரியாவினை பாதுகாக்க உறுதி பூண்டுள்ளது.
- ❖ தற்போதைய UNC படைப்பிரிவின் உறுப்பினர்களுள், ஆஸ்திரேலியா, பிரிட்டன், துருக்கி மற்றும் அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகள் 1950-53 ஆம் ஆண்டு கொரியப் போரின் போது படைப்பிரிவுகளை அனுப்பின அல்லது மருத்துவ உதவியை வழங்கின.
- ❖ 1950 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட UNC ஆனது வட கொரியாவுடன் ஒரு தொடர்பாடல் ஊடகமாகப் பணியாற்றும் அதே வேளையில் அமைதியை மீட்டெடுப்பதற்கும், போர்

நிறுத்தத்தை அமல்படுத்துவதற்குமான பொறுப்பினையும் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இந்தப் படைப்பிரிவானது தென் கொரியாவில் நிலை நிறுத்தப்பட்டுள்ள அமெரிக்க இராணுவத்தின் படைத் தளபதியால் வழி நடத்தப் படுகிறது.
- ❖ இது ஐக்கிய நாடுகள் சபையுடன் இணைக்கப்படவில்லை.

குரங்குக் காய்ச்சல் - சுகாதார அவசரநிலை

- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) ஆனது குரங்குக்காய்ச்சலை "சர்வதேச அளவில் கவலை கொள்ள வைக்கும் வகையிலான பொது சுகாதார அவசரநிலை" (PHEIC) ஆக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ குரங்குக்காய்ச்சல் ஆனது ஆர்த்தோபாக்ஸ் வைரஸால் ஏற்படுகிறது.
- ❖ 1970 ஆம் ஆண்டில் மனிதர்களில் முதன்முதலில் இந்தப் பாதிப்பு கண்டறியப்பட்டது என்றாலும் அது மத்திய மற்றும் மேற்கு ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள நாடுகளில் மட்டுமே காணப்பட்டது.
- ❖ இந்த ஆண்டு காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசு மற்றும் 11 நாடுகளில் ஆய்வகத்தினால் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட சுமார் 2,100க்கும் மேற்பட்ட நோய்ப் பாதிப்புகள் மற்றும் 13 உயிரிழப்புகள் பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ ஆப்பிரிக்காவிற்கு வெளியே வேறு நாடுகளில் குரங்குக்காய்ச்சல் கிளேட் 1 திரிபின் பாதிப்பைப் பதிவு செய்த முதல் நாடு சுவீடன் என்றும் உலக சுகாதார அமைப்பானது தெரிவித்துள்ளது.



What is Mpox?
A viral disease caused by the monkeypox virus, related to the smallpox virus. First identified in monkeys in 1958, with the first human case in 1970.

Transmission
Animal to Human: Through contact with infected animals, such as rodents and primates.
Human to Human: Direct contact with infectious sores, bodily fluids, or respiratory droplets. Can also spread through contaminated objects like bedding.

Symptoms
Early Symptoms: Fever, headache, muscle aches, and exhaustion.

Rash Development: Begins on the face and spreads to other parts of the body, including palms and soles. Lesions progress through stages—macules, papules, vesicles, pustules, and crusts.

Incubation Period
Typically **7-14 days** but can range from **5-21 days**.

Prevention
• Avoid contact with animals that could carry the virus.
• Practice good hygiene and avoid close contact with infected individuals.
• Use (PPE) in healthcare settings.

Outlook
Most cases are mild and self-limiting, but severe cases can occur, especially in immunocompromised individuals.

Treatment
• No specific treatment, but the smallpox vaccine offers some protection.
• Supportive care to relieve symptoms.

குரோஷியா - கட்டாய இராணுவச் சேவை

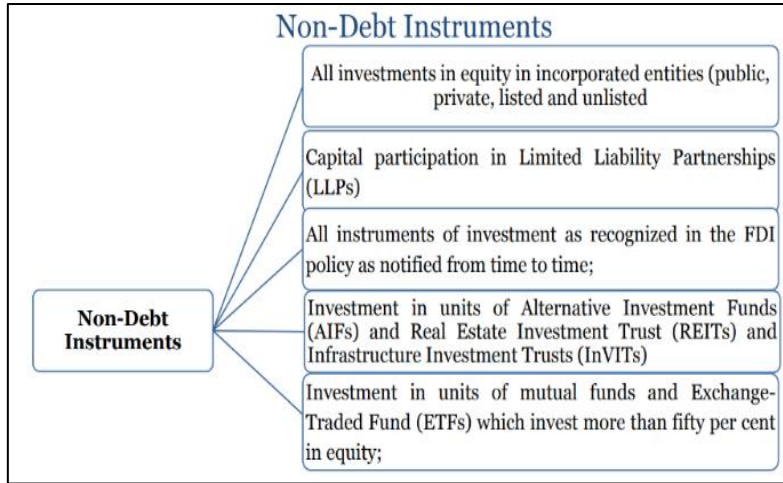
- ❖ குரோஷியாவானது அடுத்த ஆண்டு ஜனவரி 01 ஆம் தேதி முதல் இரண்டு மாத கட்டாய இராணுவச் சேவையை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்த உள்ளது.
- ❖ உக்ரைனுக்கு எதிரான ரஷ்ய ஆக்கிரமிப்பைத் தொடர்ந்து ஐரோப்பாவில் பதற்ற சூழல் உருவாகியுள்ள நிலையில் இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

- ❖ 2008 ஆம் ஆண்டில் நாடு தன்னார்வ அடிப்படையிலான இராணுவச் சேவை முறைக்கு மாறிய போது கட்டாய இராணுவச் சேவை இடைநிறுத்தப்பட்டது.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

அந்நியச் செலாவணி மேலாண்மை (கடன் சாரா) திருத்த விதிகள், 2024



- ❖ நிதி அமைச்சகம் ஆனது, 2019 ஆம் ஆண்டு அந்நிய செலாவணி மேலாண்மை (கடன் சாராத அம்சங்கள்) விதிகள் 16.08.2024 தேதியிட்ட அறிவிப்பின் படி திருத்தியமைத்து உள்ளது.
- ❖ இது பன்னாட்டுப் பங்கு பரிமாற்றங்களை எளிதாக்கச் செய்வதையும், வெளிநாட்டு நிறுவனப் பங்குகளுக்கு ஈடாக இந்திய நிறுவனப் பங்குகளை வெளியிடுவது அல்லது பரிமாற்றம் செய்வதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது இணைப்புகள், கையகப்படுத்துதல்கள் மற்றும் பிற உத்திசார் முயற்சிகள் மூலம் இந்திய நிறுவனங்களை உலகளவில் விரிவுப்படுத்துவதை எளிதாக்குவதோடு, மேலும் அவை புதியச் சந்தைகளை அடையவும் உலகளவில் தங்கள் இருப்பை மேம்படுத்தவும் உதவும்.
- ❖ இது வெளிநாடு வாழ் இந்தியக் குடிமக்களுக்கு (OCI) சொந்தமான நிறுவனங்களால் திருப்பி அனுப்பப் படாத வகையின் ஒரு அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு

முதலீடுகளை வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்களின் (NRI) நிறுவனங்களால் மேற்கொள்ளப் படும் முதலீடுகளுக்கு இணையாக கையாள்வதை தெளிவுபடுத்துகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

SSLV-D3 - EOS-08

- ❖ இஸ்ரோ நிறுவனமானது EOS-08 எனப்படும் புவிக் கண்காணிப்புச் செயற்கைக் கோளை ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் இருந்து சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுதல் வாகனத்தின் (SSLV)-D3 மூலம் விண்ணில் ஏவியுள்ளது.
- ❖ SSLV-D3 ஆனது அதன் மூன்றாவது மற்றும் இறுதி மேம்பாட்டு விமானமாகும்.
- ❖ SSLV ஆனது சிறிய, குறுகிய அல்லது நுண் செயற்கைக்கோள்களை (10 முதல் 500 கிலோ எடை) 500 கிலோ மீட்டர் தொலைவிலான புவி தாழ் மட்ட சுற்றுப்பாதையில் செலுத்தும் திறன் கொண்டது.
- ❖ புவிக் கண்காணிப்பிற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள EOS-08 செயற்கைக்கோள் ஆனது, பேரிடர் கண்காணிப்பு, சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு மற்றும் ஆய்வு போன்ற பல்வேறு பணிகளுக்கான மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்தினைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அகச்சிவப்புக் கதிர் சூழல்களில் படங்களைப் பிடிக்கவும், புற ஊதா கதிர்வீச்சைக் கண்காணிக்கவும், மண்ணின் ஈரப்பதம் மற்றும் பெருங்கடல் காற்றையும் அளவிடக் கூடிய பல கருவிகள் இதில் அடங்கும்.

SSLV-D3/EOS-08

LAUNCH PROVIDER
ISRO - Indian Space Research Organisation

MISSION TYPE
Technology Demonstration

LAUNCH WINDOW
AUGUST 16 03:47Z UTC
09:17 IST
2024
AUGUST 16 23:47 EDT
20:47 PDT
(Instantaneous launch window)

PAYLOADS(2)
EOS-08 (Earth Observation Satellite - 08)
Payload mass: ~176.5 kg
Configuration: Indian Mini Satellite-1 (IMS-1) bus by ISRO/URSC
The satellite hosts an Electro-Optical Infrared Payload (EOR) for Earth observation, a Global Navigation Satellite System-Reflectometry payload (GNSS-R) for weather studies and an UV Dosimeter to measure UV radiation in low Earth orbit.

SR-0 DemoSat /Deployer-X (Space Rickshaw)
Payload mass: ~500 grams
A custom 0.2U bus designed to carry two distinct customer payloads. The SR-0 carries two specialized payloads: India Space and Research (ISR) Missioning System from SRM, Public School and Sri. Pichai-Ramji Disrupter from AUS Academy.

LAUNCH SPACEPORT
First Launch Pad, Satish Dhawan Space Centre, SHAR, India (Republic of India)

DESTINATION
Low Earth Orbit
Altitude: ~475 km
Inclination: 37.4°

LAUNCH VEHICLE
SSLV-D3
SSLV (Third Dev. Flight #03)
Height 34 m
Diameter 2 m
LV mass 120 t (Mg)

ENGINE BLOCKS

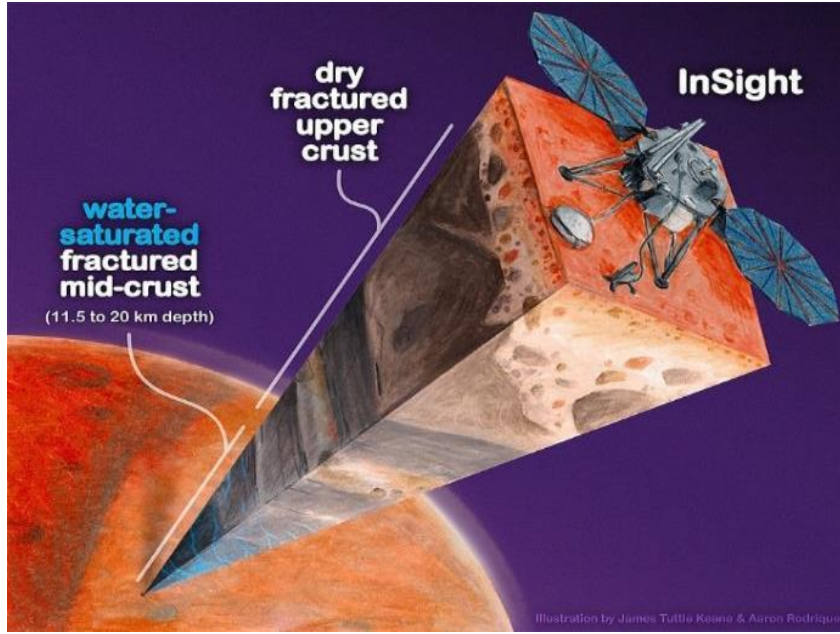
STAGE/ENGINES	PROPELLANTS	TOTAL THRUST (kN)
1st Stage 16 x 50N Thrusters (HTPB)	MON-3/WASH (10.05 tons)	16 x 50 kN (124)
2nd Stage 4.5N MOTOR (HTPB)	HTPB (4.5 tons)	160 kN (124)
3rd Stage 2 x 5N MOTOR (HTPB)	HTPB (2.7 tons)	250 kN (124)
4th Stage 1 x 5N MOTOR (HTPB)	HTPB (0.7 tons)	2,500 kN (175)

RECOVERY
Launch vehicle is Expendable

செவ்வாய்க் கிரகத்தில் நீர்த் தேக்கப் பகுதிகள்

- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தின் பாறைப் பாங்கான வெளிப்புறக் கண்ட மேலோட்டின் உள் பகுதியில் திரவ நீர்த் தேக்கப் பகுதிகள் இருப்பதை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்து உள்ளனர்.

- ❖ இந்தக் கிரகத்தில் திரவ நீர் கண்டுபிடிக்கப்படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ நாசாவின் மார்ஸ் Insight தரையிறங்கு கலமானது நான்கு ஆண்டுகாலமாக செந்நிறக் கிரகத்தின் உள் பகுதியில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம் - அதிர்வுகளைப் பதிவு செய்துள்ளது.
- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தின் கண்ட மேலோட்டில் சுமார் ஆறு முதல் 12 மைல்கள் (10 முதல் 20 கிமீ) ஆழத்தில் இந்த நீர்த் தேக்கங்கள் இருப்பதைப் பகுப்பாய்வு வெளிப்படுத்தி உள்ளது.
- ❖ பல பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு செவ்வாய்க் கிரகம் அதன் காந்தப்புலத்தையும் வளிமண்டலத்தையும் இழந்த போது அங்கு பரவியிருந்த நீர் மூலக்கூறுகள் அழிந்து போனதாக கருதப் படுகிறது.
- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தின் துருவப் பகுதிகளில் உறைந்த நீர் இருப்பதும், அதன் வளிமண்டலத்தில் நீராவி காணப் படுவதற்குமான சான்றுகள் உள்ளன.

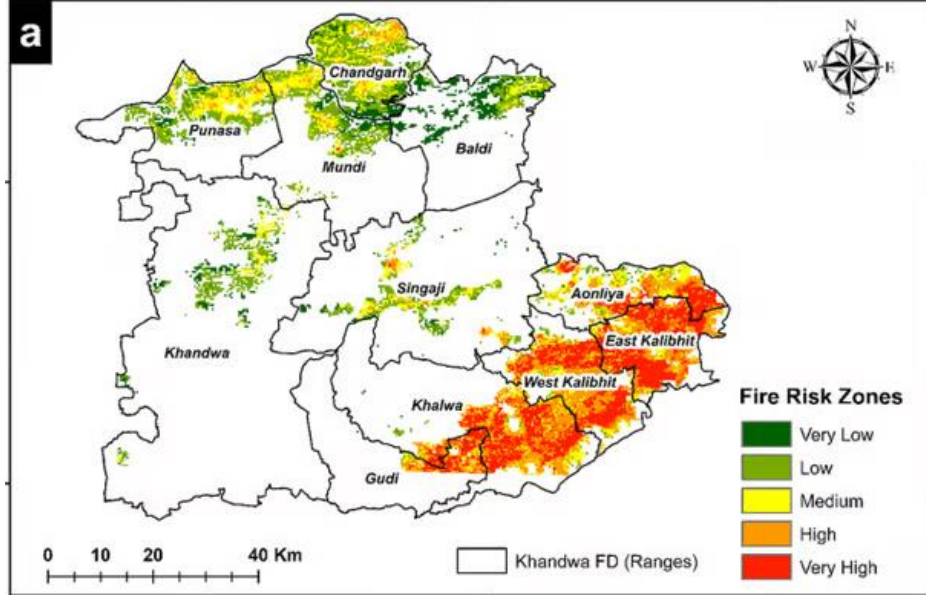


சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

மத்திய இந்திய காடுகளில் உள்ள அபாயம்

- ❖ மத்திய இந்தியாவின் கந்த்வா மற்றும் வடக்கு பெதுல் பிரிவுகளில் உள்ள காடுகள் காட்டுத் தீயால் பாதிக்கப்படும் அபாயத்தில் உள்ளன.
- ❖ கந்த்வாவில் வருடத்திற்கு மேலும் மூன்று தீ விபத்துகளும், வடக்கு பெதுல் பகுதியில் மேலும் ஒரு தீ விபத்தும் பதிவாகியுள்ளதால் அங்கு ஏற்படும் பல்வேறு தீ விபத்துகளின் எண்ணிக்கையில் சிறிது அதிகரிப்புப் பதிவாகியுள்ளதை அறிவியல் ஆய்வாளர்கள் கண்டறிந்து உள்ளனர்.
- ❖ கந்த்வாவின் 45 சதவீதக் காடுகளும், வடக்கு பெதுலின் காடுகளில் 50 சதவீதமும் அதிக அல்லது மிக அதிக அளவில் தீ விபத்திற்கு உள்ளாக கூடிய அபாய மண்டலங்களுக்குள் உள்ளன.
- ❖ கந்த்வாவில், இந்த அதிக அளவில் தீ விபத்திற்கு உள்ளாக கூடிய பகுதிகள் முக்கியமாக கல்வா, கிழக்கு கலிபித், மேற்கு கலிபித், சந்தகர் மற்றும் ஆன்லியா மலைத்தொடர்கள் உள்ளிட்ட வடக்கு மற்றும் தென்கிழக்குப் பகுதிகளில் உள்ளன.
- ❖ வடக்கு பெதுலில், இந்தப் பகுதிகள் வடமேற்கு மற்றும் வடகிழக்குப் பகுதிகளான

ஷாபூர், பெதுல், சர்னி மற்றும் பௌரா போன்ற பகுதிகளில் அமைந்துள்ளன.



காஸ்ட்ரோடியா இண்டிகா

- ❖ காஸ்ட்ரோடியா இண்டிகா எனப்படும் ஒரு தனித்துவமான ஆர்க்கிட் (வண்ணமலர்ச் செடி) இனம் ஆனது, சமீபத்தில் சிக்கிமின் ஃபாம்போங்லோ என்ற வனவிலங்குச் சரணாலயத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த ஆர்க்கிட் இனத்தின் மலர் விரியும் தன்மையற்றது.
- ❖ இது இந்தியாவில் அறியப்பட்ட முதல் தற்கருவுறுதல் (கிளிஸ்டோகாமஸ்) ஆர்க்கிட் இனமாகும்.
- ❖ இந்த கண்டுபிடிப்பு ஆனது இந்தியாவில் காணப்படும் காஸ்ட்ரோடியா இனங்களின் எண்ணிக்கையைப் பத்தாக உயர்த்தியுள்ளது.



★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★