

## TNPSC துளிகள்

- ❖ மாநில அரசின் முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு நிறுவனமான வழிகாட்டல் தமிழ்நாடு, ஜப்பானிய நாட்டு மருத்துவ உபகரணங்கள் உற்பத்தி நிறுவனமான ஓம்ரான் ஹெல்த்கேர் என்ற ஒரு நிறுவனத்துடன் இணைந்து தமிழக மாநிலத்தில் தனது உற்பத்தி அலகு ஒன்றினை நிறுவுவதற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- ❖ கனடாவின் மாணவர்கள் நுழைவு இசைவு SDS திட்டத்தினைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய மதிப்பெண்ணாக TOEFL (ஓர் அயல்நாட்டு மொழியாக ஆங்கில மொழிப் பயன்பாட்டுத் தேர்வு) மதிப்பினை கனடா தற்போது அங்கீகரித்துள்ளது.
  - SDS திட்டம் மூலம் பயன்பெறுவதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒரே ஆங்கில மொழிச் சோதனை விருப்பத் தெரிவாக இதுவரை IELTS தேர்வு மட்டுமே விளங்கியது.

## தேசியச் செய்திகள்

### வருடாந்திரத் தொழிலாளர் வளக் கணக்கெடுப்பு 2023

Srl. No.	Description of the Indicator	Estimate of Indicator (in per cent)					
		Jan, 2021 – Dec, 2021			Jan, 2022 – Dec, 2022		
		Rural	Urban	Rural + Urban	Rural	Urban	Rural + Urban
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Ratio of female workers to male workers working as Legislators, Senior officials and Managers (age group: 15 years and above)	22.5	17.6	20.0	19.5	18.6	19.0
2	Ratio of female workers to male workers working as Professionals and Technical Workers (age group: 15 years and above)	49.9	45.4	47.3	49.7	44.4	46.5
3	Percentage of female employed with advanced degree among total employed (age group: 25 years and above)	1.3	5.9	2.5	1.2	6.4	2.6

- ❖ தேசியப் புள்ளியியல் அலுவலகமானது (NSO) வருடாந்திர தொழிலாளர் வளக் கணக்கெடுப்பின் தரவை வெளியிட்டது.
- ❖ 15 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்குமான வேலை வாய்ப்பின்மை விகிதம் ஆனது 2023 ஆம் நிதியாண்டின் நான்காம் காலாண்டில் 6.8% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- ❖ கடந்த ஆண்டு இதே காலகட்டத்தில் இது 8.2 சதவீதத்திற்கும் குறைவாக இருந்தது.
- ❖ 2020 ஆம் நிதியாண்டின் முதல் காலாண்டில் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதமானது 20.8% ஆக இருந்தது.
- ❖ ஆண்களின் வேலைவாய்ப்பின்மையில் ஏற்பட்டக் குறைவானது பெண்களின் வேலை வாய்ப்பின்மையை விட அதிகமாக இருந்தது.
- ❖ மூன்றாம் காலாண்டில் 22.3% ஆக இருந்த பெண் தொழிலாளர் பங்கேற்பு வீதமானது நான்காம் காலாண்டில் 22.7% ஆக மேம்பட்டது.
- ❖ வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதம் ஆனது 9% சதவீதத்திற்கும் அதிகமாகவே இருந்தது.
- ❖ பெரிய மாநிலங்களில் சத்தீஸ்கர் 31.5% என்ற அதிகப் பெண் தொழிலாளர் பங்கேற்பு விகிதத்தினைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தமிழ்நாடு முறையே 30.5% மற்றும் 27.4% சதவீதத்தினைக் கொண்டுள்ளன.

- ❖ உத்தரப் பிரதேச மாநிலமானது 13.3% பெண் தொழிலாளர் பங்கேற்பு விகிதத்துடன் மோசமான செயல்திறனைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ ஒட்டு மொத்தமாக, முந்தைய காலாண்டில் 10.6% ஆக இருந்த சத்தீஸ்கர் மாநிலத்தின் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதமானது 12.5% ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் இது 11.9% ஆக உள்ளது.
- ❖ இது டெல்லியில் 3.1% ஆகவும், மேற்கு வங்காளத்தில் 4.2% ஆகவும் மற்றும் கர்நாடகா மாநிலத்தில் 5.1% ஆகவும் இருந்தது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### மேற்கு மற்றும் மத்திய ஆப்பிரிக்காவில் போலியோ ஒழிப்பு முயற்சிகள்



- ❖ கேமரூன், சாட் மற்றும் நைஜர் ஆகிய மூன்று நாடுகள் ஆப்பிரிக்காவின் மிகப்பெரிய போலியோ தடுப்பு மருந்துப் பிரச்சாரத்தினை 2020 ஆம் ஆண்டு முதல் மேற்கொண்டு வருகின்றன.
- ❖ மூன்று மேற்கு மற்றும் மத்திய ஆப்பிரிக்க நாடுகள் ஐந்து வயதிற்குட்பட்ட 21 மில்லியன் குழந்தைகளுக்கு நோய்த்தடுப்பு மருந்தினை வழங்குவதற்கு திட்டமிட்டுள்ளன.
- ❖ 19 இரண்டாம் வகை போலியோ வைரஸ் பாதிப்புகள் கண்டறியப் பட்டதற்கு வேண்டிய நடவடிக்கைகளை நன்கு மேற்கொள்ளும் வகையில் தடுப்பு மருந்து இயக்கம் தற்போது தொடங்கப் பட்டது.
- ❖ நைஜர் நாட்டில் இரண்டு பாதிப்புகள், சாட் நாட்டில் 10 பாதிப்புகள், மத்திய ஆப்பிரிக்கக் குடியரசு நாட்டில் நான்குப் பாதிப்புகள் மற்றும் கேமரூன் நாட்டில் மூன்றுப் பாதிப்புகள் சமீபத்தில் பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ மேற்கு மற்றும் மத்திய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் பதிவாகியுள்ள அனைத்துப் போலியோ நோய்களும் தடுப்பூசி மூலம் தூண்டப்பட்ட போலியோ வைரஸ் பரவலால் ஏற்படுகிறது.

### சென்குவோ-16 ஆய்வுத் திட்டம்

- ❖ சீனா தனது முதல் பொதுக் குடிமகன் உள்ளிட்ட மூன்று விண்வெளி வீரர்களைச் சுமந்து கொண்டு டியாங்காங் விண்வெளி நிலையத்திற்கு விண்கலத்தை ஏவியுள்ளது.

- ❖ 2021 ஆம் ஆண்டிலிருந்து முழுமையாகச் செயல்பட்டு வரும் விண்வெளி நிலையத்திற்கு மனிதர்களை அனுப்பும் நாட்டின் ஐந்தாவது ஆய்வுக் கல ஏவுதல் பணி இதுவாகும்.
- ❖ ஜிங் ஹைபெங் இந்தத் திட்டத்தின் தலைமைப் பயணி ஆவார்.
- ❖ மற்ற இருவர் ஜு யாங்சு மற்றும் விண்வெளிக்குச் சென்ற முதல் சீனக் குடிமகன் ஆன குய் ஹைச்சாவோ ஆகியோர் ஆவர்.



**Venturing beyond: Highlights of Shenzhou-16 mission**

**Spaceship launch time**  
9:31 a.m. May 30 (BJT)

**Duration in space**  
About five months

**Main tasks**

- In-orbit crew handover from the Shenzhou-15 crew
- Installation of electric propulsion cylinders
- Lifting of extravehicular cameras
- Installation of large extravehicular application facilities
- Large-scale in-orbit tests
- "Tiangong classroom" teaching activities

Shenzhou-16 is the first manned mission since China's space station entered the application and development stage.

**CREW MEMBERS**

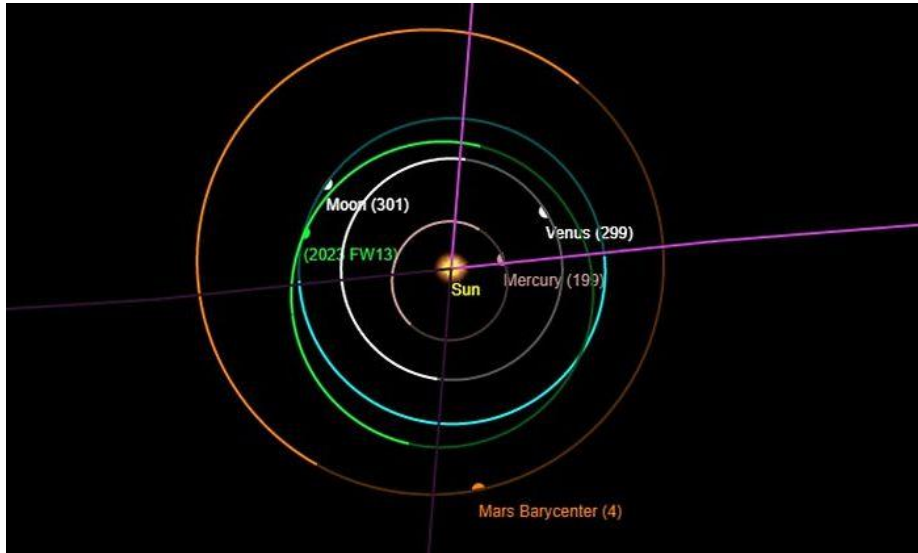
**Gui Haichao**  
36, payload expert, his first space trip

**Jing Haipeng**  
56, mission commander, visiting space for the fourth time

**Zhu Yangzhu**  
36, spaceflight engineer, his first space trip

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

**2023 FW13**



- ❖ சமீபத்தில் பூமியை ஒட்டி அமைந்த ஒரு புதிய குறுங்கோள் ஒன்றினைச் சமீபத்தில் அறிவியலாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ 2023 FW13 எனப் பெயரிடப்பட்ட இந்தக் குறுங்கோள் ஆனது "நிலவு போன்ற" அல்லது "துணைக் கோள் போன்ற" ஒரு வான் பொருளாகக் கருதப்படுகிறது.

- ❖ இந்தப் புதிய வானியல் சார்ந்த அமைப்பானது பூமியைப் போலவே சூரியனைச் சுற்றி வருகிறது.
- ❖ நிலவு போன்ற இந்த வான் பொருளானது 50 அடி (15 மீட்டர்) அளவு கொண்டதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சூரியனைச் சுற்றி வரும் போது, இந்த நிலவு போன்ற வான் பொருளும் பூமியைச் சுற்றி வருகிறது.
- ❖ இது பூமியிலிருந்து சுமார் ஒன்பது மில்லியன் மைல்கள் (14 மில்லியன் கிலோமீட்டர்) தொலைவில் சுற்றி வருகிறது.
- ❖ இது பூமியின் நிலவு போன்று அமைந்த ஒரே துணை வான் பொருளல்ல.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டில் காமோ'ஓயலேவா எனப்படும் மற்றொரு துணைக்கோள் போன்ற வான் பொருள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

### இஸ்ரேல்-1 மீத்திறன் கணினி

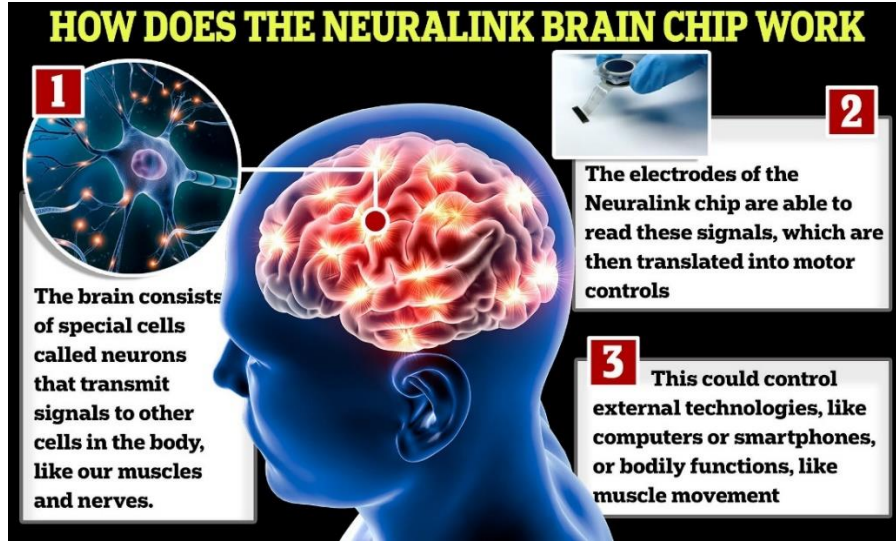


- ❖ என்விடியா கார்ப்பரேஷன் என்ற நிறுவனமானது, இஸ்ரேல்-1 எனப்படும் உலகின் மிக சக்தி வாய்ந்த செயற்கை நுண்ணறிவு மீத்திறன் கணினிகளுள் ஒன்றினை உருவாக்க உள்ளது.
- ❖ இஸ்ரேல்-1 கணினியானது செயற்கை நுண்ணறிவின் உச்சகட்டச் செயல்திறனின் 8 எக்ஸாஃப்ளாப்ஸ் வரையிலான ஒரு செயல்திறனை வழங்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ எக்ஸாஃப்ளாப் என்பது ஒரு மீத்திறன் கணினிக்கானச் செயல்திறன் அளவீடு ஆகும்.
- ❖ இது ஒரு வினாடிக்கு குறைந்தது ஒரு குவிண்டில்லியன் (1018) எண்ணியல் குறியாக்கச் செயல்பாடுகளைக் கணக்கிடக் கூடியது ஆகும்.

### நியூராலிங்க் சில்லுகள்

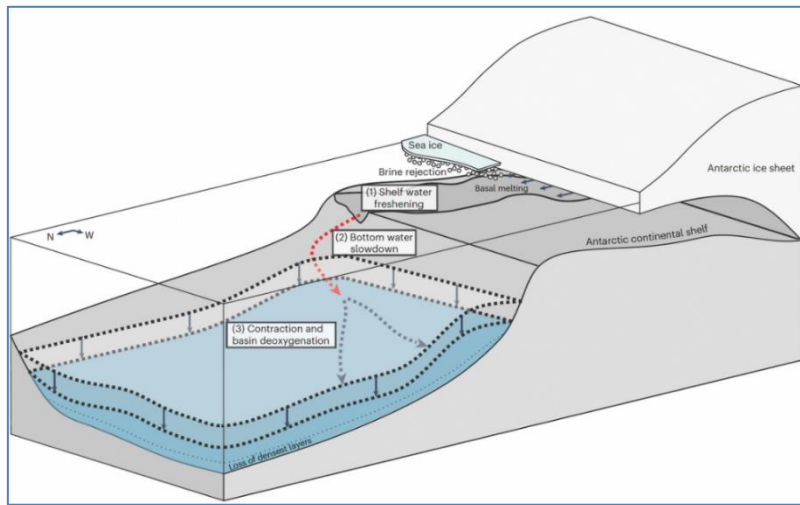
- ❖ எலோன் மஸ்க் 2016 ஆம் ஆண்டில் நியூராலிங்க் என்ற ஒரு நரம்பியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தினை நிறுவினார்.
- ❖ நியூராலிங்க் தற்போது மூளை-கணினி இடைமுகம் எனப்படும் ஒரு மூன்றாம் வகை மருத்துவச் சாதனத்தை உருவாக்கி வருகிறது.

- ❖ இந்தச் சாதனம் ஆனது மூளையினை ஊடலைச் சமிஞ்சுகள் மூலம் ஒரு வெளிப்புறக் கணினியுடன் இணைத்து, முன்னும் பின்னும் ஒரு தொடர்ச்சியான தொடர்பினைச் செயல்படுத்துகிறது.
- ❖ இந்தச் சாதனமே இணைப்பு (லிங்க்) எனப்படும் நாணய அளவிலான ஒரு செயல்பாட்டு அலகு ஆகும்.
- ❖ இது ஒரு துல்லியமான அறுவைச் சிகிச்சையினை மேற்கொள்ளச் செய்யும் ஒரு எந்திரத்தினைப் பயன்படுத்தி மண்டை ஓட்டில் ஏற்படுத்தப் படும் ஒரு சிறிய வட்டு வடிவ சிறு பகுதியில் பொருத்தப் படுகிறது.
- ❖ இந்த சில்லுக்களிலிருந்து ஆயிரம் சிறிய நியூரான்களைப் பிரித்து மூளையில் உள்ள சில நியூரான்களுடன் இந்த எந்திரம் இணைக்கிறது.



## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### அண்டார்டிகாவில் ஆழ்கடல் நீரோட்டங்கள்



- ❖ அண்டார்டிகா கண்டமானது உலகம் முழுவதும் வெப்பம், கார்பன் மற்றும் ஊட்டச் சத்துக்களை மறுபரவல் (பகிர்வு) செய்யும் "நீரோட்டங்களின் தலைகீழ் சுழற்சி மாற்றம்" எனப்படும் கடல் நீரோட்டங்களின் ஒரு உலகளாவிய வலையமைப்பினை இயக்கி வருகிறது.

- ❖ பூமியின் தட்பவெப்பநிலையை நிலையாக வைத்திருப்பதற்கு இந்த தலைகீழ் சுழற்சி மாற்றம் மிக முக்கியமானதாகும்.
- ❖ ஆக்சிஜன் ஆழ்கடலை அடைவதற்கான முக்கிய வழியும் இதுவே ஆகும்.
- ❖ தலைகீழ் சுழற்சி மாற்றம் ஆனது கிட்டத்தட்ட மூன்றில் ஒரு பங்கு (30%) குறைந்துள்ளது என்றும், ஆழ்கடல் ஆக்ஸிஜன் அளவுகள் மிகவும் குறைந்து வருகின்றன என்றும் சமீபத்திய மதிப்பீடுகள் கூறுகின்றன.
- ❖ இது பருவநிலை மாதிரிகள் கணித்ததை விட முன்னதாகவே நடந்து வருகிறது.
- ❖ அடிமட்ட நீரின் ஓட்டம் குறைவதால், ஆழ்கடலுக்கு ஆக்ஸிஜன் பரவல் குறைகிறது.
- ❖ ஆக்சிஜன் நிறைந்த கீழ்மட்ட நீர் அடுக்கு குறைந்து வருவதால், ஆக்சிஜன் குறைவாக இருக்கும் வெப்பமான நீரோட்டத்தினால் அவை மாற்றப் பட்டு, ஆக்ஸிஜன் அளவை அது மேலும் குறைக்கிறது.
- ❖ பெரிய மற்றும் சிறிய கடல்வாழ் விலங்குகள் ஆக்ஸிஜனில் ஏற்படும் வெகுசிலச் சிறிய மாற்றங்களால் கூட பாதிக்கப் படுகின்றன.
- ❖ ஆழ்கடல் விலங்குகள் குறைந்த ஆக்சிஜன் உள்ள பல்வேறு சூழ்நிலைகளுக்கு ஏற்பத் தகவமைக்கப் பட்டுள்ளன, இருப்பினும் அவை சுவாசிப்பதற்கு ஆக்சிஜன் அவசியம் வேண்டும்.
- ❖ ஆக்சிஜன் இழப்புகள் அவற்றினை மற்றப் பகுதிகளில் தஞ்சம் அடையச் செய்யக் கூடும் அல்லது அவற்றின் நடத்தைகளை மாற்றியமைக்கக் கூடும்.

## பொரியாலிஸ் சக்திமண் எரிமலை



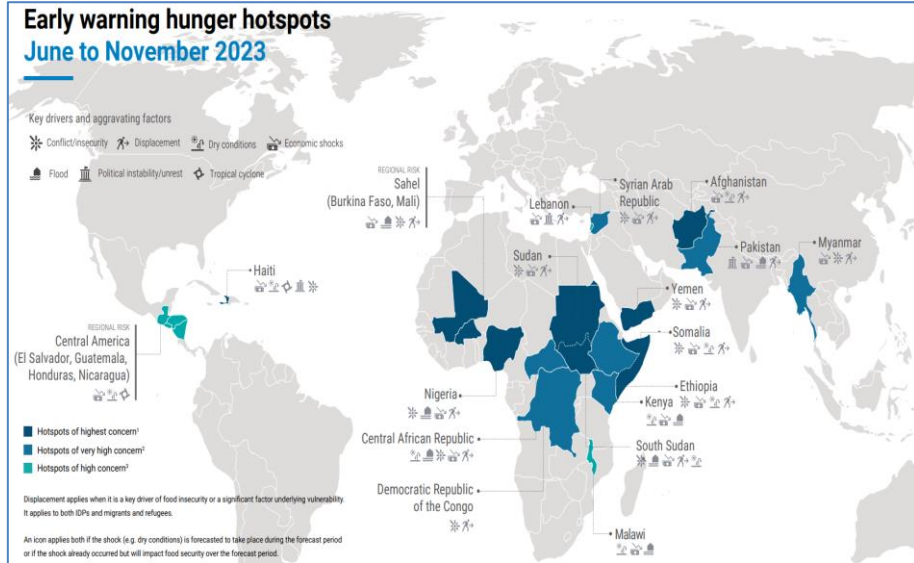
- ❖ பேரண்ட்ஸ் கடலின் அடிப்பகுதியில் பழங்கால, மீத்தேன் உமிழும் எரிமலை இருப்பதை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ 'பொரியாலிஸ் சக்திமண் எரிமலை' என்று பெயரிடப்பட்ட இந்த எரிமலையானது பியர் தீவிற்குத் தெற்கே சுமார் 70 கடல் மைல் தொலைவில் 400மீ ஆழத்தில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இந்த எரிமலையானது நார்வே கடல் பகுதியில் கண்டறியப்பட்ட இரண்டாவது சக்தி மண் எரிமலை ஆகும்.

- ❖ கிட்டத்தட்ட 300 மீட்டர் அகலமும் 25 மீட்டர் ஆழமும் கொண்ட ஒரு பள்ளத்தின் உட்பகுதியில் இந்த எரிமலை அமைந்துள்ளது.

## அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

### பட்டினி நிலை அதிகம் நிலவும் பகுதிகள் - FAO/WFP அறிக்கை

- ❖ 'பட்டினி நிலை அதிகம் நிலவும் பகுதிகள் - கடுமையான உணவுப் பாதுகாப்பின்மை குறித்த உணவு மற்றும் வேளாண் அமைப்பு - உலக உணவுத் திட்ட அமைப்பின் முன் எச்சரிக்கைகள்' என்ற அறிக்கையானது சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ பாகிஸ்தான், மத்திய ஆப்பிரிக்கக் குடியரசு, எத்தியோப்பியா, கென்யா, காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசு மற்றும் சிரிய அரபுக் குடியரசு ஆகியவை அதிக தீவிரம் கொண்ட முக்கியப் பகுதிகளாக உள்ளன.
- ❖ இந்த எச்சரிக்கையானது மியான்மர் நாட்டிற்கும் நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 22 நாடுகளில் உள்ள 18 பகுதிகளில் நிலவும் கடுமையான உணவுப் பாதுகாப்பின்மை அதன் பரவல் மற்றும் தீவிரத்தன்மையினை அதிகரிக்கக்கூடும்.
- ❖ ஆப்கானிஸ்தான், நைஜீரியா, சோமாலியா, தெற்கு சூடான் மற்றும் ஏமன் ஆகிய நாடுகள் அதிகப் பாதிப்புகளை (கவலையளிக்கக் கூடிய நிலையில் உள்ள) எதிர் கொள்ளும் நிலையில் உள்ளன.
- ❖ ஹைதி, சஹேல் (புர்கினா பாசோ மற்றும் மாலி) மற்றும் சூடான் ஆகியவை மிக அதிக கவலையளிக்கக் கூடிய நிலையில் உள்ள நாடுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.



## இதரச் செய்திகள்

### லிபிசான் குதிரைகள்

- ❖ லிபிசான் குதிரைகள் சமீபத்தில் யுனெஸ்கோவின் மகத்தான கலாச்சாரப் பாரம்பரியப் பட்டியலில் இடம் பெறுவதற்கான ஒரு அங்கீகாரத்தினைப் பெற்றுள்ளன.
- ❖ லிபிசானர்கள் என்றும் அழைக்கப்படும் இந்த உயர் ரக லிபிசான்கள், ஸ்பானியம், அரபு மற்றும் பெர்பர் ரகத்தின் குதிரைகளின் கலப்பினத்துடன் கூடிய ஸ்டாலியன் என்ற ரக குதிரைகளின் வழித் தோன்றல்கள் ஆகும்.



- ❖ அவை முதன்முதலில் 16 ஆம் நூற்றாண்டில் ஹப்ஸ்பர்க் ஆட்சியில் வளர்க்கப் பட்டன.
- ❖ எட்டு நாடுகள் கூட்டாக லிபிசான் குதிரைகளின் இனப்பெருக்கப் பாரம்பரியத்தினை அங்கீகரிப்பதற்காக விண்ணப்பித்தன.

