

## தேசியச் செய்திகள்

### ஊட்டச்சத்து அடிப்படையிலான மானியத் திட்டம்

- ❖ சமீபத்தில் யூரியா அல்லாத உரங்களுக்கான மானியத்திற்கு ரூபாய் 22,186 கோடியை மானியமாக மத்திய அரசானது ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ பொருளாதார விவகாரங்களுக்கான அமைச்சரவைக் குழுவானது ஊட்டச்சத்து அடிப்படையிலான மானியத் திட்டத்தின் கீழ் அம்மோனியம் பாஸ்பேட் எனும் உரத்தையும் சேர்க்க ஒப்புதல் அளித்தது.
- ❖ ஊட்டச்சத்து அடிப்படையிலான மானியத் திட்டமானது, 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் வேதியியல் மற்றும் உர அமைச்சகத்தின் உரங்கள் துறையினால் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.
- ❖ ஊட்டச்சத்து அடிப்படையிலான மானியத் திட்டத்தின் கீழ், வருடாந்திர அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட ஒரு குறிப்பிட்ட அளவு மானியமானது, அதன் ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கத்தைப் பொறுத்து மானிய விலையில் உள்ள பாஸ்பேடிக் & பொட்டாசிக் உரங்களின் ஒவ்வொரு வகையிலான தரத்திற்கும் வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ யூரியா அல்லாத உரங்களுக்கான மானியத்தைக் கட்டுப்படுத்த ஊட்டச்சத்து அடிப்படையிலான மானியத் திட்டமானது முயல்கிறது. மேலும் அது மானியச் சூழையை ஓரளவிற்குக் கணிசமாகக் குறைக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ இத்திட்டத்தின் கீழ் யூரியா தவிர மற்ற உரங்கள் அனைத்தும் விவசாயிகளுக்கு மானிய விலையில் வழங்கப்பட உள்ளன.
- ❖ இந்தத் திட்டமானது இரண்டாம் நிலை ஊட்டச்சத்துக்களான என், பி, கே மற்றும் எஸ் மீதும் (நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் மற்றும் சல்பர்) மற்றும் மைக்ரோ ஊட்டச் சத்துக்களிலும் கவனம் செலுத்துகிறது.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### சிறந்த அமெரிக்கப் பொருளாதார மறுமலர்ச்சி தொழில் குழுக்கள்

- ❖ 2019-20 கரோனா வைரஸ் தொற்றுநோயின் காரணமாக ஏற்பட்டுள்ள பொருளாதாரத் தாக்கத்தை எதிர்த்துப் போராட அமெரிக்க ஜனாதிபதி டொனால்ட் டிரம்ப் 'சிறந்த அமெரிக்கப் பொருளாதார மறுமலர்ச்சி தொழில் குழுக்களை' உருவாக்கியுள்ளார்.
- ❖ அவர்களில் 6 உறுப்பினர்கள் இந்திய-அமெரிக்கச் சமூகத்திலிருந்து சிறந்த அமெரிக்கப் பொருளாதார மறுமலர்ச்சிக் குழுவுக்கு அமெரிக்க ஜனாதிபதியால் தேர்வு செய்யப் பட்டுள்ளனர்.
- ❖ இதில் கூகிளின் சுந்தர் பிச்சை மற்றும் மைக்ரோசாப்டின் சத்யா நாதெள்ளா,

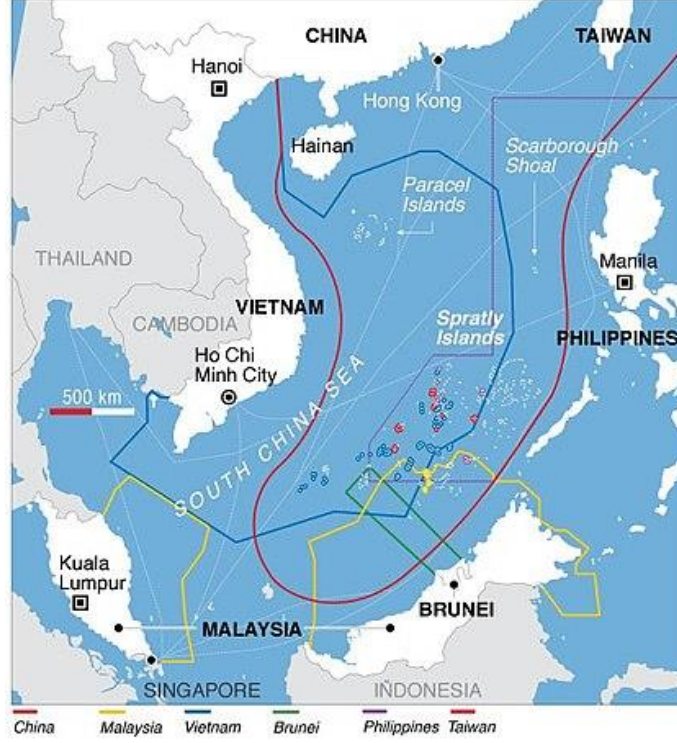


ஐபிஎம்மின் அரவிந்த் கிருஷ்ணா, மைக்ரானின் சஞ்சய் மெஹ்ரோத்ரா, பெர்னோட் ரிக்கார்ட்டைச் சேர்ந்த ஆன் முகர்ஜி மற்றும் மாஸ்டர்கார்டில் இருந்து அஜய் பங்கா ஆகியோர் அடங்குவர்.

- ❖ டிம் குக், மார்க் ஜூக்கர்பெர்க், எலோன் மஸ்க் மற்றும் பில் ஃபோர்டு ஆகியோர் டிரம்ப்பால் நியமிக்கப்பட்ட அக்குழுவின் மற்ற முக்கிய உறுப்பினர்கள் ஆவர்.
- ❖ இது வெள்ளை மாளிகையால் ஏற்படுத்தப் பட்ட கரோனா வைரஸ் பணிக்குழுவைத் தொடர்ந்து உருவாக்கப்பட்ட இரண்டாவது பணிக் குழுவாகும்.
- ❖ வெள்ளை மாளிகையின் கரோனா வைரஸ் பணிக் குழுவிற்கு அமெரிக்க துணைத் தலைவர் மைக் பென்ஸ் தலைமை வகிக்கிறார்.

### **தென் சீனக் கடலில் அமெரிக்க கப்பல்கள்**

- ❖ சர்ச்சைக்குரிய தென் சீனக் கடலில் அமெரிக்க போர்க் கப்பல்கள் நுழைந்துள்ளன.
- ❖ ஒரு ஆஸ்திரேலிய போர்க் கப்பலும் இதனுடன் இணைந்துள்ளது.
- ❖ வியட்நாம், மலேசியா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகளால் உரிமை கோரும் பகுதியின் அருகே இவை நுழைந்துள்ளன.
- ❖ ஆற்றல் வளம் நிறைந்த தென் சீனக் கடலின் பெரும்பாலான தீவுகளை தனது வரைபடங்களில் யு-வடிவ "ஒன்பது-கோடு வரிசைக்குள்", சீனா தனக்குரியது என்று கூறுகிறது.
- ❖ ஆனால் இது அதன் அண்டை நாடுகளால் அங்கீகரிக்கப் படவில்லை.
- ❖ சர்ச்சைக்குரிய நீரில் உள்ள பாரசெல் மற்றும் ஸ்ப்ராட்லி தீவுகளில் சீனா இரண்டு மாவட்டங்களை சமீபத்தில் நிறுவியதாக சீனா கூறியதையடுத்து வியட்நாம் நாடானது சமீபத்தில் இதற்கு எதிர்ப்புத் தெரிவித்துள்ளது.



### இதைப்பற்றி

- ❖ தென் சீனக் கடல் ஒரு குறுங்கடலாகும் (marginal sea).
- ❖ இது பசிபிக் பெருங்கடலின் ஒரு பகுதியாகும். இது கரிமாட்டா மற்றும் மலாக்கா ஜலசந்தி முதல் தைவான் ஜலசந்தி வரையிலான ஒரு பகுதியை உள்ளடக்கி உள்ளது.
- ❖ தென் சீனக் கடலில் உள்ள ஒன்பது - கோடு வரிசை என்பது அப்பகுதியின் மீதான சீனாவின் உரிமைக் கோரலைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ இதில் பாரசெல் தீவுகள், ஸ்ப்ராட்லி தீவுகள், பிரதாஸ் தீவுகள், மேக்கிள்ஸ் களப் பகுதி மற்றும் ஸ்கார்பாரோ நிலப் பகுதி ஆகியவை அடங்கும்.
- ❖ "நிலத்தின் பெருஞ்சுவர்" என்று அழைக்கப்படும் சீனாவின் நில மீட்பின் ஒரு பகுதியை இந்த உரிமைக் கோருதல் உள்ளடக்கி இருக்கின்றது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

### 19 விண்மீனிடை சிறுகோள்கள்

- ❖ ஒரு நிரந்தர சிறுகோள்கள் கூட்டமானது முதல் முறையாக புதிய ஆய்வு ஒன்றில் கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ ராயல் வானியல் சங்கத்தின் மாதாந்திர அறிவிப்புகள் இதழில் இந்த ஆய்வு வெளியிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இது பிரேசிலைச் சேர்ந்த வானியலாளர்களால் வியாழன் மற்றும் நெப்டியூன்



கோள்களுக்கு இடையே கண்டுபிடிக்கப் பட்டது.

- ❖ இது சூரிய மண்டலத்தின் மாபெரும் கிரகங்களுக்கு இடையில் சுற்றித் திரிகிறது.
- ❖ 'ஓமுவாமுவா' என்று அழைக்கப்படும் முதல் விண்மீனிடையே சிறுகோளானது 2017 ஆம் ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப் பட்டது.
- ❖ லைரா எனும் விண்மீன் கூட்டத்தில் உள்ள வேகா என்ற நட்சத்திரத்திலிருந்து இந்த சிறுகோள் வெளி வந்துள்ளது.
- ❖ சிறுகோள்கள் சென்டார்ஸ் எனப்படும் குழுவைச் சேர்ந்தவையாகும்.
- ❖ நமது சூரிய மண்டலத்திற்கு வெளியில் இருந்து இந்தச் சிறுகோள்கள் உருவாகின்றன.
- ❖ பில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மற்ற நட்சத்திரங்களிலிருந்து சிறுகோள்கள் கவர்ந்து இழுக்கப் பட்டதாக நம்பப் படுகிறது.
- ❖ பேரண்டம் விரிவடையத் தொடங்கியதும், சூரியன் பிறந்தது. அதன் பின்னர் அதிகரித்து வரும் சூரியனின் ஈர்ப்பு விசை இந்த சிறுகோள்களை சூரிய மண்டலத்திற்குள் உள் இழுத்தது.
- ❖ ஒரு காலத்தில் மற்றொரு நட்சத்திரத்தைச் சேர்ந்த இந்தச் சிறுகோள்கள் தற்போது வியாழனுக்கும் நெப்டியூனுக்கும் இடையில் சுற்றி வருகின்றன.
- ❖ அவை நம் சூரியனைச் சுற்றிக் கொண்டு வெற்றுப் பாதையில் ஒளிந்து கொண்டு இருக்கின்றன.
- ❖ புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட சிறுகோள்கள் 4.5 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு நமது சூரிய குடும்பம் பிறந்ததிலிருந்து இருப்பதாக நம்பப் படுகிறது.
- ❖ நட்சத்திரங்களிடையேயான மிக அதிக நெருக்கமானது இன்றையக் காலத்தை விட ஆரம்ப நாட்களில் நட்சத்திரங்களுக்கிடையே ஈர்ப்பு விசை மிகவும் வலுவாக இருந்தமையை அவை கொண்டிருந்ததைச் சுட்டிக் காட்டுகின்றது.
- ❖ இது சிறுகோள்களை ஒரு நட்சத்திர அமைப்பிலிருந்து இன்னொரு நட்சத்திர அமைப்பிற்கு இழுக்க உதவியது.
- ❖ பேரண்டம் விரிவடைந்து சூரியன் வேகமாக வளர்ந்து, அதன் சொந்த ஈர்ப்பு விசையை அதே உருவாக்கியதன் மூலம் விண்வெளிப் பாதைகள் அது இருந்த இடத்திலிருந்து அகற்றப் பட்டதாக வானியலாளர்கள் நம்புகின்றனர்.
- ❖ வளர்ந்து வரும் நட்சத்திரத்தின் மகத்தானச் சக்தியானது பாதைகளை சூரிய மண்டலத்திற்குள் உள்ளே வரும்படி உறிஞ்சியது. அன்றிலிருந்து அவை இங்கேயே இருக்கின்றன.



### கோவிட் நோய்த் தொற்றிற்கான மருத்துவச் சோதனைகள்

- ❖ மனிதர்களின் மீதான கோவிட்-19 தடுப்பூசியின் முதல் மருத்துவப் பரிசோதனைக்கு ஜெர்மனி ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ ஜெர்மன் பயோடெக்னாலஜி நிறுவனமான பயோஎன்டெக்கின் தடுப்பூசித் திட்டம் மனிதர்கள் மீதான மருத்துவப் பரிசோதனைகளுக்கு அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பயோஎன்டெக் மற்றும் ஃபைசர் நிறுவனங்கள் கூட்டாக இணைந்து பிஎன்டி162 மருந்தை உருவாக்குகின்றன.
- ❖ இது உலகளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நான்காவது மருத்துவச் சோதனை ஆகும்.
- ❖ பிரிட்டனில் உள்ள ஆக்ஸ்போர்டு பல்கலைக்கழகத்தில் ஒரு சோதனை முயற்சியாக தன்னார்வலர்களுக்கு முதல்முறையாக ஒரு சக்திமிக்க தடுப்பூசி மருந்து கொடுக்கப்பட்டு அவர்கள் பரிசோதிக்கப்பட உள்ளனர்.
- ❖ இது மனிதக் குரங்குகளில் காணப்படும் நச்சுயிரியை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
- ❖ பயோஎன்டெக் மற்றும் ஆக்ஸ்போர்டு தவிர, மனிதர்கள் மீதான மற்ற மூன்று மருத்துவப் பரிசோதனைகள் உலகளவில் அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்தச் சோதனையை மேற்கொள்வதில் சீனா மற்றும் அமெரிக்கா முதலிடத்தை நோக்கி நகர்கின்றன.
- ❖ இராணுவ ஆதரவுடைய ராணுவ மருத்துவ அறிவியல் நிறுவனம் மற்றும் ஹாங்காங்கைத் தளமாகக் கொண்ட கன்சினோ பயோ உருவாக்கிய தடுப்பூசிக்கான முதல் சோதனைக்கு பெய்ஜிங் ஒப்புதல் அளித்தது.
- ❖ அமெரிக்க மருந்து உருவாக்குநரான மாடர்னா நிறுவனம் ஏற்கனவே அமெரிக்கத் தேசிய சுகாதார நிறுவனங்களுடன் இணைந்து சோதனையைத் தொடங்கி உள்ளது.
- ❖ மற்றொரு அமெரிக்க ஆய்வகமான சான் டியாகோவைத் தளமாகக் கொண்ட இன்னோவியோ பார்மாகூட்டிகல்ஸ் என்ற நிறுவனமும் முதல் கட்ட மனிதச்

சோதனைகளைத் தொடங்கியுள்ளது.

Name of Vaccine	Developer Name	Current stage of clinical Trials	Start Date
AD5-NCOV (Adenovirus Type 5 Vector)	CanSino Biological & Beijing Institute of Biotechnology	Phase 2	10 April
ChAdOx1	University of Oxford	Phase 1/2	23 April
INO-4800 DNA plasmid vaccine	Inovio Pharmaceuticals	Phase 1	3 April
Inactivated	Beijing Institute of Biological Products	Phase 1	10 April
PiCoVacc (Inactivated + alum)	Sinovac	Phase 1	13 April
BNT162 mRNA	BioNTech/Fosun Pharma/Pfizer	Phase 1/2	Approved, not started
LNP-encapsulated mRNA-1273	Moderna/NIAID	Phase 1	3 March

### ஹாப்பிள் விண்வெளித் தொலைநோக்கி

- ❖ நாசா தனது ஹாப்பிள் விண்வெளி தொலைநோக்கி ஏவப்பட்டதின் 30வது ஆண்டு அனுசரிப்பை ஏப்ரல் 24 அன்று கொண்டாடியது.
- ❖ இது உலகில் மிக நீண்ட காலமாகச் செயல்பாட்டில் உள்ள விண்வெளித் தொலைநோக்கிகளில் ஒன்றாகும்.
- ❖ ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனத்தின் கூட்டுடன் இணைந்து பிரபஞ்சத்தின் விரைவான விரிவாக்கத்தைக் கண்டுபிடித்ததில் இத்தொலைநோக்கி ஒரு முக்கிய பங்கைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ அதன் 30வது ஆண்டு விழாவில், ஹாப்பிள் தொலைநோக்கி ஒரு அண்ட நட்சத்திரத் திட்டைப் படம் பிடித்துள்ளது.



- ❖ நட்சத்திரத் திட்டு என்பது நட்சத்திரங்களின் ஒரு கூட்டமாகும்.
- ❖ இந்தக் கூட்டத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு நட்சத்திரமும் சூரியனை விடவும் அளவில் பத்து மடங்கு பெரிதாகும்.
- ❖ இந்நட்சத்திரங்கள் ஒரு விண்மீன் முகிற்படலத்தில் (நெபுலாவில்) உள்ளன.
- ❖ விண்மீன் முகிற்படலம் என்பது வாயு மற்றும் தூசியைக் கொண்ட ஒரு பெரிய மேகமாகும்.
- ❖ நட்சத்திரத் திட்டிகள் தன்னைச் சுற்றிலும் ஒளிரும் சிவப்பு நிறத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ நைட்ரஜன் மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயுவின் ஒளிருதல் காரணமாக சிவப்பு நிறமாக அது ஒளிர்கிறது.
- ❖ ஆக்சிஜன் இருப்பதால் நட்சத்திரத் திட்டிகளில் நீல நிறம் தோன்றுகின்றது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### JNTBGRI

- ❖ ஜவஹர்லால் நேரு வெப்பமண்டலத் தாவரவியல் பூங்கா மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது (JNTBGRI - Jawaharlal Nehru Tropical Botanic Garden and Research Institute) புவி உயிரி மரபணு வரிசைப்படுத்துதல் மீதான இந்திய முன்முயற்சி (IIEBS - Indian Initiative on Earth Bio Genome Sequencing) குறித்த உயிரியல் அறிவு மற்றும் வள மையங்களில் ஒன்றாகத் தேர்வு செய்யப் பட்டுள்ளது.
- ❖ நாட்டில் அறியப்பட்ட அனைத்து வகையான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் மரபணுத் தகவல்களை குறி விளக்கம் (decode) செய்வதற்கான ஒரு நாடு தழுவிய திட்டமாக அமைய இது திட்டமிட்டுக் கொண்டு இருக்கின்றது.
- ❖ புது தில்லியில் உள்ள தேசியத் தாவர மரபணு ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது, மொத்தம் 24 நிறுவனங்களை உள்ளடக்கிய நாடு தழுவிய இத்திட்டத்தை



ஒருங்கிணைக்கும் ஒரு மையமாகும்.

- ❖ இந்தத் திட்டம் புவி உயிரி மரபணுத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும். மேலும் அது ஒரு சர்வதேச முயற்சியாகும். அது பூமியின் பூகாரியோடிக் பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் அனைத்து மரபணுக் குறியீடுகளையும் 10 ஆண்டுகளில் வரிசைப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ மரபணு வரிசைப்படுத்துதல் என்பது ஒரு உயிரினத்தின் மரபணுவின் முழுமையான டி.என்.ஏ வரிசையை ஒரே நேரத்தில் தீர்மானிக்கும் மேம்போக்கானச் செயல்முறை ஆகும்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★