

ஏப்ரல் - 12

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய கடலோரக் காவல்படையானது, தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் இராமேஸ்வரம் அருகே அமைந்துள்ள மண்டபம் பகுதியில் செயல்பாட்டுத் தயார்நிலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டை மதிப்பாய்வு செய்வதற்காக அமைக்கப்பட்டுள்ள நீர்வாழ் மையத்தைத் திறந்து வைத்துள்ளது.
- ❖ இந்தியக் கடற்படை, கடலோரக் காவல்படை, கடல்சார் காவல்துறை, மீன்வளத் துறை, சுங்கத் துறை மற்றும் இதரப் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் ஆனது சாகர் கவாச் எனப்படும் கடலோரப் பாதுகாப்புப் பயிற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளன.
- ❖ மகாராஷ்டிராவின் சாங்லி மாவட்டத்தில் உள்ள மிராஜ் என்ற சிறிய நகரத்தின் சித்தார் மற்றும் தம்புரா ஆகிய இசைக்கருவிகளுக்கு, புகழ்பெற்ற புவிசார் குறியீடு வழங்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ C-DOT மற்றும் காரக்பூரின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம் ஆகியவை '10-ஜிகாபிட் திறன் கொண்ட சமச்சீரான செயல்பாட்டு ஒளியிழை வலையமைப்பு (அதாவது, XGS-PON) ஒளியிழை கம்பி முனையம் (OLT) மற்றும் ஒளியிழை வலை அமைப்பு அலகு (ONU) ஆகியவற்றிற்கான பல்வேறு முன்மாதிரிகளை உருவாக்கச் செய்வதற்கான ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
- ❖ நாசாவின் செவ்வாய்க் கிரகத்தின் எந்திர ஹெலிகாப்டரான இங்ஜெனியூட்டி, மூன்று ஆண்டுகளில் டஜன் கணக்கான முறை விண்வெளியில் பறந்த பிறகு மீண்டும் நல்ல நிலைக்குத் திரும்பியுள்ளது.
 - வேறொரு உலகில் ஆற்றலூட்டப்பட்ட, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பறக்கும் நிலையை அடையும் முதல் வாகனம் இதுவாகும்.
- ❖ புகழ்பெற்ற எழுத்தாளர் சாம் பிட்ரோடா 'The Idea of Democracy' என்ற தலைப்பிலான புதிய புத்தகத்தினை எழுதியுள்ளார்.
 - இது ஜனநாயகத்தின் தற்போதைய நிலை மற்றும் இந்தியா மற்றும் அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளில் அதன் சாத்தியமான சவால்கள் குறித்து ஆராய்கிறது.
- ❖ GAIL (இந்தியா) லிமிடெட் நிறுவனமானது, 'சிறந்த கட்டுமானத் திட்டங்களுக்கான சாதனை விருது' பிரிவில் மதிப்புமிக்க 15வது CIDC விஸ்வகர்மா விருதினைப் பெற்று உள்ளது.
 - பரௌனி - கௌஹாத்தி இயற்கை எரிவாயு குழாய் அமைப்புத் திட்டத்தில் (BGPL) அதன் குறிப்பிடத்தக்கச் சாதனைக்காக இந்த விருது வழங்கப்பட்டுள்ளது.

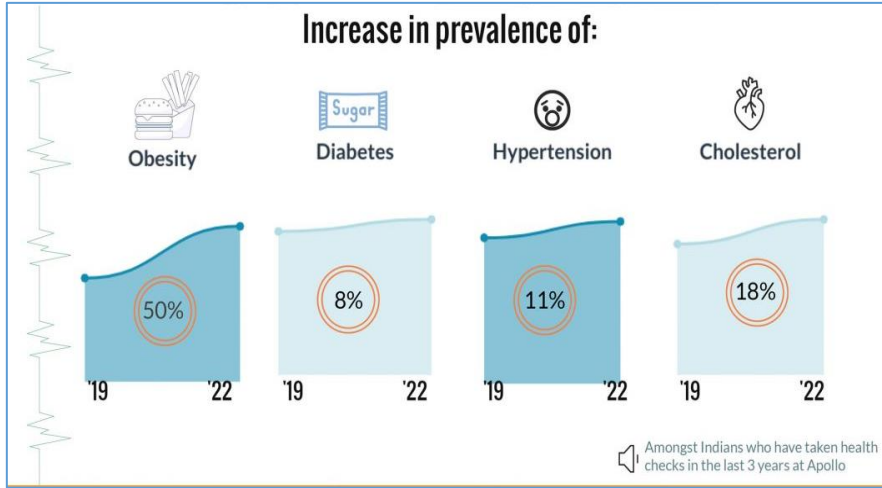
தேசியச் செய்திகள்

தேசத்தின் நலன் குறித்த அறிக்கை

- ❖ அப்பல்லோ மருத்துவமனைகள் நிறுவனம் ஆனது, "தேசத்தின் நலன்" எனப்படும் அதன் முதன்மையான 4வது வருடாந்திர அறிக்கையினை வெளியிட்டது.
- ❖ இந்த அறிக்கையானது, இந்திய நாட்டினை "உலகின் புற்றுநோயின் தலைநகரம்" என்று குறிப்பிட்டுள்ளது.
- ❖ மேற்கத்திய நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது இந்தியாவில் உள்ள மக்கள் தங்களது குறைந்த வயதிலேயே புற்றுநோயால் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.
- ❖ இந்தியாவில் புற்றுநோய் பாதிப்பு ஏற்படுவதற்கான சராசரி வயது ஆனது கணிசமாக

குறைந்துள்ளது.

- ❖ இந்தியாவில் பெண்கள் மத்தியில் ஏற்படும் பொதுவான புற்றுநோய் பாதிப்புகள் மார்பகப் புற்றுநோய், கருப்பை வாய் புற்றுநோய் மற்றும் கருப்பைப் புற்றுநோய் ஆகியனவாகும்.
- ❖ ஆண்கள் மத்தியில், நுரையீரல் புற்றுநோய், வாய் புற்றுநோய் மற்றும் விதைப்பை (புரோஸ்டேட்) புற்றுநோய் ஆகியவை மிகவும் பொதுவான பாதிப்புகளாகும்.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டில் 9 சதவீதமாக இருந்த உடல் பருமன் விகிதம் ஆனது 2023 ஆம் ஆண்டில் 20 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ இதே காலகட்டத்தில் 9 சதவீதமாக இருந்த உயர் இரத்த அழுத்த பாதிப்புகள் ஆனது 13 சதவீதமாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியர்களில் மூன்றில் ஒருவர் நீரிழிவு நோய்க்கு முந்தைய நிலையினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர் என்ற நிலையில் மூவரில் இருவர் உயர் இரத்த அழுத்தப் பாதிப்பிற்கு முந்தைய நிலையினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர் மற்றும் 10 பேரில் ஒருவர் மன அழுத்தத்தால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.



கருங்காய்ச்சல் ஒழிப்பு

WHAT IS KALA-AZAR		Transmission
<ul style="list-style-type: none"> ▪ A slow progressing indigenous disease ▪ Caused by protozoan parasite of genus <i>Leishmania</i> ▪ In India, <i>Leishmania donovani</i> is the only parasite causing the disease ▪ The parasite primarily infects reticuloendothelial system ▪ Parasite undergoes morphological change to become flagellate 	<p>Signs & Symptoms</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Recurrent fever ◆ Loss of appetite ◆ Weakness ◆ Spleen enlargement ◆ Anaemia 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sandfly of genus <i>Phlebotomus argentipes</i> only known vector of kala-azar in India ▪ Indian kala-azar has a unique epidemiological feature of being anthroponotic ▪ Female sandflies pick up parasite while feeding on infected human host ▪ Development and multiplication in the gut of sandflies and move to mouthparts
<p>Healthy human hosts get infection when an infective sandfly vector bites them</p>		

- ❖ பொதுவாக கருங்காய்ச்சல் (காலா-அசார்) எனப்படும் உள்ளூறுப்பு லீஷ்மேனியாசிஸ் பாதிப்பினை அகற்றுவதற்கான இலக்கை இந்தியா அடைந்துள்ளது.
- ❖ தேசிய நோய்க்கடத்தி மூலம் பரவும் நோய்க் கட்டுப்பாட்டு மையம் (NCVBDC) ஆனது இந்தத் தரவுகளை வெளியிட்டுள்ளது.

- ❖ NCVBDC மையத்தின் சமீபத்தியத் தரவு ஆனது, இந்தியா முழுவதும் 2023 ஆம் ஆண்டில் 520 கருங்காய்ச்சல் பாதிப்புகள் மட்டுமே பதிவாகியுள்ளன என்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்திய நாடானது ஆரம்பத்தில் கருங்காய்ச்சல் பாதிப்பினை 2010 ஆம் ஆண்டிற்குள் ஒழிப்பதை இலக்காகக் கொண்டிருந்தது, ஆனால் தொடர்ச்சியான பல சவால்கள் காரணமாக இந்த இலக்கு ஆனது 2023 ஆம் ஆண்டு வரை நீட்டிக்கப்பட்டது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பானது நோய் ஒழிப்பு என்பதனை, 10,000 பேருக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பாதிப்புகள் ஏற்படவில்லை என்ற அளவிற்கு கட்டுக்குள் வைத்திருப்பது என வரையறுக்கிறது.
- ❖ கருங்காய்ச்சல் என்பது மணல் ஈக்கள் கடிப்பதால் பரவும் புரோட்டோசோவா ஒட்டு உண்ணிகளால் ஏற்படும் நோய்க் கடத்தி மூலம் பரவும் நோய் ஆகும்.
- ❖ இது குறிப்பாக பீகார், ஜார்க்கண்ட், மேற்கு வங்காளம் மற்றும் உத்தரப் பிரதேசம் போன்ற மாநிலங்களில் பல தசாப்தங்களாக குறிப்பிடத்தக்க ஒரு சுகாதாரச் சவாலாக இருந்து வருகிறது.

சர்வதேசச் செய்திகள்

மேற்கத்திய குதிரை மூளை அழற்சி வைரஸ்

EASTERN EQUINE ENCEPHALITIS

Eastern equine encephalitis (EEE) is a viral disease affecting the central nervous system.

Mosquitoes and other biting insects **carry the pathogen** from infected birds and transmit it to horses (or humans) when they bite. A horse affected with EEE is not contagious and poses no risk to other horses, humans or birds.

Contact your veterinarian for more information, or visit aaep.org to learn more about vaccination guidelines.



CLINICAL SIGNS are highly variable and include:

- Moderate to high fever (102.5-104.5°F)
- Depression
- Lack of appetite
- Facial paralysis, tongue weakness, head tilt, droopy lip, difficulty swallowing due to cranial nerve deficits

- ❖ அர்ஜென்டினா நாட்டில் சமீபத்தில் மேற்கத்திய குதிரை மூளை அழற்சி வைரஸ் (WEEV) பாதிப்பானது மனிதர்களில் கண்டறியப்பட்டதாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ அர்ஜென்டினா மற்றும் உருகுவே ஆகிய நாடுகளில் 21 பேர் மற்றும் 374 விலங்குகள் WEEV நோயால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- ❖ WEEV என்பது அரிதான ஆனால் தீவிரமான வைரஸ் நோயாகும் என்பதோடு இது முதன்மையாக குதிரைகள் (குதிரை குடும்பம்) மற்றும் மனிதர்களைப் பாதிக்கிறது.
- ❖ கொசுக்கள் ஆனது மனிதர்கள் மற்றும் குதிரைகளில் பாதிப்பினை உண்டாக்கும் வைரஸ்களின் காரணிகளாகச் செயல்படுகின்றன.
- ❖ இந்த வைரஸ் டோகாவிரிடே என்ற குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஆல்பா வைரஸ் வகையைச் சேர்ந்தது. இதில்
 - கிழக்கத்திய குதிரை மூளை அழற்சி (EEEV) மற்றும்

- எனிசலா குதிரை மூளை அழற்சி (VEE) வைரஸ்கள்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

Igla-S சுமந்து செல்லக் கூடிய வகையிலான வான்வழி பாதுகாப்பு அமைப்பு

- ❖ இந்திய இராணுவம் ஆனது ரஷ்யாவில் தயாரிக்கப்பட்ட 24 Igla-S மனிதனால் சுமந்து செல்லக்கூடிய வகையிலான வான்வழிப் பாதுகாப்பு அமைப்பின் (MANPADS) முதல் தொகுதியைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்திய இராணுவத்தின் மிகக் குறுகிய தூர வரம்புடைய வான்வழிப் பாதுகாப்பு (VSHORAD) திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக இந்த அமைப்பு வாங்கப் படுகிறது.
- ❖ Igla-S அமைப்பு ஆனது ஓர் ஏவு வாகனம் மற்றும் ஓர் ஏவுகணையைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இதன் முதல் தொகுதியானது ரஷ்யாவிலிருந்து வழங்கப் பட்டுள்ளது என்ற நிலையில் மீதமுள்ள பாதுகாப்பு ஆயுத அமைப்புகள் ரஷ்யாவிலிருந்து தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் (ToT) மூலம் இந்தியாவில் தயாரிக்கப்படும்.



பெரேக்ரின் ஆய்வுக் கலம்- 1

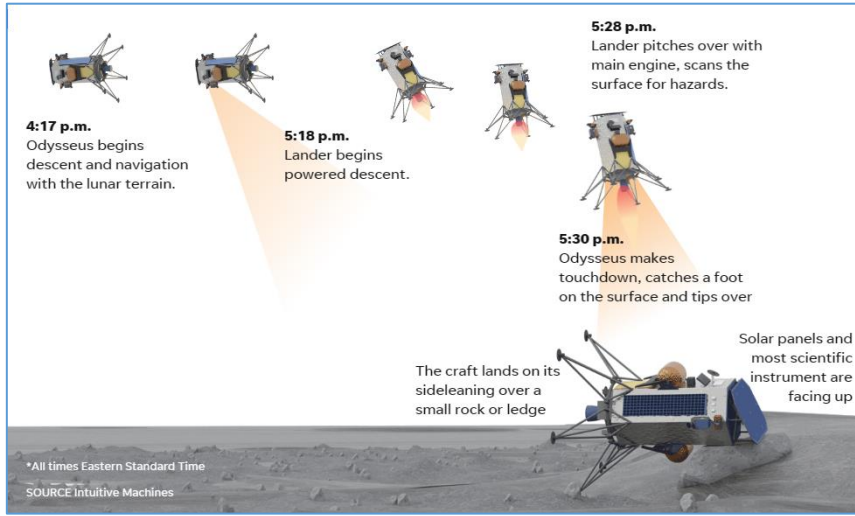


- ❖ தனியார் நிறுவனத்தின் சந்திர தரையிறங்கு கலமான பெரேக்ரின் ஆய்வுக் கலம் -1, 50 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு நிலவில் தரையிறங்குவதற்கான முதல் முயற்சியை மேற்கொண்டது.
- ❖ இருப்பினும், விண்கலம் ஏவப்பட்ட சில மணிநேரங்களுக்குப் பிறகு ஏற்பட்ட ஒரு "முக்கியமான" எரிபொருள் கசிவை தொடர்ந்து அதன் தரையிறங்கும் முயற்சியானது

தோல்வியடைந்தது.

- ❖ இந்த ஒழுங்கின்மையானது, இந்த தரையிறங்கு கலத்தினை, "ஒரு நிலையான மற்றும் சூரியனை நோக்கிய நோக்குநிலையை அடைவதில்" இருந்து தடுக்கிறது.
- ❖ ஆஸ்ட்ரோபோடிக் எனப்படும் அமெரிக்க நிறுவனம் ஆனது, ஒரு தோட்டக் கொட்டகையின் அளவிலான எந்திர தரையிறங்குக் கலத்தின் பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு செயல்முறைகளை கையாளுகிறது.
- ❖ ஜான் F. கென்னடி மற்றும் ஸ்டார் ட்ரெக் பிரபலங்கள் உள்ளிட்ட நன்கு அறியப்பட்ட முன்னாள் அமெரிக்க அதிபர்களின் டிஎன்ஏ-வினை இந்தத் தரையிறங்கு கலமானது சுமந்து சென்றது.

அமெரிக்காவின் ஒடிசியஸ்



- ❖ நிலவின் தென் துருவத்திற்கு அருகே தரையிறங்கிய பின்னர் 50 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நிலவின் மேற்பரப்பில் அமெரிக்கா தனது முதல் தரையிறக்கத்தினை மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ ஒடிசியஸ் என்ற எந்திர தரையிறங்குக் கலமானது, நிலவின் தென் துருவத்திற்கு அருகில் உள்ள மலாபெர்ட் A என்ற பள்ளத்தில் திட்டமிட்டபடி தரையிறங்கியது.
- ❖ இன்று வரை, முன்னாள் சோவியத் ஒன்றியம், சீனா, இந்தியா மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளுக்கும் நாடுகள் மட்டுமே நிலவில் விண்கலத்தை வெற்றிகரமாகத் தரையிறக்கி உள்ளன.
- ❖ இருப்பினும், நிலவிற்கு மனிதர்களை அனுப்பிய ஒரே நாடு அமெரிக்கா ஆகும்.

ஜூக்-2 ஏவுகலம்

- ❖ சீனாவின் தனியார் விண்வெளி தொழில்நுட்பப் புத்தொழில் நிறுவனமான லேண்ட் ஸ்பேஸ் டெக்னாலஜி உருவாக்கிய ஜூக்-2 என்ற ஏவுகலமானது மூன்று செயற்கைக் கோள்களை சுற்றுப்பாதையில் நிலை நிறுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்த ஏவுகலம் ஆனது மீத்தேன் மற்றும் திரவ ஆக்ஸிஜன் கலவை எரிபொருளினால் இயக்கப்பட்டது.
- ❖ வணிக ரீதியிலான செயற்கைக் கோள் ஏவுதல்களில் மீத்தேன்களைப் பயன்படுத்தச் செய்வது குறித்த பல்வேறு செலவுகளைக் குறைக்கவும், ஏவுகலங்களை மீண்டும்

பயன்படுத்துவதை எளிதாக்கவும் உதவும்.

- ❖ தற்போது, இந்த ஏவுகலம் ஆனது 1.5 மெட்ரிக் டன் எடையுள்ள விண்வெளிப் பொருட்களை 500 கிலோமீட்டர் சுற்றுப் பாதையில் கொண்டு செல்ல முடியும்.
- ❖ எதிர்கால ஜூக்-3 ஏவுகலம் ஆனது, துருப்பிடிக்காத எஃகு உந்து கலன்கள் மற்றும் மீத்தேன்-திரவ ஆக்ஸிஜன் உந்து விசை இயந்திரங்களின் பல்வேறு தொகுப்புகளைப் பயன்படுத்துகிறது.

ZQ-2 FLIGHT 2

LAUNCH PROVIDER
LandSpace Technology Corporation

MISSION TYPE
Technology Demonstration (Test Flight)

MISSION
ZQ-2 Flight #2
Second test flight of LandSpace's Zhuque-2 rocket. In December 2022, the first flight; Zhuque-2 Y1 failed to enter orbit due to the early shutdown of the second stage's vernier engine, then the mission did not achieve its intended objective. If FLIGHT 2 successful, this will be the first successful use of methane/liquid oxygen powered rocket engines used for transportation to Earth orbit and beyond. The 2nd test flight of Zhuque-2 likely manifests a bunch of payloads from Beijing Smart satellite program & other firms.

LAUNCH SPACEPORT
Site 96, Jiuquan Satellite Launch Center, People's Republic of China (PRC)

DESTINATION
Sun-Synchronous Orbit (SSO)

LAUNCH WINDOW
JULY 12 06:00Z UTC 2023 14:00 BJT
JULY 12 02:00 EDT 09:00 MSK
(extended launch window)

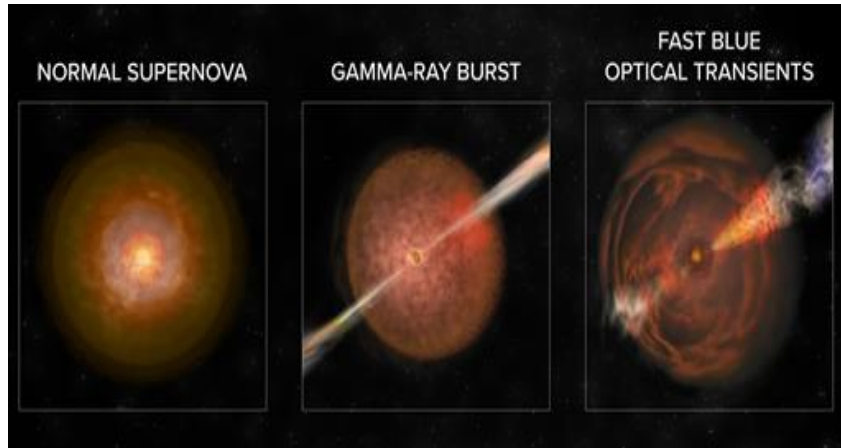
LAUNCH VEHICLE
ZhuQue-2
ZQ-2 Y2
Height 49.5 m
Width 3.35 m
LV mass 230 tons

ENGINE BLOCKS

STAGE/ENGINES	PROPELLANTS	MAX THRUST
2) 1 x TQ-12A (Vacuum)	LOX/LCH ₄	790 kN
1) 4 x TianQue-12 (Sea Level)	LOX/LCH ₄	2,836 kN

RECOVERY
LAUNCH VEHICLE IS EXPENDABLE

600வது காமா-கதிர் வெடிப்பு



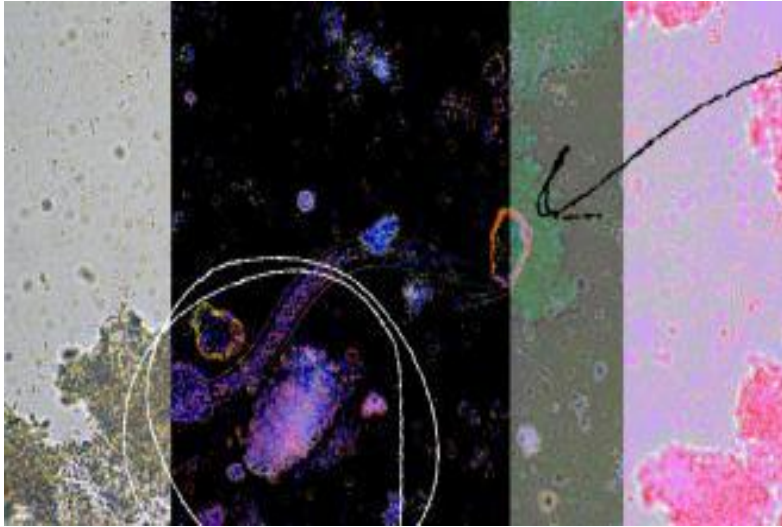
- ❖ இந்தியாவின் ஆஸ்ட்ரோசாட் விண்வெளி தொலைநோக்கியானது, 600க்கும் மேற்பட்ட காமா-கதிர் வெடிப்பினை (GRB) கண்டறிந்ததன் மூலம் குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லை எட்டியுள்ளது.
- ❖ ஒவ்வொரு GRB நிகழ்வும் ஒரு மாபெரும் நட்சத்திரத்தின் அழிவினைக் குறிக்கும் அல்லது நியூட்ரான் நட்சத்திரங்களின் இணைவைக் குறிக்கிறது.
- ❖ GRB நிகழ்வுகள் ஆனது சூரியன் தனது வாழ்நாள் முழுவதும் வெளியிடும் ஆற்றலை

விட நொடிகளில் அதிக ஆற்றலை வெளியிடுகின்ற பேரண்டத்தில் நிகழும் மிகவும் ஆற்றல் வாய்ந்த வெடிப்புகள் ஆகும்.

- ❖ GRB நிகழ்வுகள் ஒரு வினாடியின் ஒரு பகுதி முதல் பல நிமிடங்கள் வரை நீடிக்கும் என்பதோடு இதனுடன் சேர்ந்து கருந்துளையின் உருவாக்கமும் நிகழும்.

புதிய வைரஸ் போன்ற உயிரியல் வடிவங்கள்

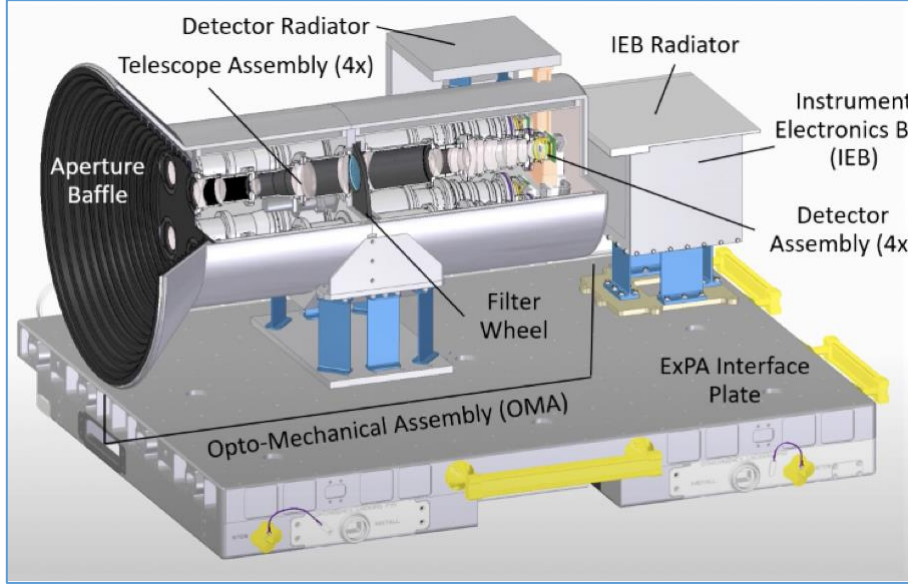
- ❖ ஒபெலிஸ்க்ஸ் எனப்படும் உயிரியல் மூலக்கூறுகள் ஆனது மனித வாய் மற்றும் குடலின் உள்ளே அதிக எண்ணிக்கையில் மறைந்து காணப்படுகின்றன.
- ❖ இந்த நுண்ணிய உட்பொருட்கள் ஒன்று அல்லது இரண்டு மரபணுக்களைக் கொண்ட வட்ட வடிவமான மரபணுப் பொருள்களாகும் என்ற நிலையில் இவை சுயாதீனமாக தண்டு வடிவில் மாறக் கூடியவை.
- ❖ வைரஸ்கள் மற்றும் வைராய்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட நிலையிலான இந்தப் புதிய வடிவிலான உயிரினமானது எளிமை என்ற அளவீட்டில் இருப்பதை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர் என்ற நிலையில் இவை 'ஒபெலிஸ்க்ஸ்' என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
- ❖ இவை 1898 ஆம் ஆண்டில் வைரஸ்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதிலிருந்து ஏறக்குறைய 70 ஆண்டுகளாக, உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்றவற்றிற்கு இடையிலான நிலையில் உள்ள உயிரினங்கள் ஆகும்.
- ❖ 1971 ஆம் ஆண்டில் தியோடர் டைனர் என்ற தாவர நோயியல் நிபுணர் என்பவர் இந்த வைராய்டுகளைக் கண்டுபிடித்தார்.



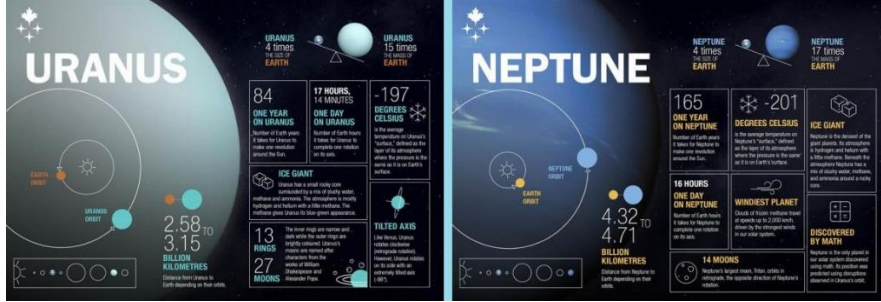
வளிமண்டல அலைகள் குறித்த ஆய்வு

- ❖ நாசா நிறுவனமானது, விண்வெளி வானிலையின் முக்கிய இயக்கிகளில் ஒன்றான பூமியின் வானிலையை ஆய்வு செய்வதற்காக வளிமண்டல அலைகள் குறித்த ஆய்வினைத் (AWE) தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ இது பூமியைச் சுற்றி வரும் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தின் (ISS) வெளிப்புறத்தில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ முகட்டு நிலையில் இருந்து, அது பூமியை நன்கு ஆய்வு செய்து, பொதுவாக ஏரக்களோ எனப்படும் வண்ணமயமான ஒளிப் பட்டைகளைப் பதிவு செய்கிறது.

- ❖ AWE என்பது நிலப்பரப்பு மற்றும் விண்வெளி வானிலைக்கு இடையிலான பல்வேறு தொடர்புகளை ஆய்வு செய்வதை முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்ட முதல்-வகையான நாசாவின் சோதனை முயற்சியாகும்.



யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூனைச் சுற்றி மூன்று புதிய துணைக்கோள்கள்



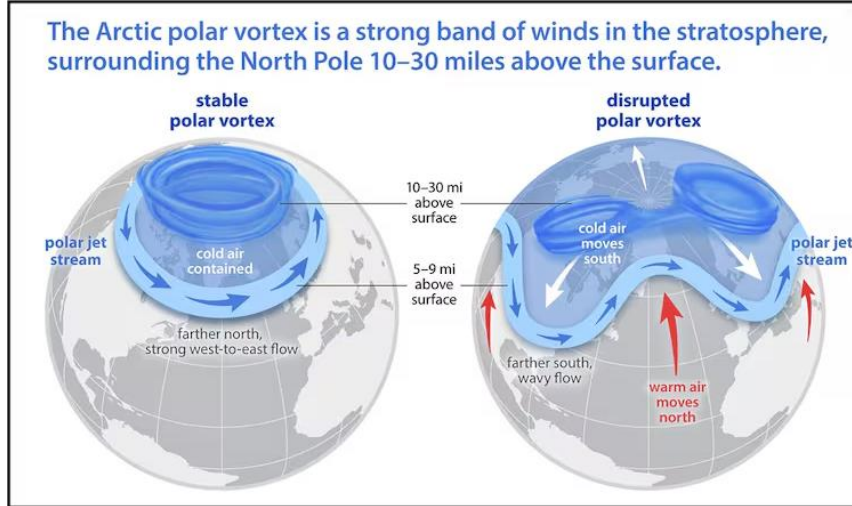
- ❖ நமது சூரிய குடும்பத்தில் மிக தொலைவில் உள்ள கோள்களான யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூனைச் சுற்றி மூன்று புதிய துணைக்கோள்கள் இருப்பதை வானியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்பில் யுரேனசின் சுற்றுப்பாதையில் ஒரு துணைக்கோளும் - 20 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக மேற்கொள்ளப்பட்ட இது போன்ற முதல் கண்டுபிடிப்பு - மற்றும் நெப்டியூனின் சுற்றுப்பாதையில் இரண்டு துணைக் கோள்களும் கண்டறியப்பட்டன.
- ❖ புதிதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட யுரேனியன் துணைக்கோள் ஆனது மிக பனி நிறைந்த இந்தப் பெருங்கோளினைச் சுற்றி வருவதாகக் கண்டறியப்பட்ட 28வது துணைக்கோள் ஆகும் என்பதோடு மேலும் இது 5 மைல்கள் (8 கிலோமீட்டர்) விட்டம் கொண்ட சிறிய துணைக்கோள் ஆகும்.
- ❖ S/2023 U1 எனப்படும் துணைக் கோள் ஆனது, கிரகத்தை ஒரு முறை சுற்றி வர 680 பூமி நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கிறது.
- ❖ பிரகாசமான S/2002 N5 துணைக்கோள் ஆனது 14 மைல்கள் (23 கிலோமீட்டர்) விட்டம் கொண்டதாகும் என்பதோடு இது நெப்டியூனின் சுற்றுப் பாதையை நிறைவு செய்ய சமார் ஒன்பது ஆண்டுகள் ஆகும்.

- ❖ சுமார் 8.7 மைல்கள் (14 கிலோமீட்டர்) விட்டம் கொண்ட மங்கலான S/2021 N1 துணைக் கோள் ஆனது சுமார் 27 ஆண்டுகள் நீளமான சுற்றுப்பாதையைக் கொண்டுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

ஆர்க்டிக் துருவ சூழல் காற்றின் திசை மாற்றம்

- ❖ துருவப் பகுதியை சூழ்ந்து காணப்படும் காற்றோட்டம் ஆன துருவச் சூழல் ஆனது, 21 நாட்களுக்கு மர்மமான முறையில் திசை மாறியது.
- ❖ இது கடந்த நாற்பது ஆண்டுகளில் பதிவான மிகப்பெரிய நிகழ்வுகளில் ஒன்றாகும்.
- ❖ துருவச் சூழல் என்பது இது படை அடுக்கு மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும் ஒரு பகுதியில் மேற்பரப்பில் இருந்து பல கிலோமீட்டர் உயரத்தில் ஒவ்வொரு குளிர் காலத்திலும் துருவப் பகுதியைச் சுற்றி வீசும் உயர்மட்டக் காற்றைக் குறிக்கின்ற பூமியின் வளிமண்டலத்தின் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும்.
- ❖ படையடுக்கு மண்டல துருவச் சூழல் ஆனது பூமியின் துருவப்பகுதி, சூரியனிடமிருந்து விலகி இருக்கும் போது புவியின் அரைக்கோளத்தில் குளிர்காலத்தில் தோன்றுகிறது.
- ❖ இது நிகழும்போது, துருவ படையடுக்கு மண்டலமானது வெப்பமண்டல படையடுக்கு மண்டலத்துடன் ஒப்பிடுகையில் இருள் சூழ்ந்தக் கட்டத்தில் நுழைவதால் குளிர்ச்சி அடைகிறது.
- ❖ இந்த வெப்பநிலை மாறுபாடு ஆனது படையடுக்கு மண்டலத்தில் வலுவான மேற்கு - கிழக்கு நோக்கிய காற்றோட்டம் உருவாக வழிவகுக்கிறது.
- ❖ இந்த குளிர்காலப் படையடுக்கு மண்டலக் காற்று பொதுவாக ஆர்க்டிக் துருவச் சூழல் என்று குறிப்பிடப்படுகிறது.



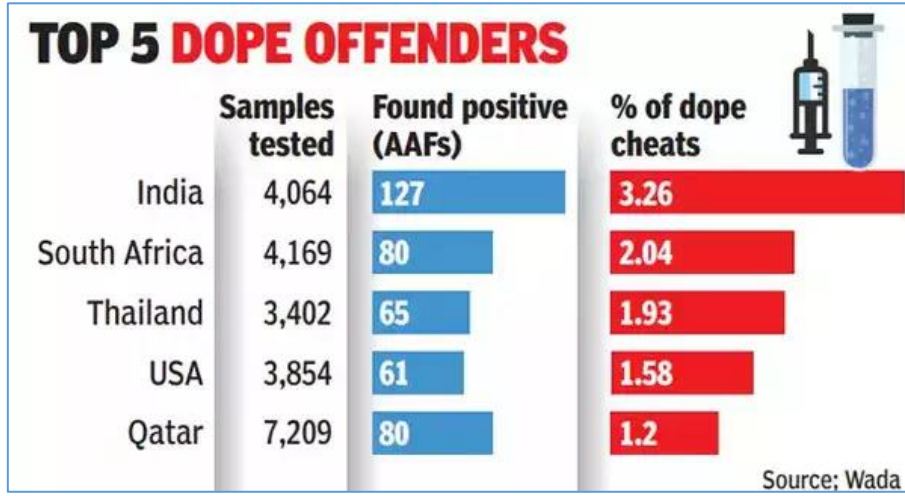
அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

WADA ஊக்கமருந்து எதிர்ப்பு அறிக்கை

- ❖ உலக ஊக்கமருந்து தடுப்பு முகமையின் (WADA) தரவுகளின் படி, ஊக்கமருந்து உபயோகிக்கும் நபர்களை மிகவும் அதிக சதவீதத்தில் கொண்ட நாடாக இந்தியா உருவெடுத்துள்ளது.
- ❖ அதிகளவில் விளையாட்டு பங்கேற்பாளர்களை கொண்ட ரஷ்யா (85), அமெரிக்கா (84),

இத்தாலி (73) மற்றும் பிரான்சு (72) போன்ற சில முக்கிய நாடுகளை விட இந்தியாவில் ஊக்கமருந்து பயன்பாட்டு மீறல்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக உள்ளது.

- ❖ இந்தியர்களின் மொத்தச் சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் 4,064 (சிறுநீர், இரத்தம் மற்றும் விளையாட்டு வீரர்களின் உயிரியல் தரவு பதிவேடு ஆகியவை) ஆக உள்ளது.
- ❖ தடை செய்யப்பட்ட ஊக்கமருந்துகளைப் பயன்படுத்தியதாக என்று 127 இந்திய விளையாட்டு வீரர்கள் கண்டறியப்பட்டனர் என்ற நிலையில் இது சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரி அளவின் 3.26% ஆகும்.
- ❖ இந்தியாவைத் தொடர்ந்து, தென்னாப்பிரிக்கா இதில் இரண்டாவது இடத்தையும், பாங்காக்கின் சோதனை ஆய்வகம் மூன்றாவது இடத்தையும் பிடித்தது.
- ❖ அமெரிக்கா மற்றும் கத்தார் ஆகியவை முறையே நான்காவது மற்றும் ஐந்தாவது இடங்களைப் பெற்றன.



மாநிலச் செய்திகள்

லடாக்கிற்கான குறுகிய தொலைவு பாதை



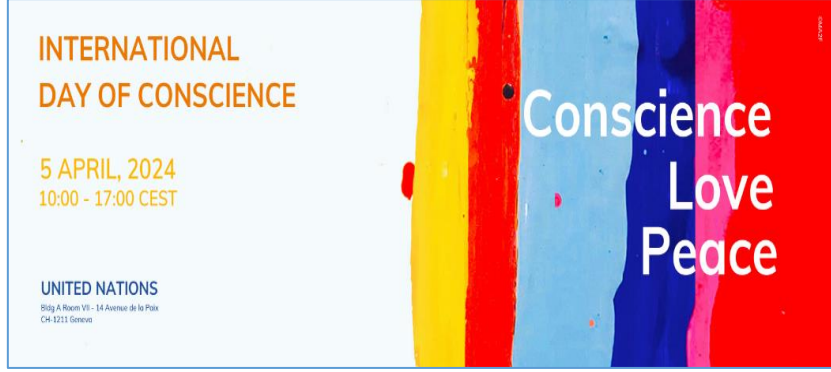
- ❖ எல்லைச் சாலைகள் அமைப்பு (BRO) ஆனது லடாக்கில் உள்ள 298 கி.மீ. நீளமுள்ள நிம்மு-படாம்-தர்ச்சா சாலையில் போக்குவரத்து இணைப்பை நிறுவி வருகிறது.
- ❖ லடாக் பகுதியினை நாட்டின் மற்ற பகுதிகளுடன் இணைப்பதற்கான அனைத்து வானிலைகளிலும் செயல்படும் வகையிலான முதல் சாலையாக இந்தச் சாலை

அமையும்.

- ❖ இது குளிர்காலங்களில் வான்வழி போக்குவரத்தினைச் சார்ந்திருப்பதை வெகுவாகக் குறைப்பதோடு, இராணுவ வீரர்களின் இயக்கத்தினையும் இது எளிதாக்கும்.

முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச மனசாட்சித் தினம் - ஏப்ரல் 05



- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 05 ஆம் தேதியன்று முதல் சர்வதேச மனசாட்சித் தினம் கொண்டாடப் பட்டது.
- ❖ மனசாட்சி என்பது எது சரி எது தவறு என்று பகுத்தறியும் ஒரு நபரின் திறன் ஆகும்.
- ❖ இது ஒருவர் மனித உரிமைகள் மற்றும் கண்ணியத்தை மதிக்க வேண்டும் அத்துடன் மற்ற உயிரினங்களைப் பாதுகாக்க வேண்டும் என்ற மனசாட்சியுடன் வாழச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு "அன்பு மற்றும் மனசாட்சியுடன் கூடிய அமைதி கலாச்சாரத்தை ஊக்குவித்தல்" என்பதாகும்.

சர்வதேச மேம்பாட்டிற்கான விளையாட்டு தினம் - ஏப்ரல் 06



- ❖ இது நமது தனிப்பட்ட வாழ்க்கையிலும் உலகெங்கிலும் உள்ள சமூகங்களிலும் விளையாட்டு மற்றும் உடற்பயிற்சி செயல்பாடுகளின் முக்கியத்துவத்தை வெகுவாக அங்கீகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ நம்மை மிகவும் சுறுசுறுப்பாகவும், போட்டித் தன்மையுடனும், ஆரோக்கியமாகவும் வைத்திருக்கின்ற விளையாட்டு ஆனது சமூகத்தின் ஒரு முக்கிய அங்கமாகும்.

- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, "அமைதியான மற்றும் உள்ளார்ந்த சமூகங்களை மேம்படுத்துவதற்கான விளையாட்டு" என்பதாகும்.

1994 ஆம் ஆண்டு ருவாண்டாவில் நடைபெற்ற டுட்சிகளுக்கு எதிரான இனப் படுகொலையின் சர்வதேச பிரதிபலிப்பு தினம் - ஏப்ரல் 07



- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டில் 1994 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற டுட்சிகளுக்கு எதிரான இனப் படுகொலையின் 30வது ஆண்டு நினைவேந்தல் அனுசரிக்கப்பட்டது.
- ❖ 1994 ஆம் ஆண்டில் ருவாண்டாவில் நடைபெற்ற இனப்படுகொலையை நினைவு கூரும் வகையில் 2003 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையால் இத்தினம் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ டுட்சிகளுக்கு எதிரான இனப்படுகொலை என்று அழைக்கப்படும் ருவாண்டா இனப்படுகொலையானது, ருவாண்டாவில் உள்ள ஹூட்டு என்ற ஒரு பெரும்பான்மையினச் சமூகத்தினை சேர்ந்த அரசாங்கத்தினால் டுட்சி இனத்தவர் மீது மேற்கொள்ளப்பட்ட ஓர் இனப்படுகொலை ஆகும்.
- ❖ 1994 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 07 முதல் ஜூலை மாதத்தின் நடுப்பகுதி வரையிலான 100 நாட்கள் அளவிலான காலப்பகுதியில் சுமார் 800,000க்கும் அதிகமான அளவில் மக்கள் கொல்லப்பட்டனர்.

இதரச் செய்திகள்

ஃபனிகிரியில் இக்ஷவாகு கால நாணயங்கள்

- ❖ தெலுங்கானாவின் பாரம்பரியத் துறையானது சமீபத்தில் புகழ்பெற்ற பௌத்தப் பாரம்பரியத் தளமான ஃபனிகிரியில் நாணயப் புதையல் ஒன்றைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ 3,730 எண்ணிக்கையிலான நாணயங்களின் முன்பக்கத்தில் யானைச் சின்னமும், பின்புறத்தில் உஜ்ஜயினி சின்னமும் இருந்தன.
- ❖ இந்த நாணயங்கள் இக்ஷவாகு காலத்தைச் சேர்ந்தவை என்று இந்த ஆய்வுகள் முடிவு

செய்தன.

- ❖ இந்தக் கிராமம் ஆனது கி.மு. 1000 முதல் கி.பி. 18 ஆம் நூற்றாண்டு வரையில் அதிக செயல்பாடு மிக்க வாழ்க்கை முறையைக் கொண்டிருந்ததாக இந்த ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன.



★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★