

செப்டம்பர் - 03

## TNPSC துளிகள்

- ❖ முன்னாள் இந்தியத் தலைமை நீதிபதி (CJI) N.V. ரமணா சிங்கப்பூர் சர்வதேச நடுவண் மையத்தின் (SIMC) சர்வதேச நடுவண் குழுவின் உறுப்பினராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ நிதி ஆயோக் அமைப்பு மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் மேம்பாட்டுத் திட்ட அமைப்பு - இந்தியா ஆகியவை SDG இலக்குகளின் மீதான உள்ளூர்மயமாக்கல், தரவு சார்ந்த ஒரு கண்காணிப்பு, உயர் இலட்சியமிக்க மாவட்டங்கள் மற்றும் தொகுதிகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு பகுதிகளில் ஒத்துழைப்புக் கட்டமைப்பினை முறைப்படுத்துவதற்காக ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
- ❖ ACME குழுமம் ஆனது, ஓடிசாவில் உள்ள கோபால்பூர் தொழில்துறை பூங்காவில் பசுமை ஹைட்ரஜன் மற்றும் பசுமை அம்மோனியா ஆலைகளை நிறுவுவதற்காக டாடா எஃகு சிறப்புப் பொருளாதார மண்டல லிமிடெட் நிறுவனத்துடன் கை கோர்த்துள்ளது.

## தேசியச் செய்திகள்

காற்று மாசுபாடு மற்றும் ஆயுட் காலம்

WORST-HIT NATIONS		
Country	PM2.5*	Years lost**
B'desh	74	6.8
India	58.7	5.3
Nepal	51.7	4.6
Pakistan	44.7	3.9
Mongolia	36	3

- ❖ நுண்ணிய துகள் பரவலால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாடு (PM2.5) ஒரு சராசரி இந்தியரின் ஆயுட்காலத்தை 5.3 ஆண்டுகள் குறைக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் 1.3 பில்லியன் மக்கள், வருடாந்திர சராசரி நுண்ணிய துகள் மாசு அளவு உலக சுகாதார அமைப்பின் வரம்பினை மீறிக் காணப்படும் பல்வேறு பகுதிகளில் வாழ்கின்றனர்.
- ❖ சுமார் 67.4 சதவீத மக்கள், நாட்டின் தேசியக் காற்றுத் தர அளவான 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  என்ற வரம்பினைத் தாண்டிய பகுதிகளில் வாழ்கின்றனர்.
- ❖ நாட்டின் தேசிய சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரத் தரநிலைகள் (40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) பூர்த்தி செய்யப் படா விட்டால், டெல்லியில் வாழும் மக்கள் தங்களது ஆயுட்காலத்தில் 8.5 ஆண்டுகள் வரை இழக்க நேரிடும்.
- ❖ 1998 முதல் 2021 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலக் கட்டத்தில், சராசரி வருடாந்திர

நுண்ணிய துகள் மாசுபாடு 67.7 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது.

- ❖ இது சராசரி ஆயுட்காலத்தை மேலும் 2.3 ஆண்டுகள் குறைக்கிறது.
- ❖ தெற்காசியாவில் 2013 முதல் 2021 ஆம் ஆண்டு வரையிலான ஒரு காலக் கட்டத்தில் நுண்ணிய துகள் மாசுபாடு 9.7 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில், PM2.5 மாசுபாடு அளவுகள் 9.5 சதவீதம் அதிகரித்துள்ள நிலையில், இது பாகிஸ்தானில் 8.8 சதவீதமாகவும் வங்காளதேசத்தில், 12.4 ஆகவும் உயர்ந்துள்ளது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### HIV பாதிப்பிற்கான உலகளாவிய நிதியம்



- ❖ எய்ட்ஸ் நோயை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான உலகளாவிய நிதியம் ஆனது, இந்தியா உடனான அதன் உத்திசார் கூட்டாண்மையை மையமாகக் கொண்ட முதல் மாநாடு வெற்றிகரமாக முடிவடைந்ததாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இது ஒரு அதிநவீன HIV மருந்தின் விலையைக் கணிசமாகக் குறைப்பதற்காக பொதுப் பெயர் வடிவிலான மருந்து உற்பத்தியாளர்களுடன் ஒப்பந்தம் மேற்கொள்கிறது.
- ❖ இந்த உலகளாவிய நிதியமானது, எய்ட்ஸ், காசநோய் மற்றும் மலேரியா ஆகியவற்றின் பாதிப்பினை எதிர்த்துப் போரிடுவதற்காக 2002 ஆம் ஆண்டில் அமைக்கப்பட்ட ஒரு கூட்டாண்மை நிதியமாகும்.
- ❖ இந்த ஒப்பந்தம் ஆனது TLD எனப்படும் மேம்பட்ட பண்புகள் கொண்ட மாத்திரையை ஒரு நபருக்கு வருடத்திற்கு 45 டாலருக்கும் குறைவான விலையில் கீழ் வழங்கி உதவச் செய்வதைச் சாத்தியமாக்கும்.

### காபோன் இராணுவ ஆட்சி

- ❖ மத்திய ஆப்பிரிக்க நாடான காபோனின் இராணுவ அதிகாரிகள் தாங்கள் "காபோன் மக்களின் சார்பாக" அந்நாட்டின் அதிகாரத்தைக் கைப்பற்றியதாக அறிவித்துள்ளனர்.
- ❖ அதிபர் அலி போங்கோ தற்போது வீட்டுக் காவலில் வைக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ சமீபத்தில் நடைபெற்றத் தேர்தலில் அவர் மூன்றாவது முறையாக வெற்றி பெற்றார்.
- ❖ அந்நாட்டில் 2 மில்லியனுக்கும் குறைவான மக்களே உள்ளனர்.

- ❖ 1885 ஆம் ஆண்டில் பிரான்சு அரசு காபோன் பகுதியினை ஆக்கிரமித்தது.
- ❖ 1910 ஆம் ஆண்டில், பிரெஞ்சு நாட்டின் பூமத்திய ரேகை பகுதி சார்ந்த ஆப்பிரிக்காவின் நாங்கு பிரதேசங்களில் ஒன்றாக காபோன் மாறியது.
- ❖ 1960 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 15 ஆம் தேதியன்று, காபோன் பிரான்சு நாட்டிடம் இருந்து சுதந்திரம் பெற்றது.
- ❖ அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் கரையோரம் அமைந்துள்ள இந்த நாடானது கேமரூன், ஈக்குவடோரியல் கினியா மற்றும் காங்கோ குடியரசு ஆகிய நாடுகளுடன் எல்லையை பகிர்ந்து கொள்கிறது.

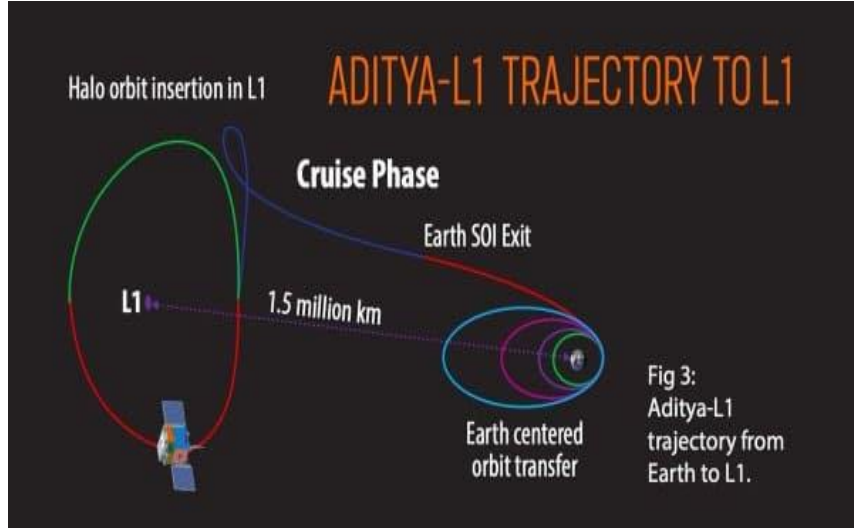


## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### ஆதித்யா L1 ஆய்வுத் திட்டம்

- ❖ இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (இஸ்ரோ) ஆனது, சூரியனை ஆய்வு செய்வதற்காக என்று அதன் முதல் விண்வெளிப் பயணத்திற்கான ஆதித்யா எல்-1 என்ற விண்கலத்தினை விண்ணில் செலுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்த சூரிய ஆய்வுக்கலம் ஆனது 'XL' வகை கட்டமைப்பில் துருவச் செயற்கைக்கோள் ஏவுகலன் (பிஎஸ்எல்வி) மூலம் விண்வெளிக்குக் கொண்டு செல்லப்பட்டது.
- ❖ இந்த ஏவுகலனில், ஆறு நீட்டிக்கப்பட்ட உந்துவிசை வழங்கீட்டு மோட்டார்கள் பொருத்தப் பட்டிருப்பதால், இது 'XL' வகை கட்டமைப்பில் உள்ள மிகவும் சக்தி வாய்ந்த ஏவுகலன் இதுவாகும்.
- ❖ பிஎஸ்எல்வி-XL ஏவுகலனானது 1,750 கிலோ எடை வரை உள்ள சாதனங்களைச் சூரிய ஒத்திசைவு துருவச் சுற்றுப்பாதைக்கு கொண்டு செல்லக் கூடியது.
- ❖ இந்த விண்கலம் ஆனது இறுதியாக சூரியன்-பூமி அமைப்பின் முதலாம் லெக்ரேஞ்ச் புள்ளியைச் (L1) சுற்றி ஒரு ஒளி வட்டப் பாதையில் நிலை நிறுத்தப் படும்.
- ❖ இது பூமியில் இருந்து சுமார் 1.5 மில்லியன் கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது.

- ❖ ஆதித்யா L1 விண்கலமானது L1 புள்ளியினைச் சுற்றிய அதன் பயணத்தைச் சுமார் நான்கு மாதங்களில் முழுமையாக நிறைவு செய்யும்.
- ❖ ஆதித்யா L1 விண்கலத்தில் முக்கியமாக ஏழு சாதனங்கள் உள்ளன.
- ❖ சூரியனைப் பற்றிய நாம் அறிந்தத் தகவல்களை விரிவுபடுத்துவதும், அதன் கதிர்வீச்சு, வெப்பம், துகள்களின் பாய்வு மற்றும் காந்தப்புலங்கள் நம்மை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பது குறித்து அறிவதும் இந்த ஆய்வுத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- ❖ லெக்ரேஞ்சு புள்ளிகள் என்பது வானியல் அமைப்புகளின் ஈர்ப்பு விசையானது விண்வெளியில் உள்ள மூன்றாவது சிறிய அமைப்பினை அதன் சுற்றுப்பாதையில் நிலைத்திருக்க வைக்கத் தேவையான மையவிலக்கு விசைக்குச் சமமான விசையைக் கொண்டு உள்ள புள்ளிகள் ஆகும்.



### மகேந்திரகிரி - இந்தியாவின் புதிய போர்க் கப்பல்



- ❖ இந்தியக் கடற்படையின் புதிய போர்க்கப்பலான 'மகேந்திரகிரி' சமீபத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ இது திட்டம் 17A என்ற திட்டத்தின் மூலம் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ள ஏழாவது போர்க் கப்பலாகும்.
- ❖ திட்டம் 17A என்ற போர்க் கப்பல்கள், திட்டம் 17 திட்டத்தின் (ஷிவாலிக் ரகம்) போர்க்



கப்பல்களின் தொழில்நுட்பத்தினைப் பின்பற்றித் தயாரிக்கப்பட்டவையாகும்.

- ❖ மகேந்திரகிரி கப்பலானது, திட்டம் 17A திட்டத்தின் கீழ் கட்டமைக்கப்பட்ட கடைசி ரேடாருக்குப் புலப்படாதப் போர்க் கப்பல் ஆகும்.

## RAMBHA-LP



**Lander Payloads**

**RAMBHA-LP**  
Langmuir Probe  
To measure the near surface plasma (ions and electrons) density and its changes with time.

**ChaSTE**  
Chandra's Surface Thermo-physical Experiment  
To carry out the measurements of thermal properties of lunar surface near polar region.

**ILSA**  
Instrument for Lunar Seismic Activity  
To measure seismicity around the landing site and delineating the structure of the lunar crust and mantle.

**Rover Payloads**

**APXS**  
Alpha Particle X-Ray Spectrometer  
To derive the chemical composition and infer mineralogical composition to further enhance our understanding of lunar surface.

**LIBS**  
Laser Induced Breakdown Spectroscopy  
To determine the elemental composition (Mg, Al, Si, K, Ca, Ti, Fe) of lunar soil and rocks around the lunar landing site.

**Propulsion Module Payload**

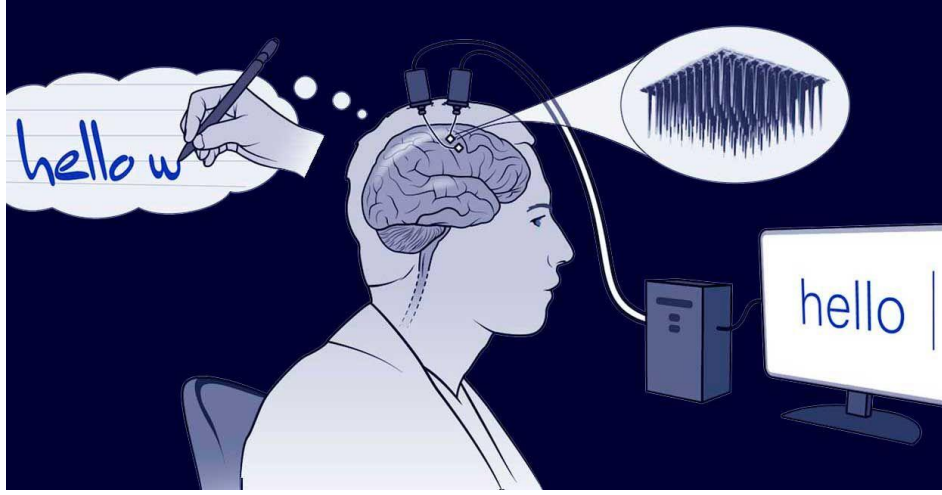
**SHAPE**  
Spectro-polarimetry of HAbitable Planet Earth  
An experimental payload to study the spectro-polarimetric signatures of the habitable planet Earth in the near-infrared (NIR) wavelength range (1-1.7  $\mu\text{m}$ ).

- ❖ சந்திரயான்-3 தரையிறங்குக் கலத்தில் உள்ள RAMBHA-LP என்ற சாதனமானது, தென் துருவப் பகுதியில் நிலவின் பிளாஸ்மா (மின்மம்) சூழலின் மேற்பரப்பினை முதன் முதலில் மதிப்பீடு செய்துள்ளது.
- ❖ RAMBHA-LP என்பது நிலவின் அதிஉணர்திறன் மிக்க அயனி மண்டலம் மற்றும் வளி மண்டலத்தின் ரேடியோ கட்டமைப்பு ஆய்வுக் கருவி-லாங்முயர் ஆய்வுக் கலம் என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இதன் ஆரம்பக் கட்ட மதிப்பீடானது நிலவின் மேற்பரப்பிற்கு அருகில் பிளாஸ்மா ஒரு ஒப்பீட்டளவில் குறைவாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்த அளவியல் மதிப்பீடுகள் ஆனது, நிலவின் பிளாஸ்மா கூறுகள், வானொலி அலைத் தொடர்பில் ஏற்படுத்தும் இடையூறுகளைத் தணிக்க உதவும்.
- ❖ மேலும், அடுத்து வரவிருக்கும் நிலவு ஆய்வுக் கலங்களில் மேம்படுத்தப்பட்டக் கருவி வடிவமைப்புகளை உருவாக்க இவை பங்காற்றும்.

## மூளை-கணினி இடைமுகம்


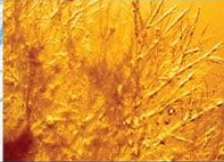


- ❖ உடல் உறுப்புகள் செயலிழந்தவர்களின் மூளை உண்டாக்கும் சமிக்ஞைகளை, முன்பை விட அதிக வேகத்தில் சொற்களாக மாற்றும் கருவியை அறிவியலாளர்கள் உருவாக்கியுள்ளனர்.

- ❖ இது மோசமான ஒரு முடக்குவாதத்தினைக் கொண்டுள்ளவர்களில் தகவல் தொடர்பை மீட்டெடுப்பதற்கான ஒரு முக்கியப் படிநிலையாகும்.
- ❖ இந்தச் சாதனங்கள் மூளையின் செயல்பாட்டை வேகமாகவும் துல்லியமாகவும் சொற்களாக மாற்றும் திறன் கொண்டவை மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள தொழில் நுட்பங்களை விட பெரிய அளவிலான சொற்களஞ்சியத்தை உள்ளடக்கியவை.
- ❖ மூளைத் தண்டு முடக்குவாதம் அல்லது அமியோட்ரோபிக் லேட்டரல் ஸ்களீரோசிஸ் உள்ளிட்ட பல்வேறு நரம்பியல் கோளாறுகள் உள்ளவர்களுக்கு, தசைகள் செயல் இழப்பதால் அவர்களுக்கு அடிக்கடி பேச்சு இழப்பு ஏற்படுவதால் அந்த நிலையை எதிர் கொள்ள இது உதவும்.



## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### பூஞ்சை வகை உள்ளீட்டிற்கான பிரச்சாரம்

Phycomycetes (Lower Fungi)	Ascomycetes (Sac Fungi)	Basidiomycetes (Club Fungi)	Deuteromycetes (Fungi imperfecti)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saprolegnia</li> <li>• Rhizopus</li> <li>• Mucor</li> <li>• Albigo</li> <li>• Pythium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yeast</li> <li>• Aspergillus</li> <li>• Pencillium</li> <li>• Neurospora</li> <li>• Peziza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agaricus</li> <li>• Polyporus</li> <li>• Puccinia</li> <li>• Ustilago</li> <li>• Lycoperdon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercospora</li> <li>• Collectotrichum</li> <li>• Trichoderma</li> <li>• Pyricularia</li> <li>• Fusarium</li> </ul>
			
<b>Rhizopus</b>	<b>Neurospora</b>	<b>Agaricus</b>	<b>Fusarium</b>

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பல்லுயிர்ப் பெருக்க அமைப்பு ஆனது, "தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்" வகுப்புடன் "பூஞ்சை" என்ற சொல்லினை இணைக்கச் செய்யமாறு உலகளாவிய அமைப்புகளை வலியுறுத்தும் வகையிலான பிரச்சாரத்தைத் தொடங்கி உள்ளது.
- ❖ இது பூஞ்சைகளின் ஒரு முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.

- ❖ வளங்காப்பு முன்னெடுப்புகளில் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் கொண்டுள்ள ஒரு முக்கியத்துவ நிலையில் ஒன்றாக பூஞ்சைகளின் முக்கியத்துவத்தினை மேம்படுத்தச் செய்வதையும் அதனை உள்ளீடு செய்வதையும் ஐக்கிய நாடுகள் சபை ஒரு முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த முன்னெடுப்பானது, பல்வேறு கருத்துக்கள் மற்றும் கொள்கை முடிவுகளை வடிவு அமைப்பதில் இவற்றின் சொற்கூறுகளின் தாக்கத்தை எடுத்துக் காட்டுகிறது.
- ❖ முன்னதாக, IUCN அமைப்பின் இனங்களின் ஏற்பமைவு ஆணையமானது (SSC) "பூஞ்சையியல் சார்ந்த உள்ளீடுகளை" பயன்படுத்த உள்ளதாக அறிவித்தது.
- ❖ பூஞ்சை என்பது பல்வேறு யூகாரியோடிக் நுண்ணுயிரிகளின் குழுவாகும்.

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### புவி அழகி - இந்தியா போட்டி 2023



- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு தெய்வீக அழகிப் போட்டியில் ப்ரியன் சைன் புவி அழகி - இந்தியா போட்டி 2023 என்ற பட்டத்தை வென்றார்.
- ❖ கடந்த ஆண்டு வெற்றியாளரான வன்ஷிகா பர்மாரை அடுத்து இவர் இப்பட்டத்தினைப் பெற்றுள்ளார்.
- ❖ இந்த ஆண்டு டிசம்பரில் வியட்நாமில் நடைபெற உள்ள புவி அழகி 2023 போட்டியில் இந்தியா சார்பாக இவர் பங்கேற்க உள்ளார்.
- ❖ அதே போட்டியில், பிரவீணா அஞ்சனா என்பவர் சர்வதேச அழகி - இந்தியா 2023 என்று தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
- ❖ பேமா சோடன் பூட்டியா மற்றும் தேஜஸ்வினி ஸ்ரீவஸ்தவா ஆகிய இருவரும் அடுத்த இடங்களைப் பெற்றனர்.

## முக்கிய தினங்கள்

### உலக தேங்காய் தினம் - செப்டம்பர் 02

- ❖ ஆசிய மற்றும் பசிபிக் தென்னைச் சமூகம் (APCC) ஆனது, 2009 ஆம் ஆண்டில் உலக தேங்காய் தினத்தைக் கொண்டாடும் ஒரு முன்னெடுப்பினைத் தொடங்கியது.



- ❖ இந்தோனேசியா நாட்டின் ஜகார்த்தா எனுமிடத்தில் இந்த அமைப்பின் தலைமையகம் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இந்த அமைப்பானது ஆசிய நாடுகளில் தேங்காய்களின் பயிரிடல், அதன் உற்பத்தி, விற்பனை மற்றும் ஏற்றுமதியை ஆதரிப்பதற்காக 1969 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ இந்தியா, மலேசியா, இந்தோனேஷியா, பிலிப்பைன்ஸ், தாய்லாந்து, கென்யா மற்றும் வியட்நாம் ஆகிய நாடுகள் APCC அமைப்பில் உறுப்பினர்களாக உள்ளன.

