

ஏப்ரல் - 30

TNPSC துளிகள்

- ❖ தலைமைப் பதிவாளர் அலுவலகம் மற்றும் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு ஆணையர் அலுவலகமானது, 2027 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிற்காக 1855 என்ற உதவி எண்ணை ஆனது நாடு முழுவதும் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டு வந்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் கைவினை மரபுகளை மேம்படுத்தவும், நெசவாளர்களுக்கு ஆதரவளிக்கவும் இந்திய மத்திய குடிசைத் தொழில் கழகம் தனது முதல் பாரம்பரிய ஆடை வடிவமைப்பான "சோல் த்ரெட்ஸ்" (Soul Threads) என்பதை அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது.
- ❖ தேசிய கூட்டுறவு மேம்பாட்டுக் கழகத்தின் (NCDC) ஆதரவுடன் செயல்படும் அரசாங்க ஆதரவு பெற்ற 'பாரத் டாக்ஸி' செயலியானது, கார்கள், ஆட்டோக்கள் மற்றும் இருசக்கர வாகனங்களுக்கு கமிஷன் இல்லாத, நியாயமான கட்டணத்திலான சேவைகளை வழங்குகிறது.
- ❖ சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம் ஆனது, SMILE (விளிம்புநிலை மக்களுக்கான வாழ்வாதாரம் மற்றும் தொழில்முனைவு ஆதரவு) திட்டத்தின் கீழ், நிகழ் நேரத் தரவுகள் சேகரிப்பு, கண்காணிப்பு மற்றும் மறுவாழ்வு நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதற்காக SMILE - இரவலர் கணக்கெடுப்பு அலைபேசி செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ 2016 ஆம் ஆண்டு மேற்கு வங்க மாநிலம் சிலிகுரியில் நடத்திய பிறகு, 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான தெற்காசிய கால்பந்து சம்மேளனத்தின் (SAFF) மகளிர் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியை இந்தியா கோவாவில் நடத்த உள்ளது.
 - இதற்கு முன்னதாக, 1999 ஆம் ஆண்டு கோவாவில் ஆடவருக்கான SAFF சாம்பியன்ஷிப் போட்டி நடைபெற்றது.
- ❖ அமைதி, ஒத்துழைப்பு மற்றும் உலகளாவிய முடிவெடுப்பதை மேம்படுத்துவதில் ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் நாடுகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் பிரதிநிதிகளின் பங்கை அங்கீகரிக்கும் விதமாக, ஆண்டுதோறும் ஏப்ரல் 25 அன்று சர்வதேசப் பிரதிநிதிகள் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ பணியிட விபத்துகளைத் தடுப்பதையும், பாதுகாப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான பணி நிலைமைகளை உறுதி செய்வதையும் ஊக்குவிப்பதற்காக, சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பால் (ILO) ஆண்டுதோறும் ஏப்ரல் 28 அன்று பணியிடத்தில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியத்திற்கான உலக தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
 - 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு "Good psychosocial working environments: A pathway to thriving workers and strong organizations" என்பதாகும்.

தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

வரலாற்றுக்கு முந்தைய கால பாறை ஓவியம் - நீலகிரி

- ❖ நீலகிரி மாவட்டத்தில் வரலாற்றுக்கு முந்தைய கால பாறை ஓவியங்கள் உள்ள இடம் மீண்டும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கோத்தகிரி அருகே வெள்ளரிக்கோம்பை கிராமத்தில் அமைந்துள்ள "ஊர் பாறை" என்று அழைக்கப்படும் இந்த இடம் இருளர் மற்றும் குரும்பர் பழங்குடியினருக்கு புனிதமான இடமாகும்.

- ❖ கடினமான மலைப்பகுதியில் கள ஆய்வின் போது, 'யாக்கை' பாரம்பரிய அறக்கட்டளை ஆராய்ச்சியாளர்களால் இது மீண்டும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- ❖ மனித உருவங்கள், நீளமான வடிவங்கள் மற்றும் சடங்கு குறியீடுகள் உட்பட காவி நிறத்திலான சுமார் 30 உருவங்கள் இங்கு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இது வரலாற்றுக்கு முந்தைய செயல்பாடுகளின் வெவ்வேறு காலகட்டங்களைக் குறிக்கின்ற வகையில் இந்த ஓவியங்கள் பல கட்டங்களையும் அடுக்குகளையும் காட்டுகின்றன.
- ❖ கடல் மட்டத்திலிருந்து சுமார் 1100 மீட்டர் உயரத்தில் அமைந்துள்ள இந்த இடத்தை, முக்கியமாக கோடைக்காலத்தில் பாரம்பரிய கொடி ஏணிகளைப் பயன்படுத்தி மட்டுமே அணுக முடியும்.



தேசியச் செய்திகள்

16வது பைரவ் படைப்பிரிவு

- ❖ இந்திய ராணுவம் 16வது பைரவ் படைப்பிரிவை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இது பெலகாவியில் உள்ள மராட்டிய இலகுரக காலாட்படை படைப்பிரிவு மையத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பைரவ் படைப்பிரிவு என்பது விரைவான பதிலடி மற்றும் விரைவான இடம் மாறும் தன்மை கொண்ட நடவடிக்கைகளுக்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு இலகுரக கமாண்டோ காலாட்படை பிரிவாகும்.
- ❖ உளவு பார்த்தல் மற்றும் தந்திரோபாயப் பணிகளுக்காக ஒவ்வொரு பிரிவிலும் சுமார் 250 சிறப்புப் பயிற்சி பெற்ற வீரர்கள் உள்ளனர்.

- ❖ இது வழக்கமான காலாட்படைக்கும் சிறப்புப் படைகளுக்கும் (உயரடுக்குப் போர் பிரிவுகள்) இடையே ஒரு பாலமாக செயல்படுகிறது.

THE BHAIRAV BATTALION

THE "LEAN" STRUCTURE

Strength
250 Personnel
(vs. 800+ in standard infantry)


Mix
Experts from
Artillery, Signals, & Air Defense

Target
25 Battalions
(5 Operational Now)

THE ROLE: "THE BRIDGE"

Function Fills the gap between regular Infantry and Para SF

Mission Deep Recon & Cross-Border Strikes



இந்தியாவின் ராணுவச் செலவினம் 2025



- ❖ ஸ்டாக்க்ஹோம் சர்வதேச அமைதி ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தியாவின் பாதுகாப்புச் செலவினங்களை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டில் \$92.1 பில்லியன் ராணுவச் செலவினத்துடன் இந்தியா உலகளவில் 5வது இடத்தைப் பிடித்துள்ள நிலையில் இது 2024 ஆம் ஆண்டை விட 8.9% அதிகமாகும்.
- ❖ அதிகரித்த செயல்பாட்டுச் செலவுகள், அதிகரித்த ராணுவக் கொள்முதல் மற்றும் 2025-இல் பாகிஸ்தானுடனான பதற்றங்கள் ஆகியவை இந்த செலவின அதிகரிப்புக்குக் காரணமாகும்.
- ❖ இந்தியா தனது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) சுமார் 2.3% ஐ

பாதுகாப்பிற்காகச் செலவிட்டுள்ள அதே சமயம் பாகிஸ்தான் தனது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் சுமார் 2.9% ஐ செலவிட்டுள்ளது.

- ❖ உலகளாவிய ராணுவச் செலவினம் 2025-ஆம் ஆண்டில் சாதனை அளவாக \$2,887 பில்லியனை எட்டியதுடன் இது தொடர்ந்து 11-வது ஆண்டாக ராணுவச் செலவினம் அதிகரிப்பதைக் குறிக்கிறது.
- ❖ அமெரிக்கா, சீனா மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நாடுகளே அதிகமாக செலவு செய்யும் நாடுகளாகும், இவற்றுடன் இந்தியா மற்றும் ஜெர்மனி ஆகிய இரு நாடுகளும் இணைந்து, உலகளாவிய மொத்தச் செலவினத்தில் சுமார் 58% பங்கைக் கொண்டுள்ளன.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

DPI@2047 திட்டம்



- ❖ இந்தியாவை ஒரு வளர்ந்த பொருளாதாரமாக மாற்றுவதற்கான 'DPI@2047' என்ற வழி காட்டுதல்களை நிதி ஆயோக் வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ சுதந்திரத்தின் 100-வது ஆண்டைக் குறிக்கும் 2047-ஆம் ஆண்டிற்குள் \$30 டிரில்லியன் பொருளாதாரம் மற்றும் \$18,000 தனிநபர் வருமானம் என்ற இலக்கை இத்திட்டம் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அனைத்து துறைகளிலும் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி, கண்டுபிடிப்பு, உற்பத்தித்திறன் மற்றும் பெரிய அளவிலான டிஜிட்டல் அதிகாரமளித்தல் ஆகியவற்றை ஊக்குவிப்பதற்கான டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பில் (DPI) இது கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ இது டிஜிட்டல் அணுகல், திறன்கள் மற்றும் சேவைகளை விரிவுபடுத்துவதற்கான DPI 2.0 (2025-2035) மற்றும் கண்டுபிடிப்புகள் சார்ந்த பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதற்கான DPI 3.0 (2035-2047) என இரண்டு கட்டங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ டிஜிட்டல் அடையாளம் மற்றும் பணப் பரிவர்த்தனைகளை மேம்படுத்திய ஆதார மற்றும் UPI போன்ற வெற்றிகரமான தளங்களின் அடிப்படையில் இது கட்டமைக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ சிறு, குறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் (MSMEs), விவசாயம், கல்வி மற்றும் சுகாதாரம் ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

வேலா மீப்பேரடைத் தொகுப்பு வரைபடமாக்கல்

- ❖ வானியலாளர்கள் முதன்முறையாக பிரம்மாண்டமான வேலா மீப்பேரடைத் தொகுப்பை (வேலா-பான்சி) வரைபடமாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ சுமார் 300 மில்லியன் ஒளியாண்டுகள் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ள இது பூமியிலிருந்து சுமார் 800 மில்லியன் ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ இந்த அமைப்பு 'மறைக்கும் மண்டலத்தின்' பின்னால் அமைந்துள்ளதால், இதனை முன்னதாகக் கண்டறிவது கடினமாக இருந்தது.
- ❖ இது சுமார் 30 குவாட்ரில்லியன் சூரியன்களின் நிறை கொண்ட குறைந்தது 20 விண்மீன் திரள் தொகுப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ தென்னாப்பிரிக்க பெரிய தொலைநோக்கி (SALT) மற்றும் மீர்காட் (MeerKAT) ரேடியோ தொலைநோக்கி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி இந்தக் கண்காணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- ❖ அறியப்பட்ட மிகப் பெரிய அமைப்புகளில் ஒன்றான இது, ஷாப்லி மீப்பேரடைத் தொகுப்புடன் ஒப்பிடக் கூடியது என்பதுடன் இது விண்மீன்களின் இயக்கத்திலும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.



பூஜ்ஜிய-உமிழ்வு நிலக்கரி எரிபொருள் மின்கலம்

- ❖ பூஜ்ஜியத்திற்கு நிகரான கார்பன் உமிழ்வுடன் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய, உலகின் முதல் நிலக்கரி அடிப்படையிலான எரிபொருள் மின்கலத்தை சீனா உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இதில் நிலக்கரியை எரிப்பதற்குப் பதிலாக, அது பதப்படுத்தப்பட்டு எரிபொருள் மின்கலத்தின் உள்ளே பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ இரசாயன ஆற்றலை நேரடியாக மின் ஆற்றலாக மாற்றும் ஒரு மின்வேதியியல் வினையின் மூலம் இதில் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- ❖ இந்த முறை எரிதலைத் தவிர்க்கிறது, எனவே இது அதிக செயல்திறனை அளிப்பதோடு மாசுபாட்டையும் குறைக்கிறது.
- ❖ இங்கு உற்பத்தியாகும் கார்பன் டை ஆக்சைடு பிடிக்கப்பட்டு, தொகுப்பு வாயு அல்லது சோடியம் பைகார்பனேட் போன்ற பயனுள்ள பொருட்களாக மாற்றப் படுகிறது.
- ❖ இந்தத் தொழில்நுட்பம் நிலக்கரி ஆற்றலைத் தூய்மையாக்க உதவுவதோடு, குறைந்த கார்பன் ஆற்றல் பயன்பாட்டையும் ஆதரிக்கிறது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

செர்னோபில் பேரழிவு - 40 ஆண்டுகள்



- ❖ செர்னோபில் பேரழிவின் 40-வது ஆண்டு நினைவு தினம் 2026 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 26 அன்று குறிக்கப்பட்டது.
- ❖ கதிரியக்கப் பொருட்கள் என்பவை அணுக்கள் உடையும்போது ஆற்றலை (கதிர்வீச்சை) வெளியிடும் நிலையற்ற பொருட்களாகும்; ஒரு உலைக்குள், யுரேனியம் அணுக்கள் பிளவுபட்டு (அணுக்கரு பிளவு) வெப்பம் மற்றும் ஆற்றலை உருவாக்குகின்றன.
- ❖ 1986 ஆம் ஆண்டில், செர்னோபில் அணுமின் நிலையத்தில் ஏற்பட்ட ஒரு வெடிவிபத்து கதிரியக்கத் துகள்களை காற்றில் கலக்கச் செய்தது, இது ஐரோப்பா முழுவதும் பரவி மில்லியன் கணக்கான மக்களைப் பாதித்தது.
- ❖ இந்தத் துகள்கள் தூசியாகவும் புகையாகவும் பயணித்து, நிலம், நீர் மற்றும் உயிரினங்களை மாசுபடுத்தி, புற்றுநோய் போன்ற நோய்களை ஏற்படுத்தின.
- ❖ அப்பகுதி ஒரு தடை செய்யப்பட்ட மண்டலமாக மாறியதுடன், தற்போது அது 'புதிய பாதுகாப்பான அடைக்கப்பட்ட கட்டுமானம்' எனப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக்

கட்டமைப்பால் மூடப் பட்டுள்ளது.

- ❖ ரஷ்யா-உக்ரைன் போரின் போது ஏற்பட்ட சமீபத்திய அபாயங்கள், குறிப்பாக ஜபோரிஜியா அணுமின் நிலையத்திற்கு அருகிலான சேதங்கள், புதிய பாதுகாப்பு கவலைகளை எழுப்பியுள்ளன.

மாநிலச் செய்திகள்

விர்லி கண்டார் அகழ்வாராய்ச்சி



2,500-year-old burial site
with bizarre 'upside-down'
pots discovered in
Maharashtra's Bhandara

- ❖ விர்லி கண்டாரில் நடைபெற்ற ஒரு புதிய அகழ்வாராய்ச்சியானது தனித்துவமான அடக்கக் கட்டமைப்புகள் மற்றும் தொல்பொருட்களை வெளிப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இது மகாராஷ்டிராவின் பண்டாரா மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள 2,500 ஆண்டுகள் பழமையான பெருங்கற்கால அடக்கத் தளமாகும்.
- ❖ கற்குண்டைகளில் நடைபெறும் அடக்க முறைகளில் இருந்து வேறுபட்டதாக இந்த அகழ்வாராய்ச்சியில் கல் வட்டங்கள் மற்றும் நடுகற்கள் கொண்ட கலப்பு கட்டமைப்புகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.
- ❖ நிலைத்தன்மைக்காக கருப்பு/கரிசல் மண்ணின் மீது ஒரு முறையான வரிசையில் பாணைகள் தலைகீழாக வைக்கப்பட்டிருந்தன.
- ❖ செப்புக் கழுத்தணி, இரும்புக் கருவிகள், கார்னிலியன் மணிகள், தங்கக் காதணி மற்றும் எலும்பு எச்சங்கள் ஆகியவை இங்கு கிடைத்த தொல்பொருட்களில் அடங்கும்.
- ❖ கி.மு. 500-ஐச் சேர்ந்ததாகக் கருதப்படும் இந்த இடத்தில், கி.மு. 1000 முதல் கி.பி. 300 வரையிலான காலகட்டத்தின் கலாச்சாரச் சான்றுகள் கிடைத்துள்ளன.

விளையாட்டுச் செய்திகள்

ISSF ஜூனியர் உலகக் கோப்பை 2026

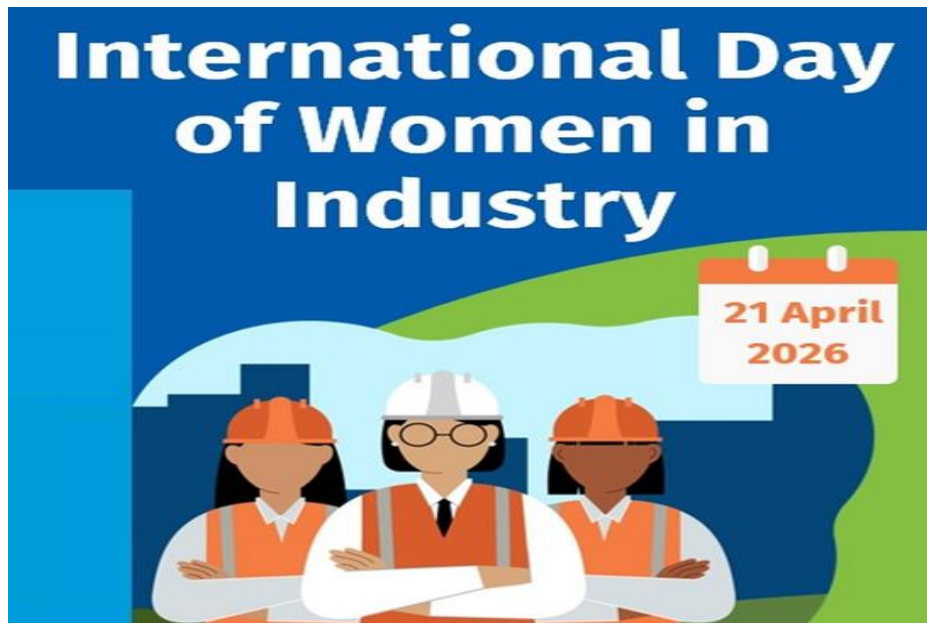
- ❖ எனிப்தின் கெய்ரோவில் நடைபெற்ற ISSF ஜூனியர் உலகக் கோப்பை 2026 போட்டியில் பதக்கப்பட்டியலில் இந்தியா முதலிடத்தைப் பிடித்தது.

- ❖ இந்தியா 5 தங்கம், 6 வெள்ளி மற்றும் 5 வெண்கலம் என மொத்தம் 16 பதக்கங்களை வென்றது.
- ❖ 50 மீட்டர் ரைபிள் 3 நிலைகள் பிரிவில் ஹேமந்த் பர்மன் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றார்.
- ❖ டிராப் கலப்பு அணிகள் பிரிவிலும் இந்தியா வெண்கலப் பதக்கம் வென்றது.
- ❖ அடுத்த முக்கிய நிகழ்வான ISSF ஜூனியர் உலக சாம்பியன்ஷிப் போட்டி 2026 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதத்தில் சுல் (Suhl) நகரில் நடைபெற உள்ளது.



முக்கிய தினங்கள்

தொழில்துறையில் பெண்களுக்கான சர்வதேச தினம் 2026 - ஏப்ரல் 21



- ❖ தொழில்துறையில் பெண்களுக்கான சர்வதேச தினத்தின் முதல் உலகளாவிய கொண்டாட்டமானது 2026 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 21 அன்று நடைபெற்றது.
- ❖ சலூதி அரேபியாவின் ரியாத்தில் நடைபெற்ற ஐக்கிய நாடுகளின் தொழில்துறை மேம்பாட்டு அமைப்பின் (UNIDO) 21-வது பொது மாநாட்டின் போது இந்த தினம் அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ அனைவரையும் உள்ளடக்கிய மற்றும் நிலையான வளர்ச்சிக்காகத் தொழில்துறைகளில் பெண்களின் பங்கேற்பு மற்றும் தலைமைத்துவத்தை மேம்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான கருத்துரு "Celebrating Women's Leadership in Industrial Development" என்பதாகும்.

இதரச் செய்திகள்

பனிக்கால 'ஜாம்பி' புழு உயிர்ப்பு



- ❖ சைபீரிய உறைபனிப் பகுதியிலிருந்து 24,000 ஆண்டுகள் பழமையான நுண்ணிய உயிரினத்தை அறிவியலாளர்கள் மீண்டும் உயிர்ப்பித்ததுடன் அது இனப்பெருக்கம் செய்வதையும் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஊடகங்களில் "ஜாம்பி புழு" என்று பரவலாக அழைக்கப்படுகின்ற இந்த உயிரினம் 'டெலாய்ட் ரோட்டிபெர்' (ஒரு பல செல் நன்னீர் விலங்கு) ஆகும்.
- ❖ இது சைபீரியாவில் உள்ள அலசேயா நதிக்கு அருகே கண்டுபிடிக்கப்பட்டது மற்றும் கதிரியக்கக் கரிமக் காலக்கணிப்பு முறையைப் பயன்படுத்தி இது பிந்தைய பிளீஸ்டோசீன் காலத்தைச் சேர்ந்தது என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது பல்லாயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளாக சுமார் -20°C வெப்பநிலையில் யெடோமா உறைபனியில் (பனி நிறைந்த நிரந்தரமாக உறைந்த மண்) உறைந்த நிலையில் இருந்தது.
- ❖ இது 'கிரிப்டோபயாசிஸ்' (வாழ்க்கை செயல்முறைகள் கிட்டத்தட்ட நின்று விடுவதோடு பூஜ்ஜியத்திற்கு நிகரான வளர்சிதை மாற்ற நிலை) மூலம் உயிர் பிழைத்து உள்ளது.



- ❖ ஆய்வக நிலைகளில் பனி உருகிய பிறகு, இது நகர்தல் மற்றும் உணவளித்தல் போன்ற செயல்களை மீண்டும் தொடங்கியதோடு பாலிலா முறையில் இனப் பெருக்கம் செய்து தனது குளோன்களை உருவாக்கியது.

