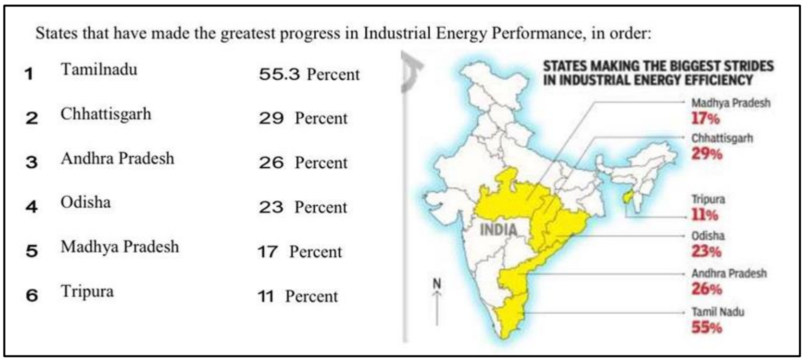
**டிசம்பர் – 06**

# TNPSC துளிகள்

- ❖ யுனெஸ்கோ (ஐக்கிய நாடுகள் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு) அமைப்பின் 2025–2029 ஆம் காலக் கட்டத்திற்கான நிர்வாகக் குழுவிற்கு இந்தியா மீண்டும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் மூன்றாவது அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பலான INS அரிதாமன் விரைவில் படையில் இணைக்கப்பட உள்ளது.
- ❖ பூடான் மடாலயம் மற்றும் விருந்தினர் மாளிகை ஆகியவற்றினைக் கட்டுவதற்காக வாரணாசியில் இந்தியா ஒரு நிலத்தை வழங்கியுள்ளது.
- ❖ பெங்களூருவில் உள்ள அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை சபையின் (CSIR) தேசிய விண்வெளி ஆய்வகங்கள் (NAL) ஆனது, உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ஹன்சா-3(NG) பயிற்சி விமானத்தின் "உற்பத்தி வடிவினை" அறிமுகப்படுத்தின.
- ❖ டெல்லி தேசிய தலைநகரப் பகுதியில் நஜாப்கர் ஜீல் பகுதியில் முதன்முறையாக ஓர் அரிய ரஸ்டிக் பண்டிங் (கிராமி பறவை) தென்பட்டது.
  - ○ இந்த இனமானது 2025 ஆம் ஆண்டு IUCN புதுப்பிப்பில் அச்சுறுத்தல் நிலையை அண்மித்த இனமாகப் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கோவா ஷிப்யார்ட் லிமிடெட் நிறுவனமானது, எட்டு விரைவு ரோந்து கப்பல்களில் (FPVs) மூன்றாவது கப்பலான ICGS அமுல்யாவினை இந்தியக் கடலோரக் காவல்படையிடம் ஒப்படைத்தது.
  - ○ ICGS அமுல்யா ஆனது மீன்வளப் பாதுகாப்பு, பிரத்தியேகப் பொருளாதார மண்டலக் (EEZ) கண்காணிப்பு, கடத்தல் எதிர்ப்பு, கடற்கொள்ளை எதிர்ப்பு மற்றும் தேடல் மற்றும் மீட்பு (SAR) பணிகளுக்காக வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது.

# தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

## ஆற்றல் செயல்திறன் சாதனைப் பதிவு - தமிழ்நாடு




- ❖ தமிழ்நாடு மாநிலமானது, 2024 ஆம் ஆண்டு மாநில எரிசக்தி திறன் குறியீட்டில் இந்தியாவிலேயே மிக உயர்ந்ததாக 55.3% மதிப்பெண் பெற்றது.
- ❖ சத்தீஸ்கர், ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் ஒடிசாவை விட தமிழக மாநிலம் உயர்ந்த இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ PEACE (எரிசக்தி தணிக்கை மற்றும் எரிசக்தி வளங்காப்பு ஊக்குவிப்பு) திட்டத்தின் கீழ், தமிழ்நாடு 2023–24 ஆம் ஆண்டில் 2.6 கோடி ரூபாயை முதலீடு செய்தது.

- இந்த நிதி MSME (குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில்துறை நிறுவனங்கள்) அலகுகளில் எரிசக்தி தணிக்கைகளுக்கான விழிப்புணர்வுத் திட்டங்கள், பயிற்சி மற்றும் மானியங்களை ஆதரித்தது.
- மொத்தம் 25 மாநிலங்கள் எரிசக்தி வளங்காப்பு விருதுகளைப் பெற்றன.
- மகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு மற்றும் ஒடிசா ஆகியவை அனைத்து மாநிலங்களிலும் அதிக எண்ணிக்கையிலான விருதுகளைப் பெற்றன.

# தேசியச் செய்திகள்

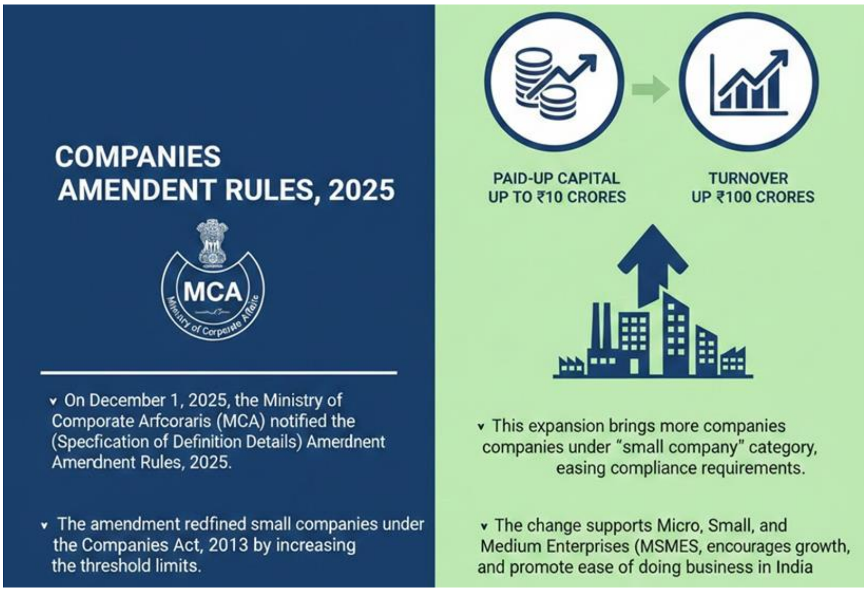
## லட்சத்தீவின் உத்தி சார் இராணுவ மேம்பாடு

- இந்தியக் கடற்படையானது, பித்ரா தீவில் ஒரு புதிய கடற்படைப் பிரிவை நிறுவ உள்ளது என்ற நிலையில் இது 2026 ஆம் ஆண்டிற்குள் முழுமையாகச் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.
- விமானப்படையானது அதன் அகட்டி விமானப்படை தளத்தினை விரிவுபடுத்தி மினிகாயில் ஒரு புதிய விமான தளத்தை உருவாக்கி வருகிறது.
- கப்பல் போக்குவரத்து, கடற்கொள்ளையர் சார்ந்த அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் இந்தியப் பெருங்கடல் பிராந்தியத்தில் சீன நாட்டின் ஈடுபாடு காரணமாக லட்சத்தீவுகள் உத்தி சார் முக்கியத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- இந்தியக் கடற்படையானது ஏற்கனவே மினிகாயில் INS ஜடாயு மற்றும் கவரட்டியில் INS த்வீப்ரக்சக் ஆகியவற்றை இயக்குகிறது.

## நிறுவனங்கள் வரையறை திருத்த விதிகள், 2025

- 2025 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 01 ஆம் தேதியன்று, 2025 ஆம் ஆண்டு பெருநிறுவன விவகார அமைச்சகம் (MCA) நிறுவனங்கள் (வரையறை விவரங்களின் விவரக்குறிப்பு) திருத்த விதிகளை அறிவித்தது.
- இந்தத் திருத்தம் ஆனது 2013 ஆம் ஆண்டு நிறுவனங்கள் சட்டத்தின் கீழ், உச்ச வரம்புகளை அதிகரிப்பதன் மூலம் சிறிய நிறுவனங்களை மறுவரையறை செய்தது.
- அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூலதன வரம்பு ஆனது தற்போது 10 கோடி ரூபாயாகவும், இலாப (விற்றுமுதல்) வரம்பு 100 கோடி ரூபாயாகவும் உள்ளது.
- இந்த விரிவாக்கம் "சிறிய நிறுவனம்" என்ற பிரிவின் கீழ் அதிகமான நிறுவனங்களைக் கொண்டு வருவதால், இணக்கத் தேவைகளை எளிதாக்குகிறது.

❖ இந்த மாற்றம் ஆனது குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில்துறை நிறுவனங்களை (MSMEs) ஆதரிப்பதோடு, வளர்ச்சியை ஊக்குவித்து, இந்தியாவில் வணிகம் செய்வதை எளிதாக்குகிறது.




## ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல் குறித்த 23வது சட்ட ஆணையம்

❖ கூட்டு நாடாளுமன்றக் குழுவிடம் (JPC - ஜேபிசி) சட்ட ஆணையம், மசோதாக்களும், ஒத்திசைவான தேர்தல்களுக்கான பரந்த திட்டமும் அரசியலமைப்பின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பை மீறவில்லை என்று தெரிவித்தது.

❖ மாதிரி நடத்தை விதிகளுக்கு சட்டப்பூர்வ ஆதரவு தேவையில்லை என்றும் அது கூறியது.

❖ ஒரே நேரத்தில் வாக்கெடுப்புகள் என்பது நேரத்தையும் அது நடத்தப் படும் வரிசையை மட்டுமே மாற்றியமைக்கின்றன, ஜனநாயக வாக்களிக்கும் உரிமையை அல்ல என்றும் அது வலியுறுத்தியது.

❖ வாக்களிக்கும் உரிமை என்பது உச்ச நீதிமன்றத்தால் தொடர்ந்து கடைபிடிக்கப் படும் வகையிலான ஒரு அடிப்படை உரிமை அல்ல, அது ஒரு சட்டப்பூர்வ உரிமை என்று ஆணையம் வலியுறுத்தியது.

❖ இந்தக் காரணத்திற்காக, தேர்தல் அட்டவணைகளை அல்லது ஒத்திசைவுகளை ஒத்திசைப்பது குடிமக்களின் வாக்களிக்கும் உரிமையை பாதிக்காது.

❖ இந்தியாவானது ஒன்றியத்தின் தெளிவான ஆதிக்கத்துடன் கூடிய அரை-கூட்டாட்சி மாதிரியைப் பின்பற்றுகிறது என்று ஆணையம் ஜேபிசியிடம் கூறியது.

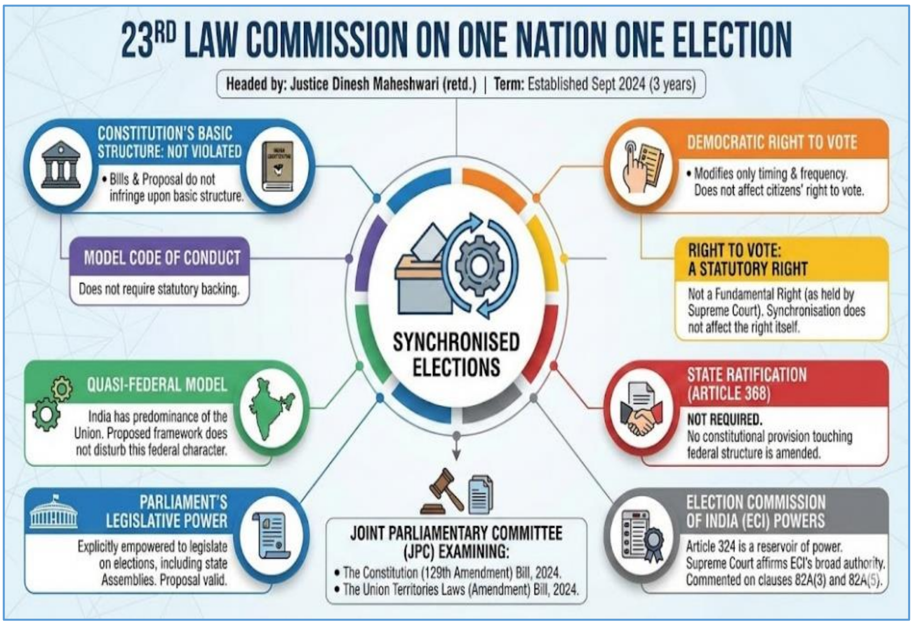
❖ முன்மொழியப்பட்ட கட்டமைப்பு, ஆணையத்தின் கூற்றுப்படி, இந்த அத்தியாவசியக் கூட்டாட்சி தன்மையைத் தொந்தரவு செய்யாது.

❖ அரசாங்கம் சட்டமன்றங்களுக்கான தேர்தல்கள் உட்பட தேர்தல்களில் சட்டம் இயற்ற வேண்டி அரசியலமைப்பானது நாடாளுமன்றத்திற்கு வெளிப்படையாக அதிகாரத்தை அளிக்கிறது என்பதோடு, இதன் மூலம் அந்தத் திட்டத்தின் செல்லுபடியை அது வலுப் படுத்துகிறது.

❖ அரசியலமைப்பின் 368வது பிரிவின் கீழ், மசோதாக்களுக்கு மாநிலங்கள் ஒப்புதல் அளிக்க வேண்டுமா என்ற கேள்விக்கு, கூட்டாட்சி அமைப்பைத் தொடும் எந்த ஒரு அரசியலமைப்பு விதியும் திருத்தப் படவில்லை என்றும், எனவே அதற்கு மாநில

ஒப்புதல் தேவையில்லை என்றும் ஆணையம் தெளிவுபடுத்தியது.

- 82A(3) மற்றும் 82A(5) பிரிவுகளின் கீழ் இந்தியத் தேர்தல் ஆணையத்திற்கு வழங்க முன் மொழியப் பட்ட அதிகாரங்கள் குறித்தும் ஆணையம் விரிவாக கருத்து தெரிவித்தது.
- 324வது பிரிவு என்பது ஏற்கனவே தேர்தல் ஆணையத்திற்கான ஒரு அதிகாரக் களஞ்சியமாக செயல்படுகிறது என்றும், உச்ச நீதிமன்றத் தீர்ப்புகள் ஆணையத்தின் பரந்த அதிகாரத்தை மீண்டும் மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியுள்ளன என்றும் சட்ட ஆணையம் JPCக்குத் தெரிவித்தது.
- கூட்டு நாடாளுமன்றக் குழு அரசியலமைப்பு (129வது திருத்தம்) மசோதா, 2024, மற்றும் யூனியன் பிரதேச சட்டங்கள் (திருத்தம்) மசோதா, 2024 ஆகிய இரண்டு மசோதாக்களை ஆராய்ந்து வருகிறது-.
- இந்தியாவின் 23வது சட்ட ஆணையம் நீதிபதி தினேஷ் மகேஸ்வரி (ஓய்வு) தலைமையில் உள்ளது.
- சட்டங்களை மறு ஆய்வு செய்வதற்கும் சீர்திருத்தங்களைப் பரிந்துரைப்பதற்கும் என்று மூன்று ஆண்டு காலத்திற்கு இது செப்டம்பர் 2024 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது.




# சர்வதேசச் செய்திகள்

## ஆட்டோபென் மூலம் கையொப்பமிடப்பட்ட அமெரிக்க ஆவணங்கள்

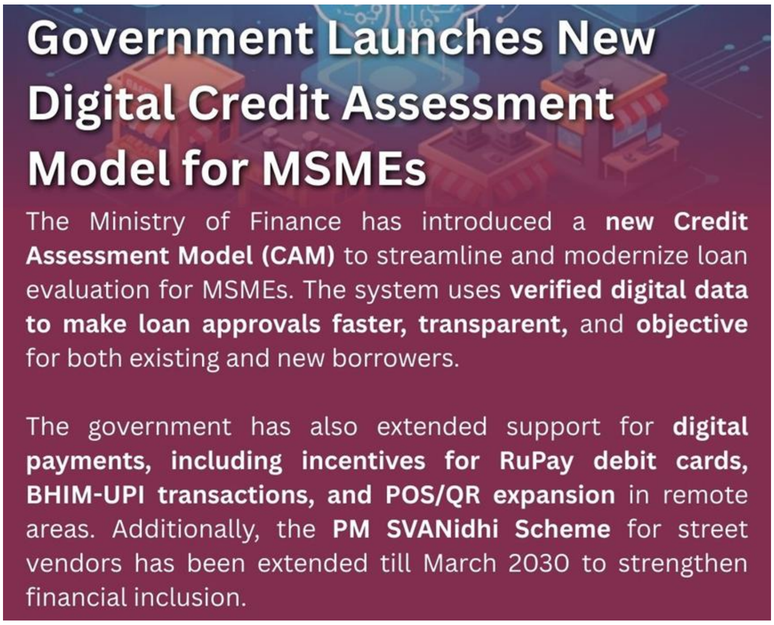
- அமெரிக்க அதிபர் டொனால்ட் டிரம்ப், ஆட்டோபென் (தானியங்கி பேனா) எனும் சாதனத்தைப் பயன்படுத்தி முன்னாள் அதிபர் ஜோ பைடன் கையொப்பமிட்ட அனைத்து ஆவணங்களையும் செல்லாததாக அறிவித்தார்.
- ஆட்டோபென் என்பது அதிகாரப்பூர்வ ஆவணங்களுக்கு கையால் எழுதப்பட்ட கையொப்பத்தை நகலெடுக்கும் ஒரு இயந்திரம் ஆகும்.
- வழக்கமான அறிக்கை வேலைகளுக்கு 20 ஆம் நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியில் இருந்து அமெரிக்க அதிபர்களால் ஆட்டோபென் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- இந்த அறிவிப்பில் நிர்வாக உத்தரவுகள், ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் பைடன் ஒரு ஆட்டோ பென் மூலம் கையொப்பமிட்ட அதிகாரப்பூர்வ குறிப்பாணைகள் ஆகியவை அடங்கும்.
- பைடன் தனது இறுதி நேரத்தில் வழங்கிய முன்கூட்டிய மன்னிப்புகளும் இந்தப்

பிரகடனத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

- நீதிமன்றங்கள் முன்பு ஆட்டோபென் மூலம் கையொப்பமிடப்பட்ட ஆவணங்களை சட்டப்பூர்வமாக செல்லுபடியாகும் அதிபரின் அங்கீகாரமாக ஏற்றுக் கொண்டன.

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

### கடன் மதிப்பீட்டு மாதிரி




- இந்திய ஒன்றிய அரசாங்கமானது புதிய கடன் மதிப்பீட்டு மாதிரியை (CAM) அறிமுகப் படுத்தியது.
- இது குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில்துறை நிறுவனங்களுக்கு (MSMEs) டிஜிட்டல்

மற்றும் தானியங்கி கடன் மதிப்பீட்டை ஆதரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- வங்கியில் ஏற்கனவே உள்ள (ETB) மற்றும் வங்கியில் புதிதாக (NTB) MSME கடன் வாங்குபவர்களின் கடன் விண்ணப்பங்களை மதிப்பிடுவதற்கு CAM சரிபார்க்கப்பட்ட டிஜிட்டல் தரவைப் பயன்படுத்துகிறது.
- அரசாங்கம், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) மற்றும் இந்தியத் தேசிய கொடுப்பனவு கழகம் (NPCI) ஆகியவை டிஜிட்டல் சார் பண வழங்கீடுகளை ஊக்குவிக்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகின்றன.
- இந்த நடவடிக்கைகளில் RuPay ஊக்கத்தொகைகள், BHIM-UPI (ஒரு நபரிடமிருந்து வணிகருக்கு) ஆதரவு மற்றும் பண வழங்கீட்டு உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டு நிதி (PIDF) ஆகியவை அடங்கும்.

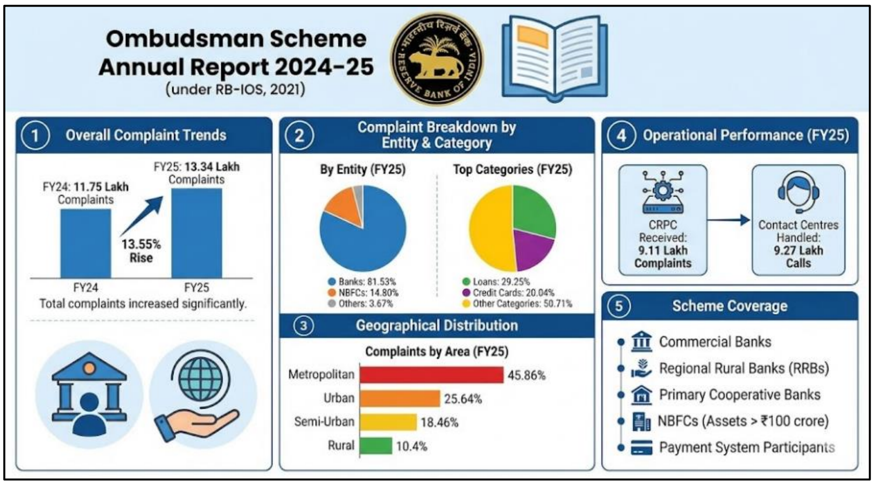
## அமைப்பு ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உள்நாட்டு வங்கிகள்

- 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான அமைப்பு ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உள்நாட்டு வங்கிகள் (D-SIBs) பட்டியலில் SBI, HDFC வங்கி மற்றும் ICICI வங்கி ஆகியவற்றை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி பட்டியலிட்டுள்ளது.
- இந்த மூன்று வங்கிகளும் முந்தைய ஆண்டைப் போலவே அதே D-SIB பிரிவுகளில் தொடர்கின்றன.
- D-SIB கட்டமைப்பின்படி, 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் ஒவ்வோர் ஆண்டும் RBI இந்தப் பட்டியலை வெளியிட வேண்டும்.
- SBI மற்றும் ICICI வங்கி முதன்முதலில் 2015–2016 ஆம் ஆண்டில் D-SIBs ஆக பெயரிடப் பட்டன என்பதோடு மேலும் HDFC வங்கி 2017 ஆம் ஆண்டில் இதில் சேர்க்கப்பட்டது.

## 2024-25 ஆம் ஆண்டுக்கான குறைதீர்ப்பாளர் திட்டம் குறித்த வருடாந்திர அறிக்கை

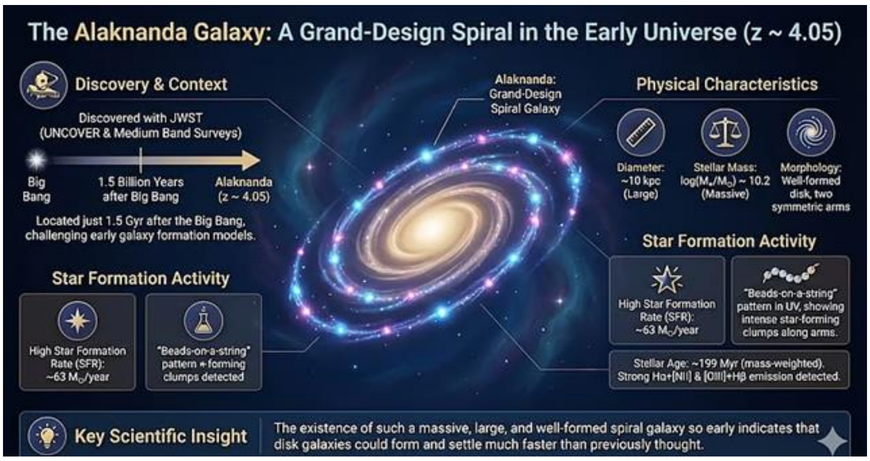
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது, இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் 2021 ஆம் ஆண்டு ஒருங்கிணைந்த குறைதீர்ப்பாளர் திட்டத்தின் (RB-IOS) கீழ், 2024-25 ஆம் ஆண்டிற்கான குறைதீர்ப்பாளர் திட்டத்தின் வருடாந்திர அறிக்கையை வெளியிட்டது.

- 2024 ஆம் நிதியாண்டில் 11.75 லட்சமாக இருந்த மொத்தப் புகார்களின் எண்ணிக்கை என்பது 13.55% அதிகரித்து 2025 ஆம் நிதியாண்டில் 13.34 லட்சமாக உயர்ந்தது.
- புகார்களில் வங்கிகள் 81.53%, வங்கி அல்லாத நிதி நிறுவனங்கள் (NBFC) 14.80%, கடன்கள் (29.25%) மற்றும் கடன் அட்டைகள் (20.04%) ஆகியன முதன்மைப் பங்களிப்பு வகைகளாக உள்ளன.
- பெருநகர மையங்கள் 45.86%, அதைத் தொடர்ந்து நகர்ப்புறம் 25.64%, பகுதியளவு நகர்ப்புறம் 18.46% மற்றும் கிராமப்புறம் 10.4% ஆகியவற்றையும் இதற்குப் பங்களித்து உள்ளன.
- மையப்படுத்தப்பட்ட ரசீது மற்றும் செயலாக்க மையம் (CRPC) ஆனது 9.11 லட்சம் புகார்களைப் பெற்ற அதே நேரத்தில் தொடர்பு மையங்கள் (CC) 9.27 லட்சம் புகார் அழைப்புகளைக் கையாண்டன.
- இந்தத் திட்டம் வணிக வங்கிகள், பிராந்தியக் கிராமப்புற வங்கிகள், முதன்மைக் கூட்டுறவு வங்கிகள், 100 கோடி ரூபாய்க்கு மேல் சொத்துக்கள் கொண்ட NBFC மற்றும் கட்டண முறை பங்கேற்பாளர்களை உள்ளடக்கியது.




# அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

## அலக்நந்தா அண்டம்




- NCRA–TIFR (தேசிய ரேடியோ வானியற்பியல் மையம் - டாடா அடிப்படை ஆராய்ச்சி நிறுவனம்) நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் அலக்நந்தா என்ற புதிய சுழல்

அண்டத்தினைக் கண்டுபிடித்தனர்.

- 12 பில்லியன் ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ள இது பேரண்டம் 1.5 பில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானதாக இருந்த போது உருவாக்கப் பட்டது.
- இந்த அண்டம் பால் வெளி அண்டத்தினைப் போலவே இரண்டு சுழல் புயங்களையும் பிரகாசமான மையப் புடைப்பினையும் கொண்டுள்ளது.
- ஆரம்பகால அண்டங்கள் ஒழுங்கற்றதாகவும் கட்டமைக்கப்படாததாகவும் இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்பட்டதாக முந்தைய அறிவியல் மாதிரிகள் கூறின ஆனால் அலக் நந்தா நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட சுழல் அமைப்பைக் காட்டுகிறது.
- அலக்நந்தாவில் ஒரு நீண்ட கால சுழல் வடிவம் இருப்பது, அந்த மாதிரிகள் கணித்ததை விட பேரண்டத்தில் முன்னதாகவே சிக்கலான அண்டக் கட்டமைப்புகள் இருந்தன என்பதைக் குறிக்கிறது.

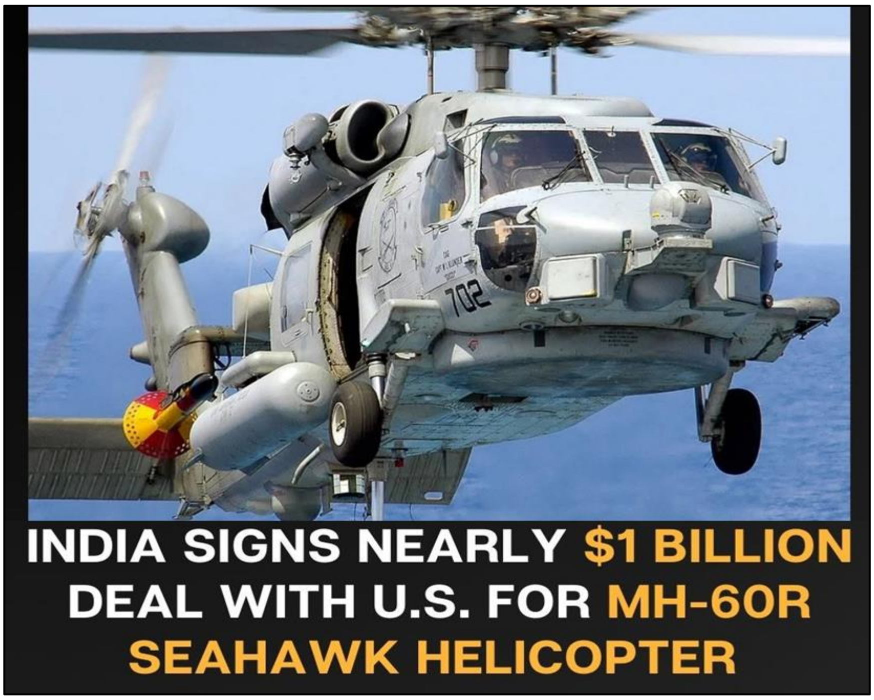
## செவ்வாய்க் கிரகத்தில் மின்னியல் செயல்பாடு

- செவ்வாய்க் கிரகத்தின் வளிமண்டலத்தில் சுழல் காற்று மற்றும் தூசிப் புயல்களின் போது சிறிய மின்னல் எனப்படும் சிறிய மின் வெளியேற்றங்கள் ஏற்பட்டதை நாசாவின் பெர்செவரன்ஸ் உலாவிக் கலம் கண்டறிந்துள்ளது.
- இரண்டு செவ்வாய்க் கிரக ஆண்டுகளில் இது போன்ற சுமார் 55 வெளியேற்றங்களை அறிவியலாளர்கள் ஆவணப்படுத்தியுள்ளனர்.
- தூசி அல்லது மணல் துகள்கள் ஒன்றாக மேலெழுந்து, நிலையான மின்னூட்டத்தை உருவாக்கி, பின்னர் அதை மின் தீப்பொறிகளாக (மின் பொறி) உமிழும் போது ஏற்படும் உராய்வு மின்னியல் (ட்ரிபோ எலக்ட்ரிக்) விளைவிலிருந்து இந்த வெளியேற்றங்கள் எழுவதாக நம்பப் படுகிறது.
- தீப்பொறிகள் நிலையான மின்னியல் இரைச்சலை ஏற்படுத்துகின்றன மேலும் சில நேரங்களில் தூசி சுழல்கள் உலாவிக் கலத்திற்கு அருகில் செல்லும்போது குறு ஒலி அதிர்வுகள் (மினி சோனிக் பூம்ஸ்) எனப்படும் லேசான அதிர்வு அலைகளை ஏற்படுத்துகின்றன.

## MH-60R சீஹாக் ஹெலிகாப்டர்கள்

- 24 MH-60R சீஹாக் கடற்படை ஹெலிகாப்டர்களைப் பெற இந்தியா அமெரிக்காவுடன் 946 மில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான தொடர் ஆதரவு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது.

- இந்த ஒப்பந்தம் இந்தியாவிற்குள் ஐந்து ஆண்டு காலத்திற்கு உதிரி பாகங்கள், தொழில் நுட்ப ஆதரவு, பயிற்சி மற்றும் பழுதுபார்க்கும் வசதிகளை வழங்கச் செய்வதையும் உள்ளடக்கியதாகும்.
- MH-60R என்பது நீர்மூழ்கி எதிர்ப்பு மற்றும் மேற்பரப்பு எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான பல்பயன்பாட்டு கடல்சார் ஹெலிகாப்டர் ஆகும்.
- இந்த ஹெலிகாப்டர்கள் AN/AQS-22 சோனார் மூழ்கி, கடல் ஒலி அலை வாங்கிகள் (சோனோ போய்கள்), பல் முனை ரேடார் மற்றும் Mk-54 கடற்கணைகளைச் சுமந்து செல்கின்றன.




## ஹெரான் Mk II UAV

- இந்திய ஆயுதப் படைகள் ஆனது, சிந்தூர் நடவடிக்கைக்குப் பிறகு அவசரகால கொள் முதலின் கீழ் செயற்கைக்கோள்களுடன் இணைக்கப்பட்ட கூடுதல் ஹெரான் Mk II

ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்களுக்கு (UAV) வாங்குவதற்கு இஸ்ரேல் நாட்டிடம் கையெழுத்திட்டன.

- ஹெரான் Mk II என்பது இஸ்ரேல் ஏரோஸ்பேஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ் (IAI) நிறுவனம் உருவாக்கிய நடுத்தர உயரத்தில் இயங்கும் நீண்ட தூரம் இயங்கும் திறன் கொண்ட (MALE) ஆளில்லா வான்வழி வாகனம் (UAV) ஆகும்.
- 35,000 அடி வரையில் பறக்கக் கூடிய இந்த UAV அதிகபட்சமாக 150 நாட்ஸ் வேகத்தில் இயங்கும் திறனும், சுமார் 1,000 கிமீக்கு மேலான இயக்க வரம்பையும் கொண்டுள்ளது.
- ஹெரான் Mk II, உளவுத் தகவல் சேகரிப்பு மற்றும் இலக்கு கண்காணிப்புக்கான மின் ஒளியிழை/அகச்சிவப்பு (EO/IR) உணர்வுக் கருவிகள், நீண்ட தூர வரம்பு கொண்ட ரேடார்கள் மற்றும் ELINT/COMINT அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

## போர் விமானங்களில் இருந்து வேகமாக வெளியேறும் அமைப்பு

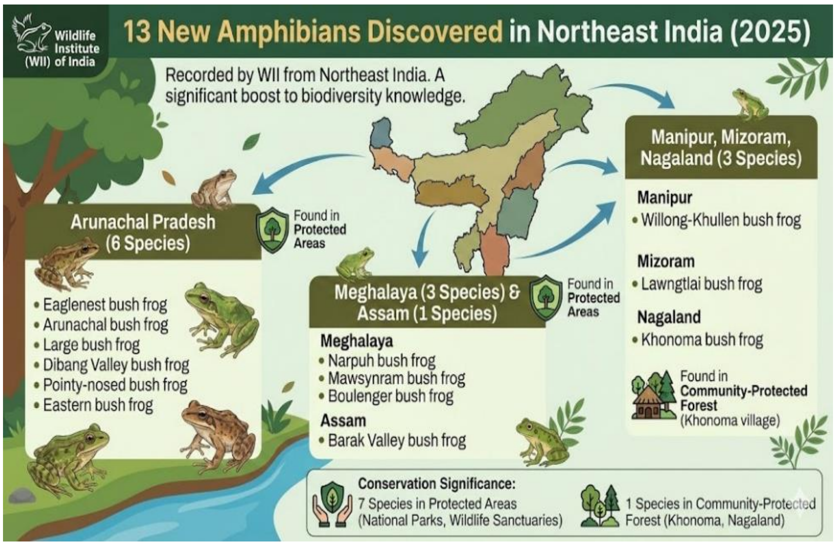
- பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது (DRDO), போர் விமானங்களில் இருந்து வேகமாக வெளியேறும்/தப்பிக்கும் அமைப்பின் அதிவேக ராக்கெட் ஸ்லெட் சோதனையை நடத்தியது.
- சண்டிகரில் உள்ள டெர்மினல் பாலிஸ்டிக்ஸ் ஆராய்ச்சி ஆய்வகத்தின் இரயில் பாதை ராக்கெட் இயக்க வசதியில் இந்தச் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- இந்தச் சோதனையானது விமான மேற்கூரைத் துண்டிப்பு, வெளியேற்றச் செயல்முறை மற்றும் முழுமையான விமானக் குழுவினர் மீட்பு ஆகியவற்றை உறுதிப்படுத்தியது.
- இந்தச் சோதனையானது ஏரோநாட்டிகல் டெவலப்மென்ட் ஏஜென்சி (ADA) மற்றும் ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL) ஆகியவற்றுடன் இணைந்து நடத்தப் பட்டது.

# சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

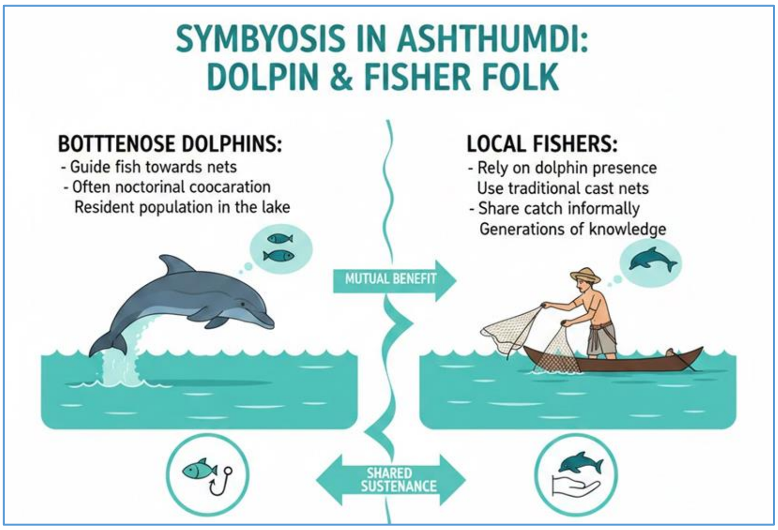
## 13 புதிய நீர்நில வாழ்வன இனங்கள் கண்டுபிடிப்பு

- இந்திய வனவிலங்கு நிறுவனம் (WII) ஆனது, வடகிழக்கு இந்தியாவில் அறிவியலுக்கே புதிதான 13 புதிய நீர்நில வாழ்வன (இருவாழ்விகள்) இனங்களைப் பதிவு செய்தது.

- கழுகுக்கூடு புதர் தவளை, அருணாச்சல புதர் தவளை, மலைத் தவளை, திபாங் பள்ளத்தாக்கு புதர் தவளை, கூர் மூக்கு புதர் தவளை, கிழக்கு புதர் தவளை ஆகிய ஆறு இனங்கள் அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டன.
- நர்பு புதர் தவளை, மாசின்ரம் புதர் தவளை, பௌலஞ்சர் புதர் தவளை ஆகியவை மேகாலயாவில் பதிவு செய்யப்பட்ட மூன்று இனங்கள் ஆகும்.
- மேலும் பராக் பள்ளத்தாக்குப் புதர் தவளை (அசாம்) , வில்லோங்-குல்லன் புதர் தவளை (மணிப்பூர்), லாங்ட்லாய் புதர் தவளை (மிசோரம்), கோனோமா புதர் தவளை (நாகாலாந்து) ஆகியவையும் கண்டறியப்பட்டன.
- ஒன்று நாகாலாந்தின் கோனோமா கிராமத்தில் உள்ள ஒரு குறிப்பிட்ட சமூகத்தினால் பாதுகாக்கப்பட்ட காட்டில் கண்டறியப்பட்டதுடன், ஏழு இனங்கள் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் கண்டறியப்பட்டன.




## டால்பின் - மீனவர் இடையிலான பரஸ்பரக் கூட்டுறவு




- கேரளப் பல்கலைக்கழகம் ஆனது "The Ecology and Evolution of Cultural and Cooperative Behavior among Dolphins and Humans" என்ற தலைப்பிலான ஒரு சர்வதேச கூட்டு ஆராய்ச்சி திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- இந்த ஆய்வானது, கேரளாவின் அஷ்டமுடி ஏரியில் இந்திய-பசிபிக் கூனல் (ஹம்ப்பேக்)

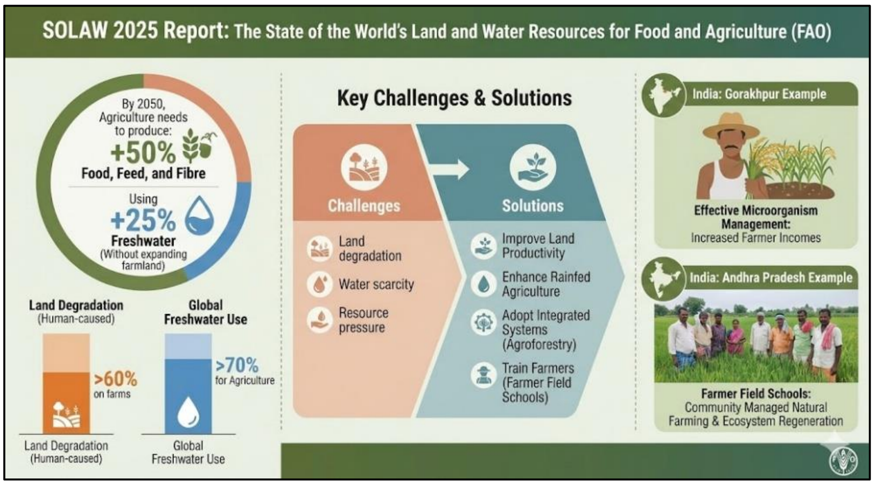
ஓங்கில்கள் (டால்பின்கள்) மற்றும் மீனவர்களுக்கு இடையேயான கூட்டுறவு சார்ந்த மீன்பிடி நடத்தை (பரஸ்பரம்) குறித்து ஆய்வு செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- இது, முதல் முறையாக, பிரேசில் மற்றும் மியான்மரில் காணப்பட்டவை உட்பட மூன்று கண்டங்களில் டால்பின்-மீனவர் இடையிலான ஒத்துழைப்பை ஒப்பிடும்.

# அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

## SOLAW 2025 அறிக்கை

- உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO) ஆனது, "உணவு மற்றும் வேளாண்மைக்கான உலகிலுள்ள நிலம் மற்றும் நீர் வளங்களின் நிலை குறித்த அறிக்கை (SOLAW) 2025 - The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture (SOLAW) 2025" என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- வேளாண் நிலங்களை விரிவுபடுத்தாமல், 25% அதிக நன்னீரைப் பயன்படுத்தி 2050 ஆம் ஆண்டிற்குள் 50% அதிக உணவு, தீவனம் மற்றும் நார்ச்சத்து பொருட்கள் உற்பத்தி செய்ய வேண்டியதற்கு வேளாண்மைக்கு உள்ள அவசியத்தை இந்த அறிக்கை எடுத்துக் காட்டுகிறது.
- மனிதனால் ஏற்படும் நிலச் சீரழிவில் சுமார் 60 சதவீதத்திற்கும் அதிகமானவை வேளாண் நிலங்களில் நிகழ்கின்றன என்பதோடு மேலும் உலகளாவிய நன்னீர்ப் பயன்பாட்டில் வேளாண்மையின் பங்கு 70 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக உள்ளது.
- இந்தியாவில், கோரக்பூரில் மேற்கொள்ளப் பட்ட பயனுள்ள நுண்ணுயிரி மேலாண்மை விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரித்தது அதே நேரத்தில் ஆந்திரப் பிரதேசமானது சமூகப் பிரிவுகளால் நிர்வகிக்கப்பட்ட இயற்கை வேளாண்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பை ஆதரிப்பதற்கு விவசாயி களப் பள்ளிகளைப் பயன்படுத்தியது.




# பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

## வரித் தகவல் பரிமாற்றம் குறித்த உலகளாவிய மன்றம்

- வரி நோக்கங்களுக்கான வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் தகவல் பரிமாற்றம் குறித்த உலகளாவிய மன்றத்தின் 18வது நிறைவு அமர்வு ஆனது புது டெல்லியில் நடைபெற்றது.
- இந்தக் கூட்டத்தின் கருத்துரு, "Tax Transparency: Delivering a Shared Vision Through International Cooperation" என்பதாகும்.

- 172 உறுப்பினர் வரம்புகளைக் கொண்டுள்ள உலகளாவிய மன்றமானது வரி ஏய்ப்பைத் தடுக்கவும் நிதி வெளிப்படைத் தன்மையை மேம்படுத்தவும் செயல் படுகிறது.
- இந்த நிறைவு அமர்வு ஆனது கோரிக்கை சார்ந்தத் தகவல் பரிமாற்றம் (EOIR) மற்றும் தானியங்கி தகவல் பரிமாற்றம் (AEOI) ஆகிய இரண்டு முக்கியத் தரநிலைகளை மதிப்பாய்வு செய்கிறது.
- 2009 ஆம் ஆண்டு முதல் உலகளாவிய மன்றத்தில் உறுப்பினராக இருந்து வருகின்ற இந்தியா, வழிகாட்டுதல் குழு மற்றும் சக மதிப்பாய்வு குழுக்களிலும் பதவிகளை வகிக்கிறது.

## பேரிடர் மேலாண்மை குறித்த உலக உச்சி மாநாடு 2025

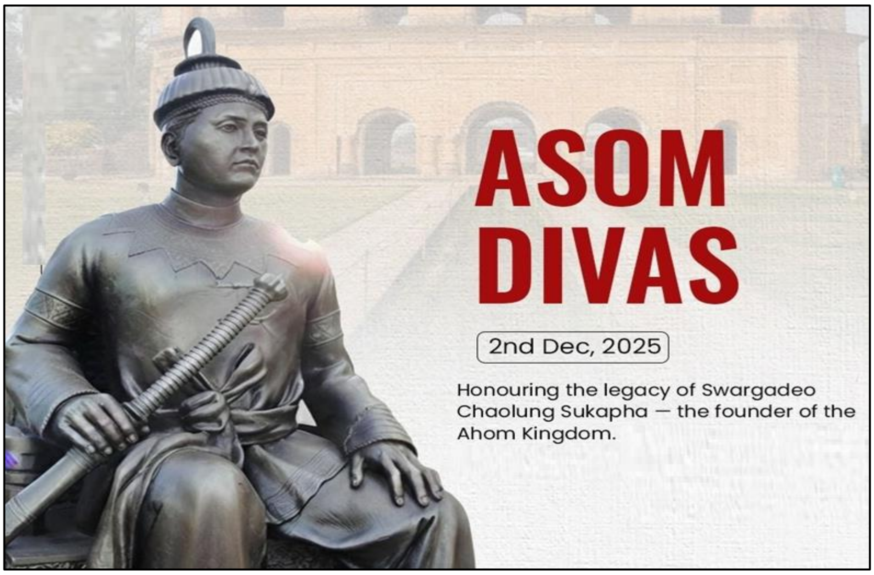
- இந்த உச்சி மாநாடு ஆனது உத்தரகாண்டின் டேராடூனில் நடைபெற்றது.
- இதன் முக்கிய கருத்துருவானது, "Strengthening International Cooperation for Building Resilient Communities" என்பதாகும்.
- இந்த உச்சி மாநாடு ஆனது, ஒத்துழைப்பை ஊக்குவித்தல், அறிவைப் பகிர்ந்து கொள்தல் மற்றும் பேரிடர் அபாயங்களைக் குறைப்பதற்கான தீர்வுகளை உருவாக்குதல் ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- உத்தரக்காண்ட் ஆனது ஹரித்வார், பந்த்நகர் மற்றும் அவுலி ஆகிய இடங்களில் மூன்று புதிய வானிலை ரேடார்களை நிறுவ உள்ளது.
- சுர்கண்டா தேவி, முக்தேஷ்வர் மற்றும் லான்ஸ்டவுனில் உள்ள தற்போதைய அமைப்புகளில் நிகழ்நேர வானிலை முன்னறிவிப்புக்காக இந்தப் புதிய ரேடார்கள் நிறுவப் படும்.

- இந்த நிகழ்வு ஆனது, சில்க்யாரா சுரங்கப்பாதை மீட்புப் பணியின் ஆண்டு நிறைவையும் குறித்தது.

# முக்கிய தினங்கள்

## அசோம் திவாஸ் 2025 - டிசம்பர் 02

- 1228 ஆம் ஆண்டில் அசாமில் சாவோலுங் சுகபாவின் வருகையைக் குறிக்கும் வகையில் இந்த நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- மோங் மாவோவைச் சேர்ந்த (இன்றைய டெஹோங் டாய் மற்றும் ஜிங்போ மாகாணம், சீனா) தாய் இளவரசரான சுகபா, அஹோம் பேரரசினை நிறுவினார்.
- 1826 ஆம் ஆண்டு வரையில் கிட்டத்தட்ட 600 ஆண்டுகள் நீடித்த அஹோம் ஆட்சி, பல முகலாயப் படையெடுப்புகளிலிருந்து அசாமைப் பாதுகாத்தது.
- அஹோம் சமூகம் ஆனது ஒவ்வொன்றும் பல கிராமங்களைக் கட்டுப்படுத்திய கேல் எனும் குலங்களாக ஒழுங்கமைக்கப் பட்டன.




## சர்வதேச மாற்றுத்திறனாளிகள் தினம் 2025 - டிசம்பர் 03

- மாற்றுத்திறனாளிகளின் மரியாதை, உரிமைகள் மற்றும் நல்வாழ்வை ஆதரிப்பதை

இந்த நாள் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- 2006 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட மாற்றுத்திறனாளிகளின் உரிமைகள் தொடர்பான உடன்படிக்கையை (CRPD) 193 நாடுகள் அங்கீகரித்தன.
- 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "Fostering disability inclusive societies for advancing social progress" என்பதாகும்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★