

## TNPSC துளிகள்

- ❖ நீலகிரியில் உள்ள லாங்வுட் சோலை பகுதிக்கு குயின்ஸ் காமன்வெல்த் கனோபி என்ற அங்கீகாரம் வழங்கப் பட்டுள்ளது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

### தமிழ்நாட்டுப் புலிகளின் எண்ணிக்கை



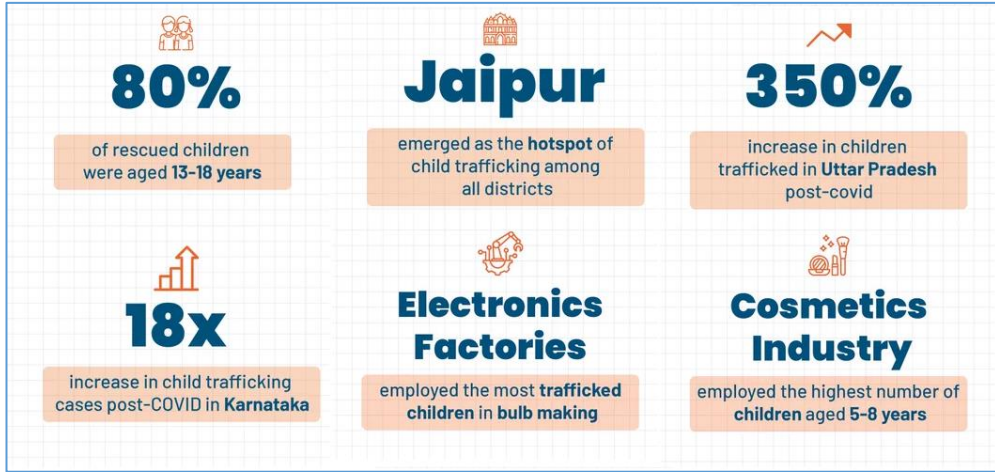
- ❖ 2018 ஆம் ஆண்டில் 264 ஆக இருந்த தமிழ்நாட்டிலுள்ள புலிகளின் எண்ணிக்கையானது 2022 ஆம் ஆண்டில் 306 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ தென் மாநிலங்களில், கர்நாடகாவில் அதிகபட்சமாக 563 புலிகள் உள்ள நிலையில், அதைத் தொடர்ந்து தமிழ்நாட்டில் 306 புலிகள் மற்றும் கேரளாவில் 213 புலிகள் உள்ளன.
- ❖ மூன்று தென் மாநிலங்களில் பரவியுள்ள மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதியில், 2018 ஆம் ஆண்டில் 981 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கையானது 2022 ஆம் ஆண்டில் 1,087 ஆக உள்ளது.
- ❖ 2006 ஆம் ஆண்டில் தமிழகத்தில் பதிவான 76 புலிகளின் எண்ணிக்கையுடன் ஒப்பிடச் செய்கையில், தமிழகத்தில் உள்ள புலிகளின் எண்ணிக்கை உயர்வானது மற்ற தென் மாநிலங்களை விட நான்கு மடங்கு அதிகமாக உள்ளது.
- ❖ கேரளாவில் 2018 ஆம் ஆண்டு கணக்கெடுப்பின்போது 190 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கை 2022 ஆம் ஆண்டில் 213 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ கர்நாடகாவில் 2018 ஆம் ஆண்டில் 524 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கையானது 2022 ஆம் ஆண்டில் 563 ஆக உயர்ந்துள்ளது.

## தேசியச் செய்திகள்

### இந்தியாவில் குழந்தை கடத்தல்

- ❖ 'இந்தியாவில் குழந்தை கடத்தல்: சூழ்நிலை தரவுப் பகுப்பாய்வு மற்றும் தொழில் நுட்பம் சார்ந்த நடவடிக்கை உத்திகளின் தேவை' என்ற தலைப்பிலான ஒரு அறிக்கை சமீபத்தில் வெளியிடப் பட்டது.

- ❖ கேம்ஸ்24x7 என்ற தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனம் மற்றும் கைலாஷ் சத்யார்த்தி குழந்தைகள் அறக்கட்டளை ஆகியவை இணைந்து இந்தப் புதிய கணக்கெடுப்பினை மேற்கொண்டன.
- ❖ 2016 மற்றும் 2022 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் அதிக எண்ணிக்கையிலான குழந்தைகள் கடத்தல் பதிவான முதல் மூன்று மாநிலங்கள் உத்தரப் பிரதேசம், பீகார் மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேசம் ஆகியனவாகும்.
- ❖ கோவிட் 19 பெருந்தொற்றிற்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தையக் காலங்களில் டெல்லியில் பதிவான குழந்தை கடத்தல் வழக்குகளில் 68 சதவீதம் உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ கோவிட் 19 பெருந்தொற்றிற்கு முந்தையக் காலக் கட்டத்தில் (2016-2019) இதில் பதிவான வழக்குகளின் எண்ணிக்கை 267 ஆகும்.
- ❖ ஆனால் அது கோவிட் 19 பெருந்தொற்றிற்கு பிந்தையக் காலக் கட்டத்தில் (2021-2022) 1214 ஆக உயர்ந்தது.
- ❖ கர்நாடகாவில் 6 ஆக இருந்த குழந்தை கடத்தல் வழக்குகள் 18 மடங்கு அதிகரித்து 110 ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ குழந்தைகள் கடத்தல் வழக்குகளில் ஜெய்ப்பூர் நகரம் முதலிடத்தில் உள்ள நிலையில், டெல்லியின் மற்ற நான்கு மாவட்டங்கள் முதல் இடங்களில் உள்ளன.
- ❖ இந்த காலக் கட்டத்தில் 18 வயதுக்குட்பட்ட 13,549 குழந்தைகள் இந்த கடத்தலில் இருந்து மீட்கப் பட்டனர்.
- ❖ உணவு விடுதிகள் மற்றும் தாபாக்கள் ஆகியவற்றில் அதிகபட்ச எண்ணிக்கையில் குழந்தைத் தொழிலாளர்கள் (15.6 சதவீதம்) பணியமர்த்தப் படுகின்றனர்.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து வாகன உற்பத்தி அல்லது போக்குவரத்துத் துறை (13 சதவீதம்), மற்றும் ஆடைகள் (11.18 சதவீதம்) ஆகிய துறைகளில் பணியமர்த்தப் படுகின்றனர்.



### 600 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான இமயமலை நதி

- ❖ சுமார் 600 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இருந்த பழங்காலப் பெருங்கடலைச் சேர்ந்ததாக நம்பப்படும் நீர்த்துளிகள் கனிமப் படிவுகளில் காணப்படுவதை அறிவியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ 700 முதல் 500 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, பூமியானது அடர்த்தியான பனிக் கட்டிகளால் மூடப் பட்டிருக்கலாம் என்று அறிவியலாளர்கள் கருதுகின்றனர்.
- ❖ இந்த காலக் கட்டம் ஆனது பனிப்பந்து போன்ற புவிப் பனிப்பாறை என அழைக்கப் படுகிறது.

- ❖ இந்த நிகழ்வைத் தொடர்ந்து பூமியின் வளிமண்டலத்தில் ஆக்ஸிஜனின் அளவு அதிகரிக்க வழி வகுத்த இரண்டாவது பெரிய ஆக்ஸிஜனேற்ற நிகழ்வு நிகழ்ந்தது.
- ❖ இந்த நிகழ்வானது சிக்கலான உயிரின வடிவங்களின் பரிணாமத்திற்கு வழி வகுத்தது.



### விவசாயிகளின் பயன்பாட்டிற்கு யூரியா கோல்டு அறிமுகம்

## UREA GOLD

(SULPHUR COATED UREA)

- Enriches the soil with sulfur
- Reduces input costs for farmers
- More economical and efficient than neem-coated urea
- Extension of urea subsidy until 2025

- ❖ யூரியா கோல்டு சமீபத்தில் ராஜஸ்தானில் அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது.
- ❖ “யூரியா கோல்டு” என்பது சல்பர் (கந்தகம்) பூசப்பட்ட புதிய யூரியா வகையாகும்.
- ❖ இது மண்ணில் உள்ள கந்தகப் பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்யும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த “புதிய வகை உரம்” ஆனது வேம்பு பூசப்பட்ட யூரியாவை விட விலை மலிவானது மற்றும் செயல்திறன் மிக்கதாகும்.
- ❖ இது மேம்பட்ட நைட்ரஜன் பயன்பாட்டுத் திறன், இந்தப் பயன்பாட்டிற்குக் குறைவான அளவிலான தேவை மற்றும் மேம்பட்ட பயிர் தரம் ஆகியவற்றினை உறுதி செய்கிறது.
- ❖ சல்பர் பூசப்பட்ட யூரியா மண்ணில் நைட்ரஜனை மெதுவாக வெளியிட உதவுகிறது, எனவே இது அதன் நைட்ரஜன் இருப்பு மற்றும் உறிஞ்சுதலை அதிகரிக்கிறது.
- ❖ 15 கிலோ யூரியா கோல்டு ஆனது 20 கிலோ வழக்கமான யூரியாவின் செயல்திறனுடன்

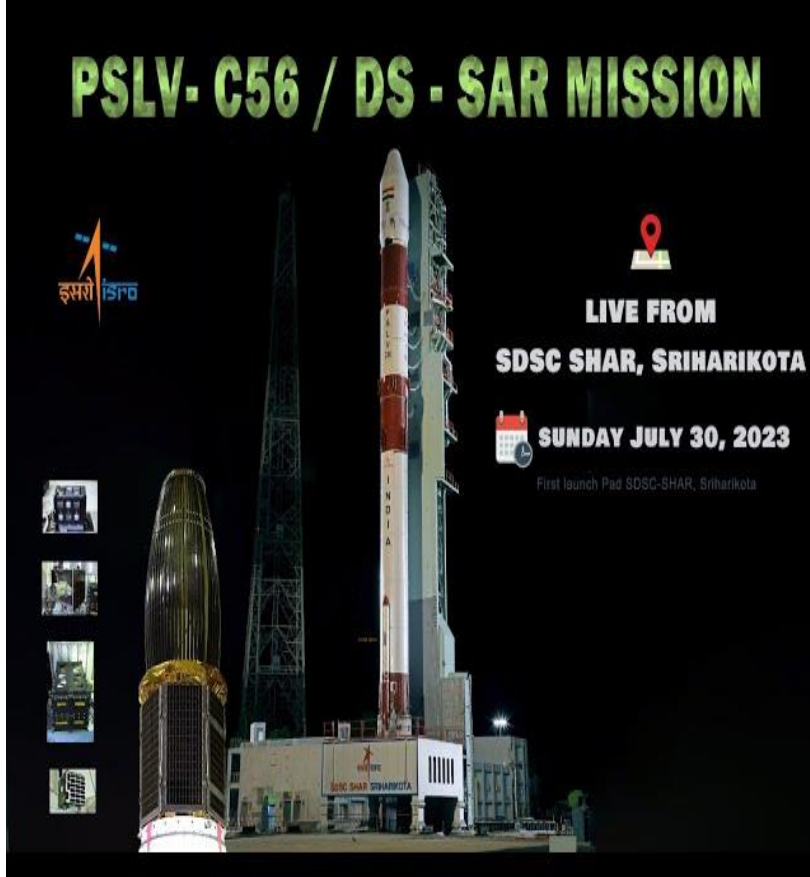


ஒப்பிடத் தக்கது.

- ❖ இந்தியாவில் 266 ரூபாய்க்கு விற்கப்படும் ஒரு மூட்டை யூரியா, பாகிஸ்தானில் 800 ரூபாய், வங்கதேசத்தில் 720 ரூபாய்க்கும், சீனாவில் 2,100 ரூபாய்க்கும், அமெரிக்காவில் 3,000 ரூபாய்க்கும் விற்கப் படுகிறது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### பிளஸ்எஸ்வி-C56



- ❖ சிங்கப்பூரின் DS-SAR செயற்கைக் கோள் மற்றும் இதர ஆறு செயற்கைக் கோள்களை சுமந்து செல்லும் PSLV-C56 ஏவூர்தியினை இஸ்ரோ அமைப்பு வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது.
- ❖ DS-SAR என்ற இந்தச் செயற்கைக் கோளானது DSTA (சிங்கப்பூர் அரசாங்கத்தின்) மற்றும் ST இன்ஜினியரிங் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான கூட்டாண்மையின் கீழ் உருவாக்கப் பட்டது.
- ❖ இந்த ஏவூர்தியில் அனுப்பப்பட்ட பிற இணை செயற்கைக்கோள்கள் வெலாக்ஸ்-AM, ஆர்கேட், ஸ்கூப்-II, NuLiON, கேலேசியா-2 மற்றும் ORB-12 ஸ்ட்ரைடர் ஆகியனவாகும்.

### ஜூபிட்டர் 3

- ❖ ஸ்பேஸ் எக்ஸ் நிறுவனமானது ஹியூஸ் நெட்வொர்க் சிஸ்டம்ஸ் என்ற நிறுவனத்தின் ஜூபிட்டர் 3 செயற்கைக் கோளை விண்ணில் ஏவியது.
- ❖ இது விண்வெளி அடிப்படையில் அமைந்த இணைய அணுகலுக்கான பழைய வகை

அணுகுமுறையை நவீனமயமாக்குவதற்காக வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது.

- ❖ ஒன்பது டன் எடை கொண்ட மற்றும் ஒரு பேருந்து அளவிலான செயற்கைக் கோள் ஆன ஜூபிடர் 3, எக்கோஸ்டார் XXIV என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது இதுவரையில் உருவாக்கப்பட்ட வணிகரீதியிலான தகவல் தொடர்பு செயற்கைக் கோள்களில் மிகப் பெரியதாகும்.



**Hughes JUPITER™ 3 Next Generation Ultra High Density Satellite**  
*Launching a new era of connectivity.*

**JUPITER 3 Quick Facts**

- Spectrum: Ka-band, Q- and V-band for gateways
- Coverage: North & South America
- Speed: Up to 100 Mbps
- Capacity: More than 500 Gbps
- Stowed Size: 26 feet long
- Deployed Size: Solar arrays span 127 feet
- Solar Arrays: 14 total
- Position: 95° West longitude
- Distance: 22,300 miles above the equator
- Manufacturer: Maxar
- Launcher: SpaceX
- Service sectors: Consumer, small business, enterprise, government, service providers and aeronautical and maritime mobility
- Spot beams: 300. Each beam carries 500 MHz or more, providing more than 1 Gbps to the VSAT users in each cell allowing faster service plans of up to 100 Mbps.

**JUPITER 3 Gateways**

- Active Gateways: 18
- Diverse Gateways for Service Continuity: 2
- Each gateway transmits 11 GHz of V-band and Ka band and receives 4 GHz in Q-band.

**JUPITER Fleet**

- JUPITER fleet total capacity: More than 1 Tbps
- JUPITER 1 (EchoStar XVII): Launched July 2012 with 120 Gbps capacity
- JUPITER 2 (EchoStar XIX): Launched December 2016 with 200 Gbps capacity
- JUPITER 3 (EchoStar XXIV): Launching 2023 with more than 500 Gbps capacity

*Follow along with us on the journey to JUPITER 3.*  
Visit [hughes.com/JUPITER3](https://www.hughes.com/JUPITER3)

**HUGHES**  
An Echostar Company

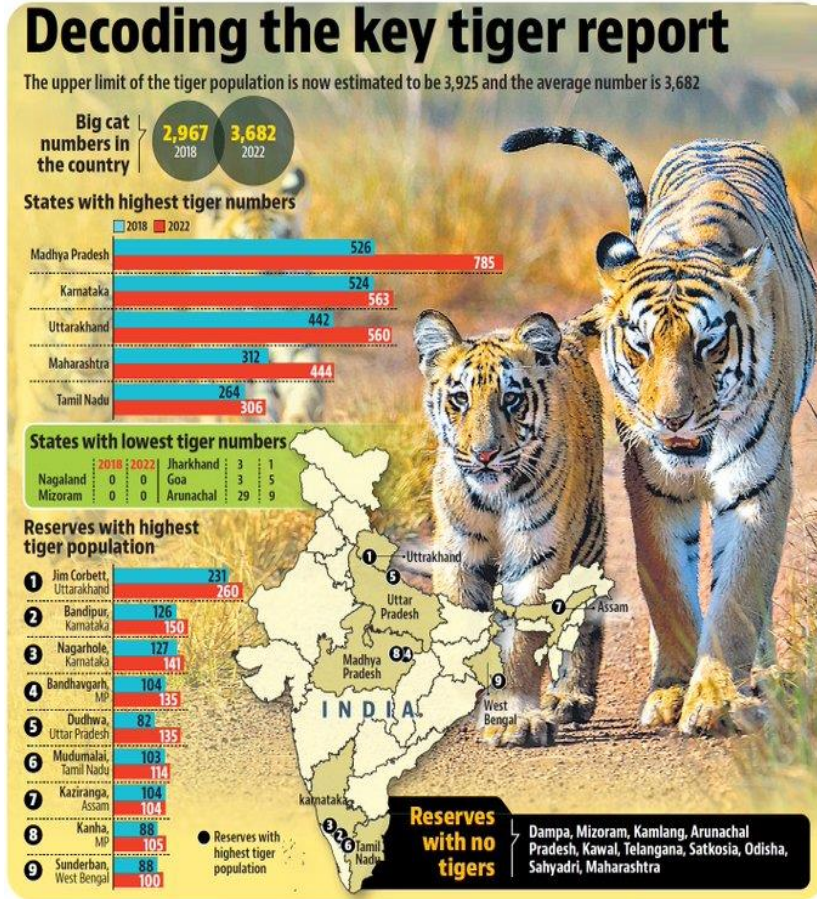
©2023 Hughes Network Systems, LLC, an Echostar company. All rights reserved. JUPITER is a trademark of Hughes Network Systems, LLC.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### இந்தியாவின் புலிகளின் எண்ணிக்கை-2023

- ❖ இந்தியாவின் புலிகளின் எண்ணிக்கை 2018 ஆம் ஆண்டில் 2,967 ஆக இருந்த நிலையில், 2022 ஆம் ஆண்டில் அது 3,682 ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இது நான்காண்டுகளுக்கு ஒருமுறை புலிகள் கணக்கெடுப்பினை மேற்கொள்கின்ற இந்திய வனவுயிரியல் நிறுவனத்தால் மதிப்பிடப் பட்டது.
- ❖ 2018 மற்றும் 2022 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் இந்தியாவில் உள்ள புலிகளின் எண்ணிக்கை 23.5% அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இது கடந்தப் பத்தாண்டுகளில் புலிகளின் எண்ணிக்கையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு உயர்வு ஏற்பட்டுள்ளதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்தியாவில் 2010 ஆம் ஆண்டில் 1,706 புலிகள் இருந்த நிலையில், 2014 ஆம் ஆண்டில் 2,226 புலிகள் பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ உலகிலுள்ள மொத்தப் புலிகளின் எண்ணிக்கையில் 75% புலிகள் இந்தியாவில் உள்ளன.
- ❖ இதில் சுமார் 80% புலிகள் (2,885) தற்போது புலிகளின் வாழ்விடப் பகுதிகளைக் கொண்ட 18 மாநிலங்களில் 8 மாநிலங்களில் காணப்படுகின்றன.
- ❖ அவை மத்தியப் பிரதேசம், கர்நாடகா, உத்தரகாண்ட், மகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு மற்றும் அசாம் உள்ளிட்டவையாகும்.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் அதிகப் புலிகள் எண்ணிக்கையானது மத்தியப் பிரதேசத்தில் (785) பதிவாகியுள்ளது.

- ❖ இதனைத் தொடர்ந்து கர்நாடகா (563), உத்தரகாண்ட் (560) மற்றும் மகாராஷ்டிரா (444) ஆகிய மாநிலங்கள் உள்ளன.
- ❖ மொத்த எண்ணிக்கையில் 2,526 புலிகள் மத்திய இந்திய மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் காணப் படுகின்றன.
- ❖ 260 புலிகளுடன் உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள கார்பெட் தேசியப் பூங்கா அதிக பட்ச புலிகளைக் கொண்ட புலிகள் வளங்காப்பகமாக உள்ளது.
- ❖ அதைத் தொடர்ந்து கர்நாடகாவில் உள்ள பந்திப்பூர் (150), மற்றும் நாகர்ஹோலே (141) ஆகியவை உள்ளன.
- ❖ உலகளவில், 2016 ஆம் ஆண்டில் 3,890 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கையானது 2023 ஆம் ஆண்டில் 5,575 ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 2.3% பரப்பளவினைக் கொண்ட 75,796 சதுர கிமீ பரப்பளவில் பரவியுள்ள 53 பிரத்தியேக புலிகள் வளங்காப்பகங்களில் புலிகள் அதிக எண்ணிக்கையில் காணப் படுகின்றன.



## முக்கிய தினங்கள்

### ஆட்கடத்தலுக்கு எதிரான உலக தினம் - ஜூலை 30

- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் போதைப் பொருள் மற்றும் குற்றங்களுக்கான அலுவலகத்தினால் (UNODC) அடையாளம் காணப்பட்ட ஆட்கடத்தலின் போக்குகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக இந்த நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ கடத்தலைத் தடுப்பதற்கும் அதனால் பாதிக்கப்பட்டவர்களை அடையாளம் கண்டு



அவர்களுக்கான ஆதரவினை வழங்குவதற்கும் அரசாங்கங்கள், சட்ட அமலாக்க முகமைகள் மற்றும் பொதுச் சமூகங்களுக்கு அழுத்தம் கொடுப்பதை இது முதன்மை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, “கடத்தலுக்கு ஆளான ஒவ்வொரு நபரையும் கண்டறிதல், ஒருவரும் விடுபட்டு விடக்கூடாது” என்பதாகும்.



### உலக வனச்சரகர் தினம் - ஜூலை 31

- ❖ காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசு நாட்டில் அமைந்த விருங்கா தேசியப் பூங்காவில் பணியில் இருந்த போது பரிதாபமாக உயிரிழந்த எட்டு வனச்சரகர்களின் நினைவாக இந்த நாள் அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ 'வனச்சரகர்' என்பது தேசியப் பூங்காக்கள் மற்றும் இயற்கைப் பகுதிகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் நிர்வாகத்தில் ஈடுபட்டுள்ள எந்தவொரு நிபுணரையும் குறிக்கும் சொல் ஆகும்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்த தினத்தின் கருத்துருவான “30க்குள் 30” என்பது 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் புவியில் குறைந்தபட்சம் 30 சதவீதப் பகுதிகளைத் திறம்படப் பாதுகாத்து நிர்வகிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ சர்வதேச வனச்சரகர் கூட்டமைப்பு (IRF) ஆனது பல்வேறு உலக நாடுகளில் பூங்கா வனச்சரகர்களின் பணியை மேம்படுத்துவதற்கும் ஆதரவளிப்பதற்கும் 1992 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப் பட்டது.
- ❖ இந்த அமைப்பு நிறுவப்பட்டதன் 15வது ஆண்டு நிறைவு விழாவைக் குறிக்கச் செய்யும் வகையில் 2007 ஆம் ஆண்டில் முதன்முறையாக இத்தினம் கொண்டாடப் பட்டது.

