



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

03 JUNE 2025

To watch an in-depth discussion on the topic, click on the YouTube link below: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

For regular updates on UPSC and PCS preparation, join our Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

03_06_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (GS Paper I: History, Society and Geography)

1. Pahalgam terror attack casts shadow on Kheer Bhawani festival turnout

पहलगाम आतंकवादी हमला खीर भवानी उत्सव की भीड़ पर असर डालता है

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : **9971932488**
Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



2. Transgender couple to be named as 'parents' in child birth record, says HC

हाईकोर्ट का फैसला: ट्रांसजेंडर दंपति को बच्चे के जन्म प्रमाणपत्र में 'माता-पिता' के रूप में दर्ज किया जाएगा

3. Assam and Meghalaya to set up joint hydropower project

असम और मेघालय मिलकर संयुक्त जलविद्युत परियोजना स्थापित करेंगे

4. Civilisation and its Discontents

सभ्यता और उसके असंतोष

5. Questions and Answers to the Previous Day's Daily Quiz

पिछले दिन की डेली क्विज़ के प्रश्न और उत्तर

6. Call me a dictator,' says El Salvador's President Bukele

'मुझे तानाशाह कहो,' एल सल्वाडोर के राष्ट्रपति बुकेले ने कहा



Pahalgam terror attack casts shadow on Kheer Bhawani festival turnout

Arrival of Kashmiri Pandits dip; first batch of 2,500 devotees reach temple as against 4,500 last year; State politicians allay safety fears and urge devotees to attend festival in large numbers

GS Paper I: A&C

The Hindu Bureau
SRINAGAR

The Pahalgam terror attack has cast a shadow on the annual festival of Zyestha Ash-tami at the Kheer Bhawani Temple in Kashmir.

According to official figures, the first batch of 2,500 Kashmiri Pandits has arrived to take part in the festival, compared to around 4,500 last year. These devotees have come from several parts of the country.

In all, over 30,000 devotees paid obeisance at the temple last year.

Tight security

The festival is held on the occasion of Zyestha Ashtami, which falls on Tuesday, and is being organised at Tulmulla in Ganderbal, Tikker in Kupwara, Devsar and Manzam in Kulgam and Logripora in Anantnag. Extra security arrangements have been made this year for the festival, officials said.

While Lieutenant Gover-



Kashmiri Pandit devotees arrange earthen lamps on the eve of the Kheer Bhawani Mela at Janipur in Jammu on Monday. PTI

nor Manoj Sinha extended his greetings to devotees, local politicians also urged Pandits to visit the Valley temples.

Congress leader Karan Singh on Monday urged devotees to attend the festival in large numbers. "All necessary security arrangements are in place in Kashmir, especially in Tulmulla in Ganderbal district, home to the Kheer Bhawani Temple," said Mr. Singh, who paid obeisance on Monday.

"We must not be afraid

and must show the world that we are strong in our faith. People of Kashmir have suffered the most during the conflict. All need to rise above fear and support the region's revival by participating in religious and cultural events," he said.

'Symbol of harmony'

"The festival has historically been a remarkable example of communal harmony. Even during the challenging years following the exodus of Kashmiri Pandits

from the Valley, local Kashmiri Muslims took on the responsibility of maintaining and protecting the Kheer Bhawani shrine, ensuring its sanctity was preserved. This underscores the deep ties of mutual respect and coexistence," said former J&K Chief Minister and Peoples Democratic Party president Mehbooba Mufti.

J&K Apni Party president Altaf Bukhari said the Kheer Bhawani Mela has been the symbol of Kashmir's pluralistic ethos for centuries. "This festival has played a vital role in fostering communal harmony, brotherhood, and mutual respect among the diverse communities," he said.

Officials said the district administration has made elaborate arrangements for devotees. "To cater to the food and water needs of the pilgrims, *langar* services and drinking water points have been ensured. Health facilities, including the presence of medical teams and ambulances, remain on standby," an official said.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Pahalgam terror attack casts shadow on Kheer Bhawani festival turnout

पहलगाम आतंकवादी हमला खीर भवानी उत्सव की भीड़ पर असर डालता है

The Pahalgam terror attack has cast a shadow on the **annual festival of Zyestha Ashtami at the Kheer Bhawani Temple** in Kashmir.

पहलगाम आतंकवादी हमले ने कश्मीर के खीर भवानी मंदिर में होने वाले **वार्षिक ज्येष्ठ अष्टमी उत्सव** पर असर डाला है।

- According to official figures, the first batch of **2,500 Kashmiri Pandits** has arrived to take part in the festival, compared to around **4,500** last year.
आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार, इस वर्ष **2,500 कश्मीरी पंडितों** का पहला जत्था उत्सव में भाग लेने पहुंचा है, जबकि पिछले साल यह संख्या लगभग **4,500** थी।
- These devotees have come from several parts of the country.
ये श्रद्धालु देश के विभिन्न हिस्सों से आए हैं।
- In all, over **30,000 devotees** paid **obeisance** at the temple last year.
पिछले वर्ष कुल मिलाकर **30,000 से अधिक श्रद्धालुओं** ने मंदिर में **दर्शन** किए थे।

Tight security

कड़ी सुरक्षा व्यवस्था

- The festival is held on the occasion of **Zyestha Ashtami**, which falls on **Tuesday**, and is being organised at **Tulmulla (Ganderbal)**, **Tikker (Kupwara)**, **Devsar** and **Manzam (Kulgam)**, and **Logripora (Anantnag)**.
यह उत्सव **ज्येष्ठ अष्टमी** के अवसर पर **मंगलवार** को आयोजित होता है, और यह **तुलमुल्ला (गांदरबल)**, **टिककर (कुपवाड़ा)**, **देवसर** और **मंज़म (कुलगाम)**, तथा **लोगरीपोरा (अनंतनाग)** में आयोजित किया जा रहा है।
- Extra **security arrangements** have been made this year for the festival, officials said.
अधिकारियों ने बताया कि इस वर्ष उत्सव के लिए **अतिरिक्त सुरक्षा व्यवस्था** की गई है।
- While Lieutenant Governor **Manoj Sinha** extended his greetings to devotees, local politicians also urged Pandits to visit the Valley temples.
उपराज्यपाल मनोज सिन्हा ने श्रद्धालुओं को शुभकामनाएं दीं, वहीं स्थानीय नेताओं ने भी पंडितों से घाटी के मंदिरों में आने की अपील की।
- Congress leader **Karan Singh** on Monday urged devotees to attend the festival in large numbers.
कांग्रेस नेता करण सिंह ने सोमवार को श्रद्धालुओं से भारी संख्या में उत्सव में भाग लेने की अपील की।
- “All necessary **security arrangements** are in place in Kashmir, especially in **Tulmulla in Ganderbal district**, home to the **Kheer Bhawani Temple**,” said Mr. Singh, who paid obeisance on Monday.

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



करण सिंह ने कहा, “कश्मीर में, विशेषकर गांदरबल जिले के तुलमुल्ला में स्थित खीर भवानी मंदिर में सभी आवश्यक सुरक्षा इंतजाम किए गए हैं।” वे सोमवार को दर्शन करने पहुंचे थे।

- “We must not be afraid and must show the world that we are strong in our faith. हमें डरना नहीं चाहिए और दुनिया को दिखाना चाहिए कि हमारा विश्वास मजबूत है।
- People of Kashmir have suffered the most during the conflict. कश्मीर के लोग संघर्ष के दौरान सबसे अधिक पीड़ित हुए हैं।
- All need to rise above fear and support the region’s revival by participating in **religious and cultural events**,” he said. सभी को धार्मिक और सांस्कृतिक आयोजनों में भाग लेकर भय से ऊपर उठकर क्षेत्र के पुनरुत्थान में योगदान देना चाहिए,” उन्होंने कहा।

‘Symbol of harmony’

‘सद्भाव का प्रतीक’

- “The festival has historically been a remarkable example of **communal harmony**. यह उत्सव ऐतिहासिक रूप से साम्प्रदायिक सौहार्द का एक उत्कृष्ट उदाहरण रहा है।
- Even during the challenging years following the **exodus of Kashmiri Pandits**, **local Kashmiri Muslims took on the responsibility of maintaining and protecting the Kheer Bhawani shrine, ensuring its sanctity was preserved**,” said former J&K Chief Minister and PDP president Mehbooba Mufti. कश्मीरी पंडितों के पलायन के बाद के कठिन वर्षों में भी, स्थानीय कश्मीरी मुसलमानों ने खीर भवानी मंदिर की देखरेख और सुरक्षा की जिम्मेदारी संभाली और उसकी पवित्रता बनाए रखी, पूर्व मुख्यमंत्री और पीडीपी अध्यक्ष महबूबा मुफ्ती ने कहा।
- J&K Apni Party president Altaf Bukhari said the **Kheer Bhawani Mela** has been the **symbol of Kashmir’s pluralistic ethos** for centuries. जम्मू-कश्मीर अपनी पार्टी के अध्यक्ष अल्ताफ बुखारी ने कहा कि खीर भवानी मेला सदियों से कश्मीर की बहुलतावादी परंपरा का प्रतीक रहा है।
- “This festival has played a vital role in fostering **communal harmony, brotherhood, and mutual respect** among the diverse communities,” he said. उन्होंने कहा कि यह उत्सव विभिन्न समुदायों के बीच साम्प्रदायिक सौहार्द, भाईचारा, और आपसी सम्मान को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता रहा है।
- Officials said the **district administration** has made **elaborate arrangements** for devotees. अधिकारियों ने बताया कि जिला प्रशासन ने श्रद्धालुओं के लिए विस्तृत प्रबंध किए हैं।
- “To cater to the **food and water needs** of the pilgrims, **langar services** and **drinking water points** have been ensured. श्रद्धालुओं की भोजन और पानी की जरूरतों के लिए लंगर सेवा और पेयजल बिंदु सुनिश्चित किए गए हैं।
- **Health facilities**, including the presence of **medical teams** and **ambulances**, remain on standby,” an official said.



चिकित्सा दल और एम्बुलेंस की उपस्थिति सहित स्वास्थ्य सुविधाएं स्टैंडबाय पर हैं," एक अधिकारी ने कहा।

Zyestha Ashtami and Kheer Bhawani Temple

ज्येष्ठ अष्टमी और खीर भवानी मंदिर

- Zyestha Ashtami (also spelled Jyeshtha Ashtami) is a **significant religious observance** for **Kashmiri Hindus**, particularly the **Kashmiri Pandit** community.
- ज्येष्ठ अष्टमी (जिसे ज्येष्ठा अष्टमी भी कहा जाता है) कश्मीरी हिंदुओं, विशेष रूप से कश्मीरी पंडित समुदाय के लिए एक महत्वपूर्ण धार्मिक पर्व है।
- The festival is dedicated to **Goddess Ragnya Devi**, also known as **Kheer Bhawani**, and is celebrated at the **Kheer Bhawani Temple** located in **Tulmulla village, Ganderbal district**, approximately **25 km northeast of Srinagar, Jammu and Kashmir**.
- यह त्योहार देवी रज्ञा देवी को समर्पित है, जिन्हें खीर भवानी के नाम से भी जाना जाता है, और यह खीर भवानी मंदिर में मनाया जाता है, जो तुलमुला गांव, गंदरबल जिला, श्रीनगर से लगभग 25 किमी उत्तर-पूर्व, जम्मू और कश्मीर में स्थित है।
- The **Kheer Bhawani Temple** is believed to have been constructed over a **sacred spring**.
- माना जाता है कि खीर भवानी मंदिर एक पवित्र झरने के ऊपर बनाया गया था।
- The **current structure** was built in **1912** by **Maharaja Pratap Singh** and later **renovated** by **Maharaja Hari Singh**.
- वर्तमान संरचना 1912 में महाराजा प्रताप सिंह द्वारा बनवाई गई थी और बाद में महाराजा हरि सिंह द्वारा पुनर्निर्मित की गई।
- The temple is dedicated to **Goddess Ragnya Devi**, revered as the **Kuladevi (family deity)** by many **Kashmiri Pandits**.
- यह मंदिर देवी रज्ञा देवी को समर्पित है, जिन्हें कई कश्मीरी पंडितों द्वारा कुलदेवी के रूप में पूजा जाता है।
- The name "**Kheer Bhawani**" is derived from the **traditional offering of kheer (a rice and milk pudding)** made to the goddess.
 - "खीर भवानी" नाम का स्रोत देवी को चढ़ाई जाने वाली परंपरागत खीर (चावल और दूध की खीर) है।

Significance of Zyestha Ashtami

ज्येष्ठ अष्टमी का महत्व



- Zyestha Ashtami falls on the **eighth day** of the **bright fortnight (Shukla Paksha)** in the month of **Jyeshtha (May–June)**.
- **ज्येष्ठ अष्टमी, ज्येष्ठ माह (मई-जून) के शुक्ल पक्ष की अष्टमी तिथि को आती है।**
- The festival is marked by **fasting, singing of hymns**, and the **offering of kheer** to the deity.
- यह पर्व **उपवास, भजन-कीर्तन, और देवी को खीर अर्पित करने** की परंपरा से जुड़ा होता है।

Sacred Spring and Its Mystical Attributes

पवित्र झरना और उसकी रहस्यमयी विशेषताएँ

- A unique feature of the **Kheer Bhawani Temple** is the **sacred spring** located within the temple complex.
- **खीर भवानी मंदिर की एक विशेषता इसके परिसर में स्थित पवित्र झरना है।**
- The water of this spring is known to **change colors**, displaying hues of **red, pink, orange, green, blue, and white**.
- इस झरने का पानी **अपने रंग बदलने के लिए जाना जाता है, जो कभी लाल, गुलाबी, नारंगी, हरा, नीला और सफेद जैसे रंगों में दिखता है।**
- A change to **black or darkish color** is traditionally considered **inauspicious**, believed to foretell **impending disasters or unrest** in the region.
- जब इसका रंग **काला या गहरा हो जाता है, तो इसे पारंपरिक रूप से अशुभ माना जाता है और इसे क्षेत्र में आने वाली आपदाओं या अशांति का संकेत माना जाता है।**



Transgender couple to be named as 'parents' in child birth record, says HC

GS Paper I: Society

The Hindu Bureau
KOCHI

The Kerala High Court on Monday directed the Kozhikode Corporation to issue a new birth certificate for a child born to the State's first transgender parents, terming them "parents" instead of "father" and "mother" in the certificate.

The court passed the directive while disposing of a writ petition filed by Zahhad and Ziya of Kozhikode challenging the decision of the Corporation to men-



tion them as mother and father in the certificate, instead of as parents.

The court ordered the Corporation to remove the column of father and

mother and include the name of the petitioners in the birth certificate as parents without referring to their gender.

The petitioners said that in the birth certificate, the father's name has been recorded as Ziya Paval (transgender) and the mother's name as Zahhad (transgender).

Reason for request

Though the petitioners had approached the Kozhikode Corporation for a new birth certificate of their child without specifi-

cally mentioning the names of the father and mother and using the term "parent", the Corporation had refused to do so. They said they had made the request because the biological mother of the child had identified herself as male years ago and was living as a male member of society. They said in various other countries, couples, especially same-sex couples, could choose their title in their child's birth certificate from among "mother," "father," and "parent".

Transgender couple to be named as 'parents' in child birth record, says HC

हाईकोर्ट का फैसला: ट्रांसजेंडर दंपति को बच्चे के जन्म प्रमाणपत्र में 'माता-पिता' के रूप में दर्ज किया जाएगा

The Kerala High Court on Monday directed the Kozhikode Corporation to issue a new birth certificate for a child born to the State's first transgender parents, identifying them as "parents" instead of "father" and "mother".

सोमवार को केरल हाईकोर्ट ने कोझिकोड नगर निगम को निर्देश दिया कि राज्य के पहले ट्रांसजेंडर माता-पिता से जन्मे बच्चे के लिए नया जन्म प्रमाणपत्र जारी करें, जिसमें उन्हें "माता-पिता" के रूप में दर्ज किया जाए, न कि "पिता" और "माता" के रूप में।

- The directive came while disposing of a writ petition filed by Zahhad and Ziya of Kozhikode, who challenged the Corporation's decision to mention them as mother and father in the certificate.



यह निर्देश कोझिकोड के ज़हद और ज़िया द्वारा दायर एक रिट याचिका का निपटारा करते हुए आया, जिसमें उन्होंने नगर निगम द्वारा उन्हें जन्म प्रमाणपत्र में माता और पिता के रूप में दर्ज करने के निर्णय को चुनौती दी थी।

- The court ordered the Corporation to **remove the column** for “father” and “mother” and include the names of the petitioners as “**parents**”, without any **gender reference**.
अदालत ने नगर निगम को आदेश दिया कि वे “पिता” और “माता” का कॉलम हटाएं और याचिकाकर्ताओं के नाम “माता-पिता” के रूप में दर्ज करें, लिंग का कोई उल्लेख किए बिना।
- The petitioners stated that the birth certificate listed **Ziya Paval (transgender)** as the **father** and **Zahhad (transgender)** as the **mother**.
याचिकाकर्ताओं ने बताया कि जन्म प्रमाणपत्र में ज़िया पवल (ट्रांसजेंडर) को पिता और ज़हद (ट्रांसजेंडर) को माता के रूप में दर्ज किया गया था।
- They had approached the Corporation for a **revised certificate** that used the term “**parent**” instead of “father” and “mother”, but the request was **refused**.
उन्होंने नगर निगम से एक संशोधित प्रमाणपत्र की मांग की थी, जिसमें “पिता” और “माता” की जगह “माता-पिता” शब्द का प्रयोग हो, लेकिन उनका अनुरोध अस्वीकृत कर दिया गया।
- They argued that the **biological mother**, Zahhad, had **identified as male** for years and was **living as a male member** of society.
उन्होंने यह दलील दी कि जैविक मां ज़हद ने कई साल पहले खुद को पुरुष के रूप में पहचान लिया था और वे समाज में एक पुरुष सदस्य के रूप में जीवन जी रहे हैं।
- They added that in **many other countries**, especially for **same-sex couples**, parents are given the **option** to be listed as “mother”, “father” or “parent” in birth certificates.
उन्होंने यह भी कहा कि कई अन्य देशों में, विशेष रूप से समलैंगिक जोड़ों के लिए, जन्म प्रमाणपत्र में “माता,” “पिता,” या “माता-पिता” के रूप में दर्ज होने का विकल्प दिया जाता है।



Assam and Meghalaya to set up joint hydropower project

GS Paper I: Geography

The Hindu Bureau

GUWAHATI

The Assam and Meghalaya governments have decided to set up a 55-megawatt hydropower and irrigation project apart from addressing the issue of urban floods in Guwahati jointly.

The two States, which have been trying to resolve their 52-year-old boundary dispute, also decided to erect boundary pillars in five of the six disputed sites, and target the sixth after settling some “land adjustment” issues.

The decisions were taken during a meeting between Assam Chief Minister Himanta Biswa Sarma and his Meghalaya counterpart Conrad K. Sangma in Guwahati on Monday.

“The two governments will take up the 55 MW Kulsī hydropower-cum-irrigation project after consultations with the local people. The project is envisaged to



Assam Chief Minister Himanta Biswa Sarma with his Meghalaya counterpart Conrad Sangma on Monday. PTI

generate electricity for the two States while Assam will benefit from the irrigation part of it,” Mr. Sarma told presspersons.

Tackling floods

“The two other important topics of discussion were resolving the long-pending boundary dispute and the issue of urban flooding in Guwahati. After our presentations, the Meghalaya government agreed that a huge volume of water

floods Guwahati and adjoining areas,” he said.

“We decided to let the North East Space Application Centre conduct a proper satellite mapping of the areas within three months, following which we will approach the Indian Institute of Technology, Roorkee, for a solution that minimises flooding in Assam while safeguarding the livelihood and economic activities in Meghalaya,” Mr. Sangma said.

Assam and Meghalaya to set up joint hydropower project

असम और मेघालय मिलकर संयुक्त जलविद्युत परियोजना स्थापित करेंगे



The Assam and Meghalaya governments have decided to set up a 55-megawatt hydropower and irrigation project, along with jointly addressing the issue of **urban floods in Guwahati**.

असम और मेघालय सरकारों ने 55 मेगावाट जलविद्युत और सिंचाई परियोजना स्थापित करने का निर्णय लिया है, साथ ही गुवाहाटी में शहरी बाढ़ की समस्या को संयुक्त रूप से हल करने का निर्णय भी लिया है।

- The two States, which have been trying to resolve their **52-year-old boundary dispute**, also decided to erect **boundary pillars** in **five of the six disputed sites**, and address the **sixth site** after settling some **land adjustment** issues.
दोनों राज्य जो अपने 52 साल पुराने सीमा विवाद को सुलझाने का प्रयास कर रहे हैं, उन्होंने छह में से पांच विवादित स्थलों पर सीमा स्तंभ स्थापित करने और कुछ भूमि समायोजन मुद्दों के निपटारे के बाद छठे स्थल पर कार्य करने का निर्णय लिया।
- The decisions were taken during a meeting between **Assam Chief Minister Himanta Biswa Sarma** and his **Meghalaya counterpart Conrad K. Sangma** in **Guwahati on Monday**.
ये निर्णय सोमवार को गुवाहाटी में असम के मुख्यमंत्री हिमंत बिस्वा सरमा और उनके मेघालय समकक्ष कॉनराड के. संगमा के बीच हुई बैठक में लिए गए।
- The two governments will implement the **55 MW Kulsī hydropower-cum-irrigation project** after **consultations with local people**.
दोनों सरकारें स्थानीय लोगों से परामर्श के बाद 55 मेगावाट कुल्सी जलविद्युत-सह-सिंचाई परियोजना को लागू करेंगी।
- The project is aimed at **generating electricity** for both States, while **Assam** will additionally benefit from the **irrigation component**.
यह परियोजना दोनों राज्यों के लिए बिजली उत्पादन का लक्ष्य रखती है, जबकि असम को सिंचाई भाग से अतिरिक्त लाभ मिलेगा।

Tackling floods

बाढ़ से निपटना

- The two other important topics of discussion were **resolving the boundary dispute and urban flooding in Guwahati**.
चर्चा के दो अन्य महत्वपूर्ण विषय सीमा विवाद का समाधान और गुवाहाटी में शहरी बाढ़ थे।
- After presentations, the **Meghalaya government** acknowledged that a **huge volume of water floods Guwahati** and adjoining areas.
प्रस्तुतियों के बाद, मेघालय सरकार ने स्वीकार किया कि गुवाहाटी और आसपास के क्षेत्रों में भारी मात्रा में पानी भर जाता है।
- The two States decided to let the **North East Space Application Centre** conduct **satellite mapping** of the affected areas within **three months**.



दोनों राज्यों ने उत्तर-पूर्व अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र को तीन महीने के भीतर प्रभावित क्षेत्रों का उपग्रह मानचित्रण करने की अनुमति देने का निर्णय लिया।

- After that, they will approach the **Indian Institute of Technology, Roorkee**, for a solution that reduces **flooding in Assam** while protecting **livelihood and economic activities in Meghalaya**.

इसके बाद वे **भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की** से संपर्क करेंगे ताकि ऐसा समाधान निकाला जा सके जो **असम में बाढ़ को कम करे** और **मेघालय में आजीविका और आर्थिक गतिविधियों की सुरक्षा भी सुनिश्चित करे।**

Civilisation and its discontents

Reinterpreting civilisation and regulating culture have political consequences

GS Paper I: A&C

STATE OF PLAY

D. Suresh Kumar

sureshkumar.d@thehindu.co.in

Civilisation and culture are deeply entwined in the identity of any society and attempts to reinterpret or regulate them often invite political consequences. Over the past fortnight, this became clear when political parties in Tamil Nadu put up a resistance on two fronts – one regarding the State's ancient civilisation and the other, its financial practices.

In the first instance, the Archaeological Survey of India (ASI) asked archaeologist K. Amarnath Ramakrishna to revise his 982-page report on the Keeladi excavations. Mr. Ramakrishna, who unearthed the ancient urban settlement near Madurai nearly a decade ago, had submitted the report in January 2023. The report pointed to a flourishing civilisation dating back to the Sangam era – suggesting a parallel, if not earlier, timeline to the Vedic civilisation.

The ASI said the request for corrections was based on inputs from two independent experts and aimed to enhance the report's authenticity. However, the timing and nature of the move rekindled longstanding political suspicions in Tamil Nadu that the Centre was seeking to downplay the antiquity of Tamil civilisation. Mr. Ramakrishna declined to revise his report, asserting that his findings were backed by detailed documentation.

The ruling DMK and its allies – notably, the CPI(M) and Viduthala Chiruthaigal Katchi – condemned the ASI's request. They accused the Centre of attempting to suppress evidence that might challenge the primacy of Vedic



ic civilisation in India's historical narrative. Historian and former IAS officer, R. Balakrishnan, author of *Journey of a Civilisation: Indus to Vaigai*, described the ASI's demand as arising from "the pressure of history". He cautioned against historical bias in a multicultural nation such as India, stressing the need for responsible scholarship.

In response to the criticism, the Union Ministry of Culture, through the ASI, issued a clarification, calling the allegations "misleading" and "contrary to the truth." It insisted that the vetting process was standard and devoid of bias. Still, given that previously, Central funding and excavations were halted midway, forcing the Tamil Nadu State Department of Archaeology to step in, the issue remains politically charged.

The second controversy involved the Reserve Bank of India's Draft (Lending against Gold Collateral) Directions, 2025. Among the proposed measures were a 75% cap on loan-to-value ratio, proof of ownership for pledged gold, and limits on the quantity of gold that can be pledged – 1kg for ornaments and 50 gm for coins per borrower.

These proposed restrictions struck at the heart of Tamil Nadu's financial culture, where gold loans play a primary and critical role, especially for women, farmers, small traders, and rural communi-

ties. Chief Minister M.K. Stalin, in a letter to Union Finance Minister Nirmala Sitharaman, described gold as not just an ornament but a vital financial safeguard for households. He warned that the new regulations would drive vulnerable borrowers into the hands of predatory lenders and exploitative loan apps. State Finance Minister Thangam Thennarasu called the draft guidelines "deeply insensitive" and accused the RBI of perpetuating "systemic injustice" against economically weaker sections.

Even allies and supporters of the Bharatiya Janata Party, including the AIADMK, Pattali Makkal Katchi, Tamil Maanila Congress, and Amma Makkal Munnetra Kazhagam, opposed the RBI's move. AIADMK general secretary Edappadi K. Palaniswami argued that the new rules would hurt the poor and middle class, who comprise the bulk of India's population.

Recognising the political ramifications, the Union Finance Ministry intervened. It suggested exempting small-ticket borrowers – those seeking loans below ₹2 lakh – from the stringent norms to ensure their continued access to timely credit.

In both the Keeladi excavation dispute and the proposed gold loan regulations, Tamil Nadu's assertive response forced the Centre to respond. These episodes underscore how deeply issues of civilisation and financial practice resonate in the State – and how political sensitivity to these dimensions can quickly escalate into broader controversies. By stepping in, the Centre may have averted a volatile flash point, at least with regard to the gold loan regulations, in the run-up to next year's Assembly elections.

Civilisation and its Discontents

सभ्यता और उसके असंतोष

Reinterpreting Civilisation and Regulating Culture Have Political Consequences

सभ्यता की पुनर्व्याख्या और संस्कृति का नियमन राजनीतिक परिणाम लाते हैं

- Civilisation and culture are deeply entwined in the identity of any society, and attempts to reinterpret or regulate them often invite political consequences.

सभ्यता और संस्कृति किसी भी समाज की पहचान में गहराई से जुड़ी होती हैं, और इनकी पुनर्व्याख्या या नियमन के प्रयास अक्सर राजनीतिक परिणाम लाते हैं।

- Over the past fortnight, this became clear when political parties in Tamil Nadu put up resistance on two fronts — one regarding the State's ancient civilisation and the other, its financial practices.

पिछले पखवाड़े में यह स्पष्ट हो गया जब तमिलनाडु में राजनीतिक दलों ने दो मोर्चों पर विरोध किया — एक राज्य की प्राचीन सभ्यता के संबंध में और दूसरा, इसकी वित्तीय प्रथाओं के संबंध में।

Keeladi Excavation Report Controversy

कीलाड़ी उत्खनन रिपोर्ट विवाद



- The Archaeological Survey of India (ASI) asked archaeologist K. Amarnath Ramakrishna to revise his **982-page report on the Keeladi excavations**.
भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI) ने पुरातत्वविद् के. अमरनाथ रामकृष्ण से कीलाड़ी उत्खनन पर उनकी 982-पृष्ठों की रिपोर्ट को संशोधित करने के लिए कहा।
- Mr. Ramakrishna, who unearthed the ancient **urban settlement near Madurai** nearly a decade ago, had submitted the report in January 2023.
श्री रामकृष्ण, जिन्होंने लगभग एक दशक पहले मदुरै के पास प्राचीन शहरी बस्ती की खोज की थी, ने यह रिपोर्ट जनवरी 2023 में प्रस्तुत की थी।
- The **report pointed to a flourishing civilisation dating back to the Sangam era — suggesting a parallel, if not earlier, timeline to the Vedic civilisation**.
रिपोर्ट ने संगम युग की एक समृद्ध सभ्यता की ओर इशारा किया — जो वैदिक सभ्यता के समानांतर, यदि पहले नहीं, तो समयरेखा का सुझाव देती है।
- The ASI said the request for corrections was based on inputs from two independent experts and aimed to enhance the report's authenticity.
ASI ने कहा कि सुधारों के लिए अनुरोध दो स्वतंत्र विशेषज्ञों के इनपुट पर आधारित था और रिपोर्ट की प्रामाणिकता बढ़ाने का उद्देश्य था।
- However, the timing and nature of the move rekindled long-standing political suspicions in Tamil Nadu that the **Centre was seeking to downplay the antiquity of Tamil civilisation**.
हालांकि, इस कदम के समय और प्रकृति ने तमिलनाडु में लंबे समय से चली आ रही **राजनीतिक शंकाओं को फिर से जगा दिया कि केंद्र तमिल सभ्यता की प्राचीनता को कम करने की कोशिश कर रहा है।**
- Mr. Ramakrishna declined to revise his report, asserting that his findings were backed by detailed documentation.
श्री रामकृष्ण ने अपनी रिपोर्ट को संशोधित करने से इनकार कर दिया, यह कहते हुए कि उनके निष्कर्ष विस्तृत दस्तावेजीकरण द्वारा समर्थित हैं।
- The ruling DMK and its allies — notably, the CPI(M) and Viduthalai Chiruthaigal Katchi — condemned the ASI's request.
सत्तारूढ़ DMK और उसके सहयोगियों — विशेष रूप से, CPI(M) और विदुथलाई चिरुथैगल काची — ने ASI के अनुरोध की निंदा की।
- **They accused the Centre of attempting to suppress evidence that might challenge the primacy of Vedic civilisation in India's historical narrative**.
उन्होंने केंद्र पर भारत के ऐतिहासिक विवरण में वैदिक सभ्यता की प्रधानता को चुनौती देने वाले साक्ष्यों को दबाने का प्रयास करने का आरोप लगाया।
- Historian and former IAS officer, **R. Balakrishnan, author of "Journey of a Civilisation: Indus to Vaigai,"** described the ASI's demand as arising from "the pressure of history".
इतिहासकार और पूर्व IAS अधिकारी, आर. बालकृष्णन, "जर्नी ऑफ ए सिविलाइजेशन: इंडस टू वैगई" के लेखक, ने ASI की मांग को "इतिहास के दबाव" से उत्पन्न बताया।
- He cautioned against historical bias in a multicultural nation such as India, stressing the need for responsible scholarship.



उन्होंने भारत जैसे बहुसांस्कृतिक राष्ट्र में ऐतिहासिक पूर्वाग्रह के खिलाफ चेतावनी दी, जिम्मेदार विद्वत्ता की आवश्यकता पर जोर देते हुए।

- In response to the criticism, the Union Ministry of Culture, through the ASI, issued a clarification, calling the allegations “misleading” and “contrary to the truth.”

आलोचना के जवाब में, केंद्रीय संस्कृति मंत्रालय ने ASI के माध्यम से एक स्पष्टीकरण जारी किया, आरोपों को "भ्रामक" और "सच्चाई के विपरीत" बताया।

- It insisted that the vetting process was standard and devoid of bias. इसने जोर देकर कहा कि जांच प्रक्रिया मानक थी और पूर्वाग्रह से रहित थी।
- Still, given that previously, **Central funding and excavations were halted midway, forcing the Tamil Nadu State Department of Archaeology to step in**, the issue remains politically charged.

फिर भी, चूंकि पहले केंद्रीय वित्तपोषण और उत्खनन को बीच में रोक दिया गया था, जिससे तमिलनाडु राज्य पुरातत्व विभाग को हस्तक्षेप करना पड़ा, यह मुद्दा राजनीतिक रूप से संवेदनशील बना हुआ है।

Controversy Over RBI's Draft Gold Loan Regulations

RBI के मसौदा गोल्ड लोन विनियमों पर विवाद

- The Reserve Bank of India's Draft **(Lending against Gold Collateral) Directions, 2025**, proposed measures including a **75% cap on loan-to-value ratio**, **proof of ownership for pledged gold**, and **limits on the quantity of gold that can be pledged — 1kg for ornaments and 50 gm for coins per borrower**.

भारतीय रिज़र्व बैंक के मसौदा **(सोने के संपार्श्विक के खिलाफ उधार) निर्देश, 2025**, में 75% ऋण-से-मूल्य अनुपात की सीमा, गिरवी रखे गए सोने के स्वामित्व का प्रमाण, और गिरवी रखे जा सकने वाले सोने की मात्रा पर सीमाएं — प्रति उधारकर्ता 1 किलोग्राम आभूषण और 50 ग्राम सिक्के — शामिल हैं।

- These proposed restrictions struck at the heart of Tamil Nadu's financial culture, where **gold loans play a primary and critical role, especially for women, farmers, small traders, and rural communities**.

ये प्रस्तावित प्रतिबंध तमिलनाडु की वित्तीय संस्कृति के केंद्र में प्रहार करते हैं, जहां सोने के ऋण विशेष रूप से महिलाओं, किसानों, छोटे व्यापारियों और ग्रामीण समुदायों के लिए एक प्रमुख और महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

- Chief Minister M.K. Stalin, in a letter to Union Finance Minister Nirmala Sitharaman, described **gold as not just an ornament but a vital financial safeguard for households**.

मुख्यमंत्री एम.के. स्टालिन ने केंद्रीय वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण को एक पत्र में सोने को केवल आभूषण नहीं बल्कि घरों के लिए एक महत्वपूर्ण वित्तीय सुरक्षा कवच बताया।

- He warned that the new regulations **would drive vulnerable borrowers into the hands of predatory lenders and exploitative loan apps**.

उन्होंने चेतावनी दी कि नए विनियम कमजोर उधारकर्ताओं को शोषणकारी ऋणदाताओं और शोषणकारी ऋण ऐप्स के हाथों में धकेल देंगे।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- State Finance Minister Thangam Thennarasu called the draft guidelines “deeply insensitive” and accused the RBI of perpetuating “systemic injustice” against economically weaker sections.
राज्य के वित्त मंत्री थंगम तेनारासु ने मसौदा दिशानिर्देशों को "गहराई से असंवेदनशील" कहा और RBI पर आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के खिलाफ "प्रणालीगत अन्याय" को बनाए रखने का आरोप लगाया।
- Even allies and supporters of the Bharatiya Janata Party, including the AIADMK, Pattali Makkal Katchi, Tamil Maanila Congress, and Amma Makkal Munnetra Kazhagam, opposed the RBI's move.
भारतीय जनता पार्टी के सहयोगी और समर्थक, जिनमें AIADMK, पट्टाली मक्कल काची, तमिल मानिला कांग्रेस और अम्मा मक्कल मुनेत्र कड़गम शामिल हैं, ने भी RBI के कदम का विरोध किया।
- AIADMK general secretary **Edappadi K. Palaniswami** argued that the new rules would hurt the poor and middle class, who comprise the bulk of India's population.
AIADMK के महासचिव एडप्पादी के. पलानीस्वामी ने तर्क दिया कि नए नियम गरीबों और मध्यम वर्ग को नुकसान पहुंचाएंगे

GS Paper I: S&T

Questions and Answers to the previous day's daily quiz: 1. The real Patch Adams is believed to be the architect of this kind

of therapy. **Ans: Hospital clowns**

2. The health condition portrayed in the *Curious Case of Benjamin Button*. **Ans:**

Progeria

3. The name of the fictional virus in the 1995 Dustin Hoffman movie. **Ans: Motaba virus**

4. In *Hichki*, the main character suffers from this condition. **Ans: Tourette**

Syndrome

5. The condition whereby one's ability to form new memories after a traumatic event or injury is affected. It is depicted in this movie. **Ans: Anterograde Amnesia;**

Ghajini

Visual: A movie starring Robin Williams depicted this condition. Also, name the Netflix series. **Ans: Encephalitis**

lethargia; The Sandman

Early Birds: Tom Alan Faith| Piyali Tuli|

Tamanjit Bisla| Vibhuti Singh| Tito Shiladitya

Questions and Answers to the Previous Day's Daily Quiz

पिछले दिन की डेली क्विज़ के प्रश्न और उत्तर

The real Patch Adams is believed to be the architect of this kind of therapy. The correct answer is: Hospital clowns.

असली पैच एडम्स को इस प्रकार की चिकित्सा पद्धति का जनक माना जाता है। सही उत्तर है: हॉस्पिटल क्लाउन्स।

- The health condition portrayed in *The Curious Case of Benjamin Button* is **Progeria**.

द क्यूरियस केस ऑफ बेंजामिन बटन में दर्शाई गई स्वास्थ्य स्थिति प्रोजेरिया है।

- The name of the fictional virus in the 1995 **Dustin Hoffman** movie is the **Motaba virus**.

1995 में आई डस्टिन हॉफमैन की फिल्म में काल्पनिक वायरस का नाम मोटाबा वायरस है।

- In the film *Hichki*, the main character suffers from **Tourette Syndrome**.

फिल्म हिचकी में मुख्य किरदार को टॉरेट सिंड्रोम होता है।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



- The condition in which **one's ability to form new memories after a traumatic event or injury is affected** is called **Anterograde Amnesia**. This was depicted in the movie Ghajini.

वह स्थिति जिसमें किसी व्यक्ति की नई यादें बनाने की क्षमता किसी चोट या आघात के बाद प्रभावित हो जाती है, उसे एंटरोग्रेड एम्नेशिया कहते हैं। इसे फिल्म गजनी में दिखाया गया था।

- A movie starring **Robin Williams** depicted the condition known as **Encephalitis lethargica**. The corresponding **Netflix series** is called **The Sandman**.

रॉबिन विलियम्स अभिनीत एक फिल्म में एन्सेफेलाइटिस लेथार्जिका नामक स्थिति को दिखाया गया था। संबंधित नेटफ्लिक्स सीरीज़ का नाम है द सैंडमैन।

Encephalitis Lethargica एन्सेफेलाइटिस लेथार्जिका

- **Encephalitis lethargica** is a rare and mysterious **neurological disease** that appeared in an epidemic form between **1916 and 1927**, affecting millions globally.
- एन्सेफेलाइटिस लेथार्जिका एक दुर्लभ और रहस्यमयी तंत्रिका संबंधी रोग है, जो 1916 से 1927 के बीच महामारी के रूप में सामने आया और विश्वभर में लाखों लोगों को प्रभावित किया।
- The **exact cause of encephalitis lethargica remains unknown**, though some theories suggest a **viral infection or autoimmune reaction**.
- एन्सेफेलाइटिस लेथार्जिका का सटीक कारण अभी भी अज्ञात है, हालांकि कुछ सिद्धांत इसे वायरल संक्रमण या स्व-प्रतिरक्षित प्रतिक्रिया से जोड़ते हैं।
- The disease primarily affects the **brain**, especially **regions that control movement and sleep**.
- यह रोग मुख्य रूप से मस्तिष्क को प्रभावित करता है, खासकर वे हिस्से जो आंदोलन और नींद को नियंत्रित करते हैं।
- It is also known as "**sleeping sickness**" (not to be confused with African Trypanosomiasis).
- इसे "**स्लीपिंग सिकनेस**" भी कहा जाता है (अफ्रीकी ट्रिपैनोसोमायसिस से भ्रमित न हों)।
- Symptoms include **high fever, headache, lethargy, double vision, delayed physical and mental response**, and sometimes **coma**.
- इसके लक्षणों में तेज बुखार, सिरदर्द, सुस्ती, दोहरी दृष्टि, शारीरिक और मानसिक प्रतिक्रिया में देरी और कभी-कभी कोमा शामिल होते हैं।
- In severe cases, it may lead to **post-encephalitic Parkinsonism**, a condition resembling **Parkinson's disease**.
- गंभीर मामलों में यह रोग **पोस्ट-एन्सेफेलाइटिक पार्किन्सोनिज्म** का कारण बन सकता है, जो **पार्किन्सन रोग** के समान होता है।



- There is **no specific treatment**; management includes **supportive care** and, in some cases, **dopaminergic drugs** like those used in **Parkinson's**.
- इसका कोई विशेष इलाज नहीं है; उपचार में सहायक देखभाल और कुछ मामलों में डोपामिनर्जिक दवाएं शामिल होती हैं जो पार्किन्सन रोग में दी जाती हैं।
- Encephalitis lethargica has **not reappeared** in epidemic form since the early 20th century, but **isolated cases** are still reported occasionally.
- एन्सेफेलाइटिस लेथार्जिका 20वीं सदी की शुरुआत के बाद महामारी के रूप में फिर से नहीं फैला, लेकिन कुछ एकल मामले अब भी कभी-कभी सामने आते हैं।

TAIPEI

China deployed two aircraft carrier groups, dozens of ships: Taiwan



GS Paper I: Mapping

AP

China deployed two **aircraft carrier groups** and dozens of ships in waters north and south of Taiwan last month, a Taiwanese security official said, as Beijing keeps up pressure on the self-ruled island. Up to 70 Chinese ships, including navy vessels, were monitored from the **Yellow Sea to the South China Sea** from May 1-27. AFP



New habits



People play with tomatoes during the 2025 'Gran Tomatina Colombiana' on in [Sutamarchan in Colombia](#) on Sunday. Similar to the event held in Buñol, Spain, the Gran Tomatina Colombiana has taken place on most years since 2004 in June. GETTY IMAGES

PATRIOTIC



Power play: Rights defenders have raised alarm over civil liberties under President Nayib Bukele. FILE PHOTO

‘Call me a dictator,’ says El Salvador’s President Bukele

GS Paper I: Mapping

Agence France-Presse
SAN SALVADOR

El Salvador’s President Nayib Bukele said he would rather be branded a “dictator” than allow criminals to run loose, defying critics in a barnstorming speech marking one year since his re-election.

His hardline approach to El Salvador’s powerful gangs has made him one of the world’s most domestically popular leaders, even as human rights defenders raise alarm over arbitrary arrests and eroding civil liberties. “I don’t care if they call me a dictator. I would rather be called a dictator than see Salvadorans killed in the streets,” he said during his speech at the National Theater on Sunday.

First elected in 2019, Mr. Bukele returned to office in a landslide vote last year after the Constitutional Court knocked down a prohibition on consecutive terms. His second stint in office has been characterised by an alliance with U.S. President Donald Trump on deportations as well as what critics describe as a widening offensive against human rights defenders. But Mr. Bukele accused NGOs of defending criminals and suggested the press was joining an “organised attack” spearheaded by international groups. “Let them discuss semantics while we remain focused on achieving results,” he said. “Contrary to the lies they spread day and night, we have more results than any other government in all our history.”

Mr. Bukele’s war on gangs is widely credited with slashing homicides to the lowest rate in three decades. But rights groups say he has increasingly abused the state of emergency and crackdown on crime as a pretext to silence dissidents.

Last month, a coalition of rights groups, including Amnesty International, condemned rising repression under Mr. Bukele after the arrest of prominent lawyer Ruth Eleonora Lopez. Lopez was arrested on May 18 and accused of embezzling state funds.

defenders.

Call me a dictator,’ says El Salvador’s President Bukele

‘मुझे तानाशाह कहो,’ एल सल्वडोर के राष्ट्रपति बुकेले ने कहा

President Nayib Bukele of El Salvador said he would rather be called a “dictator” than let criminals roam freely, in a defiant speech marking one year since his re-election.

एल सल्वडोर के राष्ट्रपति नायिब बुकेले ने अपने पुनः निर्वाचन के एक साल पूरे होने पर दिए गए एक साहसी भाषण में कहा कि वह “तानाशाह” कहलाना पसंद करेंगे, बजाय इसके कि अपराधी खुलेआम घूमें।

- His **hardline stance** against El Salvador’s powerful gangs has made him one of the world’s most **domestically popular** leaders, even as **human rights groups raise concerns over arbitrary arrests and declining civil liberties**.

एल सल्वडोर के शक्तिशाली गैंगों के खिलाफ उनके कड़े रुख ने उन्हें दुनिया के सबसे लोकप्रिय घरेलू नेताओं में से एक बना दिया है, भले ही मानवाधिकार संगठनों ने मनमाने गिरफ्तारी और घटती नागरिक स्वतंत्रताओं पर चिंता जताई है।

- Bukele stated, “I don’t care if they call me a dictator. I would rather be called a dictator than see **Salvadorans killed in the streets**,” during a speech at the **National Theater on Sunday**.

बुकेले ने रविवार को नेशनल थिएटर में दिए गए भाषण में कहा, “मुझे फर्क नहीं पड़ता अगर वे मुझे तानाशाह कहते हैं। मैं सड़कों पर साल्वडोरवासियों की हत्या देखना पसंद नहीं करूंगा, चाहे इसके लिए मुझे तानाशाह कहा जाए।”

- First elected in **2019**, Bukele was re-elected last year in a **landslide victory** after the **Constitutional Court removed a ban on consecutive presidential terms**.

2019 में पहली बार चुने गए बुकेले को पिछले साल भारी बहुमत से फिर से चुना गया, जब संवैधानिक न्यायालय ने लगातार राष्ट्रपति कार्यकाल पर लगे प्रतिबंध को हटा दिया।

- His second term has included an alliance with **U.S. President Donald Trump** on **deportation policies**, along with actions that critics say are a **crackdown on human rights**



उनके दूसरे कार्यकाल में अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के साथ निर्वासन नीतियों पर गठजोड़ शामिल है, साथ ही आलोचकों के अनुसार यह मानवाधिकार रक्षकों पर कड़ा प्रहार भी है।

- Bukele accused NGOs of defending criminals and claimed the press was part of an “organized attack” led by international groups.

बुकेले ने गैर-सरकारी संगठनों (NGOs) पर अपराधियों का बचाव करने का आरोप लगाया और कहा कि मीडिया एक “संगठित हमले” का हिस्सा है जिसे अंतरराष्ट्रीय समूहों ने शुरू किया है।

- He said, “Let them argue over semantics while we focus on achieving results.”

उन्होंने कहा, “वे शब्दों पर बहस करें, हम परिणाम लाने पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं।”

- Bukele claimed, “Contrary to the lies they spread, we have achieved more results than any other government in our country’s history.”

बुकेले ने दावा किया, “उनके फैलाए गए झूठ के विपरीत, हमने अपने देश के इतिहास में किसी भी अन्य सरकार से अधिक परिणाम हासिल किए हैं।”

- His anti-gang crackdown is credited with reducing homicide rates to their lowest in 30 years.

उनकी गैंग विरोधी मुहिम को हत्या दर को पिछले 30 वर्षों में सबसे कम करने का श्रेय दिया गया है।

- Human rights groups, however, accuse him of abusing emergency powers and using the crime fight as a pretext to suppress dissent.

हालांकि, मानवाधिकार संगठनों का आरोप है कि उन्होंने आपातकालीन शक्तियों का दुरुपयोग किया और विरोध को दबाने के बहाने अपराध पर नियंत्रण का इस्तेमाल किया।

In May 2024, a coalition including Amnesty International criticized increasing repression, especially after the May 18 arrest of lawyer Ruth Eleonora Lopez, who was accused of embezzling state funds.

मई 2024 में एमनेस्टी इंटरनेशनल सहित एक गठबंधन ने बढ़ती दमनकारी कार्रवाइयों की आलोचना की, विशेष रूप से 18 मई को वकील रूथ एलेनोरा लोपेज की गिरफ्तारी के बाद, जिन्हें सरकारी धन के गबन का आरोपी बनाया गया।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



TOPICS COVERED GS Paper II: Polity, Governance, and International Relations)

1. Vetri Maaran moves HC against denial of censor certificate

वेट्टिमारन ने सेंसर सर्टिफिकेट से इनकार के खिलाफ उच्च न्यायालय का रुख किया

2. India, Paraguay can strengthen trade ties: PM

भारत और पराग्वे व्यापार संबंधों को मजबूत कर सकते हैं: प्रधानमंत्री

3. NHRC notice to Bihar over death of minor rape victim

नाबालिग बलात्कार पीड़िता की मौत पर बिहार को NHRC का नोटिस

4. India's strategic arc must leave Pakistan behind

भारत की रणनीतिक दिशा को पाकिस्तान से आगे बढ़ना चाहिए

5. Strengthening the U.S.-India subsea cable agenda

अमेरिका-भारत पनडुब्बी केबल एजेंडा को मजबूत करना

6. Imposition of President's Rule and Article 356

राष्ट्रपति शासन की घोषणा और अनुच्छेद 356



Vetri Maaran moves HC against denial of censor certificate

GS Paper II: Governance

Mohamed Imranullah S.
CHENNAI

Film director and producer C. Vetri Maaran has approached the Madras High Court challenging the denial of a censor certificate for the Andrea Jeremiah-starrer *Manushi*, produced by him and directed by Gopi Nainar.

According to the petitioner, he had produced the film about the custodial interrogation of a woman, under his production house – Grassroot Film Company. He said the Central Board of Film Certification (CBFC) had, in September 2024, refused to issue a censor certificate for the film on the grounds that it had portrayed the State in a bad light, and that it had confused Leftist communism with mainstream communism.

Stating that he was not given an opportunity to be heard before the denial, the petitioner added that he had submitted a representation to the CBFC on March 29, requesting the constitution of an expert committee comprising human rights activists to re-examine the movie.

The petitioner sought a direction to the CBFC to consider his representation and issue a speaking order after the re-examination of the movie by the expert committee. He also said he was willing to edit the movie if any of its scenes did not fall within the parameters of freedom of speech and expression.

Vetri Maaran moves HC against denial of censor certificate

वेट्टिमारन ने सेंसर सर्टिफिकेट से इनकार के खिलाफ उच्च

न्यायालय का रुख किया

Film director and producer C. Vetri Maaran has approached the Madras High Court challenging the denial of a censor certificate for the film *Manushi*, starring Andrea Jeremiah, produced by him and directed by Gopi Nainar.

फिल्म निर्देशक और निर्माता सी. वेट्टिमारन ने एंड्रिया जेरेमिया अभिनीत और गोपी नैनार द्वारा निर्देशित फिल्म *मानुशी* को सेंसर प्रमाणपत्र देने से इनकार किए जाने को चुनौती देते हुए मद्रास उच्च न्यायालय का रुख किया है।

• According to the petitioner, he produced the film under his production house, Grassroot Film Company, and it is based on the custodial interrogation of a woman.

याचिकाकर्ता के अनुसार, उन्होंने यह फिल्म ग्रासरूट फिल्म कंपनी के तहत बनाई है और यह एक महिला की हिरासत में पूछताछ पर आधारित है।

• He said the Central Board of Film Certification (CBFC) had, in September 2024, refused to issue a censor certificate on the grounds that the film portrayed the State in a bad light and confused Leftist communism with mainstream communism.

उन्होंने बताया कि सितंबर 2024 में केंद्रीय फिल्म प्रमाणन बोर्ड (CBFC) ने इस आधार पर सेंसर प्रमाणपत्र देने से इनकार कर दिया कि फिल्म में राज्य को गलत रूप में दिखाया गया है और इसमें वामपंथी साम्यवाद को मुख्यधारा के साम्यवाद के साथ भ्रमित किया गया है।

• He also said he was not given an opportunity to be heard before the denial.

उन्होंने यह भी कहा कि सेंसर प्रमाणपत्र से इनकार से पहले उन्हें अपना पक्ष रखने का अवसर नहीं दिया गया।

• The petitioner stated that on March 29, he submitted a representation to the CBFC requesting the constitution of an expert committee including human rights activists to re-examine the film.

याचिकाकर्ता ने कहा कि उन्होंने 29 मार्च को सीबीएफसी को एक आवेदन दिया, जिसमें

मानवाधिकार कार्यकर्ताओं को शामिल करते हुए एक विशेषज्ञ समिति गठित कर फिल्म की पुनः समीक्षा करने का अनुरोध किया।

• He has now sought a direction to the CBFC to consider his representation and issue a speaking order after the re-examination by the expert committee.



अब उन्होंने सीबीएफसी को निर्देश देने की मांग की है कि वह उनके आवेदन पर विचार करे और विशेषज्ञ समिति द्वारा पुनः परीक्षण के बाद स्पष्ट आदेश जारी करे।

- He also expressed willingness to **edit the movie** if any scene is found to be **outside the scope of freedom of speech and expression**.

उन्होंने यह भी कहा कि यदि कोई दृश्य अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता की सीमाओं से बाहर पाया जाता है, तो वह फिल्म को संशोधित करने को तैयार हैं।

Central Board of Film Certification (CBFC)

केंद्रीय फिल्म प्रमाणन बोर्ड (CBFC)

- The **Central Board of Film Certification (CBFC)** is a statutory body under the **Ministry of Information and Broadcasting**, Government of India, established to regulate the public exhibition of films under the provisions of the **Cinematograph Act, 1952**.
- केंद्रीय फिल्म प्रमाणन बोर्ड (CBFC) भारत सरकार के सूचना और प्रसारण मंत्रालय के अंतर्गत एक वैधानिक निकाय है, जिसे **सिनेमैटोग्राफ अधिनियम, 1952** के प्रावधानों के तहत फिल्मों के सार्वजनिक प्रदर्शन को विनियमित करने के लिए स्थापित किया गया है।
- The CBFC ensures that films adhere to the guidelines set under the **Cinematograph Act, 1952**, and the **Cinematograph (Certification) Rules, 1983**, along with guidelines issued by the Central Government under Section 5B.
- CBFC यह सुनिश्चित करता है कि फिल्में **सिनेमैटोग्राफ अधिनियम, 1952**, और **सिनेमैटोग्राफ (प्रमाणीकरण) नियम, 1983**, के तहत निर्धारित दिशानिर्देशों के साथ-साथ केंद्रीय सरकार द्वारा धारा 5B के तहत जारी दिशानिर्देशों का पालन करें।

Film Certification Categories

फिल्म प्रमाणन श्रेणियाँ

- **U (Unrestricted Public Exhibition)**: Suitable for all age groups.
- **UA (Parental Guidance for children below the age of 12)**: Suitable for all, but children below 12 require parental guidance.
- **A (Restricted to adults)**: Suitable only for adults (18 years and above).
- **S (Restricted to specialized audiences)**: Restricted to specialized audiences such as doctors or scientists.
- **U (अप्रतिबंधित सार्वजनिक प्रदर्शन)**: सभी आयु वर्गों के लिए उपयुक्त।



- UA (12 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए अभिभावकीय मार्गदर्शन आवश्यक): सभी के लिए उपयुक्त, लेकिन 12 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए अभिभावकीय मार्गदर्शन आवश्यक।
- A (केवल वयस्कों के लिए प्रतिबंधित): केवल वयस्कों (18 वर्ष और उससे अधिक) के लिए उपयुक्त।
- S (विशेष दर्शकों के लिए प्रतिबंधित): डॉक्टरों या वैज्ञानिकों जैसे विशेष दर्शकों के लिए प्रतिबंधित।

Introduction of UA Sub-Categories

UA उप-श्रेणियों की शुरुआत

• In response to evolving societal norms, the CBFC introduced sub-categories under the UA certification to provide more specific age-based guidance:

- UA 7+: Suitable for children aged 7 and above; parental guidance required for children below 7.
- UA 13+: Suitable for teenagers aged 13 and above; parental guidance required for children below 13.
- UA 16+: Suitable for viewers aged 16 and above; parental guidance required for those below 16.
- बदलते सामाजिक मानदंडों के जवाब में, CBFC ने UA प्रमाणन के तहत उप-श्रेणियाँ पेश कीं ताकि अधिक विशिष्ट आयु-आधारित मार्गदर्शन प्रदान किया जा सके:
- UA 7+: 7 वर्ष और उससे अधिक आयु के बच्चों के लिए उपयुक्त; 7 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए अभिभावकीय मार्गदर्शन आवश्यक।
- UA 13+: 13 वर्ष और उससे अधिक आयु के किशोरों के लिए उपयुक्त; 13 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए अभिभावकीय मार्गदर्शन आवश्यक।
- UA 16+: 16 वर्ष और उससे अधिक आयु के दर्शकों के लिए उपयुक्त; 16 वर्ष से कम आयु वालों के लिए अभिभावकीय मार्गदर्शन आवश्यक।

Certification Process Timeline

प्रमाणीकरण प्रक्रिया की समयसीमा



• The CBFC follows a structured timeline for the certification process as per Rule 41 of the Cinematograph Act, 1952:

- **Scrutiny of Applications:** 7 days
- **Formation of Examining Committee:** 15 days
- **Forwarding the EC Report to Chairman:** 3 days
- **Communication of the order to the applicant:** 3 days
- **Submission of reply by the applicant:** 5 days
- **Examination of cuts:** 10 days
- **Issue of Certificate:** 5 days
- **Total Time Limit:** 48 days

• CBFC सिनेमैटोग्राफ अधिनियम, 1952 की नियम 41 के अनुसार प्रमाणन प्रक्रिया के लिए एक संरचित समयरेखा का पालन करता है:

- आवेदनों की जांच: 7 दिन
- परीक्षण समिति का गठन: 15 दिन
- EC रिपोर्ट को अध्यक्ष को अग्रेषित करना: 3 दिन
- आदेश को आवेदक को सूचित करना: 3 दिन
- आवेदक द्वारा उत्तर प्रस्तुत करना: 5 दिन
- कट्स की जांच: 10 दिन
- प्रमाणपत्र जारी करना: 5 दिन
- कुल समय सीमा: 48 दिन

Organizational Structure of CBFC

CBFC की संगठनात्मक संरचना

- The CBFC comprises a Chairperson and not less than twelve and not more than twenty-five other members appointed by the Central Government. These members are eminent persons from various fields such as social sciences, law, education, art, and film.
- CBFC में एक अध्यक्ष और केंद्रीय सरकार द्वारा नियुक्त किए गए बारह से कम नहीं और पच्चीस से अधिक नहीं अन्य सदस्य होते हैं। ये सदस्य सामाजिक विज्ञान, कानून, शिक्षा, कला और फिल्म जैसे विभिन्न क्षेत्रों के प्रतिष्ठित व्यक्ति होते हैं।
- The CBFC has regional offices located in Mumbai, Chennai, Kolkata, Bangalore, Hyderabad, Thiruvananthapuram, Delhi, Cuttack, and Guwahati. Each regional office is assisted by advisory panels comprising members from different walks of life.



- CBFC के क्षेत्रीय कार्यालय मुंबई, चेन्नई, कोलकाता, बेंगलुरु, हैदराबाद, तिरुवनंतपुरम, दिल्ली, कटक और गुवाहाटी में स्थित हैं। प्रत्येक क्षेत्रीय कार्यालय को विभिन्न क्षेत्रों से संबंधित सदस्यों की सलाहकार समितियों द्वारा सहायता प्रदान की जाती है।

Appeals and Revisions

अपील और संशोधन

- If a film producer is aggrieved by the decision of the CBFC, they can appeal to the **Film Certification Appellate Tribunal (FCAT)**, constituted under Section 5D of the **Cinematograph Act, 1952**.
- यदि कोई फिल्म निर्माता CBFC के निर्णय से असंतुष्ट है, तो वह **सिनेमैटोग्राफ अधिनियम, 1952** की धारा 5D के तहत गठित फिल्म प्रमाणन अपील न्यायाधिकरण (FCAT) में अपील कर सकता है।
- The FCAT reviews the film and the CBFC's decision and can either uphold, modify, or overturn the CBFC's certification decision.
- FCAT फिल्म और CBFC के निर्णय की समीक्षा करता है और CBFC के प्रमाणन निर्णय को बरकरार रख सकता है, संशोधित कर सकता है या पलट सकता है।

India, Paraguay can strengthen trade ties: PM

GS Paper II: India-South America

Kallol Bhattacharjee
NEW DELHI

India and Paraguay can partner in expanding regional commerce in Latin America, said Prime Minister Narendra Modi on Monday.

Mr. Modi welcomed Paraguay's President Santiago Pena Palacios and presented the MERCOSUR trade bloc in Latin America as an arena where India and Paraguay can work together closely. Mr. Pena, who is on his first visit to India, described India as a "key strategic partner" of his country.

"We see new opportunities for cooperation in areas such as digital technology, critical minerals, energy, agriculture, healthcare, defence, railways,



New steps: Prime Minister Narendra Modi exchanges greetings with Paraguay's President Santiago Pena in New Delhi on Monday. ANI

space, and overall economic partnership. We have a Preferential Trade Agreement with MERCOSUR. We can work together to further expand it," said Mr. Modi in his remarks at the bilateral meeting between the two delegations.

The visit by Paraguay's

President has come against the backdrop of a churn in global commerce after Donald Trump became the U.S. President.

India's relations with Paraguay dates back to 1961 when bilateral diplomatic ties were established. India opened its embassy in Pa-

raguay's capital Asuncion in August 2022. MERCOSUR, a trade bloc including Brazil, Argentina, Paraguay and Uruguay, was formed in 1991 and a framework agreement was signed between India and MERCOSUR on June 17, 2003. This agreement was followed by the MERCOSUR-India Preferential Trade Agreement (PTA) signed in New Delhi in 2004.

Strategic partner

"India with its vast population and global leadership in technology and innovation, represents a key strategic partner for Paraguay. During my official visit, I had a productive meeting with the Prime Minister Narendra Modi, with whom we agreed on the

importance of strengthening our bilateral relationship," said Mr. Pena.

An official, speaking off the record, said Paraguay has the potential to be a reliable regional partner to India as it follows a cautious foreign policy without antagonising any of the major regional and global stakeholders. For India, a special attraction is the natural resources and minerals of Paraguay.

Officials said Paraguay has always been cautious about its foreign policy in a region dominated by Argentina and Brazil. Brazil, under left-leaning President Luiz Inacio Lula da Silva and Argentina's right-leaning President Javier Milei have been holding pole positions in Latin America and MERCOSUR.



India, Paraguay can strengthen trade ties: PM

भारत और पराग्वे व्यापार संबंधों को मजबूत कर सकते हैं: प्रधानमंत्री

Prime Minister Narendra Modi on Monday said that India and Paraguay can collaborate to expand regional commerce in Latin America.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सोमवार को कहा कि भारत और पराग्वे मिलकर लैटिन अमेरिका में क्षेत्रीय व्यापार को बढ़ा सकते हैं।

- Mr. Modi welcomed **Paraguay's President Santiago Pena Palacios** and presented the **MERCOSUR trade bloc** as a platform where both countries can work together.
मोदी जी ने **पराग्वे के राष्ट्रपति सैंटियागो पेया पालासियोस** का स्वागत किया और **मर्कोसुर व्यापार समूह** को एक ऐसा मंच बताया जहाँ दोनों देश मिलकर काम कर सकते हैं।
- President Pena, on his **first visit to India**, described India as a “**key strategic partner**”.
राष्ट्रपति पेया ने, जो **भारत की अपनी पहली यात्रा पर हैं**, भारत को एक “**महत्वपूर्ण रणनीतिक भागीदार**” बताया।
- Mr. Modi said there are new opportunities for cooperation in **digital technology, critical minerals, energy, agriculture, healthcare, defence, railways, space, and economic partnership**.
मोदी जी ने कहा कि **डिजिटल तकनीक, महत्वपूर्ण खनिज, ऊर्जा, कृषि, स्वास्थ्य, रक्षा, रेलवे, अंतरिक्ष और आर्थिक साझेदारी** के क्षेत्रों में सहयोग के नए अवसर हैं।
- He highlighted that **India has a Preferential Trade Agreement (PTA) with MERCOSUR**, and the two sides can work together to **expand it**.
उन्होंने बताया कि भारत का **मर्कोसुर के साथ एक वरीयताप्राप्त व्यापार समझौता (PTA)** है और दोनों पक्ष मिलकर इसे **और विस्तारित** कर सकते हैं।
- Mr. Modi made these remarks during the **bilateral meeting** between the **two delegations**.
मोदी जी ने यह बात **दोनों प्रतिनिधिमंडलों के बीच हुई द्विपक्षीय बैठक के दौरान** कही।
- The visit of Paraguay's President comes in the context of **global trade changes** since **Donald Trump** became **U.S. President**.
डोनाल्ड ट्रंप के अमेरिका का राष्ट्रपति बनने के बाद आए **वैश्विक व्यापार परिवर्तनों की पृष्ठभूमि में** पराग्वे के राष्ट्रपति की यह यात्रा हो रही है।
- **India's relations with Paraguay date back to 1961**, when **diplomatic ties** were established.
भारत और पराग्वे के संबंध 1961 में स्थापित हुए थे जब **राजनयिक संबंध** बने थे।
- India opened its **embassy in Asuncion, the capital of Paraguay, in August 2022**.
भारत ने पराग्वे की राजधानी **असुन्सियोन में अगस्त 2022 में** अपना **दूतावास** खोला।
- **MERCOSUR is a trade bloc formed in 1991, consisting of Brazil, Argentina, Paraguay, and Uruguay**.
मर्कोसुर एक व्यापार समूह है जो 1991 में बना, जिसमें ब्राज़ील, अर्जेंटीना, पराग्वे और उरुग्वे शामिल हैं।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- India signed a **framework agreement with MERCOSUR on June 17, 2003**.
भारत ने 17 जून 2003 को मर्कोसुर के साथ एक ढांचा समझौता किया था।
- This was followed by the **signing of the India-MERCOSUR Preferential Trade Agreement (PTA) in New Delhi in 2004**.
इसके बाद 2004 में नई दिल्ली में भारत-मर्कोसुर वरीयताप्राप्त व्यापार समझौता (PTA) पर हस्ताक्षर किए गए।

Strategic partner

रणनीतिक भागीदार

- President Pena said that **India's large population, and its global leadership in technology and innovation**, makes it a **key strategic partner** for Paraguay.
राष्ट्रपति पेया ने कहा कि भारत की विशाल जनसंख्या और प्रौद्योगिकी व नवाचार में वैश्विक नेतृत्व के कारण यह पराग्वे के लिए एक प्रमुख रणनीतिक भागीदार है।
- He stated that during his **official visit**, he had a **productive meeting with Prime Minister Modi**, and both agreed on the need to **strengthen bilateral relations**.
उन्होंने बताया कि अपनी आधिकारिक यात्रा के दौरान उनकी प्रधानमंत्री मोदी से फलदायी बैठक हुई और दोनों ने द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करने की आवश्यकता पर सहमति जताई।
- An official, speaking **off the record**, said **Paraguay has the potential to be a reliable regional partner to India because of its cautious foreign policy**.
एक अधिकारी ने गोपनीय रूप से कहा कि पराग्वे की सतर्क विदेश नीति के कारण वह भारत के लिए एक विश्वसनीय क्षेत्रीय साझेदार बनने की संभावना रखता है।
- For India, **Paraguay's natural resources and minerals are a special attraction**.
भारत के लिए पराग्वे के प्राकृतिक संसाधन और खनिज एक विशेष आकर्षण हैं।
- Officials said **Paraguay has always maintained a cautious foreign policy**, especially in a region **dominated by Brazil and Argentina**.
अधिकारियों ने कहा कि पराग्वे ने हमेशा सतर्क विदेश नीति अपनाई है, खासकर उस क्षेत्र में जो ब्राज़ील और अर्जेंटीना के प्रभुत्व में है।
- Currently, **Brazil is led by left-leaning President Luiz Inacio Lula da Silva**, and **Argentina by right-leaning President Javier Milei**, both playing **dominant roles in Latin America and MERCOSUR**.
वर्तमान में, ब्राज़ील में वामपंथी राष्ट्रपति लुइज़ इनासियो लूला दा सिल्वा और अर्जेंटीना में दक्षिणपंथी राष्ट्रपति जेवियर माईली शासन कर रहे हैं, जो लैटिन अमेरिका और मर्कोसुर में प्रमुख भूमिका निभा रहे हैं।

Southern Common Market (Mercosur)

दक्षिणी साझा बाजार (Mercosur)

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



- The Southern Common Market, commonly known as **Mercosur** (from the Spanish Mercado Común del Sur), is a prominent **South American trade bloc** established to promote regional economic integration.
- दक्षिणी साझा बाजार, जिसे आमतौर पर **Mercosur** (स्पेनिश Mercado Común del Sur से) कहा जाता है, एक प्रमुख **दक्षिण अमेरिकी व्यापार समूह** है जिसे क्षेत्रीय आर्थिक एकीकरण को बढ़ावा देने के लिए स्थापित किया गया था।
- It was founded by the **Treaty of Asunción in 1991** and further institutionalized by the **Protocol of Ouro Preto in 1994**.
- इसे **1991 में असुनसियोन संधि** द्वारा स्थापित किया गया और बाद में **1994 में ओउरो प्रेटो प्रोटोकॉल** द्वारा संस्थागत रूप दिया गया।

Founding and Evolution स्थापना और विकास

- **Treaty of Asunción (1991)**: Signed by **Argentina, Brazil, Paraguay, and Uruguay**, this treaty laid the foundation for Mercosur, aiming to create a **common market** that facilitates the **free movement of goods, services, capital, and people** among member states.
- **असुनसियोन संधि (1991)**: अर्जेन्टीना, ब्राजील, पराग्वे और उरुग्वे द्वारा हस्ताक्षरित इस संधि ने Mercosur की नींव रखी, जिसका उद्देश्य सदस्य देशों के बीच **वस्तुओं, सेवाओं, पूंजी और लोगों की मुक्त आवाजाही** को सक्षम करने वाला एक **साझा बाजार** बनाना था।
- **Protocol of Ouro Preto (1994)**: This protocol provided Mercosur with a **legal personality under international law** and established its **institutional structure**, including the **Council of the Common Market** and the **Common Market Group**.
- **ओउरो प्रेटो प्रोटोकॉल (1994)**: इस प्रोटोकॉल ने Mercosur को **अंतर्राष्ट्रीय कानून के तहत कानूनी पहचान** प्रदान की और इसकी **संस्थागत संरचना** स्थापित की, जिसमें **कॉमन मार्केट काउंसिल** और **कॉमन मार्केट ग्रुप** शामिल हैं।

Membership सदस्यता



- **Full Members:** Argentina, Brazil, Paraguay, and Uruguay are the founding members. Venezuela became a full member in 2012 but was suspended in 2016 due to political and human rights concerns.
- **पूर्ण सदस्य:** अर्जेटीना, ब्राजील, पराग्वे और उरुग्वे संस्थापक सदस्य हैं। वेनेजुएला 2012 में पूर्ण सदस्य बना, लेकिन 2016 में राजनीतिक और मानवाधिकारों से संबंधित चिंताओं के कारण निलंबित कर दिया गया।
- **Bolivia** signed an accession protocol in 2015 and is in the process of becoming a **full member**.
- **बोलीविया** ने 2015 में प्रवेश प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर किए और पूर्ण सदस्य बनने की प्रक्रिया में है।
- **Associate Members:** Countries like Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, and Suriname hold **associate membership status**, allowing them to participate in **trade agreements** without full membership obligations.
- **सहयोगी सदस्य:** चिली, कोलंबिया, इक्वाडोर, गुयाना, पेरू और सुरिनाम जैसे देशों को सहयोगी सदस्यता प्राप्त है, जिससे वे व्यापार समझौतों में भाग ले सकते हैं, बिना पूर्ण सदस्यता की जिम्मेदारियों के।

Objectives and Functions

उद्देश्य और कार्य

- **Economic Integration:** Mercosur aims to promote **free trade** and the **fluid movement** of **goods, services, and factors of production** among member countries.
- **आर्थिक एकीकरण:** Mercosur का उद्देश्य सदस्य देशों के बीच **मुक्त व्यापार** और **वस्तुओं, सेवाओं और उत्पादन कारकों** की सहज आवाजाही को बढ़ावा देना है।
- **Common External Tariff (CET):** The bloc established a **CET** to harmonize **import tariffs** for **non-member countries**, facilitating a **unified trade policy**.
- **कॉमन एक्सटर्नल टैरिफ (CET):** इस समूह ने गैर-सदस्य देशों के लिए आयात शुल्क को एकरूप बनाने हेतु एक **CET** स्थापित किया, जिससे एक **एकीकृत व्यापार नीति** को बढ़ावा मिला।
- **Political Cooperation:** Beyond economic goals, Mercosur seeks to foster **political dialogue and cooperation** among its members.



- राजनीतिक सहयोग: आर्थिक लक्ष्यों से परे, Mercosur अपने सदस्यों के बीच राजनीतिक संवाद और सहयोग को बढ़ावा देना चाहता है।

Economic Significance

आर्थिक महत्व

- **Combined GDP:** As of 2023, the **combined GDP** of Mercosur's founding members was nearly **\$3 trillion**, making it one of the **world's largest economic blocs**.
- **संयुक्त GDP:** 2023 तक, Mercosur के संस्थापक सदस्यों की **संयुक्त GDP लगभग \$3 ट्रिलियन** थी, जिससे यह **विश्व के सबसे बड़े आर्थिक ब्लॉकों** में से एक बन गया।
- **Trade Volume:** In 2023, Mercosur **exported goods worth \$447 billion**, with major exports including **soybeans, crude petroleum, and iron ore**.
- **व्यापार मात्रा:** 2023 में, Mercosur ने **\$447 बिलियन मूल्य का माल निर्यात** किया, जिसमें प्रमुख निर्यात वस्तुएँ **सोयाबीन, कच्चा पेट्रोलियम, और लौह अयस्क** थीं।



NHRC notice to Bihar over death of minor rape victim

[GS Paper II: Statutory Bodies](#)

The Hindu Bureau

NEW DELHI

The **National Human Rights Commission (NHRC)** on Monday issued notice to the Bihar government over allegations that a nine-year-old rape victim had died at the Patna Medical College and Hospital (PMCH) owing to delay in treatment.

The child was reportedly kept in an ambulance for several hours for want of a bed.

The sexual assault took place on May 26, and she was brought to the hospital in a critical condition on May 30.

Observing that the matter raised a serious issue of violation of human rights, the commission issued notices to the Chief Secretary and the Director-General of Police, Bihar, seeking a detailed report on the matter within two weeks.

NHRC notice to Bihar over death of minor rape victim

नाबालिग बलात्कार पीड़िता की मौत पर बिहार को

NHRC का नोटिस

The **National Human Rights Commission (NHRC)** on Monday issued a notice to the Bihar government over allegations that a nine-year-old rape victim had died at the **Patna Medical College and Hospital (PMCH)** due to a delay in treatment.

राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) ने सोमवार को बिहार सरकार को नोटिस जारी किया जिसमें आरोप है कि 9 साल की बलात्कार पीड़िता की पटना मेडिकल कॉलेज और अस्पताल (PMCH) में इलाज में देरी के कारण मौत हो गई।

- The child was reportedly **kept in an ambulance for several hours** due to **unavailability of a hospital bed**.

रिपोर्ट के अनुसार, बच्ची को अस्पताल में बिस्तर न मिलने के कारण कई घंटों तक एंबुलेंस में रखा गया।

- The **sexual assault** took place on **May 26**, and she was brought to the hospital in a **critical condition** on **May 30**.

यौन उत्पीड़न की घटना 26 मई को हुई थी, और उसे 30 मई को गंभीर हालत में अस्पताल लाया गया था।

- Observing that the matter raises a **serious issue of human rights violation**, the NHRC issued notices to the **Chief Secretary** and the **Director-General of Police**, Bihar.

NHRC ने माना कि यह मामला **मानवाधिकार उल्लंघन का गंभीर मुद्दा** है और इस पर **बिहार के मुख्य सचिव तथा पुलिस महानिदेशक** को नोटिस जारी किया।

- The Commission has sought a **detailed report** on the incident within **two weeks**.

आयोग ने इस मामले पर **दो सप्ताह** के भीतर **विस्तृत रिपोर्ट** मांगी है।



National Human Right Commission (NHRC)

राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC)

- The **National Human Rights Commission (NHRC)** of India was established on **October 12, 1993**, under the **Protection of Human Rights Act (PHRA), 1993**, to promote and protect human rights in the country.

भारत में मानव अधिकारों को बढ़ावा देने और उनकी सुरक्षा के लिए 12 अक्टूबर 1993 को मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम (PHRA), 1993 के तहत राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) की स्थापना की गई थी।

Composition and Eligibility Criteria

संरचना और पात्रता मानदंड

- The NHRC comprises a **Chairperson**, **five full-time Members**, and **seven deemed Members/Ex-officio Members**.

एनएचआरसी में एक अध्यक्ष, पाँच पूर्णकालिक सदस्य, और सात पदेन सदस्य होते हैं।

- Chairperson:** A person who has been a **Chief Justice of India** or a **Judge of the Supreme Court**.

अध्यक्ष: वह व्यक्ति जो भारत के प्रधान न्यायाधीश या सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश रहे हों।

Members:

- One Member who is, or has been, a **Judge of the Supreme Court**.

एक सदस्य जो सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश हैं या रह चुके हैं।

- One Member who is, or has been, the **Chief Justice of a High Court**.

एक सदस्य जो किसी उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश हैं या रह चुके हैं।

- Three Members, of whom at least **one shall be a woman**, to be appointed from among persons having **knowledge or practical experience in human rights**.

तीन सदस्य जिनमें कम से कम एक महिला होनी चाहिए, और जिन्हें मानव अधिकारों के क्षेत्र में ज्ञान या व्यावहारिक अनुभव हो।

Deemed Members:

- The **Chairpersons** of national commissions for **Scheduled Castes, Scheduled Tribes, Minorities, Women, Backward Classes, Child Rights**, and the **Chief Commissioner for Persons with Disabilities** serve as **ex-officio Members**.

पदेन सदस्य: अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों, अल्पसंख्यकों, महिलाओं, पिछड़े वर्गों, बाल अधिकारों के लिए गठित राष्ट्रीय आयोगों के अध्यक्ष, और विकलांग व्यक्तियों के लिए मुख्य आयुक्त, पदेन सदस्य होते हैं।



Tenure of NHRC Members

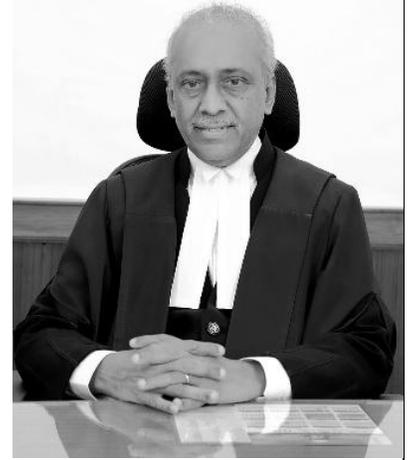
एनएचआरसी सदस्यों का कार्यकाल

- The **Protection of Human Rights (Amendment) Act, 2019** revised the tenure of the Chairperson and Members.
मानव अधिकार संरक्षण (संशोधन) अधिनियम, 2019 ने अध्यक्ष और सदस्यों के कार्यकाल में संशोधन किया।
- They hold office for a term of **three years or until they attain the age of seventy years**, whichever is earlier.
वे तीन वर्षों की अवधि तक या सत्तर वर्ष की आयु प्राप्त करने तक, जो भी पहले हो, पद पर रहते हैं।
- They are **eligible for re-appointment**.
वे पुनर्नियुक्ति के पात्र होते हैं।

Recent Appointments

हाल की नियुक्तियाँ

- On **December 30, 2024**, **Justice V. Ramasubramanian** assumed charge as the **Chairperson** of NHRC (As of May 2025).
30 दिसंबर 2024 को न्यायमूर्ति वी. रामासुब्रमण्यम ने एनएचआरसी के अध्यक्ष के रूप में कार्यभार ग्रहण किया।



Human Rights Bodies having legal backing

कानूनी आधार वाले मानवाधिकार निकाय

- **National Human Rights Commission (NHRC)** is a statutory body responsible for the protection and promotion of human rights.
- **राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC)** एक वैधानिक निकाय है जो मानवाधिकारों की रक्षा और संवर्धन के लिए जिम्मेदार है।
- **National Commission for Protection of Child Rights (NCPCR)** ensures that laws and policies are in consonance with the child rights perspective.
- **राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR)** यह सुनिश्चित करता है कि कानून और नीतियाँ बाल अधिकारों के दृष्टिकोण से मेल खाती हों।
- **National Commission for Women (NCW)** works to protect the rights and legal entitlements of women.
- **राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW)** महिलाओं के अधिकारों और कानूनी अधिकारों की रक्षा के लिए कार्य करता है।



- **National Commission for Minority Education (NCMCE)** is entrusted with safeguarding the educational rights of minorities.
- **राष्ट्रीय अल्पसंख्यक शिक्षा आयोग (NCMCE)** को अल्पसंख्यकों के शैक्षणिक अधिकारों की रक्षा की जिम्मेदारी सौंपी गई है।

Functions

कार्य

- **To observe and monitor the safeguards provided in the Constitution** for the protection of marginalized sections of society.
समाज के हाशिए पर पड़े वर्गों की रक्षा के लिए संविधान में प्रदत्त सुरक्षा उपायों की निगरानी और निरीक्षण करना।
- **To enquire into complaints** related to the **deprivation of rights** and the safeguards meant for the marginalized.
- हाशिए पर पड़े वर्गों से संबंधित अधिकारों से वंचित किए जाने और संरक्षण उपायों से जुड़ी शिकायतों की जांच करना।
- **To advise the Central or State Governments** in formulating schemes for **socio-economic development** of the marginalized sections.
- हाशिए पर पड़े वर्गों के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए योजनाएँ बनाने में केंद्र या राज्य सरकारों को परामर्श देना।
- **To regularly report** to the **President** on the **working of constitutional and legal safeguards** for marginalized sections.
- हाशिए पर पड़े वर्गों के लिए संवैधानिक और कानूनी सुरक्षा उपायों के क्रियान्वयन पर राष्ट्रपति को नियमित रूप से रिपोर्ट करना।
- **To promote research** and encourage **NGOs** working in the field of **human rights**.
- मानवाधिकारों के क्षेत्र में कार्यरत गैर-सरकारी संगठनों (NGOs) को प्रोत्साहित करना और अनुसंधान को बढ़ावा देना।
- **To perform any other functions** entrusted to them in relation to **welfare, protection, and advancement** of the marginalized.



- हाशिए पर पड़े वर्गों के कल्याण, संरक्षण और उन्नति से संबंधित कोई अन्य कार्य करना जो उन्हें सौंपा गया हो।
- To spread human rights literacy among different sections of society and promote awareness.
- समाज के विभिन्न वर्गों में मानवाधिकार साक्षरता फैलाना और जागरूकता को बढ़ावा देना।

Challenges in the Functioning of Human Rights Bodies

मानवाधिकार निकायों के कार्य में चुनौतियाँ

- They do not have their own investigation machinery and must rely on state or central agencies for investigations.
- इनके पास स्वयं की जांच एजेंसी नहीं होती, और इन्हें राज्य या केंद्र की एजेंसियों पर निर्भर रहना पड़ता है।
- They are only recommendatory bodies, and their recommendations are not binding on the government.
- ये केवल सिफारिशी निकाय होते हैं, और इनकी सिफारिशें सरकार पर बाध्यकारी नहीं होतीं।
- They cannot entertain or enquire into complaints that are older than a certain period.
- ये एक निश्चित समय सीमा से अधिक पुरानी शिकायतों की जांच या सुनवाई नहीं कर सकते।
- Appointments are often influenced by political considerations, which affects the independent functioning of these bodies.
- नियुक्तियाँ अक्सर राजनीतिक विचारों से प्रभावित होती हैं, जिससे इन निकायों के स्वतंत्र कार्य पर असर पड़ता है।
- They have limited powers to suggest actions against the armed forces.
- इन्हें सशस्त्र बलों के खिलाफ कार्रवाई सुझाने के सीमित अधिकार होते हैं।
- Overlapping functions among various bodies cause confusion and reduce accountability.
- विभिन्न निकायों के कार्य एक-दूसरे से टकराते हैं, जिससे अराजकता और जवाबदेही में कमी आती है।

Suggestions/Reforms Required in the Functioning of these Bodies

इन निकायों के कार्य में सुधार/सुझाव

- There should be a separate cadre and dedicated investigative machinery for these bodies.



- इन निकायों के लिए **अलग कैडर और समर्पित जांच एजेंसी** होनी चाहिए।
- Encourage **better discussions in Parliament** on their reports.
- इनकी रिपोर्टों पर संसद में **बेहतर चर्चाओं को प्रोत्साहित** किया जाना चाहिए।
- A **broad-based committee** for appointments should be set up for all human rights bodies, like the one for **NHRC**.
- सभी मानवाधिकार निकायों के लिए **एनएचआरसी** की तरह एक व्यापक समिति के माध्यम से **नियुक्तियाँ** की जानी चाहिए।
- **Open more branches** and adopt **accessible measures**, like **accepting complaints via letters or emails**, as done by NHRC.
- **अधिक शाखाएँ खोली जाएँ** और शिकायत पत्र या ईमेल के माध्यम से **स्वीकार करने जैसे उपाय अपनाए जाएँ**, जैसा कि **एनएचआरसी** करती है।
- **Awareness campaigns** should be launched to **educate people** about these bodies.
- इन निकायों के बारे में लोगों को **जागरूक करने के लिए अभियान चलाए जाने चाहिए**।
- The **government should act on a war footing** to **fill vacancies** in these bodies.
- सरकार को इन निकायों में **रिक्त पदों को भरने के लिए युद्ध स्तर पर कार्य करना चाहिए**।



India's strategic arc must leave Pakistan behind

GS Paper II: India-Pakistan

The Indo-Pacific is the central geopolitical theatre of the Asian century. The global order is fragmenting as the U.S. recalibrates its strategic focus, and it is often said that Asia must assume responsibility for its own future. Robust guardrails for peace, not only among the great powers but also to contain peripheral disrupters, are required. A major task is to recalibrate the India-China-Pakistan triangle where India and China must assume the role of stabilisers, while Pakistan must be managed as a strategic irritant, not a geopolitical peer.

The India-Pakistan relationship has dominated South Asian security discourse for decades now. This 'dyad' is the inheritance of history, not a reflection of strategic parity. The global architecture today demands that India reframe itself – not as Pakistan's rival, but as a source of Indo-Pacific stability. Shifts in both strategy and narrative are required here: where Pakistan is engaged functionally but never allowed to shape India's broader posture.

The Pakistan challenge

Pakistan is a nuclear-armed state with a history of exporting instability and operating as a proxy for China's tactical goals. It is the perennial disruptor. Its structural asymmetry derives from its dependence on China for military, economic, and diplomatic sustenance. India must highlight this in international fora.

India's choice must be to pursue a policy of calibrated containment of Pakistan. Engagement should be minimal, transactional, and never allow for equivalence. Limiting interactions of high visibility and the avoidance of rhetorical excess denies Pakistan the legitimacy it seeks.

Pakistan is a predatory state that feeds not only on its neighbours but also on its people, but India cannot afford the illusion of a Great Wall to shut it out. The



Nirupama Rao

Former Foreign Secretary. Follow her on X @NMenonRao

bottom line is that as long as the India-Pakistan conflict remains unresolved or is combustible, it will compromise India's ascent to great power status. The key is not to solve the problem on Pakistan's terms, but to contain it and remove it from the strategic core.

The China-Pakistan axis is no conventional alliance but a transactional entente where China uses Pakistan as an asymmetric lever against India. The challenge for India is to strategically decouple this partnership by treating China as a systemic peer competitor and Pakistan as a tactical irritant. They cannot be allowed to merge into a single strategic front in perception or in policy. India has done well to diplomatically expose the imbalanced nature of the China-Pakistan relationship. The China-Pakistan Economic Corridor is a textbook case of neocolonialism. Pakistan's agency is drained by its over-dependence on Chinese loans, weapons, and diplomatic cover. India must spotlight this reality globally.

India's operational strategy must ensure it is never compelled to fight both adversaries simultaneously. This requires flexible deterrence, investment in rapid mobility, intelligence infrastructure, and expanded, dynamic maritime partnerships. A two-front threat must be met with multi-domain preparedness. Always remember that power derives from strategic composure.

Narrative warfare is critical. Frame the China-Pakistan relationship as a challenge to regional autonomy – where sovereignty is traded for tactical advantage. In this projection, India assumes a leading role as a builder of institutions, the defender of multilateralism, and a responsible stakeholder in the Indo-Pacific's maritime and continental theatres.

Asia and Asians must be the principal stakeholders for their region's security architecture. Asia must construct its own guardrails, balancing continental and

maritime interests, and not outsource stability to external powers. India and China bear a special responsibility here – not as rivals, but as co-architects of regional order.

No such balance can be sustained if either side enables peripheral destabilisers. Pakistan cannot be the prism through which the India-China relationship is viewed. The region must accept the reality: Pakistan is no strategic pole but a security concern. In South Asia, India is the continental power with maritime dominance. Stability in Asia demands that this distinction be institutionalised.

India-Pakistan engagement must not be proscribed, but it must be without illusion. Maintain hotlines, backchannels, and functional diplomacy to avoid miscalculation. Keep the conflict cold, and always below the threshold of defining India's strategic bandwidth. Great powers cannot be defined only by what they oppose, but by the upholding of balance and stability.

India, the architect

Accordingly, India must invest in alternative strategic triangles – with France and UAE, with the U.S. and Japan, with Australia and Indonesia – that reflect its wider engagements, and devalue Pakistan's centrality. These are not just alliances of interest but coalitions that build a compelling narrative. They project India as the architect, the builder of a forward-looking strategic arc, and not trapped in a legacy conflict.

Ultimately, the message must be clear: India's rise is not contingent on Pakistan's fall, but on India's ability to prevent Pakistan from shaping our national trajectory. China is the true peer rival; Pakistan must be the manageable risk. Strategic maturity lies in quiet, determined deterrence without chest-thumping. This is the essence of great power behaviour. For India, the Indo-Pacific expanse beckons and is its true habitat, where partnerships elevate, not entangle.

China is the true peer rival; Pakistan must be the manageable risk

India's strategic arc must leave Pakistan behind



भारत की रणनीतिक दिशा को पाकिस्तान से आगे बढ़ना चाहिए

China is the true peer rival; Pakistan must be the manageable risk

चीन वास्तविक समान प्रतिद्वंद्वी है; पाकिस्तान को एक नियंत्रित जोखिम के रूप में देखा जाना चाहिए

- The **Indo-Pacific is the central geopolitical theatre of the Asian century.**
इंडो-पैसिफिक एशियाई सदी का प्रमुख भू-राजनीतिक क्षेत्र है।
- The global order is fragmenting as the U.S. recalibrates its strategic focus, and it is often said that Asia must assume responsibility for its own future.
जैसे ही अमेरिका अपनी रणनीतिक प्राथमिकताओं को पुनः निर्धारित कर रहा है, वैश्विक व्यवस्था विखंडित हो रही है, और अक्सर कहा जाता है कि एशिया को अपने भविष्य की जिम्मेदारी खुद उठानी होगी।
- Robust guardrails for peace, not only among the great powers but also to contain peripheral disrupters, are required.
शांति के लिए मजबूत संरक्षण उपाय न केवल महाशक्तियों के बीच, बल्कि परिधीय विघ्नकारकों को रोकने के लिए भी आवश्यक हैं।
- A major task is to recalibrate the **India-China-Pakistan triangle**, where India and China must assume the role of stabilisers, while Pakistan must be managed as a **strategic irritant, not a geopolitical peer.**
एक प्रमुख कार्य यह है कि **भारत-चीन-पाकिस्तान त्रिकोण** को फिर से संरेखित किया जाए, जहाँ भारत और चीन को **स्थायित्वकर्ता** की भूमिका निभानी चाहिए, जबकि पाकिस्तान को एक रणनीतिक परेशानी के रूप में संभालना चाहिए, न कि भू-राजनीतिक समान के रूप में।
- The **India-Pakistan relationship** has dominated South Asian security discourse for decades now.
भारत-पाकिस्तान संबंधों ने दशकों से दक्षिण एशिया की सुरक्षा चर्चा में प्रमुख स्थान लिया है।
- This **'dyad' is the inheritance of history, not a reflection of strategic parity.**
यह 'जोड़ी' इतिहास की विरासत है, न कि रणनीतिक समानता का प्रतिबिंब।
- The global architecture today demands that India reframe itself — not as Pakistan's rival, but as a source of Indo-Pacific stability.
आज की वैश्विक संरचना भारत से अपेक्षा करती है कि वह खुद को पाकिस्तान का प्रतिद्वंद्वी नहीं बल्कि इंडो-पैसिफिक स्थिरता के स्रोत के रूप में पुनः परिभाषित करे।
- Shifts in both strategy and narrative are required here: where Pakistan is engaged functionally but never allowed to shape India's broader posture.
यहाँ रणनीति और विवरण दोनों में बदलाव की आवश्यकता है: जहाँ पाकिस्तान से केवल कार्यात्मक रूप में संवाद हो लेकिन उसे भारत की व्यापक रणनीति को प्रभावित करने की अनुमति न दी जाए।

The Pakistan challenge

पाकिस्तान की चुनौती



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Pakistan is a nuclear-armed state with a history of **exporting instability and operating as a proxy for China's tactical goals.**

पाकिस्तान एक परमाणु हथियार सम्पन्न देश है जिसकी इतिहास रहा है अस्थिरता के निर्यात और चीन के रणनीतिक उद्देश्यों के प्रॉक्सी के रूप में काम करने का।

It is the perennial disruptor.

यह एक निरंतर विघ्न डालने वाला देश है।

- **Its structural asymmetry derives from its dependence on China for military, economic, and diplomatic sustenance.**
इसकी संरचनात्मक विषमता इसके सैन्य, आर्थिक, और राजनयिक समर्थन के लिए चीन पर निर्भरता से आती है।
- **India must highlight this in international fora.**
भारत को इसे अंतर्राष्ट्रीय मंचों पर उजागर करना चाहिए।
- **India's choice must be to pursue a policy of calibrated containment of Pakistan.**
भारत को पाकिस्तान के प्रति एक **संतुलित नियंत्रण नीति** अपनानी चाहिए।
- **Engagement should be minimal, transactional, and never allow for equivalence.**
संवाद न्यूनतम, लेन-देन आधारित होना चाहिए, और कभी भी समानता का भाव न दे।
- **Limiting interactions of high visibility and the avoidance of rhetorical excess denies Pakistan the legitimacy it seeks.**
उच्च-स्तरीय संवादों को सीमित करने और भाषणबाज़ी से बचने से पाकिस्तान को वह वैधता नहीं मिलती जिसकी उसे तलाश है।
- **Pakistan is a predatory state that feeds not only on its neighbours but also on its people, but India cannot afford the illusion of a Great Wall to shut it out.**
पाकिस्तान एक शोषणकारी राज्य है जो न केवल अपने पड़ोसियों बल्कि अपनी जनता पर भी निर्भर है, लेकिन भारत दीवार खड़ी करके इसे अनदेखा करने का भ्रम नहीं पाल सकता।
- **The bottom line is that as long as the India-Pakistan conflict remains unresolved or is combustible, it will compromise India's ascent to great power status.**
मूल बात यह है कि **जब तक भारत-पाकिस्तान विवाद अनसुलझा या संवेदनशील बना रहेगा, यह भारत के महाशक्ति बनने की राह में बाधा रहेगा।**
- **The key is not to solve the problem on Pakistan's terms, but to contain it and remove it from the strategic core.**
मुख्य बात है कि समस्या का समाधान पाकिस्तान की शर्तों पर नहीं, बल्कि इसे नियंत्रित करके भारत की रणनीतिक प्राथमिकताओं से हटाना है।
- **The China-Pakistan axis is no conventional alliance but a transactional entente where China uses Pakistan as an asymmetric lever against India.**
चीन-पाकिस्तान गठबंधन कोई पारंपरिक संधि नहीं बल्कि एक व्यवसायिक सहमति है जहाँ चीन पाकिस्तान को भारत के विरुद्ध एक असमान हथियार के रूप में प्रयोग करता है।



- The challenge for India is to **strategically decouple this partnership by treating China as a systemic peer competitor and Pakistan as a tactical irritant.**
भारत के लिए चुनौती यह है कि वह चीन को एक प्रणालीगत प्रतिद्वंद्वी और पाकिस्तान को एक रणनीतिक विघ्न मानते हुए इस साझेदारी को रणनीतिक रूप से अलग करे।
- They cannot be allowed to merge into a single strategic front in perception or in policy.
इन्हें नीति या धारणा में एक सामूहिक रणनीतिक मोर्चा बनने की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए।
- India has done well to diplomatically expose the imbalanced nature of the China-Pakistan relationship.
भारत ने चीन-पाकिस्तान संबंधों की असमान प्रकृति को राजनयिक रूप से उजागर करने में अच्छा कार्य किया है।
- The **China-Pakistan Economic Corridor is a textbook case of neocolonialism.**
चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा नव-औपनिवेशिकता का एक आदर्श उदाहरण है।
- **Pakistan's agency is drained by its over-dependence on Chinese loans, weapons, and diplomatic cover.**
पाकिस्तान की स्वायत्तता चीनी ऋण, हथियारों, और राजनयिक संरक्षण पर अत्यधिक निर्भरता के कारण समाप्त हो गई है।
- India must spotlight this reality globally.
भारत को इस वास्तविकता को वैश्विक स्तर पर उजागर करना चाहिए।
- **India's operational strategy must ensure it is never compelled to fight both adversaries simultaneously.**
भारत की संचालन रणनीति यह सुनिश्चित करे कि वह कभी भी दोनों विरोधियों से एक साथ युद्ध करने को मजबूर न हो।
- **This requires flexible deterrence, investment in rapid mobility, intelligence infrastructure, and expanded, dynamic maritime partnerships.**
इसके लिए आवश्यक है लचीली प्रतिरोध नीति, तेज़ आवाजाही में निवेश, खुफिया ढांचा, और समुद्री साझेदारियों का विस्तार।
- **A two-front threat must be met with multi-domain preparedness.**
दो मोर्चों की चुनौती का सामना बहु-आयामी तैयारी से करना होगा।
- Always remember that **power derives from strategic composure.**
हमेशा याद रखें कि **शक्ति आती है रणनीतिक संतुलन से।**

Narrative Warfare and Strategic Architecture

नैरेटिव युद्ध और रणनीतिक ढांचा

- **Narrative warfare** is critical. The **China-Pakistan relationship** should be framed as a challenge to **regional autonomy**, where **sovereignty** is exchanged for **tactical advantage**.



नैरेटिव युद्ध अत्यंत महत्वपूर्ण है। चीन-पाकिस्तान संबंधों को क्षेत्रीय स्वायत्तता के लिए एक चुनौती के रूप में प्रस्तुत किया जाना चाहिए, जहाँ संप्रभुता को रणनीतिक लाभ के बदले में त्यागा जाता है।

- In this framing, **India must emerge as the builder of institutions, defender of multilateralism, and a responsible stakeholder in both the maritime and continental theatres of the Indo-Pacific.**

इस परिप्रेक्ष्य में, भारत को संस्थाओं के निर्माता, बहुपक्षवाद के रक्षक और हिंद-प्रशांत क्षेत्र के सागरीय और स्थलखंडीय क्षेत्रों में एक उत्तरदायी भागीदार के रूप में उभरना चाहिए।

Asia's Role in Its Own Security Architecture

एशिया की अपनी सुरक्षा संरचना में भूमिका

- **Asia and Asians must become the principal stakeholders in shaping the region's security architecture.**
एशिया और एशियाई देशों को अपने क्षेत्र की सुरक्षा संरचना के मुख्य हितधारक बनना चाहिए।
- **Asia must build its own guardrails**, balancing both **continental** and **maritime interests**, rather than relying on **external powers** for stability.
एशिया को अपनी खुद की सुरक्षा सीमाएं बनानी होंगी, जो स्थलीय और सागरीय हितों के बीच संतुलन बनाएं, ना कि बाहरी शक्तियों पर स्थिरता के लिए निर्भर रहें।
- **India and China bear a special responsibility** — not as **rivals**, but as **co-architects of regional order**.
भारत और चीन की एक विशेष जिम्मेदारी है — न कि प्रतिद्वंद्वी के रूप में, बल्कि क्षेत्रीय व्यवस्था के सह-निर्माता के रूप में।

Managing Peripheral Destabilizers

परिधीय अस्थिरताओं का प्रबंधन

- This balance cannot be maintained if either side **enables peripheral destabilisers**.
यह संतुलन तब तक संभव नहीं है जब तक कोई भी पक्ष परिधीय अस्थिर कारकों को बढ़ावा देता है।
- **Pakistan must not be the prism through which the India-China relationship is viewed.**
भारत-चीन संबंधों को देखने का दृष्टिकोण पाकिस्तान नहीं होना चाहिए।
- The region must accept the reality: **Pakistan is not a strategic pole, but a security concern.**
क्षेत्र को इस वास्तविकता को स्वीकार करना होगा: पाकिस्तान कोई रणनीतिक ध्रुव नहीं है, बल्कि एक सुरक्षा चिंता है।
- In **South Asia, India is the continental power with maritime dominance.**
दक्षिण एशिया में, भारत एक स्थलीय शक्ति है जिसके पास सागरीय वर्चस्व भी है।
- **Asian stability demands that this distinction be institutionalised.**
एशियाई स्थिरता की मांग है कि इस भेद को संस्थागत रूप दिया जाए।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



India-Pakistan Engagement

भारत-पाकिस्तान संपर्क

- **India-Pakistan engagement** should not be banned, but it must be **without illusion**.
भारत-पाकिस्तान संपर्क पर प्रतिबंध नहीं होना चाहिए, लेकिन यह **भ्रम रहित** होना चाहिए।
- Maintain **hotlines, backchannels, and functional diplomacy** to avoid **miscalculation**.
हॉटलाइन, गुप्त चैनल, और कार्यान्वयन कूटनीति को बनाए रखा जाए ताकि ग़लत आकलन से बचा जा सके।
- Keep the conflict **cold**, and always **below the threshold** of defining India's **strategic bandwidth**.
संघर्ष को ठंडा रखा जाए, और भारत की रणनीतिक क्षमता को परिभाषित करने की सीमा से नीचे रखा जाए।
- **Great powers** are not defined only by what they oppose, but by their ability to **uphold balance and stability**.
महाशक्तियाँ केवल विरोध से नहीं, बल्कि संतुलन और स्थिरता बनाए रखने की क्षमता से परिभाषित होती हैं।

India, the Architect

भारत: एक निर्माता राष्ट्र

- India must invest in **alternative strategic triangles** — like with **France and UAE, U.S. and Japan, Australia and Indonesia** — that reflect its **broader strategic outlook**.
भारत को वैकल्पिक रणनीतिक त्रिकोणों में निवेश करना चाहिए — जैसे फ्रांस और यूएई, अमेरिका और जापान, ऑस्ट्रेलिया और इंडोनेशिया के साथ — जो उसकी व्यापक रणनीतिक दृष्टि को दर्शाते हैं।
- These are not merely **alliances of interest**, but **coalitions** that support a **compelling narrative**.
ये केवल हितों के गठबंधन नहीं हैं, बल्कि एक प्रभावशाली नैरेटिव को आगे बढ़ाने वाले साझेदार समूह हैं।
- They project India as the **architect** of a **forward-looking strategic arc**, not trapped in a **legacy conflict**.
ये भारत को एक आगे देखने वाले रणनीतिक चाप के निर्माता के रूप में दिखाते हैं, ना कि किसी पुराने संघर्ष में फंसे हुए देश के रूप में।

India's Rise and Strategic Maturity

भारत का उदय और रणनीतिक परिपक्वता

- The message must be clear: India's **rise** does not depend on **Pakistan's fall**, but on **India's ability** to prevent Pakistan from **influencing its national trajectory**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



संदेश स्पष्ट होना चाहिए: भारत का उदय पाकिस्तान के पतन पर निर्भर नहीं है, बल्कि भारत की इस क्षमता पर निर्भर है कि वह पाकिस्तान को अपने राष्ट्रीय मार्ग को प्रभावित करने से रोक सके।

- **China is the true peer rival; Pakistan must remain a manageable risk.**

चीन एक वास्तविक समकक्ष प्रतिद्वंद्वी है; पाकिस्तान को एक नियंत्रित जोखिम के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

- **Strategic maturity lies in quiet, determined deterrence without chest-thumping.**

रणनीतिक परिपक्वता का मतलब है शांत, दृढ़ निवारक नीति, ना कि अति-आत्मप्रशंसा।

- For India, the **Indo-Pacific expanse** is its true strategic habitat, where **partnerships elevate**, not **entangle**.

भारत के लिए, हिंद-प्रशांत क्षेत्र ही उसका वास्तविक रणनीतिक क्षेत्र है, जहाँ साझेदारियाँ उसे ऊपर उठाती हैं, ना कि उलझाती हैं।

PATRIOTIC IAS

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Strengthening the U.S.-India subsea cable agenda

GS Paper II: India-US

Bilateral commercial engagement between India and the United States is accelerating across multiple fronts, not limited to an imminent trade agreement. The two administrations are working closely on strategic sectors, with a shared understanding of the need to diversify and de-risk technology supply chains in an increasingly volatile world. This includes efforts to finesse the Technology for Resilient, Open and Unified Security and Trust (TRUST) framework – the spiritual successor to the U.S.-India Initiative on Critical and Emerging Technology, or iCET.

Later this year, United States President Donald Trump is expected to visit India for the Quad (India, Australia, Japan, U.S.) Summit. The first tranche of a bilateral trade agreement between India and the U.S. will be signed in advance of this summit, which will set a solid baseline of deepened cooperation across digital technologies and markets.

Amidst these developments, subsea cables – the physical backbone of the global Internet – are emerging as an area of focus. They carry over 95% of international data traffic, enabling nearly all digital interactions. Once these cables reach land, they either connect directly to users or link to the data centres that power cloud services and critical infrastructure. China's rapid expansion of subsea infrastructure across the Indo-Pacific through its Digital Silk Road Initiative underscores the strategic importance of trusted alternatives.

Part of global public good

A strong India-American pledge to develop resilient, secure subsea systems would serve as a global public good. The TRUST framework recognises India's growing role as a net security provider in the Indo-Pacific, while also advancing plans to invest in regional subsea cable infrastructure using trusted vendors. India hosts around 17 subsea cables, with a few more under construction. But these are cumulatively less than Singapore's 26, despite its much smaller size. This must change because we are well-positioned to

Vedika Pandey

is a technology policy researcher at the Koan Advisory Group, New Delhi

Dhruv Shekhar

is a technology policy researcher at the Koan Advisory Group, New Delhi

Samrridhi Kumar

is a technology policy researcher at the Koan Advisory Group, New Delhi

It is crucial to improving the region's digital resilience and advancing shared strategic and commercial goals

become a regional connectivity hub. We have all the necessary ingredients: a sprawling 11,098-kilometre coastline, a central location in the Indo-Pacific, and a fast-growing digital economy.

India's coastline accounts for nearly two-thirds of its boundary. Yet, 15 of the country's 17 international subsea cables converge on a six-kilometre stretch in Mumbai. Cable landing stations, coastline facilities that connect subsea cables to terrestrial networks, are concentrated in five cities: Mumbai, Chennai, Kochi, Tuticorin, and Thiruvananthapuram. Continued diversification of network infrastructure is in order since disruptions in one region, such as natural calamities, human error or sabotage, can have devastating implications.

A spread-out network of landing stations would also increase redundancy – which is the ability of a network to reroute data across other links when there is a disruption. In 2024, Houthis rebels allegedly damaged subsea cables in the Red Sea. Indian operators were forced to reroute traffic to other cable systems to avoid disruption. A similar disruption closer to home could lead to breakdowns in both domestic and international communications.

Potential as a transit hub

Subsea cable routes tend to mirror historical maritime trade routes. Positioned between Europe, Southeast Asia, and Africa, India sits near key maritime choke points – the Strait of Hormuz, the Strait of Malacca and Bab-el-Mandeb. This makes the country a natural hub for global cable networks.

India is also situated at the centre of a region with the fastest broadband expansion, serving rising demand in dynamic economies across Africa and Asia, including Indonesia. It serves as a key junction for nearly all Africa-Asia and Europe-Asia submarine cables. Enhanced connectivity is also important for serving surging domestic demand. India's bandwidth requirement is projected to grow at 38% between

2021 and 2028, fuelled by rising consumption and data centre investments.

Countering Beijing's influence in the Indo-Pacific is an enduring American policy stance. India's digital infrastructure, particularly subsea cables, is a front line asset that requires greater fortification, in this context.

Steps needed

For its part, India must lower entry barriers to greater investment. The licensing regime for undersea cables remains prohibitively complex and must be reformed. Cables need upwards of 50 clearances from multiple Ministries. Further, India continues to rely on foreign-flagged cable repair ships, primarily based out of Singapore and Dubai. These vessels typically take between three to five months to respond to outages – delays driven by long travel times and a cumbersome clearance process involving customs, naval permissions, and crew approvals. These lags are a commercial liability.

America also needs to step up investments in critical digital infrastructure in the Indo-Pacific. This includes inward concessional finance, technical assistance for cable route diversification and cybersecurity, and encouraging U.S. firms to take anchor positions in cable projects. An example is Meta's multi-year investment in a 50,000-kilometre undersea cable project to enhance Indian Ocean connectivity, highlighted in the United States-India Joint Leaders' Statement (February 2025). The project is set to begin soon and will connect five continents. Supporting the development of a domestic subsea cable repair ecosystem, including depot infrastructure and Indian-flagged vessels, should also find mention under the TRUST framework.

Finally, enhanced subsea cable collaboration will complement the broader U.S.-India trade deal currently being negotiated since it is also premised on more dynamic technology cooperation. Swift action on these fronts will improve the region's digital resilience and advance shared strategic and commercial goals.

Strengthening the U.S.-India subsea cable agenda

अमेरिका-भारत पनडुब्बी केबल एजेंडा को मजबूत करना

Bilateral commercial engagement between India and the **United States is accelerating across multiple fronts**, beyond just a trade agreement.

भारत और अमेरिका के बीच द्विपक्षीय वाणिज्यिक संबंध कई स्तरों पर तेज़ी से बढ़ रहे हैं, केवल व्यापार समझौते तक सीमित नहीं हैं।



- Both governments are collaborating on **strategic sectors**, aiming to **diversify and de-risk technology supply chains** amid global volatility.
दोनों सरकारें रणनीतिक क्षेत्रों में सहयोग कर रही हैं, ताकि वैश्विक अस्थिरता के बीच प्रौद्योगिकी आपूर्ति श्रृंखलाओं में विविधता और जोखिम में कमी लाई जा सके।
- This includes work on the **TRUST (Technology for Resilient, Open and Unified Security and Trust) framework**, the successor to the **iCET** initiative.
इसमें TRUST (Technology for Resilient, Open and Unified Security and Trust) रूपरेखा पर कार्य शामिल है, जो iCET पहल का उत्तराधिकारी है।
- Later this year, **U.S. President Donald Trump** is expected to visit **India** for the **Quad Summit (India, Australia, Japan, U.S.)**.
इस वर्ष के अंत में, अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के क्वाड शिखर सम्मेलन (भारत, ऑस्ट्रेलिया, जापान, अमेरिका) के लिए भारत आने की संभावना है।
- Before the summit, the **first tranche of a bilateral trade agreement** will be signed, enhancing cooperation in **digital technologies and markets**.
शिखर सम्मेलन से पहले, द्विपक्षीय व्यापार समझौते का पहला चरण हस्ताक्षरित किया जाएगा, जो डिजिटल तकनीकों और बाजारों में सहयोग को गहरा करेगा।

Subsea Cables: Backbone of the Internet

पनडुब्बी केबल: इंटरनेट की रीढ़

- Subsea cables carry over 95% of international data traffic**, enabling nearly all **digital interactions** globally.
पनडुब्बी केबलें अंतरराष्ट्रीय डेटा ट्रैफिक का 95% से अधिक वहन करती हैं, जिससे लगभग सभी डिजिटल इंटरैक्शन संभव होते हैं।
- Once landed, **these cables connect to users or data centres, powering cloud services and critical infrastructure**.
ज़मीन पर पहुँचने के बाद ये केबल उपयोगकर्ताओं या डेटा सेंटरों से जुड़ती हैं, जिससे क्लाउड सेवाएं और महत्वपूर्ण ढांचा संचालित होता है।
- China's Digital Silk Road Initiative** highlights the strategic importance of such infrastructure in the **Indo-Pacific**.
चीन की डिजिटल सिल्क रोड पहल इस प्रकार की संरचना की इंडो-पैसिफिक क्षेत्र में रणनीतिक महत्ता को दर्शाती है।

Need for Trusted Alternatives

विश्वसनीय विकल्पों की आवश्यकता

- A strong **India-U.S. commitment** to secure and resilient **subsea systems** would serve as a **global public good**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



मज़बूत भारत-अमेरिका प्रतिबद्धता सुरक्षित और लचीली पनडुब्बी प्रणालियों के लिए वैश्विक सार्वजनिक हित के रूप में कार्य करेगी।

- The TRUST framework sees India as a growing net security provider in the Indo-Pacific, and supports investment in regional cable infrastructure.

TRUST रूपरेखा में भारत को इंडो-पैसिफिक में एक बढ़ते हुए नेट सुरक्षा प्रदाता के रूप में देखा गया है और यह क्षेत्रीय केबल अवसंरचना में निवेश का समर्थन करती है।

- Currently, India has 17 subsea cables, fewer than Singapore's 26, despite India's larger size and geography.

वर्तमान में, भारत के पास 17 पनडुब्बी केबलें हैं, जबकि सिंगापुर के पास 26 हैं, जबकि आकार और भौगोलिक स्थिति में भारत बड़ा है।

- India has an 11,098 km long coastline, is centrally located in the Indo-Pacific, and has a fast-growing digital economy.

भारत के पास 11,098 किलोमीटर लंबी समुद्री तटरेखा है, यह इंडो-पैसिफिक में केंद्रीय रूप से स्थित है, और इसकी डिजिटल अर्थव्यवस्था तेज़ी से बढ़ रही है।

Current Challenges and Risks

वर्तमान चुनौतियाँ और जोखिम

- Nearly two-thirds of India's border is coastline, yet 15 of its 17 cables land on a 6-km stretch in Mumbai.

भारत की सीमा का लगभग दो-तिहाई हिस्सा समुद्र तट है, फिर भी 17 में से 15 केबलें केवल मुंबई के 6 किमी क्षेत्र में पहुँचती हैं।

- Cable landing stations are concentrated in just five cities: Mumbai, Chennai, Kochi, Tuticorin, and Thiruvananthapuram.

केबल लैंडिंग स्टेशन केवल पांच शहरों में केंद्रित हैं: मुंबई, चेन्नई, कोच्चि, तूतीकोरिन, और तिरुवनंतपुरम।

- This centralisation poses risks from natural calamities, human error, or sabotage, which could disrupt the entire network.

यह केंद्रीकरण प्राकृतिक आपदाओं, मानवीय त्रुटियों या तोड़फोड़ के कारण पूरे नेटवर्क को बाधित कर सकता है।

- A distributed network of landing stations would provide redundancy, allowing data to reroute if disruptions occur.

लैंडिंग स्टेशनों का विस्तृत नेटवर्क रेडंडेंसी सुनिश्चित करेगा, जिससे बाधा की स्थिति में डेटा को अन्य मार्गों से भेजा जा सके।

- In 2024, Houthi rebels allegedly damaged subsea cables in the Red Sea, forcing Indian operators to reroute traffic.

2024 में, हूती विद्रोहियों ने कथित रूप से रेड सी में पनडुब्बी केबलें क्षतिग्रस्त कर दीं, जिससे भारतीय ऑपरेटरों को ट्रैफिक को अन्य मार्गों पर भेजना पड़ा।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



- A similar disruption **closer to home** could severely affect both **domestic and international communications**.
ऐसी ही कोई निकटवर्ती बाधा घरेलू और अंतरराष्ट्रीय संचार दोनों को गंभीर रूप से प्रभावित कर सकती है।

Potential as a Transit Hub

एक ट्रांजिट हब के रूप में संभावनाएं

- Subsea cable routes often follow **historical maritime trade routes**. Positioned between **Europe, Southeast Asia, and Africa**, India is located near key maritime **choke points** such as the **Strait of Hormuz**, the **Strait of Malacca**, and **Bab-el-Mandeb**. This geographical placement makes India a natural hub for **global cable networks**.
सबसी केबल मार्ग अक्सर ऐतिहासिक समुद्री व्यापार मार्गों का अनुसरण करते हैं। यूरोप, दक्षिण-पूर्व एशिया और अफ्रीका के बीच स्थित भारत, हॉर्मुज़ जलडमरूमध्य, मलक्का जलडमरूमध्य और बाब-ए-मंडेब जैसे प्रमुख समुद्री चोक पॉइंट्स के पास स्थित है। यह स्थिति भारत को वैश्विक केबल नेटवर्क के लिए एक स्वाभाविक केंद्र बनाती है।
- India is also at the centre of a region witnessing the **fastest broadband expansion**, catering to growing demand in **Africa, Asia**, and dynamic economies such as **Indonesia**. It has become a critical junction for almost all **Africa-Asia** and **Europe-Asia** submarine cables.
भारत उस क्षेत्र के केंद्र में भी है जहां सबसे तेज़ ब्रॉडबैंड विस्तार हो रहा है, जो अफ्रीका, एशिया और इंडोनेशिया जैसी गतिशील अर्थव्यवस्थाओं की बढ़ती मांग को पूरा कर रहा है। यह लगभग सभी अफ्रीका-एशिया और यूरोप-एशिया सबमरीन केबल्स के लिए एक अहम जंक्शन बन गया है।
- Improved connectivity is also essential for meeting India's surging **domestic demand**. The country's **bandwidth requirement** is expected to grow by **38%** between **2021 and 2028**, driven by rising data consumption and increasing **data centre investments**.
सुधरी हुई कनेक्टिविटी भारत की बढ़ती घरेलू मांग को पूरा करने के लिए भी आवश्यक है। देश की बैंडविड्थ आवश्यकता 2021 से 2028 के बीच 38% तक बढ़ने की उम्मीद है, जिसका कारण बढ़ती डेटा खपत और डेटा सेंटर निवेश हैं।
- Additionally, countering **Beijing's influence in the Indo-Pacific** remains a consistent **U.S. strategic objective**. In this context, India's **digital infrastructure**, especially its **subsea cables**, is a frontline asset that needs to be secured and strengthened.
साथ ही, इंडो-पैसिफिक क्षेत्र में बीजिंग के प्रभाव का मुकाबला करना अमेरिका का एक स्थायी रणनीतिक उद्देश्य बना हुआ है। इस संदर्भ में, भारत की डिजिटल संरचना, विशेष रूप से सबसी केबल्स, एक अग्रिम संपत्ति है जिसे सुरक्षित और मजबूत किया जाना चाहिए।

Steps Needed

ज़रूरी कदम



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- To realise its potential, India must reduce **barriers to investment**.
- अपनी संभावनाओं को साकार करने के लिए भारत को **निवेश में बाधाओं** को कम करना होगा।
- The existing **licensing framework** for undersea cables is overly **complicated** and needs urgent reform.
- वर्तमान में अंडरसी केबल के लिए जो **लाइसेंसिंग प्रणाली** है वह अत्यधिक **जटिल** है और इसमें तत्काल सुधार की आवश्यकता है।
- Currently, installing cables requires more than **50 clearances** from multiple ministries.
- फिलहाल, केबल लगाने के लिए **50 से अधिक मंजूरीयाँ** विभिन्न मंत्रालयों से लेनी पड़ती हैं।
- India still relies on **foreign-flagged cable repair ships**, mostly operating out of **Singapore and Dubai**.
- भारत अब भी **विदेशी ध्वजांकित केबल मरम्मत जहाजों** पर निर्भर है, जो मुख्य रूप से **सिंगापुर और दुबई** से संचालित होते हैं।
- These ships typically take **3 to 5 months** to respond to faults because of long travel distances and a slow clearance process involving **customs, naval approvals, and crew authorisations**.
- इन जहाजों को किसी खराबी के जवाब में आने में आमतौर पर **3 से 5 महीने** लगते हैं, जिसका कारण होता है लंबी यात्रा और **कस्टम, नौसेना अनुमतियाँ** और **कू अनुमोदन** से जुड़ी धीमी प्रक्रिया।
- Such delays pose a serious **commercial liability** and affect service reliability.
ऐसे विलंब एक गंभीर **व्यावसायिक नुकसान** बन जाते हैं और सेवा की विश्वसनीयता को प्रभावित करते हैं।
- On the other hand, the **United States** must also scale up its involvement by investing in **critical digital infrastructure** in the **Indo-Pacific**. This should include **concessional financing, technical assistance** for **route diversification** and **cybersecurity**, and encouraging **U.S. firms** to lead cable projects.
दूसरी ओर, **संयुक्त राज्य अमेरिका** को भी **इंडो-पैसिफिक** क्षेत्र में **महत्वपूर्ण डिजिटल ढांचे** में निवेश बढ़ाकर अपनी भागीदारी को मज़बूत करना चाहिए। इसमें शामिल होना चाहिए **रियायती वित्त, तकनीकी सहायता** (मार्ग विविधीकरण और **साइबर सुरक्षा** के लिए) और **अमेरिकी कंपनियों** को केबल परियोजनाओं में नेतृत्व के लिए प्रोत्साहन।
- A prominent example is **Meta's** multi-year investment in a **50,000-kilometre undersea cable project**, which aims to enhance **Indian Ocean connectivity**. This initiative was highlighted in the **United States-India Joint Leaders' Statement** in **February 2025** and is scheduled to begin soon. It will connect **five continents**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



एक प्रमुख उदाहरण है मेटा का 50,000 किलोमीटर लंबा अंडरसी केबल परियोजना में बहुवर्षीय निवेश, जिसका उद्देश्य भारतीय महासागर कनेक्टिविटी को बढ़ाना है। यह पहल फरवरी 2025 में संयुक्त राज्य-अन्य भारत संयुक्त नेताओं के बयान में उल्लेखित की गई थी और जल्द ही शुरू होने वाली है। यह परियोजना पाँच महाद्वीपों को जोड़ेगी।

- Under the **TRUST framework**, the U.S. and India should also focus on creating a **domestic cable repair ecosystem**, including **Indian-flagged vessels** and **depot infrastructure**.

TRUST फ्रेमवर्क के तहत, अमेरिका और भारत को **भारतीय झंडाधारी जहाजों** और **डिपो संरचना** सहित एक **घरेलू केबल मरम्मत प्रणाली** के विकास पर भी ध्यान देना चाहिए।

- Strengthening subsea cable cooperation will also support the **U.S.-India trade deal** currently under negotiation, which is rooted in more robust **technology cooperation**.

सबसे केबल सहयोग को मज़बूत करना वर्तमान में चल रही **अमेरिका-भारत व्यापार वार्ता** को भी समर्थन देगा, जो **प्रौद्योगिकी सहयोग** पर आधारित है।

- Timely action on all these fronts will improve the region's **digital resilience** and further both countries' **shared strategic and commercial goals**.

इन सभी क्षेत्रों में समय पर कार्रवाई से इस क्षेत्र की **डिजिटल लचीलापन** में सुधार होगा और दोनों देशों के **साझा रणनीतिक और व्यापारिक लक्ष्यों** को आगे बढ़ाया जा सकेगा।

TRUST (Technology for Resilient, Open and Unified Security and Trust) Framework

TRUST (प्रौद्योगिकी के लिए लचीला, खुला और एकीकृत सुरक्षा और विश्वास ढांचा)

- **TRUST** is the **successor framework to the India–U.S. Initiative on Critical and Emerging Technology (iCET)**, aiming to deepen bilateral cooperation in **critical and emerging technologies**.
- **TRUST** भारत-अमेरिका के महत्वपूर्ण और उभरती प्रौद्योगिकियों पर पहल (iCET) की उत्तराधिकारी रूपरेखा है, जिसका उद्देश्य महत्वपूर्ण और उभरती तकनीकों में द्विपक्षीय सहयोग को गहरा करना है।
- It was launched during **Prime Minister Narendra Modi's visit to the U.S. in 2023**, and was **formally renamed** in 2024 to reflect a broader and more structured partnership.
- इसे 2023 में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की अमेरिका यात्रा के दौरान शुरू किया गया था और 2024 में इसका **औपचारिक नामकरण** किया गया ताकि यह अधिक व्यापक और संरचित साझेदारी को दर्शा सके।
- **TRUST** focuses on advancing cooperation in areas such as **semiconductors, AI, quantum computing, clean energy, 5G/6G, biotechnology, space, and defense innovation**.

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



- TRUST का ध्यान सेमीकंडक्टर, एआई, क्वांटम कंप्यूटिंग, स्वच्छ ऊर्जा, 5G/6G, जैव प्रौद्योगिकी, अंतरिक्ष और रक्षा नवाचार जैसे क्षेत्रों में सहयोग को आगे बढ़ाने पर है।
- It also promotes the development of **trusted supply chains, open innovation, and resilient technology ecosystems** in line with democratic values and mutual trust.
- यह विश्वसनीय आपूर्ति श्रृंखलाओं, खुला नवाचार, और लचीली प्रौद्योगिकी पारिस्थितिकी तंत्र के विकास को बढ़ावा देता है, जो लोकतांत्रिक मूल्यों और आपसी विश्वास के अनुरूप हो।
- The framework is jointly led by the National Security Councils of both countries, ensuring strategic coordination at the highest levels.
- इस ढांचे का नेतृत्व दोनों देशों की राष्ट्रीय सुरक्षा परिषदें मिलकर करती हैं, जिससे उच्च स्तर पर रणनीतिक समन्वय सुनिश्चित होता है।
- TRUST also aims to foster **academic and industrial collaborations**, including **joint R&D**, talent exchange, and technology commercialization.
- TRUST का उद्देश्य शैक्षणिक और औद्योगिक सहयोग को बढ़ावा देना भी है, जिसमें **संयुक्त अनुसंधान एवं विकास (R&D)**, प्रतिभा विनिमय और तकनीकी व्यवसायीकरण शामिल हैं।
- It represents a shift from **reactive** to **proactive technological alignment** between India and the United States.
- यह भारत और अमेरिका के बीच **प्रतिक्रियाशील से सक्रिय तकनीकी समन्वयन** की दिशा में बदलाव को दर्शाता है।



How is President's Rule imposed?

What does Article 356 of the Constitution stipulate? How have different Governors dealt with dissolving Legislative Assemblies after President's Rule has been invoked? When did the Supreme Court first intervene in the decision of the Union government to impose President's rule?

GS Paper II: President Rule

EXPLAINER

Rangarajan, R

The story so far:

A delegation of 10 MLAs from the Manipur Assembly met the Governor of the State and pressed for the formation of a viable government in Manipur that has been under President's Rule since February 2025.

What is President's Rule?

Article 356 is invoked to impose President's Rule in a State after removing the State government. While there are duties cast on federal governments in the U.S. and Australia to protect the States, their constitutions do not have any provision for removing State governments. Under Article 356, the President (Central government) may take over the governance of a State when it cannot be carried out in accordance with the provisions of the Constitution. The President can make such a proclamation based on a receipt of report from the Governor of a State or otherwise. The latter situation may arise under Article 365 due to failure of a State to comply with or give effect to any directions of the Union government.

The proclamation of President's Rule must be approved by both Houses of Parliament within two months from the date of its issue by a simple majority.

Once approved by Parliament, the President's Rule continues for six months from the date of proclamation, unless revoked earlier. It can be extended for a further period of six months at a time by an approval of both the Houses of Parliament by a simple majority. The President's Rule cannot extend beyond a period of three years in total.

What has been the history?

Dr. B.R. Ambedkar during the Constituent Assembly debates wished that Article 356 would never be called into operation and



In rage: Women protest against the President's Rule imposed in Manipur, in Imphal West on May 27. ANI

that it would remain a dead letter. However, it has been a travesty that Article 356 was misused on several occasions, removing elected governments that enjoyed majority in the States, violating constitutional principles and federalism. Reasons varied from loss in Lok Sabha elections to deterioration of law and order. When it comes to the dissolution of the Legislative Assembly after imposition of President's Rule, there has been no uniformity in the approach. More than constitutional principles, it was political expediency that drove such decisions in the past.

Various Governors have adopted different approaches in similar situations in regard to the dissolution of the Legislative Assembly. The advice of a Chief Minister, enjoying majority support in the Assembly, is normally binding on the Governor. However, where the Chief

Minister had lost such support, some Governors have refused to dissolve the Legislative Assembly on his/her advice, while others in similar situations, accepted the advice, and dissolved the Assembly. The Assembly was dissolved in Kerala (1970) and in Punjab (1971) on the advice of the Chief Minister whose claim to majority support was doubtful. However, in more or less similar circumstances in Punjab (1967), Uttar Pradesh (1968), Madhya Pradesh (1969), and Orissa (1971), the Legislative Assembly was not dissolved immediately based on the outgoing Ministry's advice. Attempts were made to install alternative Ministries.

What have the courts ruled?

The Supreme Court and High Courts during the first four decades after Independence refrained from interfering

in the decision of the Centre to impose President's Rule in States. It was only after a categorical judgment of the Supreme Court in the *S. R. Bommai* case (1994), that misuse of Article 356 has been restricted. The court in this judgment held that Article 356 should be imposed only in the event of a breakdown of constitutional machinery as distinguished from an ordinary breakdown of law and order. It also held that imposition of President's Rule is subject to judicial review and should not be misused for political reasons. It further ruled that till Parliament approves the imposition of President's Rule, the Legislative Assembly should not be dissolved, and can be only kept under suspended animation.

The higher judiciary has been a watchdog, since the *S. R. Bommai* case, against the arbitrary use of Article 356. Notably in the case of Bihar (2005), Uttarakhand (2016) and Arunachal Pradesh (2016), the courts have struck down the wrongful imposition of President's Rule.

When can it be revoked?

If President's Rule is imposed because of the lack of a government with majority, then usually fresh elections are held. After elections, the President's Rule is revoked and a popularly elected government takes over the governance of the State. Manipur was placed under President's Rule in February 2025 due to the deteriorating security situation and consequent political developments in the State. The assembly, whose five-year term ends in March 2027, has been kept under suspended animation. Considering that more than 18 months are left before the assembly term expires, it would be prudent to install a government that enjoys the confidence of the assembly. More importantly, it should enjoy the confidence of different sections of society of the State.

Rangarajan.R is a former IAS officer and author of 'Courseware on Polity Simplified'. He currently trains at Officers IAS Academy. Views expressed are personal.

THE GIST

Dr. B.R. Ambedkar during the Constituent Assembly debates wished that Article 356 would never be called into operation and that it would remain a dead letter.

The proclamation of President's Rule must be approved by both Houses of Parliament within two months from the date of its issue by a simple majority.

The Supreme Court and High Courts during the first four decades after Independence refrained from interfering in the decision of the Centre to impose President's Rule in States.

Imposition of President's Rule and Article 356

राष्ट्रपति शासन की घोषणा और अनुच्छेद 356

A delegation of 10 MLAs from the Manipur Assembly met the Governor and pressed for the formation of a viable government in Manipur that has been under President's Rule since February 2025.

मणिपुर विधानसभा के 10 विधायकों के एक प्रतिनिधिमंडल ने राज्यपाल से मुलाकात की और फरवरी 2025 से राष्ट्रपति शासन के अधीन रहे मणिपुर में एक सक्षम सरकार के गठन की मांग की।

What is President's Rule?

राष्ट्रपति शासन क्या होता है?



- **Article 356** is invoked to impose President's Rule in a State after removing the State government.
अनुच्छेद 356 को राज्य सरकार को हटाकर किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू करने के लिए प्रयोग किया जाता है।
- While constitutions in the **U.S. and Australia** impose duties on the federal government to protect States, they do not provide for removal of State governments.
जबकि अमेरिका और ऑस्ट्रेलिया के संविधान संघीय सरकार पर राज्यों की रक्षा की जिम्मेदारी डालते हैं, वे राज्य सरकार को हटाने का प्रावधान नहीं रखते।
- Under **Article 356, the President (Central Government)** may take over the governance of a State when it cannot be carried out in accordance with the provisions of the Constitution.
अनुच्छेद 356 के तहत, राष्ट्रपति (केंद्र सरकार) राज्य के शासन को अपने हाथ में ले सकते हैं, जब वह संविधान के प्रावधानों के अनुसार नहीं चलाया जा सकता।
- The President can make such a proclamation based on a report from the **Governor** of a State or **otherwise**.
राष्ट्रपति यह घोषणा राज्यपाल की रिपोर्ट के आधार पर या किसी अन्य स्रोत से भी कर सकते हैं।
- **Article 365** also enables this if the State fails to comply with or give effect to any directions of the Union government.
यदि राज्य केंद्र सरकार के निर्देशों का पालन करने में विफल रहता है, तो अनुच्छेद 365 के तहत भी यह स्थिति उत्पन्न हो सकती है।
- The proclamation must be approved by both Houses of Parliament within **two months** by a **simple majority**.
इस घोषणा को संसद के दोनों सदनों द्वारा दो महीने के भीतर सरल बहुमत से अनुमोदित किया जाना चाहिए।
- Once approved, President's Rule continues for **six months**, unless revoked earlier.
अनुमोदन के बाद, राष्ट्रपति शासन छह महीने तक लागू रहता है, जब तक कि इसे पहले वापस न ले लिया जाए।
- It can be extended for another **six months at a time** by Parliament's approval.
इसे संसद की मंजूरी से हर बार छह महीने के लिए बढ़ाया जा सकता है।
- **Maximum period** for President's Rule is **three years**.
राष्ट्रपति शासन की अधिकतम अवधि तीन वर्ष है।

What has been the history?

इतिहास क्या रहा है?

- Dr. **B.R. Ambedkar**, during Constituent Assembly debates, hoped that **Article 356** would remain a **dead letter**.
डॉ. भीमराव अंबेडकर ने संविधान सभा की बहसों के दौरान आशा व्यक्त की थी कि अनुच्छेद 356 एक मृत कानून बना रहेगा।



- However, it has been **misused** on several occasions to remove **elected governments** that enjoyed majority in States.
हालांकि, इसे कई बार **दुरुपयोग** कर राज्य में **बहुमत प्राप्त निर्वाचित सरकारों** को हटाने के लिए इस्तेमाल किया गया।
- Reasons included **loss in Lok Sabha elections** or **deterioration of law and order**.
इसके कारणों में **लोकसभा चुनाव में हार** या **कानून-व्यवस्था की स्थिति बिगड़ना** शामिल थे।
- There has been **no uniformity** in how the **Legislative Assembly** was dissolved after President's Rule was imposed.
राष्ट्रपति शासन लागू होने के बाद **विधानसभा भंग करने** के मामले में कोई **एकरूपता** नहीं रही है।
- Often, **political expediency** overrode **constitutional principles**.
कई बार, **राजनीतिक सुविधा** ने **संवैधानिक सिद्धांतों** को पीछे छोड़ दिया।

How have Governors dealt with Assembly dissolution?

राज्यपालों ने विधानसभा भंग करने से कैसे निपटा है?

- Governors have adopted **different approaches** in similar situations regarding dissolution of Assemblies.
राज्यपालों ने समान परिस्थितियों में विधानसभा भंग करने के संबंध में **विभिन्न दृष्टिकोण** अपनाए हैं।
- The advice of a **Chief Minister** with majority is usually **binding** on the Governor.
जब मुख्यमंत्री को बहुमत प्राप्त हो, तो उनका सुझाव राज्यपाल के लिए सामान्यतः **अनिवार्य** होता है।
- However, when the Chief Minister had **lost majority**, some Governors **refused** to dissolve the Assembly on their advice.
हालांकि, जब मुख्यमंत्री ने **बहुमत खो दिया**, तो कुछ राज्यपालों ने उनकी सलाह पर **विधानसभा भंग करने से इनकार** कर दिया।
- In contrast, some accepted the **same advice** and **dissolved the Assembly** despite doubt about majority.
इसके विपरीत, कुछ ने **उसी सलाह** को स्वीकार कर लिया और **बहुमत पर संदेह के बावजूद** विधानसभा को भंग कर दिया।
- The Assembly was dissolved in **Kerala (1970)** and **Punjab (1971)** on the advice of Chief Ministers with **doubtful majority**.
केरल (1970) और **पंजाब (1971)** में मुख्यमंत्री की **संदिग्ध बहुमत** वाली सलाह पर विधानसभा को भंग किया गया।
- But in **Punjab (1967)**, **Uttar Pradesh (1968)**, **Madhya Pradesh (1969)**, and **Orissa (1971)**, the Assembly was **not dissolved immediately**.
लेकिन **पंजाब (1967)**, **उत्तर प्रदेश (1968)**, **मध्य प्रदेश (1969)** और **ओडिशा (1971)** में विधानसभा को **तत्काल भंग नहीं** किया गया।
- In these cases, attempts were made to **install alternative Ministries**.
इन मामलों में **वैकल्पिक मंत्रिमंडल गठित** करने के प्रयास किए गए।



When did the Supreme Court first intervene?

सर्वोच्च न्यायालय ने पहली बार कब हस्तक्षेप किया?

- The answer to this question is **not explicitly mentioned** in the provided content.
इस प्रश्न का उत्तर प्रस्तुत सामग्री में स्पष्ट रूप से उल्लिखित नहीं है।
- **Judicial Verdicts on President's Rule**
राष्ट्रपति शासन पर न्यायिक निर्णय
- The Supreme Court and High Courts, during the first four decades after Independence, refrained from interfering in the Centre's decision to impose President's Rule in States.
स्वतंत्रता के बाद के पहले चार दशकों में, सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों ने राज्यों में राष्ट्रपति शासन लागू करने के केंद्र के निर्णय में हस्तक्षेप करने से परहेज किया।
- Only after the **S.R. Bommai judgment in 1994**, the misuse of **Article 356** was restricted.
केवल एस. आर. बम्मई के 1994 के फैसले के बाद, अनुच्छेद 356 के दुरुपयोग को सीमित किया गया।
- The Supreme Court held that **Article 356** should be used only when there is a **breakdown of constitutional machinery**, not merely a breakdown of **law and order**.
सर्वोच्च न्यायालय ने माना कि अनुच्छेद 356 का उपयोग केवल संवैधानिक तंत्र के विफल होने की स्थिति में किया जाना चाहिए, केवल कानून-व्यवस्था की विफलता के आधार पर नहीं।
- The court also stated that imposition of President's Rule is subject to **judicial review** and must not be used for **political purposes**.
अदालत ने यह भी कहा कि राष्ट्रपति शासन लागू करने का निर्णय न्यायिक समीक्षा के अधीन है और इसे राजनीतिक कारणों से इस्तेमाल नहीं किया जाना चाहिए।
- It ruled that until **Parliament** approves President's Rule, the **Legislative Assembly** should not be dissolved but kept under **suspended animation**.
अदालत ने निर्णय दिया कि जब तक संसद राष्ट्रपति शासन को मंजूरी नहीं देती, तब तक विधानसभा को भंग नहीं किया जा सकता, बल्कि उसे निलंबित अवस्था में रखा जाना चाहिए।
- Since the S.R. Bommai case, the higher judiciary has acted as a **watchdog** against arbitrary use of Article 356.
एस. आर. बम्मई मामले के बाद से उच्च न्यायपालिका अनुच्छेद 356 के मनमाने उपयोग के विरुद्ध एक सतर्क प्रहरी की भूमिका निभा रही है।
- In cases like **Bihar (2005)**, **Uttarakhand (2016)**, and **Arunachal Pradesh (2016)**, the courts struck down the wrongful imposition of President's Rule.
बिहार (2005), उत्तराखंड (2016) और अरुणाचल प्रदेश (2016) जैसे मामलों में न्यायालयों ने राष्ट्रपति शासन के गलत तरीके से लगाए जाने को रद्द कर दिया।
- **Revocation of President's Rule**
राष्ट्रपति शासन की समाप्ति
- If President's Rule is imposed due to the absence of a government with a **majority**, then **fresh elections** are usually conducted.



अगर राष्ट्रपति शासन बहुमत वाली सरकार की अनुपस्थिति के कारण लगाया गया हो, तो आमतौर पर नए चुनाव कराए जाते हैं।

- After the elections, the President's Rule is **revoked**, and a **democratically elected government** resumes governance.

चुनावों के बाद राष्ट्रपति शासन को हटा दिया जाता है और एक लोकतांत्रिक रूप से निर्वाचित सरकार राज्य की शासन व्यवस्था संभाल लेती है।

- **Manipur** was placed under President's Rule in **February 2025** due to the **deteriorating security situation** and related **political developments**.

मणिपुर को फरवरी 2025 में बिगड़ती सुरक्षा स्थिति और संबंधित राजनीतिक घटनाक्रमों के कारण राष्ट्रपति शासन के अधीन रखा गया था।

- The State Assembly, whose **five-year term** ends in **March 2027**, has been placed under **suspended animation**.

राज्य विधानसभा, जिसकी पांच साल की अवधि मार्च 2027 में समाप्त होनी है, को निलंबित अवस्था में रखा गया है।

- Since more than **18 months** are left before the Assembly's term ends, it would be wise to install a government that enjoys the **confidence of the House**.

चूंकि विधानसभा की अवधि समाप्त होने में 18 महीने से अधिक का समय शेष है, इसलिए यह उचित होगा कि **सदन का विश्वास** प्राप्त करने वाली सरकार स्थापित की जाए।

- More importantly, such a government must enjoy the **confidence of all sections of society** in the State.

इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि ऐसी सरकार को राज्य के समाज के सभी वर्गों का विश्वास प्राप्त होना चाहिए।



GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, IS)

1. Landslides and Floods in Northeast India

पूर्वोत्तर भारत में भूस्खलन और बाढ़

2. Centre will allow import of EVs at 15% to promote domestic manufacturing

घरेलू निर्माण को बढ़ावा देने के लिए केंद्र 15% पर ईवी आयात की अनुमति देगा

3. Huge opportunity for investment in aviation sector: PM

उड़डयन क्षेत्र में निवेश के लिए बड़ा अवसर: प्रधानमंत्री

4. Clues to Darwin's 'Abominable Mystery' Found by CCMB Team

CCMB टीम को डार्विन की 'भयानक रहस्य' पहली से जुड़े सुराग मिले

5. Phytoplankton Overfed on Iron, Depleting Ocean Nutrients Faster

लौह (Iron) से अधिक पोषित फाइटोप्लैंक्टन, महासागरीय पोषक तत्वों की तेज़ी से कमी

6. Misinformation a Bigger Threat than COVID-19 Uptick

गलत जानकारी COVID-19 मामलों की वृद्धि से बड़ी चुनौती

7. Why has net FDI inflow plummeted?

FDI में शुद्ध प्रवाह में गिरावट क्यों आई है?

8. What would a French nuclear umbrella mean for Europe?

यूरोप के लिए फ्रांसीसी परमाणु छत्र क्या अर्थ रखता है?

9. How Japan's New AI Act Fosters an Innovation-First Ecosystem

जापान का नया एआई कानून कैसे नवाचार-केंद्रित पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देता है



10. Implement Revised Local Sourcing Norms for Wind Turbines Swiftly

पवन टर्बाइनों के लिए संशोधित स्थानीय सोर्सिंग मानदंडों को शीघ्र लागू करें

11. ECB Faces Surging Euro Conundrum

ईसीबी को तेज़ी से बढ़ती यूरो दर की उलझन का सामना

3 soldiers killed, 6 missing in Sikkim landslide

More than 5.15 lakh people hit by Assam floods; 20,000 people affected in Manipur, say officials

GS Paper III: Disaster Management

Rahul Karmakar
GUWAHATI

Three soldiers were killed and six were reported missing after a landslide struck an Army camp at Chaten in Lachen of northern Sikkim late on Sunday evening.

As the flood havoc in Northeast India continues, a man died in Hojai district of central Assam on Monday, taking the death toll across the eight States to 38.

A Defence Ministry statement said four personnel were rescued after the landslide struck the Chaten camp at 7 p.m.

The bodies of Havaldar Lakhwinder Singh, Lance Naik Munish Thakur, and porter Abhishek Lakhada were recovered throughout the night. "Rescue teams are working round the clock in extremely challenging terrain and adverse weather conditions

to locate and rescue the six personnel who remain missing," the statement stated.

Multiple landslides

The Sikkim government reported landslides at multiple places, which disrupted the movement of vehicles and left tourists stranded. The State's Director General of Police, Akshay Sachdeva, said 1,678 tourists were evacuated on a relatively sunny Monday from northern Sikkim's Lachung and Chungthang towns, where they were stranded for two days. Some 115 tourists remain stuck at Lachen. Large swathes of Assam and the surrounding hill States continued to experience light to heavy rainfall.

According to the Assam State Disaster Management Authority (ASDMA), more than 5.15 lakh people across 22 districts and



Treacherous terrain: Rescue work underway after a landslide hit a military camp at Chaten in Lachen, northern Sikkim. @TRISHAKTICORPS/X

12,610.27 hectares of cropland have been affected. Over 1.85 lakh people are lodged either in relief camps or relief distribution centres.

The Brahmaputra and

some of its tributaries were flowing above the danger level at some places. Lakhimpur, Cachar, Hailakandi, and Sribhumi were among the worst-affected districts.

Chief Minister Himanta Biswa Sarma on Monday inspected the flood situation in Lakhimpur district, which was allegedly aggravated by the release of water from a hydropower

project run by a Central public sector unit. He said the government would take care of the State's affected people. "Ration, books, clothes, utensils, duplicate documents, each item will be provided by us and after the floods subside, we will also rebuild their houses," he said.

Tourists missing

Floods and landslides have so far killed 11 people in Assam, nine in Arunachal Pradesh, six each in Meghalaya and Mizoram, three in Sikkim, two in Tripura, and one in Nagaland.

Nine tourists from Odisha and West Bengal continue to be missing after the vehicle they were travelling in fell about 1,000 feet into a swollen Teesta river on May 29. Among the missing is Odisha BJP Mahila Morcha leader, Itishree Jena.

The floods in Manipur have affected some 20,000

people. Continuous downpour along with overflowing rivers and breaches in embankments, flooded vast swathes of the Imphal Valley.

Officials said 3,365 houses were damaged. The government has set up 31 relief camps in Imphal East district.

More than a hundred people have moved into relief camps in the hill district of Senapati, which has been reeling under a devastating flood.

In Nagaland, a major landslide along National Highway-2 disrupted traffic between Nagaland and Manipur.

In Tripura, the India Meteorological Department (IMD) issued an orange alert for heavy to very heavy rainfall over Khowai, West and South Tripura districts till Tuesday morning.

EDITORIAL
» PAGE 8

Landslides and Floods in Northeast India

पूर्वोत्तर भारत में भूस्खलन और बाढ़

Three soldiers were killed and six were reported missing after a **landslide** struck an Army camp at **Chaten in Lachen**, northern Sikkim, late on Sunday evening.



रविवार शाम को उत्तरी सिक्किम के लाचेन में चातेन स्थित एक सेना शिविर पर भूस्खलन के कारण तीन सैनिकों की मौत हो गई और छह सैनिक लापता हो गए।

- As the flood havoc in Northeast India continues, a man died in Hojai district of central Assam on Monday, taking the death toll across the eight States to 38.
पूर्वोत्तर भारत में बाढ़ की तबाही जारी है, और सोमवार को असम के होजाई जिले में एक व्यक्ति की मौत हो गई, जिससे आठ राज्यों में कुल मृतकों की संख्या 38 हो गई।
- A Defence Ministry statement said four personnel were rescued after the landslide struck the Chaten camp at 7 p.m.
रक्षा मंत्रालय के बयान के अनुसार, शाम 7 बजे चातेन शिविर में भूस्खलन के बाद चार सैनिकों को बचाया गया।
- The bodies of Havaladar Lakhwinder Singh, Lance Naik Munish Thakur, and porter Abhishek Lakhada were recovered throughout the night.
हवलदार लखविंदर सिंह, लांस नायक मनीष ठाकुर और पोर्टर अभिषेक लाखड़ा के शव रातभर में बरामद किए गए।
- "Rescue teams are working round the clock in extremely challenging terrain and adverse weather conditions to locate and rescue the six missing personnel," the statement stated.
बयान में कहा गया कि बचाव दल लगातार काम कर रहे हैं ताकि दुर्गम क्षेत्र और खराब मौसम के बावजूद लापता छह सैनिकों को खोजा और बचाया जा सके।

Multiple Landslides in Sikkim

सिक्किम में कई स्थानों पर भूस्खलन

- The Sikkim government reported landslides at multiple places, which disrupted vehicle movement and left tourists stranded.
सिक्किम सरकार ने बताया कि कई स्थानों पर भूस्खलन से वाहनों की आवाजाही बाधित हो गई और पर्यटक फंसे रह गए।
- The State's Director General of Police, Akshay Sachdeva, said 1,678 tourists were evacuated on a relatively sunny Monday from Lachung and Chungthang, where they were stranded for two days.
राज्य के पुलिस महानिदेशक अक्षय सचदेवा ने बताया कि 1,678 पर्यटकों को सोमवार को बेहतर मौसम में लाचुंग और चुंगथांग से निकाला गया, जहां वे दो दिनों से फंसे हुए थे।
- Some 115 tourists remain stuck at Lachen.
लगभग 115 पर्यटक लाचेन में अब भी फंसे हुए हैं।

Flood Situation in Assam and Other States

असम और अन्य राज्यों में बाढ़ की स्थिति



- Large swathes of **Assam** and the surrounding **hill States** continued to experience **light to heavy rainfall**.
असम और आसपास के पहाड़ी राज्यों में हल्की से भारी वर्षा जारी रही।
- According to the **Assam State Disaster Management Authority (ASDMA)**, more than **5.15 lakh people** across **22 districts** and **12,610.27 hectares** of cropland have been **affected**.
असम राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (ASDMA) के अनुसार, 22 जिलों में 5.15 लाख से अधिक लोग और 12,610.27 हेक्टेयर फसल भूमि प्रभावित हुई है।
- Over **1.85 lakh people** are **lodged** either in **relief camps** or **relief distribution centres**.
1.85 लाख से अधिक लोग राहत शिविरों या राहत वितरण केंद्रों में ठहरे हुए हैं।
- The **Brahmaputra** and some of its **tributaries** were **flowing above the danger level** at some places.
ब्रह्मपुत्र नदी और उसकी कुछ सहायक नदियाँ कई स्थानों पर खतरे के निशान से ऊपर बह रही हैं।
- **Lakhimpur, Cachar, Hailakandi, and Sribhumi** were among the **worst-affected districts**.
लखीमपुर, कछार, हैलाकांडी, और श्रीभूमि सबसे अधिक प्रभावित जिलों में शामिल हैं।

Assam CM's Response

असम के मुख्यमंत्री की प्रतिक्रिया

- Chief Minister **Himanta Biswa Sarma** on **Monday** inspected the **flood situation** in **Lakhimpur district**, allegedly worsened by **water released from a hydropower project**.
मुख्यमंत्री हिमंत बिस्वा सरमा ने सोमवार को लखीमपुर जिले में बाढ़ की स्थिति का निरीक्षण किया, जो कथित रूप से एक जलविद्युत परियोजना से छोड़े गए पानी से और बिगड़ गई थी।
- He said the **government** would take care of the **affected people**.
उन्होंने कहा कि सरकार प्रभावित लोगों की देखभाल करेगी।
- "**Ration, books, clothes, utensils, duplicate documents** — each item will be provided by us. After the **floods subside**, we will also **rebuild their houses**," he said.
उन्होंने कहा, "राशन, किताबें, कपड़े, बर्तन, दस्तावेजों की प्रतियां — हर वस्तु हम देंगे। बाढ़ के बाद हम उनके घर भी पुनर्निर्मित करेंगे।"

Casualties Across Northeast

पूर्वोत्तर में हताहतों की संख्या

- **Floods and landslides** have so far killed **11 people** in **Assam**, **9 in Arunachal Pradesh**, **6 each in Meghalaya and Mizoram**, **3 in Sikkim**, **2 in Tripura**, and **1 in Nagaland**.
अब तक असम में 11, अरुणाचल प्रदेश में 9, मेघालय और मिजोरम में 6-6, सिक्किम में 3, त्रिपुरा में 2, और नागालैंड में 1 व्यक्ति की बाढ़ और भूस्खलन से मौत हो चुकी है।



Tourists Missing in Sikkim

सिक्किम में पर्यटक लापता

- Nine tourists from Odisha and West Bengal are still missing after their vehicle fell nearly 1,000 feet into the swollen Teesta river on May 29.
ओडिशा और पश्चिम बंगाल के नौ पर्यटक अब भी लापता हैं जब 29 मई को उनकी गाड़ी करीब 1,000 फीट गहरी तेज बहाव वाली तीस्ता नदी में गिर गई।
- Among the missing is Odisha BJP Mahila Morcha leader Itishree Jena.
लापता लोगों में ओडिशा भाजपा महिला मोर्चा नेता इतिश्री जेना भी शामिल हैं।

Flood Impact in Manipur

मणिपुर में बाढ़ का प्रभाव

- The floods in Manipur have affected about 20,000 people.
मणिपुर में बाढ़ से लगभग 20,000 लोग प्रभावित हुए हैं।
- Continuous rainfall, overflowing rivers, and breaches in embankments have flooded large parts of the Imphal Valley.
लगातार बारिश, नदियों का उफान, और तटबंधों के टूटने से इम्फाल घाटी का बड़ा हिस्सा जलमग्न हो गया है।
- Officials said 3,365 houses were damaged.
अधिकारियों ने बताया कि 3,365 घरों को नुकसान पहुंचा है।
- The government has set up 31 relief camps in Imphal East district.
सरकार ने इम्फाल ईस्ट जिले में 31 राहत शिविर स्थापित किए हैं।
- More than 100 people have moved into relief camps in the Senapati hill district, which has been badly affected.
सेनापति पहाड़ी जिले में 100 से अधिक लोग राहत शिविरों में शिफ्ट हो गए हैं, जो गंभीर रूप से प्रभावित है।

Other Affected States

अन्य प्रभावित राज्य

- In Nagaland, a major landslide on National Highway-2 disrupted traffic between Nagaland and Manipur.
नागालैंड में नेशनल हाईवे-2 पर एक बड़े भूस्खलन ने नागालैंड और मणिपुर के बीच यातायात को प्रभावित किया।
- In Tripura, the India Meteorological Department (IMD) issued an orange alert for heavy to very heavy rainfall over Khowai, West and South Tripura districts till Tuesday morning.



त्रिपुरा में भारतीय मौसम विभाग (IMD) ने खोवाई, पश्चिम और दक्षिण त्रिपुरा जिलों के लिए मंगलवार सुबह तक भारी से बहुत भारी वर्षा के लिए **ऑरेंज अलर्ट** जारी किया है।

Centre will allow import of EVs at 15% to promote domestic manufacturing

GS Paper III: External Sector

The Hindu Bureau

NEW DELHI

The Centre on Monday notified the guidelines to promote domestic manufacturing of electric cars, significantly lowering import duty for foreign manufacturers which pledge to invest in domestic electric vehicle production.

Carmakers will be permitted to import up to 8,000 electric vehicles at a reduced duty rate of 15%, compared with the current 70-100%, provided they commit to invest ₹4,150 crore in local EV manufacturing. They will be required to begin operations within three years of receiving approval and must meet specified local con-



Plugging in: Under the policy, domestic manufacturers can import vehicles at a concessional 15% duty. NAGARA GOPAL

tent requirements. The detailed guidelines for the Scheme to Promote Manufacturing of Electric Passenger Cars in India comes 15 months after the government announced its import policy.

During the release of the guidelines, Union Heavy

Industries and Steel Minister H.D. Kumaraswamy said the global EV giant Tesla was not interested in manufacturing cars in India. "Tesla... They are more [interested] only to start showrooms. They are not interested to [start] manufacturing in India,"

Mr. Kumaraswamy said.

The scheme allows EV manufacturers to import completely built-up cars with a minimum cost-insurance-freight value of \$35,000 at a reduced customs duty of 15% for five years from the date of the application approval. The maximum number of electric four-wheelers allowed to be imported at the reduced customs duty will be 8,000 units a year.

In a departure from the 2024 version of the policy, the Union government has also allowed brownfield investments following protests from domestic manufacturers such as Maruti Suzuki India and Tata Motors.

(With PTI inputs)

Centre will allow import of EVs at 15% to promote domestic manufacturing

घरेलू निर्माण को बढ़ावा देने के लिए केंद्र 15% पर ईवी आयात की अनुमति देगा

The Centre on Monday notified the guidelines to promote domestic manufacturing of electric cars, significantly lowering import duty for foreign manufacturers which pledge to invest in domestic electric vehicle production.



सोमवार को केंद्र सरकार ने इलेक्ट्रिक कारों के घरेलू निर्माण को बढ़ावा देने के लिए दिशानिर्देश अधिसूचित किए, जिससे उन विदेशी निर्माताओं के लिए आयात शुल्क में काफी कमी की गई है जो भारत में ईवी निर्माण में निवेश करने का वादा करेंगे।

- Carmakers will be permitted to import up to **8,000 electric vehicles at a reduced duty rate of 15%**, compared with the current **70-100%**, provided they commit to invest **₹4,150 crore** in local EV manufacturing.
कार निर्माता अब अधिकतम **8,000 इलेक्ट्रिक वाहनों को 15% की रियायती दर** पर आयात कर सकेंगे, जबकि अभी यह दर **70-100%** है, बशर्ते वे भारत में **₹4,150 करोड़** का निवेश करने के लिए प्रतिबद्ध हों।
- They will be required to begin operations within **three years** of receiving approval and **must meet specified local content requirements**.
उन्हें मंजूरी मिलने के **तीन वर्षों के भीतर** संचालन शुरू करना होगा और निर्धारित **स्थानीय सामग्री आवश्यकताओं** को पूरा करना होगा।
- The detailed guidelines for the **Scheme to Promote Manufacturing of Electric Passenger Cars in India** comes **15 months** after the government announced its import policy.
भारत में **इलेक्ट्रिक पैसेंजर कार निर्माण को बढ़ावा देने की योजना** के विस्तृत दिशानिर्देश सरकार द्वारा **आयात नीति की घोषणा के 15 महीने बाद** सामने आए हैं।
- During the release of the guidelines, **Union Heavy Industries and Steel Minister H.D. Kumaraswamy** said the global EV giant **Tesla** was not interested in manufacturing cars in India.
दिशानिर्देशों की घोषणा के दौरान केंद्रीय भारी उद्योग और इस्पात मंत्री **एच.डी. कुमारस्वामी** ने कहा कि वैश्विक ईवी दिग्गज **टेस्ला** भारत में कार निर्माण में **रुचि नहीं रखती**।
- “Tesla... They are more interested only to start showrooms. They are not interested to start manufacturing in India,” Mr. Kumaraswamy said.
कुमारस्वामी ने कहा, **“टेस्ला... उनकी अधिक रुचि केवल शोरूम शुरू करने में है। वे भारत में निर्माण शुरू करने में रुचि नहीं रखते।”**
- The scheme allows EV manufacturers to import completely built-up cars with a **minimum cost-insurance-freight value of \$35,000** at a **reduced customs duty of 15%** for **five years** from the date of the application approval.
इस योजना के तहत ईवी निर्माता **\$35,000 की न्यूनतम लागत-बीमा-भाड़ा मूल्य** वाली पूरी तरह बनी हुई कारों को आवेदन की मंजूरी की तारीख से **पांच वर्षों के लिए 15% की रियायती सीमा शुल्क दर** पर आयात कर सकते हैं।
- The **maximum number of electric four-wheelers allowed to be imported at the reduced customs duty will be 8,000 units a year**.
प्रति वर्ष 8,000 इलेक्ट्रिक चारपहिया वाहनों को रियायती सीमा शुल्क पर आयात करने की अनुमति होगी।



- In a departure from the 2024 version of the policy, the Union government has also allowed **brownfield investments** following protests from domestic manufacturers such as **Maruti Suzuki India** and **Tata Motors**.
2024 की नीति से अलग, केंद्र सरकार ने **Maruti Suzuki India** और **Tata Motors** जैसे घरेलू निर्माताओं के विरोध के बाद **ब्राउनफील्ड निवेश** की भी अनुमति दे दी है।

NGT asks firm to give details of cargo in sunken vessel

Tribunal order points out chances of freight causing ecological damage along Kerala coast, as the ship was carrying hazardous materials such as calcium carbide, oil and other undisclosed items

GS Paper III: Environment

G. Krishnakumar
KOCHI

The National Green Tribunal (NGT) has stated that the Mediterranean Shipping Company (MSC) that owned the Liberia-flagged container vessel *MSC Elsa 3* that sank off the Kochi coast on May 25, is expected to clarify on the contents of the hazardous cargo in 13 of the 640 containers.

The Principal Bench of the tribunal in New Delhi on May 27 pointed out that there were chances of serious impact on the marine and coastal environment affecting the biodiversity



Pressing concerns: The tribunal noted that the incident violated the Biodiversity, Water and Environment Protection Acts REUTERS

and water quality of the area as the sunken ship was carrying hazardous materials such as calcium carbide, oil and other undisclosed items.

The Bench, comprising Prakash Shrivastava, Chairperson, and A. Senthil Vel, expert member, said the incident violated the provisions of the Biodiversity

Act, 2002; Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974; and the Environment Protection Act, 1986.

The order was issued after the tribunal took *suo motu* cognisance of the report, headlined “Containers from sunken ship likely to drift towards Alappuzha, Kollam coasts in 48 hours: INCOIS”, published in *The Hindu*.

“On account of wave, wind and current actions of the waters, these pollutants can travel to other coastal parts of the country, including the Lakshadweep islands, affecting them,” it said.

NGT asks firm to give details of cargo in sunken vessel

एनजीटी ने डूबी हुई जहाज की कार्गो सामग्री का विवरण देने को कहा



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



The **National Green Tribunal (NGT)** has stated that the **Mediterranean Shipping Company (MSC)**, which owned the **Liberia-flagged container vessel MSC Elsa 3** that **sank off the Kochi coast** on **May 25**, must provide clarification about the contents of the hazardous cargo in 13 out of the 640 containers.

राष्ट्रीय हरित अधिकरण (एनजीटी) ने कहा है कि 25 मई को कोच्चि तट के पास डूबे लाइबेरिया-ध्वजांकित कंटेनर पोत एमएससी एल्सा 3 के मालिक मेडिटेरेनियन शिपिंग कंपनी (MSC) को 640 में से 13 कंटेनरों में मौजूद खतरनाक माल की जानकारी देनी होगी।

- The **Principal Bench in New Delhi** made this observation on **May 27**.
27 मई को नई दिल्ली स्थित प्रधान पीठ ने यह टिप्पणी की।
- The tribunal pointed out the possibility of **serious ecological impact** on the **marine and coastal environment**, affecting **biodiversity** and **water quality**, due to the presence of **hazardous materials** such as **calcium carbide, oil**, and **other undisclosed items** in the sunken ship.
अधिकरण ने संकेत दिया कि डूबी हुई जहाज में कैल्शियम कार्बाइड, तेल, और अन्य अज्ञात खतरनाक पदार्थों की मौजूदगी के कारण समुद्री और तटीय पर्यावरण, जैव विविधता और जल गुणवत्ता पर गंभीर पारिस्थितिक प्रभाव पड़ सकता है।
- The Bench was composed of **Prakash Shrivastava (Chairperson)** and **A. Senthil Vel (Expert Member)**.
पीठ में प्रकाश श्रीवास्तव (अध्यक्ष) और ए. सेंथिल वेल (विशेषज्ञ सदस्य) शामिल थे।
- The Bench noted that the incident violated the provisions of the **Biodiversity Act, 2002**, **Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974**, and the **Environment Protection Act, 1986**.
पीठ ने यह भी बताया कि यह घटना जैव विविधता अधिनियम, 2002, जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974, और पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 का उल्लंघन करती है।
- The tribunal took **suo motu cognisance** of a report highlighting that **containers from the sunken ship could drift towards Alappuzha and Kollam coasts** within 48 hours, as per a warning from **INCOIS**.
अधिकरण ने स्वतः संज्ञान लेते हुए एक रिपोर्ट का हवाला दिया जिसमें आईएनसीओआईएस ने चेतावनी दी थी कि डूबी हुई जहाज के कंटेनर 48 घंटों के भीतर अलाप्पुझा और कोल्लम तटों की ओर बह सकते हैं।
- The tribunal also warned that **due to the action of waves, wind, and currents, the pollutants could spread to other coastal areas**, including the **Lakshadweep islands**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



अधिकरण ने यह भी चेताया कि लहरों, हवाओं और समुद्री धाराओं के कारण प्रदूषक अन्य तटीय क्षेत्रों में, यहां तक कि लक्षद्वीप द्वीपों तक भी फैल सकते हैं।

Huge opportunity for investment in aviation sector: PM

GS Paper III: Aviation Sector

The Hindu Bureau
NEW DELHI

Prime Minister Narendra Modi on Monday said India's fast-growing aviation sector offers a significant investment opportunity with the country becoming an integral part of the supply chain.

Addressing the Annual General Meeting (AGM) of the International Air Transport Association (IATA) in New Delhi, Mr. Modi said that the Bharatiya Vayuyan Adhiniyam, 2024, which replaces the Aircraft Act of 1934, aligns aviation laws with global best practices, "ensuring a streamlined regulatory framework, ease of compliance, and a simplified tax structure which presents a significant investment opportunity for major international aviation companies".

Mr. Modi said India should be viewed not merely as an aviation market but as a value-chain leader, as it was becoming an integral part of the global aviation supply chain from design to delivery.

He urged aviation companies to not only embrace

India should be viewed not merely as an aviation market but as a value-chain leader, he says at IATA annual meet

"Make in India" but also "Design in India".

Establishing MRO hub

Mr. Modi outlined India's goal to establish a \$4 billion Maintenance, Repair, and Operations (MRO) hub by 2030, noting that in 2014, India had 96 MRO facilities, which have increased to 154.

He said 100% Foreign Direct Investment (FDI) under the automatic route, GST reduction, and tax rationalisation measures have given a momentum to India's MRO sector.

The country sees 24 crore passengers flying per year and is expected to reach 50 crore passengers annually by 2030, he further said. The Prime Minister also said India supports Open Skies agreements, global connectivity and advocated for a more connected and accessible aviation network.

Huge opportunity for investment in aviation sector: PM

उड़यन क्षेत्र में निवेश के लिए बड़ा अवसर: प्रधानमंत्री

Prime Minister Narendra Modi on Monday said that India's fast-growing aviation sector offers a significant investment opportunity, as the country is becoming an integral part of the global supply chain.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सोमवार को कहा कि भारत का तेजी से बढ़ता उड़यन क्षेत्र एक महत्वपूर्ण निवेश अवसर प्रदान करता है, क्योंकि देश वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला का अभिन्न हिस्सा बन रहा है।

• While addressing the Annual General Meeting (AGM) of the International Air Transport Association (IATA) in New Delhi, Mr. Modi highlighted this growth potential.

नई दिल्ली में आयोजित इंटरनेशनल एयर ट्रांसपोर्ट एसोसिएशन (IATA) की वार्षिक आम बैठक (AGM) को संबोधित करते हुए मोदी जी ने इस विकास की संभावनाओं को रेखांकित किया।

• He said the Bharatiya Vayuyan Adhiniyam, 2024, which replaces the Aircraft Act of 1934, aligns India's aviation laws with global best practices.

उन्होंने कहा कि भारतीय वायुवहन अधिनियम, 2024, जो 1934 के एयरक्राफ्ट एक्ट की जगह लेता है, भारत के उड़यन कानूनों को वैश्विक सर्वोत्तम प्रथाओं के अनुरूप बनाता है।

• The new law ensures a streamlined regulatory framework, ease of compliance, and a simplified tax structure, creating a significant investment opportunity for major international aviation companies.

यह नया कानून एक सरल विनियामक ढांचा, अनुपालन में



आसानी और सरल कर संरचना सुनिश्चित करता है, जिससे प्रमुख अंतरराष्ट्रीय विमानन कंपनियों के लिए महत्वपूर्ण निवेश अवसर बनता है।

- Mr. Modi stated that **India** should be seen not just as an **aviation market**, but as a **value-chain leader**, becoming part of the aviation sector **from design to delivery**.
मोदी जी ने कहा कि भारत को केवल एक उड़यन बाजार के रूप में नहीं, बल्कि एक मूल्य श्रृंखला नेता के रूप में देखा जाना चाहिए, जो उड़यन क्षेत्र में डिज़ाइन से डिलीवरी तक की प्रक्रिया का हिस्सा बन रहा है।
- He urged aviation companies to embrace not only **“Make in India”** but also **“Design in India”**.
उन्होंने विमानन कंपनियों से केवल **“मेक इन इंडिया”** ही नहीं, बल्कि **“डिज़ाइन इन इंडिया”** को भी अपनाने का आग्रह किया।

Establishing MRO hub

एमआरओ हब की स्थापना

- Mr. Modi outlined India's target of creating a **\$4 billion Maintenance, Repair, and Operations (MRO) hub by 2030**.
मोदी जी ने बताया कि भारत का लक्ष्य है कि **2030 तक 4 अरब डॉलर का मेंटेनेंस, रिपेयर और ऑपरेशंस (MRO) हब** स्थापित किया जाए।
- He noted that **in 2014, India had only 96 MRO facilities, which have now increased to 154**.
उन्होंने बताया कि **2014** में भारत में केवल **96 एमआरओ सुविधाएं** थीं, जो अब बढ़कर **154** हो गई हैं।
- He said **100% Foreign Direct Investment (FDI) under the automatic route**, along with **GST reduction and tax rationalisation**, has given momentum to the MRO sector.
उन्होंने कहा कि **स्वचालित मार्ग के तहत 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI)**, जीएसटी में कटौती और **कर व्यवस्था को तर्कसंगत बनाने** के कदमों से एमआरओ क्षेत्र को गति मिली है।
- India currently witnesses **24 crore air passengers annually**, and the number is expected to reach **50 crore** by **2030**, he added.
उन्होंने यह भी कहा कि भारत में फिलहाल हर साल **24 करोड़ हवाई यात्री** यात्रा करते हैं और यह संख्या **2030 तक 50 करोड़ तक पहुंचने** की उम्मीद है।
- The Prime Minister also said that India supports **Open Skies agreements, global connectivity, and a more accessible aviation network**.
प्रधानमंत्री ने यह भी कहा कि भारत **ओपन स्काई समझौते, वैश्विक कनेक्टिविटी, और अधिक सुलभ उड़यन नेटवर्क** का समर्थन करता है।



Team from **CCMB** finds clues to Darwin's 'abominable mystery'

In the last 450 million years, as plants moved to drier land, their life-cycles changed significantly, but something curious happened 130 million years ago, after flowering plants first appeared: fossils suggest these plants diversified rapidly in terms of anatomies and habitats; this emergence is a puzzle

CS Paper III: S&T

Somdatta Karak

Life on the earth depends on plants. Microscopic aquatic plants and algae make most of the oxygen on the planet. The land plants are the primary producers of human and animal food. This is why it's important to understand how they grow and reproduce.

In the last 450 million years, as plants slowly evolved from freshwater algae and moved from aquatic ecosystems to moist land to drier land, their life-cycles also changed significantly.

But something curious happened about 130 million years ago, soon after flowering plants first appeared. Fossils from that period suggest flowering plants diversified rapidly in terms of their anatomies and habitats. Evolution is understood to be a gradual process, and the rapid emergence of diverse flowering plants has thus been a puzzle. Charles Darwin called this an "abominable mystery."

A recent paper by a team of researchers at the CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB), Hyderabad, shed light on the molecular innovations in flowering plants that could help understand this mystery.

Life-cycles of land plants

A plant's life-cycle has two distinct phases: when it's a gametophyte (gamete-making plant) and when it's a sporophyte (spore-making plant). The phases dictate their anatomies and functions.

Gametophyte cells contain one set of genes and make either sperm or eggs. The fusion of a sperm and an egg gives rise to a sporophyte. Each sporophyte contains two sets of genes, one from each contributing gamete.

When it matures, the sporophyte cells divide to make new cells called spores. The spores have novel combinations of a single set of genes – and the diversity here is responsible for creating plants with diverse traits within a population.

Early land plants and those that evolved later are different in the duration of their phases. Mosses – which retain many features of the ancestors of the earliest land plants – spend most of their lives in the gametophyte stage. When moss makes sperm cells, it distributes them in its watery environment. The sperm cells swim to find egg cells. When a sperm fertilises an egg, a sporophyte is formed that remains attached to the gametophyte. It grows as a stalk, emerging with a capsule at the end. The capsule develops spores that disperse and grow into new gametophytes.

But flowering plants that evolved more recently spend most of their lives in the sporophyte phase. The flowers produce spores that give rise to the gametophytes. However, the number of gametophyte cells is small, and they are completely enclosed in the sporophyte.

The gametophytes differentiate into male and female gametophytes. The male gametophytes develop as sperm-containing pollen that delivers sperm to the egg cells in female gametophytes through the wind, insects, or other animals that come in contact with the flowers. The union of sperm cells and eggs gives rise to seeds, which germinate to make new sporophytes of



A patch of moss showing both gametophytes (low, leaf-like forms) and sporophytes (tall, stalk-like forms). BOB BLAYLOCK (CC BY-SA)

flowering plants.

Scientists had previously found that genes controlling the early steps of sperm and egg development are conserved between mosses and flowering plants. That is, even as plants and mosses evolve and their genes change, those underlying the early steps of sperm and egg development don't. Since moss gametophytes grow independently from the sporophyte, scientists assumed the mechanisms controlling flowering plant gametophyte development are also independent of the sporophyte.

But the recent report from CCMB challenges this assumption: the researchers have shown that the sporophyte controls gametophyte development in flowering plants.

Rapid evolution in flowering plants

The study, recently published in *Nature Plants*, described the role of a newfound gene called *SHUKR* (meaning 'sperm' in many Indian languages) in the plant *Arabidopsis thaliana*. This gene is expressed in the flower's sporophyte cells and affects the development of pollen. When a functional *SHUKR* gene is absent, the flower fails to produce viable pollen.

(The researchers first found *SHUKR* in *A. thaliana* because it's a model organism for plant biologists. They subsequently also found the gene in other eudicots through genome analyses but restricted their detailed studies of the effects of *SHUKR* to *A. thaliana* alone.)

The *SHUKR* gene was also found to regulate a class of genes called F-box genes in pollen. These genes remove proteins that have served their functions and make room for new proteins to act in pollen development.

The team, led by emeritus scientist Imran Siddiqi, found the *SHUKR* gene in

The drastic evolutionary changes among flowering plants about 125 million years ago could have happened because of the *SHUKR* gene and its ability to control pollen quality, dictated by the conditions and needs of the larger sporophyte plant

eudicots – a plant group that comprises 75% of all flowering plants. The gene first emerged in these plants about 125 million years ago. The team also found that the *SHUKR* gene and the pollen-specific F-box genes under *SHUKR*'s control are evolving rapidly.

Unlike mosses, where sperm cells always have enough water to swim through towards the egg cells, flowering plants operate in more variable conditions. Various families of flowering plants have to survive heat, cold, high humidity, and high aridity.

Siddiqi suggested that the fast-evolving nature of *SHUKR* and the F-box genes allowed the eudicot plants to explore, adapt to, and successfully reproduce in various environmental conditions through variations in pollen. According to him, this could provide key molecular insights to cracking Darwin's "abominable mystery."

Put another way, the sudden and drastic evolutionary changes among flowering plants about 125 million years ago could have happened because of the emergence of the *SHUKR* gene and its ability to control pollen quality, dictated by the conditions and needs of the larger sporophyte plant.

These adaptations add to others in many forms of land plants, including those that enabled them to grow on land

and reproduce without constant access to abundant water. These abilities include a robust root system to draw water from the ground, a vasculature that allows water and minerals to move from the roots to different cells of the plant body, and the evolution of many forms of flower-pollinator strategies.

Focus on food security

If evolutionary success among plants was an exam, flowering plants would be the top scorers. Seeds in the form of cereals, pulses, and oilseeds are the biggest source of food for all animals on the earth. They also contribute to a billion-dollar global food industry.

Climate change poses a significant threat to these systems today and imperils food security. Higher temperature affects plant growth and reproduction by inducing metabolic changes in pollen and causing male sterility.

The new study and others like it can help researchers identify new mechanisms that ensure plants can survive increasingly harsh environments. Scientists are even today exploring genes responsible for plants' physical sturdiness, immunity, and/or tolerance to salinity and drought. In this vein, *SHUKR* opens a new path to plant fitness.

Siddiqi and his team members have speculated that when exposed to a specific environmental condition, the sporophyte of a eudicot may create pollen fit for those conditions by modulating the protein composition in the pollen. Using the preconditioned pollen, it may be possible to naturally improve environmental resilience in plants.

(Somdatta Karak heads science communication at CSIR-CCMB. somdattakar@ccmb.res.in)

Clues to Darwin's 'Abominable Mystery' Found by CCMB

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Team

CCMB टीम को डार्विन की 'भयानक रहस्य' पहली से जुड़े सुराग मिले

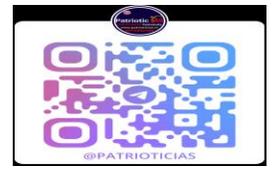
A curious evolutionary event occurred **130 million years ago** when **flowering plants first appeared**, and they diversified rapidly in anatomy and habitat, creating a puzzle in plant evolution.

लगभग 13 करोड़ वर्ष पहले, जब फूलों वाले पौधे पहली बार प्रकट हुए, तब उनके शरीर और आवास में तेजी से विविधता आई, जिसने पौधों के विकास में एक रहस्य उत्पन्न कर दिया।

- **Life on Earth depends heavily on plants** — microscopic aquatic plants and algae generate most of the **planet's oxygen**, while land plants are the **primary producers** of food.
पृथ्वी पर जीवन बहुत हद तक पौधों पर निर्भर है — सूक्ष्म जलीय पौधे और शैवाल ग्रह का अधिकांश ऑक्सीजन बनाते हैं, जबकि स्थलीय पौधे भोजन के प्रमुख उत्पादक हैं।
- **Understanding how plants grow and reproduce** is crucial to understanding the life systems of the planet.
यह जानना कि पौधे कैसे बढ़ते हैं और प्रजनन करते हैं, पृथ्वी के जीवन तंत्र को समझने के लिए महत्वपूर्ण है।
- In the past **450 million years**, **plants evolved from freshwater algae, gradually moving from aquatic to moist and then drier land habitats**, which also changed their **life-cycles** significantly.
पिछले 45 करोड़ वर्षों में, पौधे मीठे पानी की शैवाल से विकसित हुए और धीरे-धीरे जल से नम और फिर शुष्क भूमि की ओर बढ़े, जिससे उनके जीवन चक्र में भी महत्वपूर्ण परिवर्तन हुआ।
- The **sudden and rapid diversification of flowering plants** after their appearance about **130 million years ago** has puzzled scientists, as evolution is typically a **gradual process**.
लगभग 13 करोड़ वर्ष पहले फूलों वाले पौधों की अचानक और तेज़ विविधता ने वैज्ञानिकों को उलझन में डाल दिया, क्योंकि विकास आमतौर पर एक धीमी प्रक्रिया होती है।
- Charles Darwin referred to this phenomenon as an "**abominable mystery**."
चार्ल्स डार्विन ने इस घटना को एक "भयानक रहस्य" कहा था।
- A new research paper by **scientists at CSIR-CCMB**, Hyderabad, highlights **molecular innovations** in flowering plants that could explain this rapid diversification.
हैदराबाद स्थित सीएसआईआर-सीसीएमबी के वैज्ञानिकों के एक नए शोध पत्र ने फूलों वाले पौधों में आणविक नवाचारों को उजागर किया है जो इस तेज़ विविधता को समझा सकते हैं।

Life-Cycles of Land Plants

स्थलीय पौधों के जीवन चक्र



- Plants have two life-cycle stages: the **gametophyte** stage (which makes **gametes**) and the **sporophyte** stage (which makes **spores**).
पौधों का जीवन चक्र दो चरणों में होता है: **गैमेटोफाइट** चरण (जो **गैमेट्स** बनाता है) और **स्पोरोफाइट** चरण (जो **बीजाणु** बनाता है)।
- Gametophyte cells contain one set of genes** and produce sperm or egg cells.
गैमेटोफाइट कोशिकाओं में **एक जीन सेट** होता है और ये शुक्राणु या अंडाणु कोशिकाएं बनाती हैं।
- The **fusion of sperm and egg gives rise to a sporophyte with two gene sets**.
शुक्राणु और अंडाणु के संयोग से एक **स्पोरोफाइट** बनता है जिसमें **दो जीन सेट** होते हैं।
- Sporophytes mature and create spores with new gene combinations**, generating plant diversity.
स्पोरोफाइट परिपक्व होकर **बीजाणु** बनाते हैं जिनमें **नवीन जीन संयोजन** होते हैं, जिससे पौधों में विविधता उत्पन्न होती है।

Moss vs Flowering Plants

काई बनाम फूलों वाले पौधे

- Mosses, which resemble early land plants**, spend most of their life in the **gametophyte** stage and require water for **sperm movement** to eggs.
काई, जो प्रारंभिक स्थलीय पौधों के समान हैं, अपने जीवन का अधिकांश भाग **गैमेटोफाइट** चरण में बिताते हैं और शुक्राणुओं को अंडाणुओं तक पहुंचाने के लिए **जल** की आवश्यकता होती है।
- The resulting sporophyte remains **attached to the gametophyte** and grows into a stalk with a capsule to spread spores.
बना हुआ स्पोरोफाइट **गैमेटोफाइट से जुड़ा** रहता है और एक डंठल के रूप में विकसित होता है, जिसके अंतिम सिरे पर कैप्सूल होता है जो बीजाणु फैलाता है।
- In contrast, **flowering plants live mostly in the sporophyte phase**; the **flowers** produce **spores**, which form **gametophytes** that are small and enclosed.
इसके विपरीत, **फूलों वाले पौधे** मुख्य रूप से **स्पोरोफाइट** चरण में रहते हैं; **फूल बीजाणु** बनाते हैं, जो **गैमेटोफाइट** बनाते हैं जो छोटे और बंद होते हैं।
- Male gametophytes become pollen** carrying sperm, which reach egg cells via **wind, insects, or animals**.
नर गैमेटोफाइट **परागकण** बनते हैं जो शुक्राणु ले जाते हैं, और ये **हवा, कीड़े** या जानवरों की मदद से अंडाणुओं तक पहुंचते हैं।
- Fertilisation leads to seeds**, which germinate to form new **sporophyte** plants.
निषेचन से **बीज** बनते हैं, जो अंकुरित होकर नए **स्पोरोफाइट** पौधे बनाते हैं।
- Genetic Similarity in Moss and Flowering Plants**
काई और फूलों वाले पौधों में **आनुवंशिक समानता**
- Scientists had earlier found that **genes responsible for the early steps of sperm and egg development** are conserved in both moss and flowering plants.



वैज्ञानिकों ने पहले पाया था कि शुक्राणु और अंडाणु विकास की प्रारंभिक अवस्थाओं के लिए जिम्मेदार जीन कई और फूलों वाले पौधों में समान रहते हैं।

- Hence, it was assumed that **gametophyte development in flowering plants was also independent of sporophytes**.

इसलिए यह माना गया था कि फूलों वाले पौधों में गैमेटोफाइट विकास भी स्पोरोफाइट से स्वतंत्र होता है।

- The new report from **CCMB** contradicts this assumption by showing that in flowering plants, the **sporophyte controls gametophyte development**.

सीसीएमबी की नई रिपोर्ट इस धारणा को खारिज करती है और दिखाती है कि फूलों वाले पौधों में स्पोरोफाइट गैमेटोफाइट विकास को नियंत्रित करता है।

Rapid Evolution in Flowering Plants

फूलों वाले पौधों में तेज़ विकास

- A recent study published in *Nature Plants* has identified a new gene called **SHUKR** (meaning 'sperm' in many Indian languages) in the plant **Arabidopsis thaliana**.
- हाल ही में *नेचर प्लांट्स* में प्रकाशित एक अध्ययन में **SHUKR** नामक एक नया जीन पहचाना गया है (जिसका अर्थ कई भारतीय भाषाओं में 'शुक्राणु' होता है) जो पौधे **Arabidopsis thaliana** में पाया गया है।
- This gene is **expressed in the flower's sporophyte cells** and plays a critical role in **pollen development**. In the **absence of a functional SHUKR gene**, the flower fails to produce **viable pollen**.
- यह जीन फूल के स्पोरोफाइट कोशिकाओं में सक्रिय होता है और पराग विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। जब **SHUKR जीन क्रियाशील नहीं होता**, तो फूल सक्रिय पराग नहीं बना पाता।
- The researchers first discovered SHUKR in *Arabidopsis thaliana*—a **model organism** for plant biology—and later found the gene in other **eudicots** through genome analysis, although detailed studies were limited to *A. thaliana*.
- शोधकर्ताओं ने SHUKR को पहले **Arabidopsis thaliana** में खोजा—जो पौधों के अध्ययन में **मॉडल ऑर्गेनिज़्म** है—और बाद में इसे अन्य **यूडिकॉट पौधों** में जीनोम विश्लेषण के ज़रिए भी पाया, हालांकि विस्तृत अध्ययन केवल *A. thaliana* पर केंद्रित रहे।
- The study further reveals that SHUKR regulates a group of genes known as **F-box genes** in pollen.
- These genes help remove **proteins that have completed their functions**, making space for new proteins essential for pollen development.
- The research, led by **emeritus scientist Imran Siddiqi**, found that SHUKR exists in **eudicots**, a group that makes up about **75% of all flowering plants**.
- This gene is believed to have first emerged **around 125 million years ago**, and both SHUKR and the F-box genes under its control have been evolving **rapidly** since.
- अध्ययन में यह भी पता चला कि SHUKR पराग में **F-box जीन** नामक एक समूह को नियंत्रित करता है।



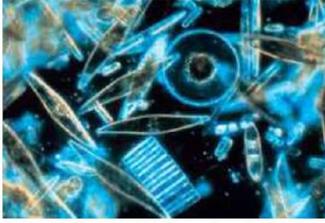
- ये जीन उन प्रोटीनों को हटाते हैं जिनका कार्य पूरा हो चुका होता है, ताकि पराग विकास के लिए आवश्यक नए प्रोटीन कार्य कर सकें।
- यह शोध एमेरिटस वैज्ञानिक इमरान सिद्दीकी के नेतृत्व में हुआ, जिन्होंने पाया कि SHUKR यूडिकॉट पौधों में मौजूद है, जो सभी फूलों वाले पौधों का लगभग 75% हिस्सा बनाते हैं। ऐसा माना जाता है कि यह जीन पहली बार लगभग 12.5 करोड़ वर्ष पहले उभरा था और तब से SHUKR और उसके द्वारा नियंत्रित F-box जीन दोनों ही तेज़ी से विकसित हो रहे हैं।
- Unlike mosses, which always have enough water for their **sperm cells to swim toward egg cells**, flowering plants face **highly variable environments**.
- कई जैसे पौधों के विपरीत, जिनमें शुक्राणु कोशिकाओं को अंडाणु कोशिकाओं तक तैरने के लिए पर्याप्त पानी मिलता है, फूलों वाले पौधों को अत्यंत विविध पर्यावरणों का सामना करना पड़ता है।
- These include conditions of **heat, cold, high humidity**, and **dryness**. Siddiqi suggests that the **fast-evolving** nature of SHUKR and the F-box genes enabled **eudicots to adapt and reproduce** across such varied climates, allowing **pollen development** to match the needs of the **sporophyte**.
- This might offer crucial **molecular insights** into solving Darwin's "**abominable mystery**", referring to the sudden explosion in flowering plant diversity.
- इनमें गर्मी, ठंड, उच्च आर्द्रता और सूखा शामिल हैं। सिद्दीकी का कहना है कि SHUKR और F-box जीनों का तेज़ी से विकसित होना, यूडिकॉट पौधों को इन परिस्थितियों के अनुसार अनुकूलन और प्रजनन में सक्षम बनाता है, जिससे पराग विकास पौधे के स्पोरोफाइट की ज़रूरतों के अनुसार ढल सकता है। यह विकास डार्विन की "भयंकर रहस्य" को समझने में महत्वपूर्ण आणविक संकेत प्रदान कर सकता है, जो फूलों वाले पौधों की अचानक बढ़ी विविधता को लेकर था।
- Put differently, the **rapid evolutionary changes** in flowering plants **125 million years ago** may have been driven by the **emergence of SHUKR**, which gave plants the ability to modify **pollen quality** in response to the surrounding **environment**.
- दूसरे शब्दों में, **12.5 करोड़ साल पहले** फूलों वाले पौधों में हुए तेज़ विकासात्मक परिवर्तन संभवतः **SHUKR जीन के उभरने से** प्रेरित थे, जिसने पौधों को पर्यावरण के अनुसार पराग की गुणवत्ता को **अनुकूलित** करने की क्षमता दी।
- These developments build upon earlier evolutionary traits in land plants such as the **robust root system, vascular tissues, and various pollination strategies**, which allowed them to survive without continuous access to **abundant water**.
- यह विकास भूमि पर पहले से मौजूद उन विशेषताओं पर आधारित है जैसे कि **मजबूत जड़ प्रणाली, वाहिकीय ऊतक, और विभिन्न परागण रणनीतियाँ**, जिन्होंने पौधों को लगातार जल स्रोत के बिना भी जीवित रहने में मदद की।

Focus on Food Security

खाद्य सुरक्षा पर केंद्रित अध्ययन



- Flowering plants have been the most **evolutionarily successful**, providing **seeds** such as **cereals, pulses, and oilseeds**, which serve as a **major food source** for all animals and support a **billion-dollar global food industry**.
- फूलों वाले पौधे विकास की दृष्टि से सबसे अधिक सफल रहे हैं, और उन्होंने अनाज, दालें और तिलहन जैसे बीजों के रूप में सभी जानवरों के लिए प्रमुख खाद्य स्रोत प्रदान किया है, जिससे अरबों डॉलर की वैश्विक खाद्य उद्योग को समर्थन मिला है।
- However, **climate change** now threatens this success.
- लेकिन अब जलवायु परिवर्तन इस सफलता को खतरे में डाल रहा है।
- **High temperatures** affect plant growth and reproduction by inducing **metabolic changes in pollen**, often leading to **male sterility**.
- उच्च तापमान पौधों की वृद्धि और प्रजनन को प्रभावित करता है, जिससे पराग में **चयापचय परिवर्तन** होते हैं और इससे अक्सर **नर नसबंदी** हो जाती है।
- This study, along with others, opens a promising path toward understanding **new mechanisms** that help plants **survive in harsh conditions**.
- यह अध्ययन, अन्य अध्ययनों के साथ मिलकर, उन **नए तंत्रों को समझने का मार्ग** खोलता है जो पौधों को **कठोर परिस्थितियों में जीवित रहने में मदद** करते हैं।
- Scientists are already working on **genes that enhance physical sturdiness, immunity, and tolerance to salinity and drought**.
- वैज्ञानिक पहले से ही ऐसे जीनों पर कार्य कर रहे हैं जो पौधों की **शारीरिक मजबूती, प्रतिरक्षा, और लवणता व सूखे के प्रति सहनशीलता** को बढ़ा सकें।
- In this context, SHUKR could play a key role in enhancing **plant fitness**.
- इस संदर्भ में, SHUKR पौधों की **फिटनेस** बढ़ाने में एक **महत्वपूर्ण भूमिका** निभा सकता है।
- Siddiqi and his team speculate that when exposed to specific environments, a **eu dicot sporophyte** might prepare **pollen suitable for that environment** by altering its **protein composition**.
- सिद्दीकी और उनकी टीम का अनुमान है कि जब कोई **यूडिकॉट स्पोरोफाइट** किसी विशेष पर्यावरण में होता है, तो वह अपने **प्रोटीन संरचना को बदलकर ऐसा पराग विकसित कर सकता है** जो उस पर्यावरण के अनुकूल हो।
- Using such **preconditioned pollen**, it may be possible to **naturally improve environmental resilience** in plants.
- इस प्रकार के **पूर्व-संवेदनशील पराग** का उपयोग करके पौधों में **प्राकृतिक रूप से पर्यावरणीय सहनशीलता** को बढ़ाया जा सकता है।



Phytoplankton are at the base of marine food chains. NOAA

Phytoplankton overfed on iron, depleting ocean nutrients faster

Vasudevan Mukunth

GS Paper III: Environment

A new study has unearthed strong observational evidence that industrial pollution is altering nutrient cycles and ecosystem boundaries in the ocean.

According to the researchers, from across institutions in the U.S., iron released due to human activities enhances spring phytoplankton blooms as well as speeds up the rate at which nutrients are consumed. The changes may work in synergy with climate-driven ocean warming and stratification, speeding up the transition to nutrient-poor conditions across broader swaths of the ocean, they added.

The team published its findings in *Proceedings of the National Academy of Sciences* on June 2.

The authors conducted four oceanographic expeditions between 2016 and 2019 to measure dissolved iron and its isotopic composition in the north Pacific Ocean. They also used satellite observations and gene expression analyses to understand the biological responses to the element's presence.

The team collected data during three springtime cruises in 2016, 2017, and 2019 and one autumnal cruise in 2018 to track seasonal changes in iron chemistry. Team members measured the amount of dissolved iron in the water and its isotopic composition using trace-metal clean techniques and mass spectrometry. They also analysed metatranscriptomic data from phytoplankton samples to look for the expression of genes associated with iron stress – bio-physiological changes induced by exposure to the element.

Satellite data were used to assess long-term changes in phytoplankton distribution and productivity. The team focused especially on chlorophyll-a levels, for which they used data “produced by the Ocean Colour Climate Change Initiative” of the European Space Agency, according to the paper. The Initiative “integrates observations across multiple

Iron released by human activities speeds up the rate at which nutrients are consumed. This may speed up the transition to nutrient-poor conditions across broader swaths of the ocean

ocean colour platforms to form a continuous 26-year record.”

This way, the team reported that about 39% of surface ocean iron during spring comes from atmospheric pollution, particularly emissions from East Asia. They found this “anthropogenic iron” has a distinct isotopic signature that makes it traceable in seawater. Its input peaked during spring, when westerly winds have been known to carry aerosols across the Pacific Ocean.

The predictably higher iron concentration in spring appeared to make the phytoplankton more productive, especially that north of the transition zone chlorophyll front (TZCF) – the boundary between nutrient-rich and nutrient-poor waters.

The greater access to iron enhanced the growth of the phytoplankton, which consumed more nitrates. The team wrote in its paper, “Over the past 25 years, increasing anthropogenic iron input appears to have stimulated springtime phytoplankton growth, ultimately leading to faster depletion of ... nitrate. Thus, large-scale iron pollution may be increasing the prevalence of nitrogen limitation,” expanding the size of the nutrient-poor part of the ocean. The retreat of an ecosystem boundary can have severe ecological and socioeconomic consequences. Phytoplankton are at the base of marine food chains, so a change in their distribution will affect zooplankton, fish, and larger predators like seabirds and whales. Species that can't migrate or adapt fast enough may decline or go extinct.

है।

- These changes may interact with **climate-driven ocean warming and stratification**, causing a faster shift toward **nutrient-poor conditions** across larger ocean regions.
ये बदलाव जलवायु परिवर्तन से प्रेरित महासागर की ऊष्मा वृद्धि और स्तरीकरण के साथ मिलकर महासागर के बड़े हिस्सों में तेज़ी से पोषक तत्वों की कमी की स्थिति उत्पन्न कर सकते हैं।

Phytoplankton Overfed on Iron, Depleting Ocean Nutrients Faster लौह (Iron) से अधिक पोषित फाइटोप्लैंकटन, महासागरीय पोषक तत्वों की तेज़ी से कमी

A new study has presented strong observational evidence that industrial pollution is altering nutrient cycles and ecosystem boundaries in the ocean.

एक नए अध्ययन ने यह मज़बूत प्रेक्षणीय साक्ष्य प्रस्तुत किया है कि औद्योगिक प्रदूषण महासागर में पोषक चक्रों और पारिस्थितिकी तंत्र की सीमाओं को बदल रहा है।

- Researchers from various institutions in the U.S. found that **iron released due to human activities enhances spring phytoplankton blooms and speeds up the rate of nutrient consumption.**

अमेरिका के विभिन्न संस्थानों के शोधकर्ताओं ने पाया कि मानव गतिविधियों से उत्सर्जित लौह (Iron) वसंत ऋतु में फाइटोप्लैंकटन की वृद्धि को बढ़ाता है और पोषक तत्वों की खपत की दर को तेज करता



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- The study was published on **June 2** in *Proceedings of the National Academy of Sciences*.
यह अध्ययन **2 जून** को *प्रोसीडिंग्स ऑफ द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज* में प्रकाशित हुआ।
- The research team conducted **four oceanographic expeditions** from **2016 to 2019** to measure **dissolved iron** and its **isotopic composition** in the **North Pacific Ocean**.
शोध टीम ने **2016 से 2019** के बीच **चार समुद्रविज्ञान अभियानों** का संचालन किया ताकि **घुलित लौह (Iron)** और उसकी **आइसोटोपिक संरचना** को **उत्तरी प्रशांत महासागर** में मापा जा सके।
- They combined their findings with **satellite observations** and **gene expression analyses** to assess biological responses to iron presence.
उन्होंने अपने निष्कर्षों को **उपग्रह आंकड़ों** और **जीन अभिव्यक्ति विश्लेषण** के साथ मिलाकर लौह की उपस्थिति पर **जैविक प्रतिक्रियाओं** का **मूल्यांकन** किया।
- Data were collected during **three spring cruises (2016, 2017, 2019)** and **one autumn cruise (2018)** to capture seasonal changes.
आंकड़े **तीन वसंतकालीन यात्राओं (2016, 2017, 2019)** और **एक शरदकालीन यात्रा (2018)** के दौरान एकत्र किए गए ताकि **मौसमी बदलावों** को **ट्रैक** किया जा सके।
- Dissolved iron was measured using **trace-metal clean techniques** and **mass spectrometry**, along with **metatranscriptomic analysis** of phytoplankton samples.
घुलित लौह को **ट्रेस-धातु स्वच्छ तकनीकों** और **द्रव्यमान स्पेक्ट्रोमीटर** से मापा गया, साथ ही **फाइटोप्लैंक्टन नमूनों** के **मेटाट्रांसक्रिप्टोमिक विश्लेषण** भी किए गए।
- Gene expression related to **iron stress** — changes induced by iron exposure — was studied to understand phytoplankton response.
लौह तनाव से संबंधित **जीन अभिव्यक्ति**, यानी लौह के संपर्क से उत्पन्न **जैव-शारीरिक परिवर्तन**, का अध्ययन **फाइटोप्लैंक्टन** की **प्रतिक्रिया समझने** के लिए किया गया।
- **Satellite data** helped observe **long-term trends** in **phytoplankton distribution and productivity**, with a focus on **chlorophyll-a levels**.
उपग्रह डेटा ने **फाइटोप्लैंक्टन** के **वितरण और उत्पादकता** में **दीर्घकालिक प्रवृत्तियों** को देखने में मदद की, विशेष रूप से **क्लोरोफिल-ए स्तरों** पर ध्यान केंद्रित किया गया।
- Data from the **Ocean Colour Climate Change Initiative** of the **European Space Agency** were used, providing a **26-year continuous record**.
यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी की **ओशन कलर क्लाइमेट चेंज इनिशिएटिव** से प्राप्त डेटा का उपयोग किया गया, जिसने **26 वर्षों की सतत रिकॉर्डिंग** उपलब्ध कराई।
- The team found that about **39% of surface ocean iron** in spring comes from **atmospheric pollution**, mainly from **East Asia**.
टीम ने पाया कि **वसंत में सतही महासागर लौह** का लगभग **39% वायुमंडलीय प्रदूषण** से आता है, विशेष रूप से **पूर्वी एशिया** से।
- This **anthropogenic iron** has a **distinct isotopic signature**, making it traceable in seawater.
यह **मानवजनित लौह** एक **विशिष्ट आइसोटोपिक हस्ताक्षर** रखता है, जिससे इसे **समुद्री जल** में **ट्रैक** किया जा सकता है।



- Its peak occurs during spring, due to **westerly winds** carrying **aerosols** across the **Pacific Ocean**.
इसकी अधिकतम मात्रा वसंत के दौरान पाई जाती है, जब पश्चिमी हवाएं एरोसोल को प्रशांत महासागर पार ले जाती हैं।
- **Higher iron levels** in spring increased **phytoplankton productivity**, especially north of the **transition zone chlorophyll front (TZCF)**.
वसंत में उच्च लौह स्तरों ने फाइटोप्लैंकटन की उत्पादकता को बढ़ाया, विशेष रूप से संक्रमण क्षेत्र क्लोरोफिल फ्रंट (TZCF) के उत्तर में।
- This led to more **nitrate consumption** as phytoplankton grew rapidly.
इससे फाइटोप्लैंकटन के तेज़ी से बढ़ने के कारण नाइट्रेट की खपत में वृद्धि हुई।
- The study noted that over the **last 25 years**, increased **anthropogenic iron input** has driven **springtime phytoplankton growth**, causing faster **nitrate depletion**.
अध्ययन में बताया गया कि पिछले 25 वर्षों में बढ़ी हुई मानवजनित लौह आपूर्ति ने वसंत ऋतु में फाइटोप्लैंकटन की वृद्धि को प्रेरित किया है, जिससे नाइट्रेट की तेज़ कमी हुई है।
- As a result, **nitrogen limitation** is spreading, enlarging **nutrient-poor regions** of the ocean.
इसके परिणामस्वरूप, नाइट्रोजन की कमी फैल रही है और महासागर के पोषक तत्वों से वंचित क्षेत्रों का विस्तार हो रहा है।
- The **retreat of ecosystem boundaries** can have serious **ecological and socioeconomic consequences**.
पारिस्थितिकी तंत्र की सीमाओं का पीछे हटना गंभीर पारिस्थितिक और सामाजिक-आर्थिक परिणाम ला सकता है।
- Since **phytoplankton** are at the **base of the marine food chain**, their shift affects **zooplankton, fish, and larger predators like seabirds and whales**.
क्योंकि फाइटोप्लैंकटन समुद्री खाद्य श्रृंखला के आधार हैं, इनका बदलाव जूप्लैंकटन, मछलियों, और समुद्री पक्षियों व व्हेल जैसे बड़े शिकारी जीवों को प्रभावित करता है।
- Species that **cannot migrate or adapt** fast enough may **decline or go extinct**.
वो प्रजातियाँ जो जल्दी प्रवास या अनुकूलन नहीं कर पातीं, वे घट सकती हैं या विलुप्त हो सकती हैं।



Misinformation a bigger threat than COVID-19 uptick

GS Paper III: S&T

The reported cases of COVID-19 in India have risen from less than a few a day to a few 100 a day since mid-May 2025.

Wastewater surveillance data from Indian cities have also reported an increased SARS-CoV-2 viral load. All this has resulted in heightened media and public attention because of the COVID-19 experience in 2020-21. A similar uptick in COVID-19 cases has also been reported from some other countries and regions of the world which includes Singapore, Hong Kong, Thailand and South Korea. Is there a new variant circulating? Are there reasons to worry?

The current uptick in cases is being linked to the most common SARS-CoV-2 variant currently circulating, JN.1, a descendent of the Omicron variant (BA.1.529). Omicron has been the last variant of concern of SARS-CoV-2, first reported in November 2021. Since then, even though a few sub-variants or sub-lineages of Omicron have emerged, there has not been any new variant of concern, in any part of the world.

The current dominant variant, JN.1 (also called Pirola) is not new and was first reported in August 2023 in Luxembourg and has been reported from India since November-December 2023. A few sub-lineages of JN.1, such as LF.7 and NB.1.8, have also been reported. But till now, there have not been any major clinical differences with the parent variant.

Epidemiological facts

Why this uptick? The answer lies in three epidemiological facts. First, any new virus stays for long once it enters the population, possibly forever. SARS-CoV-2 is omnipresent in India and other countries, even when no new infections are being reported. In September 2020, Moriyama M. and colleagues discussed in the scientific journal, *Annual Review of Virology*, that the seasonality of respiratory viruses has been recognised for thousands of years, and that the annual epidemics of the common cold and influenza disease are the most known proof. The contributing factors for seasonality are environmental parameters such as temperature and humidity, human behaviour and crowding, and changes in viral genes to alter virus stability and transmission rates.

SARS-CoV-2 is a respiratory virus and is likely to have a seasonal pattern. It is just that, till now, the pattern in a rise in COVID-19 has not been established. Though some data from Singapore indicate that COVID-19 cases rise every six to nine months, the seasonality may vary from one country to another. In India, after the Omicron wave in January 2022, there were upticks in COVID-19 cases in early 2023 (due to the Omicron Sub-lineage XBB.1.16), then in December 2023 and January 2024, and then in July-August 2024. There is a fresh uptick now, from May 2025. Therefore, a seasonal pattern of COVID-19 surge, every eight to 10 months might be an emerging pattern for India. It is worthwhile to note that the number of reported cases in most seasonal surges



Dr. Chandrakant Lahariya

is a practising physician and a leading epidemiologist and global health expert, who has nearly 17 years of professional work experience with the World Health Organization and other UN agencies

has been relatively small and clinical disease has become mild to milder.

Second, SARS-CoV-2 is a type of RNA virus, which is known to have more frequent mutations and genetic changes than other types of viruses. Though the key variant continues to be JN.1, there have been some new sub-lineages, which might be behind the uptick.

Third, the uptick in COVID-19 cases in India is real but also due to enhanced COVID-19 testing and surveillance, following reports of COVID-19 cases in neighbouring countries. Increased testing means more people are being tested and, thus, detection.

So if the Indian population has 'hybrid immunity' from natural infection and through vaccines, and if this is not a new variant, why is there still an uptick? The answer is neither natural infection nor vaccine-induced protects from fresh infection. Immunity does protect from moderate to severe diseases and deaths. The cases or infections are a mere indicator that a person carries SARS-CoV-2 in their nose and throat. However, immune protection will ensure that people do not get sick or have severe illness. As of now, no serious cases of illness are being reported.

Numbers in perspective

The current uptick seems to be getting disproportionately high attention. Even with the spike, 200 to 300 new COVID-19 cases a day in India translates to one new infection for every 45 lakh to 70 lakh population. We are not hearing about hospitalisations due to COVID-19 and the deaths being attributed are one or two in a day.

Let us put these numbers in perspective. The daily infections due to other illnesses are in thousands and lakhs every day. For example, every day, 8,000 new cases of tuberculosis (TB) are being reported in India. If we think in terms of deaths, every day, nearly 30,000 people in India die due to old age and other health conditions. Every day, an estimated 900 people die due to TB, a preventable and treatable health condition; another 390 due to influenza virus illness and another 310 deaths due to the relatively unheard but widely prevalent vaccine preventable Respiratory Syncytial Virus (RSV) disease. Air pollution and respiratory illnesses cause manifold illnesses and deaths. In this backdrop, COVID-19 is just another illness that is much less severe than other health issues which need greater priority.

One reason why it is getting attention is because of the continuous use of old but not so relevant tracking parameters such as 'active cases', which give a falsely high number of COVID-19 cases. The approach of 'active cases' was acceptable early in the COVID-19 pandemic, when infectiousness lasted one to two weeks as the virus was novel and there was no immunity against virus in people. Therefore, after the infection, the immune system needed one to two weeks to get activated and clear the virus,

prolonging the process. However, five years since then, most individuals have immunity from either vaccines or natural infections to mount a quick and effective defence and thus, be non-infectious in a day or two as well. Therefore, counting everyone who tested positive as an active case does not make sense.

On vaccination

There is no need for an additional COVID-19 vaccine dose. In the first three years of COVID-19 (2020-22), the Indian population (all age groups) had been exposed to various variants of SARS-CoV-2 including Omicron. Alongside this, nearly all adults received two or more shots of COVID-19 vaccines. Therefore, the population in our country has 'hybrid immunity' against SARS-CoV-2. Most people were exposed to the Omicron variant in December 2022 and January 2023. And JN.1, the circulating dominant variant, is from the Omicron family.

It is likely that antibody levels would have gone down and there is waning immunity. Thus some immune escape to new sub-variants is possible. However, the human immune system has specialised cells called 'memory cells' which are largely undetectable but are programmed to respond to future infections and are likely to protect against future severe illness. There is no new variant of concern to believe immune escape, as of now. Scientifically, there is no need and thus no recommendation for additional shots of COVID-19 vaccine for the Indian population. COVID-19 is not a concern and the prevention and the treatment of any pre-existing health condition is much more effective than 'additional COVID-19' shots. Thus, those with high risk should get vaccinated with flu and other age-appropriate recommended vaccines to prevent any comorbidity.

The current uptick in COVID-19 in Asia and India seems to follow an emerging seasonal pattern of SARS-CoV-2. There does not seem to be any reason for worry. All that is needed is for the government to keep a watch and monitor the trends. The Infodemic and misinformation could be a bigger threat than a minor uptick in COVID-19 cases. For India, for both government and citizens, there needs to be a balanced approach – neither underestimating the threat nor spreading panic. One important tool in this is not to spread unverified messages and rumours.

There is a need for a rational, epidemiological and balanced approach in reporting and responding to the current and future seasonal spikes in COVID-19. If we continue to treat every spike as an impending 'wave' and as a 'false alarm', it will strain the health system and workforce, resulting in response fatigue and undermining credibility.

Responses to COVID-19 surges must be rational, proportionate and reflective of epidemiological reality. Current evidence is that from now, COVID-19 could be treated like any other mild respiratory illness.

The spread in Asia and India seems to follow an emerging seasonal pattern; responses must be rational, proportionate and reflective of epidemiological reality

Misinformation a Bigger Threat than COVID-19 Uptick

गलत जानकारी COVID-19 मामलों की वृद्धि से बड़ी चुनौती

The spread in Asia and India seems to follow an emerging seasonal pattern; responses must be **rational, proportionate and reflective** of epidemiological reality



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



एशिया और भारत में संक्रमण एक उभरते मौसमी पैटर्न का अनुसरण करता दिख रहा है; प्रतिक्रियाएं तर्कसंगत, संतुलित और महामारी विज्ञान के वास्तविक तथ्यों पर आधारित होनी चाहिए

- The reported cases of **COVID-19** in India have increased from **less than a few a day to a few hundred a day** since **mid-May 2025**.
भारत में मई 2025 के मध्य से हर दिन कुछ से सैकड़ों तक COVID-19 मामलों की संख्या बढ़ी है।
- **Wastewater surveillance data** from Indian cities also report an increased **SARS-CoV-2 viral load**.
भारतीय शहरों से मिले वेस्टवॉटर निगरानी आंकड़े भी SARS-CoV-2 वायरस लोड में वृद्धि की पुष्टि करते हैं।
- This rise has led to heightened **media and public attention**, recalling the **2020-21 pandemic experience**.
इस वृद्धि ने 2020-21 की महामारी की याद दिलाते हुए मीडिया और जनता का ध्यान आकर्षित किया है।
- Similar upticks have been reported from **Singapore, Hong Kong, Thailand, and South Korea**.
सिंगापुर, हांगकांग, थाईलैंड और दक्षिण कोरिया में भी इसी तरह की वृद्धि दर्ज की गई है।
- The current uptick is linked to **JN.1**, the most common **SARS-CoV-2 variant** currently in circulation.
वर्तमान वृद्धि का संबंध JN.1, जो इस समय सबसे सामान्य SARS-CoV-2 वेरिएंट है, से जोड़ा गया है।
- **JN.1 is a descendant of the Omicron variant (BA.1.529)**, which was last designated a **variant of concern** in **November 2021**.
JN.1, Omicron वेरिएंट (BA.1.529) की संतान है, जिसे आखिरी बार नवंबर 2021 में चिंताजनक वेरिएंट घोषित किया गया था।
- Since then, **no new variant of concern** has emerged anywhere in the world.
तब से अब तक दुनिया में कोई नया चिंताजनक वेरिएंट सामने नहीं आया है।
- **JN.1**, also called **Pirola**, was first reported in **August 2023 in Luxembourg** and in **India by November-December 2023**.
JN.1, जिसे पाइरोला भी कहा जाता है, अगस्त 2023 में लक्ज़मबर्ग और भारत में नवंबर-दिसंबर 2023 में रिपोर्ट हुआ था।
- Sub-lineages such as **LF.7** and **NB.1.8** have also been observed but show **no major clinical differences**.
LF.7 और NB.1.8 जैसी उप-शाखाएं भी देखी गई हैं लेकिन इनमें कोई बड़ा क्लिनिकल अंतर नहीं है।

Epidemiological Facts

महामारी विज्ञान के तथ्य

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Once introduced, **viruses** tend to **persist in populations**, possibly **forever**.
एक बार जब वायरस आबादी में प्रवेश करता है, तो वह शायद हमेशा के लिए बना रह सकता है।
- **SARS-CoV-2** remains present even when **no new cases** are reported.
SARS-CoV-2 तब भी मौजूद रहता है जब नए मामले दर्ज नहीं होते।
- In **September 2020**, researchers explained that **respiratory viruses** follow **seasonal patterns**.
सितंबर 2020 में शोधकर्ताओं ने बताया कि सांस संबंधी वायरस एक मौसमी पैटर्न का पालन करते हैं।
- Diseases like **common cold and influenza** show **annual epidemics**, proving seasonality.
सामान्य सर्दी और इन्फ्लुएंजा जैसी बीमारियों में वार्षिक महामारी देखी जाती है, जो मौसमी पैटर्न को साबित करती है।
- Contributing factors include **temperature, humidity, human behavior, crowding, and viral mutations**.
तापमान, नमी, मानव व्यवहार, भीड़भाड़, और वायरस के जीन में बदलाव जैसे कारक इसमें योगदान देते हैं।
- As a **respiratory virus**, **SARS-CoV-2** is likely to have a **seasonal nature**.
एक सांस संबंधी वायरस के रूप में **SARS-CoV-2** का भी मौसमी स्वरूप होना संभव है।
- **COVID-19 surges** may follow different seasonal cycles in different countries.
COVID-19 की लहरें अलग-अलग देशों में अलग मौसमी चक्र का पालन कर सकती हैं।

Emerging Seasonal Pattern in India

भारत में उभरता मौसमी पैटर्न

- After the **Omicron wave in January 2022**, India saw upticks in **early 2023, December 2023-January 2024, July-August 2024, and now May 2025**.
जनवरी 2022 की ओमिक्रॉन लहर के बाद भारत में 2023 की शुरुआत, दिसंबर 2023-जनवरी 2024, जुलाई-अगस्त 2024, और अब मई 2025 में वृद्धि देखी गई।
- This suggests a possible **seasonal COVID-19 surge every 8-10 months** in India.
यह इंगित करता है कि भारत में हर 8-10 महीने में **COVID-19** की मौसमी वृद्धि हो सकती है।
- Most such surges have seen **relatively small case numbers** and **mild clinical disease**.
इन अधिकांश लहरों में मामलों की संख्या कम और बीमारी हल्की रही है।

Why the Current Uptick is Happening

मौजूदा वृद्धि क्यों हो रही है

- Second, **SARS-CoV-2** is a type of **RNA virus**, which is known to have **more frequent mutations** and **genetic changes** than other viruses. Although the dominant variant remains **JN.1**, some **new sub-lineages** have appeared, which might be contributing to the current increase in cases.

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



दूसरे, SARS-CoV-2 एक प्रकार का RNA वायरस है, जिसमें अन्य वायरसों की तुलना में अधिक बार उत्परिवर्तन और आनुवंशिक परिवर्तन होते हैं। हालांकि मुख्य वेरिएंट अब भी JN.1 है, लेकिन कुछ नए उप-वंश सामने आए हैं, जो मामलों में वृद्धि का कारण हो सकते हैं।

- Third, the rise in COVID-19 cases in India is partly real but also influenced by **increased testing and surveillance**, especially after reports of COVID-19 in **neighboring countries**. More testing naturally leads to more **case detection**.

तीसरे, भारत में COVID-19 मामलों में वृद्धि आंशिक रूप से वास्तविक है, लेकिन इसका एक कारण जांच और निगरानी में वृद्धि भी है, खासकर जब पड़ोसी देशों में मामलों की खबरें आईं। ज्यादा जांच होने से अधिक मामलों की पहचान होती है।

- So, if the Indian population has **hybrid immunity** from both **natural infection** and **vaccination**, and if this is not a new variant, then why is there still an uptick? The answer is that **immunity** does not prevent **new infection**, but it does protect against **severe illness** and **death**. Cases merely indicate the presence of the virus in the **nose and throat**, but immune protection ensures that people do not get seriously ill. So far, no **serious cases** have been reported.

तो अगर भारत की जनसंख्या को प्राकृतिक संक्रमण और टीकाकरण से हाइब्रिड इम्युनिटी प्राप्त है और यह कोई नया वेरिएंट नहीं है, तो फिर मामले क्यों बढ़ रहे हैं? इसका उत्तर यह है कि इम्युनिटी नए संक्रमण को नहीं रोकती, लेकिन यह गंभीर बीमारी और मौत से बचाव करती है। मामले केवल यह दिखाते हैं कि वायरस नाक और गले में मौजूद है, लेकिन इम्युनिटी यह सुनिश्चित करती है कि लोग गंभीर रूप से बीमार न हों। अब तक कोई गंभीर मामला सामने नहीं आया है।

Numbers in Perspective

आंकड़ों को सही संदर्भ में समझना

- The current spike is receiving **disproportionately high attention**. Even with **200 to 300 daily cases**, it equals **one infection per 45 to 70 lakh people**. There are no major reports of **hospitalisations**, and only **one or two deaths per day** are being attributed to COVID-19.

वर्तमान वृद्धि को अत्यधिक ध्यान मिल रहा है। यहां तक कि अगर रोज 200 से 300 मामले आ रहे हैं, तो यह हर 45 से 70 लाख लोगों पर एक मामला है। अस्पताल में भर्ती की कोई खास खबर नहीं है, और केवल एक या दो मौतें प्रतिदिन COVID-19 के कारण बताई जा रही हैं।

- To compare, **8,000 new TB cases** are reported daily in India. Roughly **30,000 people die every day** in India from various causes. About **900 people die of TB**, **390 due to influenza**, and **310 from RSV**, all of which are preventable. **Air pollution** and **respiratory illnesses** cause far greater harm. In this context, COVID-19 is just **another mild illness**.

तुलना करें तो भारत में हर दिन 8,000 नई टीबी के मामले सामने आते हैं। लगभग 30,000 लोग प्रतिदिन विभिन्न कारणों से मरते हैं। इनमें से लगभग 900 लोग टीबी, 390 इन्फ्लुएंजा और 310 RSV



से मरते हैं, जो सभी रोके जा सकने वाले हैं। वायु प्रदूषण और श्वसन रोग कहीं अधिक नुकसान करते हैं। इस पृष्ठभूमि में COVID-19 सिर्फ एक और सामान्य बीमारी है।

- One reason for the high attention is the continued use of **outdated indicators** like 'active cases', which show inflated numbers. This metric was useful early in the pandemic, but now most people have **immunity**, and the virus becomes **non-infectious within a day or two**. So, counting everyone who tests positive as an active case is **misleading**.

इतनी चर्चा का एक कारण यह है कि अभी भी पुराने संकेतकों जैसे 'सक्रिय मामले' का इस्तेमाल हो रहा है, जिससे आंकड़े बढ़े हुए लगते हैं। यह तरीका महामारी की शुरुआत में ठीक था, लेकिन अब ज्यादातर लोगों को इम्युनिटी है और वायरस एक-दो दिन में संक्रामक नहीं रहता। इसलिए हर संक्रमित व्यक्ति को सक्रिय मामला गिनना भ्रामक है।

On Vaccination

टीकाकरण के बारे में

- There is **no scientific need** for additional COVID-19 vaccine doses in India. Between **2020-22**, the population was exposed to several **SARS-CoV-2 variants**, and nearly all adults received **two or more vaccine doses**. Most people encountered the **Omicron variant** in **December 2022 and January 2023**. The current **JN.1** is a sub-variant of Omicron.

भारत में COVID-19 की अतिरिक्त खुराक की कोई वैज्ञानिक आवश्यकता नहीं है। 2020 से 2022 के बीच जनसंख्या कई SARS-CoV-2 वेरिएंट्स के संपर्क में आई और लगभग सभी वयस्कों को दो या उससे अधिक वैक्सीन खुराकें मिलीं। अधिकांश लोग दिसंबर 2022 और जनवरी 2023 में ओमिक्रॉन वेरिएंट के संपर्क में आए थे। वर्तमान JN.1 ओमिक्रॉन का उप-वंश है।

- Though antibody levels might have declined, the body has **memory cells** that respond quickly to future infections and protect against **severe disease**. There is **no new variant of concern**, so there is **no recommendation** for additional COVID-19 shots. People at **high risk** should focus on **flu and other age-appropriate vaccines** to manage **comorbidities**.

हालांकि एंटीबॉडी का स्तर कम हो सकता है, लेकिन शरीर में मेमोरी सेल्स होते हैं जो भविष्य में संक्रमण होने पर तेजी से प्रतिक्रिया करते हैं और गंभीर बीमारी से बचाते हैं। अभी कोई नया चिंता का वेरिएंट नहीं है, इसलिए अतिरिक्त COVID-19 टीके की सिफारिश नहीं की गई है। उच्च जोखिम वाले लोगों को फ्लू और अन्य उपयुक्त टीकों पर ध्यान देना चाहिए ताकि संयुक्त रोगों से बचा जा सके।

Final Outlook

अंतिम दृष्टिकोण

- The current rise in COVID-19 cases in **India and Asia** appears to follow a **seasonal pattern**. There is **no reason for alarm**. Governments should **monitor trends**, and the



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



public should avoid spreading **rumours**.

भारत और एशिया में COVID-19 मामलों में वर्तमान वृद्धि मौसमी प्रवृत्ति के अनुसार प्रतीत होती है। इसमें चिंता की कोई आवश्यकता नहीं है। सरकार को रुझानों की निगरानी करनी चाहिए और जनता को अफवाहें फैलाने से बचना चाहिए।

- **Misinformation** and an **infodemic** can be more dangerous than the virus. A **rational**, **scientific**, and **balanced** approach is needed to manage such seasonal spikes. Treating every rise as a new **wave** causes unnecessary panic and **fatigue** in the health system.

गलत जानकारी और सूचना महामारी (इंफोडेमिक) वायरस से भी ज्यादा खतरनाक हो सकती है। इन मौसमी बढ़तों से निपटने के लिए तार्किक, वैज्ञानिक, और संतुलित दृष्टिकोण जरूरी है। हर वृद्धि को एक नई लहर मानना अनावश्यक घबराहट और स्वास्थ्य प्रणाली की थकावट को जन्म देता है।

- Future COVID-19 responses must be **evidence-based**, **measured**, and aligned with **epidemiological data**. From now on, COVID-19 should be treated like **any other mild respiratory illness**.

भविष्य में COVID-19 की प्रतिक्रिया प्रमाण-आधारित, मापी गई, और महामारी विज्ञान आंकड़ों के अनुरूप होनी चाहिए। अब से COVID-19 को सामान्य श्वसन रोग की तरह माना जाना चाहिए।

PATRIOTICIAS



Why has net FDI inflow plummeted?

Decline in FDI relative to GDP is a matter of concern and points toward a declining interest among foreign investors

GS Paper III: Investment

DATA POINT

R. Nagaraj

The RBI Bulletin (May 2025) provides foreign direct investment (FDI) figures for the fiscal year 2024-25. Two contrasting narratives have emerged from it. Focusing on the headline number, government sources and many media outlets have reported that India received an unprecedented \$81 billion of gross inflows. Looking closer at the same data, others have highlighted the plummeting of net FDI at \$353 million. The government and economists monitor these flows as a barometer of the investment climate.

In principle, FDI inflows enhance fixed investments to expand production capacity and bring in newer technologies and global best practices. The reality, however, could be different. So, what do the contrasting numbers reveal?

To interpret the economic significance of the figures, it is necessary to relate them to the country's GDP. The gross foreign inflow-to-GDP ratio steadily declined from 3.1% in 2020-21 to 2.1% in 2024-25. However, the decline was slightly steeper in net FDI, from 1.6% of GDP to zero in the same period, highlighting the divergence between the two flows. The graph also shows a steadily rising outward FDI (OFDI) and 'repatriation and disinvestment' (disinvestment, for short) to account for the difference between the two figures (Chart 1).

Outward FDI refers to Indian companies investing abroad to expand their market and acquire technologies to enhance their domestic capabilities. However, OFDI also includes financial flows to many known tax havens, such as Singapore and Mauritius, which are also the top sources of India's inward FDI. Many have questioned whether such a symmetric inflow and outflow of foreign capital to tax havens represents correlated movements of "hot money" enter-

ing and exiting the country at will. Such flows may hardly expand domestic investment but may allow for global capital tax arbitrage.

In a research paper titled 'What Does Measured FDI Actually Measure?' (October 2016), Olivier Blanchard and Julien Acalin showed that inward and outward FDI flows across emerging market economies are highly correlated, responding to the U.S. policy rate. Large financial conglomerates move liquid capital across the world to take advantage of variations in tax laws, a practice known as 'treaty shopping'.

The study found that India ranked sixth in descending order among 25 emerging market economies in terms of this correlation while China ranked 25th. The study's sharp conclusions seem instructive: "...measured' FDI gross flows are quite different from true flows and may reflect flows through, rather than to, the country, with stops due in part to (legal) tax optimisation. This must be a warning to both researchers and policymakers." In other words, such flows represent the movement of global capital through India to take advantage of tax concessions, and there is a need to assess the value of these flows.

The rising disinvestment is due to the type of FDI India is attracting. The share of private equity (PE) and venture capital (VC) in FDI inflows, commonly referred to as 'alternative investment funds', has increased steadily. By definition, these funds acquire existing firms, factories, and brands, known as brownfield FDI. PE/VC investments have a 3-5-year horizon, and they are made primarily in services such as fintech, retail, healthcare, real estate, banking, and insurance. For instance, Blackstone is investing in Care Hospitals, and Chryscapital is investing in Lenskart. Such funds are loosely regulated entities that, almost by definition, sell (or liquidate) their holdings ('positions') during the stock market booms - to deliv-

er the best returns for their global investors. It is quite plausible that PE/VC funds selling their holdings during the stock boom boosted disinvestment in FY25.

An estimate of the share of PE/VC funds in FDI inflow shows a steady rise during the last decade, from 12.2% in 2009-10 to over 75.9% in 2020-21 (Chart 2) ('Reversing India's Industrial Decline,' EPW, March 15, 2025). In contrast, a declining share of FDI is invested in greenfield projects, contributing modestly to capital formation.

Despite much hand-wringing, it is essential to appreciate that FDI inflows are a modest and declining share of gross fixed capital formation (GFCF). The gross inflows peaked at 7.5% of GFCF in FY21 in the past decade at current prices, declining precipitously thereafter (Chart 3). The same applies to the net FDI-to-GDP ratio.

Net FDI (and gross FDI), relative to GDP, has declined steadily since FY21. This, in contrast to many policymakers' optimistic claims, is a matter of concern. Declining interest in India among foreign investors is in line with tepid domestic corporate investment. However, it is worth noting that FDI inflow has been modest, ranging between 1% and 3% of GDP and 1% and 7% of GFCF since FY14.

There are, however, more serious concerns about the composition and utilisation of FDI. The majority of it consists of alternative investment funds, which hardly contribute to enhancing long-term capital formation, technology acquisition, and augmenting India's potential output. The rising share of outward FDI suggests that India may be used as a conduit for tax arbitrage by international capital. If these concerns are valid, there may be a need to reform foreign capital regulations to serve domestic interests and improve domestic capabilities to overcome industrial and technological challenges.

R. Nagaraj is with the Centre for Liberal Education, IIT Bombay



Declining trends

The data for the charts were sourced from the Reserve Bank of India's bulletin

Chart 1: The trends in FDI as a % of GDP (2013-14 to 2024-25)

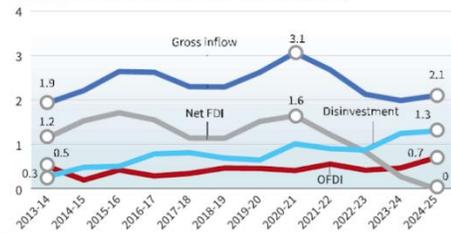


Chart 2: The PE investment as a % of gross FDI (2001-02 to 2020-21)

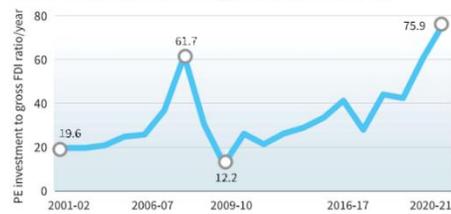
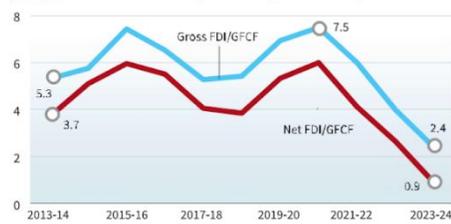


Chart 3: The FDI inflow as a % of gross fixed capital formation (2013-14 to 2024-25)



Why has net FDI inflow plummeted?

FDI में शुद्ध प्रवाह में गिरावट क्यों आई है?

The RBI Bulletin (May 2025) revealed two contrasting narratives on foreign direct investment (FDI) in the fiscal year 2024-25.

RBI बुलेटिन (मई 2025) ने वित्त वर्ष 2024-25 में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) पर दो विरोधाभासी दृष्टिकोण सामने रखे।

- While government sources and media reported **gross inflows of \$81 billion**, others highlighted the **sharp drop in net FDI to just \$353 million**.



जहां सरकारी स्रोतों और मीडिया ने \$81 बिलियन के सकल प्रवाह की रिपोर्ट दी, वहीं कुछ विश्लेषकों ने शुद्ध FDI का गिरकर केवल \$353 मिलियन होने पर ध्यान दिलाया।

- FDI flows are tracked as indicators of the investment climate.
FDI प्रवाह को निवेश माहौल के संकेतक के रूप में देखा जाता है।
- Ideally, FDI should enhance fixed investment, production capacity, and introduce technology and best practices, but reality differs.
आदर्श रूप में, FDI को स्थायी निवेश, उत्पादन क्षमता, और प्रौद्योगिकी व सर्वोत्तम प्रथाएं लानी चाहिए, लेकिन वास्तविकता अलग हो सकती है।

FDI relative to GDP and rising outflows

GDP के सापेक्ष FDI और बढ़ते विदेशी निवेश प्रवाह

- The gross FDI-to-GDP ratio declined from 3.1% in 2020-21 to 2.1% in 2024-25, while net FDI fell from 1.6% to zero during the same period.
सकल FDI और GDP का अनुपात 2020-21 में 3.1% से घटकर 2024-25 में 2.1% हो गया, जबकि शुद्ध FDI 1.6% से शून्य तक गिर गया।
- The divergence is explained by a rise in outward FDI (OFDI) and disinvestment.
यह अंतर बाह्य FDI (OFDI) और डिसइन्वेस्टमेंट में वृद्धि से समझाया जा सकता है।
- Outward FDI includes Indian firms investing abroad for market expansion or tech acquisition but also includes flows to tax havens like Singapore and Mauritius.
बाह्य FDI में भारतीय कंपनियों द्वारा विदेशों में बाजार विस्तार या तकनीक अधिग्रहण के लिए किया गया निवेश शामिल है, लेकिन यह सिंगापुर और मॉरीशस जैसे कर-स्वर्ग में धन प्रवाह को भी शामिल करता है।
- These symmetric inflows and outflows raise questions about “hot money” and tax arbitrage.
इन समान प्रवाहों से "हॉट मनी" और कर हेराफेरी (टैक्स आर्बिट्राज) पर सवाल उठते हैं।

Correlated movements and treaty shopping

संबंधित प्रवाह और संधि आधारित लाभ

- A 2016 study found inward and outward FDI flows in emerging markets are highly correlated and react to U.S. policy rates.
एक 2016 के अध्ययन में पाया गया कि उभरती अर्थव्यवस्थाओं में अंदर और बाहर के FDI प्रवाह आपस में अत्यधिक जुड़े होते हैं और अमेरिकी नीति दरों पर प्रतिक्रिया करते हैं।
- India ranked 6th among 25 countries in correlation, while China was 25th, suggesting India is more affected by treaty shopping.
भारत 25 देशों में 6वें स्थान पर था, जबकि चीन 25वें स्थान पर, जिससे यह संकेत मिलता है कि भारत में संधि आधारित निवेश रणनीतियां (ट्रीटी शॉपिंग) अधिक प्रचलित हैं।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Many FDI flows may **pass through India** for **tax optimization**, without significantly adding to domestic investment.
कई FDI प्रवाह भारत से केवल गुजरते हैं ताकि कर बचत की जा सके, लेकिन वे घरेलू निवेश में विशेष योगदान नहीं करते।

Disinvestment driven by PE/VC funds

PE/VC फंड्स द्वारा प्रेरित डिसइन्वेस्टमेंट

- A major part of India's FDI now comes from **private equity (PE)** and **venture capital (VC)**, also known as **alternative investment funds**.
भारत का एक बड़ा हिस्सा FDI का अब **प्राइवेट इक्विटी (PE)** और **वेंचर कैपिटल (VC)** से आता है, जिसे **वैकल्पिक निवेश फंड** कहा जाता है।
- These funds focus on **brownfield investments**—acquiring existing firms, and usually **exit** within **3-5 years**.
ये फंड **ब्राउनफील्ड निवेश** करते हैं – मौजूदा कंपनियों का अधिग्रहण करते हैं, और आमतौर पर **3-5 वर्षों में बाहर निकल जाते हैं**।
- PE/VC investments are dominant in **services** like **fintech, retail, healthcare, real estate, banking, and insurance**.
PE/VC निवेश मुख्यतः **फिनटेक, रिटेल, हेल्थकेयर, रियल एस्टेट, बैंकिंग, और बीमा** जैसे सेवाओं में केंद्रित होते हैं।
- When stock markets rise, these funds **liquidate their holdings**, leading to **disinvestment spikes** like in **FY25**.
जब शेयर बाजार बढ़ता है, तो ये फंड अपनी **होल्डिंग्स बेच देते हैं**, जिससे **FY25 जैसे वर्षों में डिसइन्वेस्टमेंट तेजी से बढ़ता है**।

Shifting FDI composition

FDI संरचना में बदलाव

- Share of PE/VC in FDI inflow rose from **12.2% in 2009-10** to over **75.9% in 2020-21**.
FDI प्रवाह में PE/VC का हिस्सा **2009-10 में 12.2%** से बढ़कर **2020-21 में 75.9%** से अधिक हो गया।
- **Greenfield FDI**, which supports **new infrastructure** and **capital formation**, is declining.
ग्रीनफील्ड FDI, जो **नई अवसंरचना** और **पूंजी निर्माण** में योगदान करता है, घट रहा है।

FDI's limited role in capital formation

पूंजी निर्माण में FDI की सीमित भूमिका



- FDI inflow is a **modest and declining share** of **gross fixed capital formation (GFCF)**.
FDI प्रवाह सकल स्थायी पूंजी निर्माण (GFCF) का सीमित और घटता हुआ हिस्सा है।
- Gross FDI peaked at **7.5% of GFCF in FY21**, but declined sharply thereafter.
सकल FDI ने FY21 में GFCF का 7.5% तक पहुंचकर उच्चतम स्तर छुआ, लेकिन इसके बाद इसमें तेज गिरावट आई।
- Since FY21, **net and gross FDI-to-GDP ratios** have declined steadily.
FY21 से शुद्ध और सकल FDI का GDP के अनुपात में लगातार गिरावट देखी गई है।
- This indicates **waning foreign investor interest**, aligned with **low domestic corporate investment**.
यह विदेशी निवेशकों की घटती रुचि और घटते घरेलू कॉर्पोरेट निवेश को दर्शाता है।

Need for reforms

सुधारों की आवश्यकता

- FDI inflow remains within **1%-3% of GDP** and **1%-7% of GFCF** since FY14.
FY14 से FDI प्रवाह GDP का 1%-3% और GFCF का 1%-7% के बीच बना हुआ है।
- The **quality and composition** of FDI are more important than the quantum.
FDI की गुणवत्ता और संरचना इसकी मात्रा से अधिक महत्वपूर्ण हैं।
- Most of it being **alternative investment funds**, with **short-term exit strategies**, contributes little to **long-term industrial or technological growth**.
FDI का अधिकांश भाग वैकल्पिक निवेश फंड होने के कारण, जिनकी कम समय की निकासी रणनीति होती है, दीर्घकालिक औद्योगिक या तकनीकी विकास में बहुत कम योगदान देता है।
- The rising **outward FDI** suggests India may be a **channel for tax arbitrage** by global capital.
बढ़ता हुआ बाह्य FDI यह दर्शाता है कि भारत वैश्विक पूंजी के लिए कर हेराफेरी का माध्यम बन सकता है।
- These concerns suggest a need to **reform foreign capital regulations** to align better with **domestic priorities and capabilities**.
ये चिंताएं दर्शाती हैं कि विदेशी पूंजी नियमों में सुधार की आवश्यकता है ताकि वे घरेलू प्राथमिकताओं और क्षमताओं के अनुकूल हों।



What would a French nuclear umbrella mean for Europe?

Why has French President Emmanuel Macron extended its nuclear deterrent to its European allies?

GS Paper III: S&T

Franciszek Smarski

The story so far:

On May 14, French President Emmanuel Macron stated that France is "open to dialogue" on potentially stationing its nuclear weapons in other European countries. This development occurred amid security concerns in Europe due to the ongoing Russia-Ukraine war.

What lies behind France's offer?

France's consideration of a broader European role for its nuclear deterrent aligns with its "European strategic autonomy" policy, which aims to enhance the EU's capacity to act independently in security and defence matters. President Macron's Sorbonne University speech emphasised Europe's need to bolster its defence capabilities, in order to be a more "sovereign Europe." Moreover, U.S. President Donald Trump has questioned

unconditional U.S. security guarantees to NATO allies, linking support to the 2% GDP defence spending target for security guarantees, prompting European nations to seek additional security assurances. Historically, France has fiercely guarded the independence of its nuclear deterrent, viewing it as a strictly national tool. This openness, thus, signifies an evolution in its strategic thinking.

What is the nuclear sharing model?

"Nuclear sharing" involves a nuclear-weapon state stationing nuclear weapons on allied non-nuclear-weapon states' territory, with specific arrangements for potential use. Within NATO, the U.S. has maintained such arrangements for decades. Currently, U.S. B61 tactical nuclear gravity bombs are understood to be deployed in five NATO states: Belgium, Germany, Italy, the Netherlands, and Turkey.

Under these arrangements, the U.S.

retains legal ownership and custody of the warheads. The U.S. President also retains the power to make the decision to use these weapons, following NATO consultation. This Cold War-era posture aims to demonstrate alliance solidarity, and share nuclear risks.

Does France have enough weapons?

France's arsenal is around 290 nuclear warheads, deliverable by submarine-launched ballistic missiles and air-launched cruise missiles via Rafale jets. A 2023 Centre for Strategic and International Studies report analysed that extending France's nuclear deterrent by basing warheads abroad would pose logistical and doctrinal challenges with its current arsenal size, suggesting that an increase in warheads might be needed for credible extended deterrence. Such deployments would require stationing French Air Force units, including Rafales and support infrastructure, abroad.

Establishing secure command and control systems in a multinational setting would be complex.

Would it strengthen deterrence?

Deploying additional nuclear weapons in Europe has varied security implications. Proponents argue it could enhance deterrence against Russia by increasing NATO's nuclear assets and demonstrating European resolve. Conversely, Russia would likely view such deployments as a significant escalation, potentially leading to "military-technical measures" in response. Russian officials have repeatedly warned against NATO's eastward military expansion. Russia's 2023 stationing of tactical nuclear weapons in Belarus is cited by some as a preceding escalatory step.

Is it legal under international law?

The 1968 Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) is the primary legal instrument for regulating nuclear weapons. Article I of the treaty prohibits nuclear-weapon states (like France) from transferring nuclear weapons or control over them. Existing NATO nuclear sharing is justified by participants as being NPT-compliant because no "transfer" of legal ownership or control occurs in peacetime; the U.S. maintains custody. Non-proliferation advocates and various research institutions have consistently challenged this legality.

THE GIST

France's consideration of a broader European role for its nuclear deterrent aligns with its "European strategic autonomy" policy, which aims to enhance the EU's capacity to act independently in security and defence matters.

Proponents argue it could enhance deterrence against Russia by increasing NATO's nuclear assets and demonstrating European resolve.

The 1968 Nuclear Non-Proliferation Treaty is the primary legal instrument for regulating nuclear weapons.

What would a French nuclear umbrella mean for Europe? यूरोप के लिए फ्रांसीसी परमाणु छत्र क्या अर्थ रखता है?

On May 14, French President Emmanuel Macron said that France is "open to dialogue" about potentially stationing its nuclear weapons in other European countries.

14 मई को फ्रांसीसी राष्ट्रपति इमैनुएल मैक्रॉन ने कहा कि फ्रांस अन्य यूरोपीय देशों में अपने परमाणु हथियारों को तैनात करने पर "संवाद के लिए खुला" है।

- This development happened amid rising **security concerns** in Europe due to the ongoing **Russia-Ukraine war**.
यह विकास यूरोप में चल रहे **रूस-यूक्रेन युद्ध** के कारण बढ़ती **सुरक्षा चिंताओं** के बीच हुआ है।

What lies behind France's offer?

फ्रांस के प्रस्ताव के पीछे क्या है?

- France's consideration of a broader European role for its nuclear deterrent fits with its policy of "**European strategic autonomy**", which aims to strengthen the **EU's capacity** to act independently in **security and defence**.
फ्रांस का अपने परमाणु निरोधक हथियार की व्यापक यूरोपीय भूमिका पर विचार उसकी "**यूरोपीय रणनीतिक स्वायत्तता**" नीति के अनुरूप है, जिसका उद्देश्य **सुरक्षा और रक्षा में EU की स्वतंत्र कार्यक्षमता** को मजबूत करना है।
- In his speech at **Sorbonne University**, President Macron stressed Europe's need to boost its **defense capabilities** to become a more "**sovereign Europe.**"



अपने सोरबोन विश्वविद्यालय के भाषण में राष्ट्रपति मैक्रॉन ने यूरोप की जरूरत को जोर दिया कि वह अपनी रक्षा क्षमताओं को बढ़ाए ताकि वह एक अधिक “स्वायत्त यूरोप” बन सके।

- Also, former U.S. President **Donald Trump** questioned **unconditional U.S. security guarantees** to **NATO allies**, linking support to the **2% GDP defence spending target**, prompting European nations to seek more **security assurances**.

साथ ही, पूर्व अमेरिकी राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रंप** ने **NATO सहयोगियों** को दी जाने वाली **निर्विवाद अमेरिकी सुरक्षा गारंटियों** पर सवाल उठाया, और समर्थन को **2% GDP रक्षा व्यय लक्ष्य** से जोड़ा, जिससे यूरोपीय देशों को अधिक **सुरक्षा आश्वासन** की तलाश करनी पड़ी।

- Historically, France has guarded the independence of its nuclear deterrent as a strictly **national tool**.

ऐतिहासिक रूप से, फ्रांस ने अपने परमाणु निरोधक को एक कड़ाई से **राष्ट्रीय उपकरण** के रूप में स्वतंत्र रखा है।

- This new openness shows an evolution in its **strategic thinking**.

यह नई खुलापन उसके **रणनीतिक सोच** में बदलाव को दर्शाता है।

What is the nuclear sharing model?

परमाणु साझा करने का मॉडल क्या है?

- “Nuclear sharing” means a nuclear-weapon state stations nuclear weapons on allied **non-nuclear weapon states’ territory**, with arrangements for potential use.
“परमाणु साझा करना” का मतलब है कि एक परमाणु हथियार वाला देश अपने परमाणु हथियारों को सहयोगी **गैर-परमाणु हथियार वाले राज्यों** के क्षेत्र में तैनात करता है, जिसमें संभावित उपयोग के लिए व्यवस्था होती है।
- Within NATO, the **U.S.** has maintained such arrangements for decades.
NATO के भीतर, **अमेरिका** ने दशकों से ऐसी व्यवस्था बनाए रखी है।
- Currently, U.S. **B61 tactical nuclear bombs** are believed to be deployed in **five NATO states**: Belgium, Germany, Italy, Netherlands, and Turkey.
वर्तमान में, अमेरिकी **B61 टैक्टिकल परमाणु बम** को NATO के **पांच देशों**: बेल्जियम, जर्मनी, इटली, नीदरलैंड, और तुर्की में तैनात माना जाता है।
- In these arrangements, the U.S. retains **legal ownership and custody** of the warheads.
इन व्यवस्थाओं में, अमेरिका युद्धपोतों का **कानूनी स्वामित्व और नियंत्रण** रखता है।
- The U.S. President also retains the power to decide on their use, after consulting NATO.
अमेरिकी राष्ट्रपति के पास भी इन हथियारों के उपयोग का निर्णय लेने का अधिकार होता है, जो NATO से परामर्श के बाद किया जाता है।
- This **Cold War-era posture** aims to show **alliance solidarity** and share **nuclear risks**.
यह **शीत युद्ध काल की स्थिति** गठबंधन की **एकता** दिखाने और **परमाणु जोखिम** साझा करने का उद्देश्य रखती है।



Does France have enough weapons?

क्या फ्रांस के पास पर्याप्त हथियार हैं?

- France has around **290 nuclear warheads**, deliverable by **submarine-launched ballistic missiles** and **air-launched cruise missiles** via **Rafale jets**.
फ्रांस के पास लगभग 290 परमाणु वारहेड हैं, जो सबमरीन से लॉन्च किए जाने वाले बैलिस्टिक मिसाइल और राफेल जेट्स के माध्यम से एयर-लॉन्च क्रूज मिसाइल द्वारा पहुंचाए जा सकते हैं।
- A **2023 report** by the Centre for Strategic and International Studies said that basing warheads abroad would create **logistical and doctrinal challenges** given France's current arsenal size.
2023 की एक रिपोर्ट के अनुसार, फ्रांस के मौजूदा हथियार भंडार के सापेक्ष, वारहेड को विदेशों में तैनात करना **लॉजिस्टिक और सैद्धांतिक चुनौतियां** उत्पन्न करेगा।
- It suggested that an **increase in warheads** might be needed to maintain **credible extended deterrence**.
रिपोर्ट ने सुझाव दिया कि विश्वसनीय विस्तारित निरोध बनाए रखने के लिए **वारहेड्स की संख्या बढ़ानी** पड़ सकती है।
- Such deployments would also require stationing **French Air Force units**, including **Rafales** and support infrastructure abroad.
ऐसे तैनाती के लिए विदेशों में **फ्रांसीसी वायुसेना इकाइयों**, जिनमें **राफेल्स** और सहायक ढांचे शामिल हैं, की आवश्यकता होगी।
- Setting up **secure command and control systems** in a multinational environment would be **complex**.
एक बहुराष्ट्रीय वातावरण में **सुरक्षित कमांड और नियंत्रण प्रणाली** स्थापित करना **जटिल** होगा।

Would it strengthen deterrence?

क्या यह निरोधक शक्ति को मजबूत करेगा?

- Deploying more nuclear weapons in Europe has **mixed security implications**.
यूरोप में अधिक परमाणु हथियार तैनात करने के **सुरक्षा प्रभाव मिश्रित** होंगे।
- Supporters argue it could improve deterrence against **Russia** by increasing **NATO's nuclear assets** and showing **European resolve**.
समर्थक कहते हैं कि इससे **रूस** के खिलाफ निरोधक शक्ति बढ़ेगी क्योंकि यह **NATO के परमाणु संसाधनों** को बढ़ाएगा और **यूरोपीय संकल्प** दिखाएगा।
- On the other hand, Russia would likely see this as a major **escalation**, possibly leading to **military-technical responses**.
वहीं, रूस इसे एक बड़ा **वृद्धि** समझेगा और संभवतः **सैनिक-तकनीकी प्रतिक्रिया** दे सकता है।
- Russian officials have repeatedly warned against NATO's **eastward expansion**.
रूसी अधिकारियों ने NATO के **पूर्व की ओर विस्तार** के खिलाफ बार-बार चेतावनी दी है।



- Russia's 2023 deployment of **tactical nuclear weapons in Belarus** is cited by some as a **preceding escalation**.

रूस द्वारा 2023 में बेलारूस में टैक्टिकल परमाणु हथियारों की तैनाती को कुछ लोग एक पूर्ववर्ती वृद्धि के रूप में देखते हैं।

Is it legal under international law?

क्या यह अंतरराष्ट्रीय कानून के तहत वैध है?

- The **1968 Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT)** regulates nuclear weapons.
1968 का परमाणु अप्रसार संधि (NPT) परमाणु हथियारों को नियंत्रित करता है।
- Article I of the treaty prohibits nuclear-weapon states (like France) from transferring nuclear weapons or control over them.
इस संधि के अनुच्छेद I के तहत परमाणु हथियार वाले देशों (जैसे फ्रांस) को अपने परमाणु हथियारों या उनके नियंत्रण को हस्तांतरित करने से मना किया गया है।
- Existing NATO nuclear sharing is defended as **NPT-compliant** because no transfer of **legal ownership or control** occurs during peacetime; the U.S. maintains custody.
मौजूदा NATO परमाणु साझा करने को **NPT-अनुरूप** बताया जाता है क्योंकि शांति काल में कोई कानूनी स्वामित्व या नियंत्रण का हस्तांतरण नहीं होता; नियंत्रण अमेरिका के पास रहता है।
- However, **non-proliferation advocates** and some research institutions have consistently questioned this legality.
हालांकि, **अप्रसार विरोधी समर्थक** और कुछ अनुसंधान संस्थान लगातार इस वैधता को चुनौती देते रहे हैं।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



GETTY IMAGES

PATRIOTIC



How Japan's new AI Act fosters an innovation-first ecosystem

Japan's model rests on two key assumptions. First, that innovation ecosystems thrive better in the absence of rigid regulatory burdens. Second, that voluntary cooperation can effectively mitigate risks associated with misuse of AI

GS Paper II: Governance

Sanhita Chauriha

In May 2025, Japan enacted a landmark piece of legislation – the Act on the Promotion of Research, Development and Utilisation of Artificial Intelligence-Related Technologies – with a clear ambition: to make AI the foundation of Japan's economic revival and digital leadership. This law does more than set policy direction; it marks a philosophical departure from the dominant regulatory approaches shaping the global AI landscape. At a time when major regions like the European Union are moving toward risk-based regimes, Japan's AI law signals a pivot toward coordination, and voluntary responsibility.

The Japanese approach

The contrast could not be starker. The European Union's AI Act, passed in 2024, is defined by its restrictive architecture. It classifies AI systems into risk tiers – ranging from "Unacceptable" to "Minimal" – and imposes strict, legally binding obligations on developers, especially those building high-risk applications in areas such as health, education, employment, or law enforcement. The EU framework is comprehensive, enforceable, and aligned with its values of human dignity and digital sovereignty. Non-compliance invites steep penalties and regulatory scrutiny.

Japan's approach is fundamentally different. Rather than focusing on risk classification and penalties, it emphasises enabling innovation, encouraging collaboration, and fostering international competitiveness. The law creates an Artificial Intelligence Strategy Headquarters under the Cabinet and tasks it with formulating and implementing a national Basic Plan for AI. This plan will cover everything from foundational research to industrial deployment, international cooperation and public education.

Crucially, the Japanese law avoids the trap of overregulation. It does not create

binding enforcement mechanisms or define risk categories. Instead, it frames AI-related technologies as foundational for societal development, economic growth, administrative efficiency, and national security. The state assumes responsibility for facilitating research, creating shared infrastructure, supporting workforce development, and ensuring transparency and ethical conduct in AI utilisation. Local governments, universities, research bodies, businesses, and even the public are assigned cooperative roles under the law's basic principles.

This model rests on two key assumptions. First, that innovation ecosystems thrive better in the absence of rigid regulatory burdens. Second, that voluntary cooperation – when guided by national coordination and ethical principles – can effectively mitigate risks associated with the misuse of AI. Article 13 of the Act affirms the government's responsibility to develop guidelines that reflect international norms and prevent harm, such as misuse, privacy breaches, or intellectual property violations. However, it stops short of codifying hard rules or penalties.

The strengths of this approach are obvious. Japan avoids the chilling effect that often accompanies over-regulation. It builds an innovation-first ecosystem, where AI development can progress across sectors – public and private – without being prematurely constrained by legal ambiguity or bureaucratic friction. It also signals to industry and academia that the government is a facilitator, not a regulator.

Myriad challenges

But there are risks too. In the absence of clear standards and enforcement, critical questions remain: what happens when AI harms go unreported? How do we define accountability in the event of bias, disinformation, or algorithmic failures? How will Japan ensure that voluntary principles translate into enforceable safeguards in sectors such as healthcare or defence?

By avoiding a risk-tiered model like that of the EU, Japan may gain agility – but at the potential cost of clarity and public trust. As generative AI and autonomous systems become more embedded in daily life, even jurisdictions that adopt light-touch approaches will eventually face mounting pressure to articulate what "responsible AI" means not just in theory, but in law.

The geopolitical context also matters. The EU's model is shaped by its strong tradition of rights-based governance and a cautionary approach to data and digital technologies. Its AI Act is a natural extension of its General Data Protection Regulation-era regulatory posture. Japan, on the other hand, is facing unique economic challenges – a shrinking workforce, global competition in advanced technologies, and the need to stimulate domestic innovation. The new AI law reflects a strategic choice to double down on science and technology as national growth drivers.

That does not mean Japan is ignoring international alignment. On the contrary, Article 17 of the law mandates that the state actively engage in international cooperation and norm-setting. This is a timely move. Just as the Financial Stability Board (FSB) is conducting a global peer review on crypto frameworks, similar coordination efforts are emerging in the AI space – under the G7 Hiroshima Process, Organisation for Economic Co-operation and Development frameworks, and the UN's AI advisory body. Japan's ambition to lead in these forums will require it to balance its promotion-first model with a willingness to define guardrails in line with emerging global standards.

Global methods

Other countries are also taking diverse approaches. In the U.S., the momentum is shifting toward legislative clarity through the AI Disclosure Act. This aims to delineate agency jurisdiction, ensure transparency in training data and outputs, and safeguard national security interests. The U.S. approach, while still

evolving, seeks a balance between innovation and oversight – empowering sectoral agencies to issue context-specific rules for AI deployment.

Meanwhile, the United Arab Emirates (UAE) is positioning itself as a leader in state-led AI strategy. With its Office of Artificial Intelligence, national AI university, and industry-driven AI sandbox programmes, the UAE blends strategic investment with targeted regulation. Sectoral pilots in education, transport, and healthcare have helped create trusted ecosystems while still fostering AI-led transformation. Unlike Japan's voluntary model, the UAE's approach is executive-driven but agile and business-friendly.

In many ways, Japan's AI law is a gamble on institutional trust. It bets that government ministries, research institutions, local authorities, and businesses can work together to ensure ethical AI innovation – without needing to be policed into compliance. This reflects a broader cultural confidence in technocratic leadership and consensus-driven governance. But this trust must be earned continuously. The law's promise will only be fulfilled if the Artificial Intelligence Strategy Headquarters can effectively coordinate across sectors, issue timely guidance, and revise its policies based on real-world feedback and global developments. The law itself includes provisions for future review and amendment – a tacit acknowledgement that today's principles may need tomorrow's precision.

The world is watching to see whether Japan's model of responsibility without rigidity can truly offer a sustainable and scalable path forward. If it succeeds, it could offer a compelling alternative to both laissez-faire deregulation and enforcement-heavy regimes. But if it falters, it will serve as a cautionary tale about the risks of moving too lightly in the face of transformative technologies. Japan has chosen to lead with coordination, not control. The real test begins now.

Sanhita Chauriha is a Technology Lawyer.

How Japan's New AI Act Fosters an Innovation-First Ecosystem

जापान का नया एआई कानून कैसे नवाचार-केंद्रित पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देता है



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Japan's model rests on two key assumptions. First, innovation ecosystems thrive better without rigid regulatory burdens. Second, voluntary cooperation can effectively mitigate risks related to the misuse of AI.

जापान का मॉडल दो प्रमुख मान्यताओं पर आधारित है। पहली, नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र सख्त नियमों के बिना बेहतर फलते-फूलते हैं। दूसरी, स्वैच्छिक सहयोग एआई के दुरुपयोग से जुड़े जोखिमों को प्रभावी ढंग से कम कर सकता है।

- In **May 2025**, Japan enacted a landmark legislation called the **Act on the Promotion of Research, Development and Utilisation of Artificial Intelligence-Related Technologies** to make AI the foundation of its **economic revival** and **digital leadership**.

मई 2025 में, जापान ने एक ऐतिहासिक कानून लागू किया जिसका नाम है "कृत्रिम बुद्धिमत्ता संबंधित तकनीकों के शोध, विकास और उपयोग को बढ़ावा देने का अधिनियम" ताकि एआई को अपनी आर्थिक पुनरुद्धार और डिजिटल नेतृत्व की नींव बनाया जा सके।

- This law marks a philosophical departure from dominant **global AI regulatory approaches**, emphasizing **coordination** and **voluntary responsibility** rather than risk-based restrictions.

यह कानून वैश्विक एआई नियामक दृष्टिकोण से एक दार्शनिक बदलाव दर्शाता है, जो जोखिम आधारित प्रतिबंधों के बजाय समन्वय और स्वैच्छिक जिम्मेदारी पर जोर देता है।

The Japanese Approach

जापानी दृष्टिकोण

- The EU's AI Act (passed in **2024**) uses a **restrictive framework** classifying AI into risk tiers from "Unacceptable" to "Minimal," imposing **strict legal obligations** on developers, especially in **health, education, employment, and law enforcement** sectors.

यूरोपीय संघ का एआई अधिनियम (2024 में पारित) एक सख्त ढांचे पर आधारित है, जो एआई को "अस्वीकार्य" से "न्यूनतम" जोखिम स्तरों में वर्गीकृत करता है और खासकर स्वास्थ्य, शिक्षा, रोजगार और कानून प्रवर्तन क्षेत्रों में डेवलपर्स पर कठोर कानूनी जिम्मेदारियाँ लगाता है।

- The EU framework is **comprehensive, enforceable**, and aligns with values of **human dignity** and **digital sovereignty**. Non-compliance invites **steep penalties** and regulatory scrutiny.

ईयू का ढांचा व्यापक, लागू करने योग्य है और मानव गरिमा तथा डिजिटल संप्रभुता के मूल्यों के अनुरूप है। नियमों का उल्लंघन कड़े दंड और नियामक जांच को आकर्षित करता है।

- Japan's approach focuses on **enabling innovation, encouraging collaboration**, and enhancing **international competitiveness** instead of risk classification and penalties.

जापान का दृष्टिकोण जोखिम वर्गीकरण और दंड के बजाय नवाचार को सक्षम बनाने, सहयोग को प्रोत्साहित करने और अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा को बढ़ाने पर केंद्रित है।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



- The law establishes an **Artificial Intelligence Strategy Headquarters** under the Cabinet, tasked with creating and implementing a **national Basic Plan for AI**, covering research, industrial deployment, international cooperation, and public education.
यह कानून कैबिनेट के तहत एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता रणनीति मुख्यालय स्थापित करता है, जिसे राष्ट्रीय एआई मूल योजना बनाने और लागू करने का कार्य सौंपा गया है, जो शोध, औद्योगिक तैनाती, अंतरराष्ट्रीय सहयोग और सार्वजनिक शिक्षा को कवर करता है।
- The Japanese law avoids **overregulation** by not creating binding enforcement mechanisms or defining risk categories.
जापानी कानून अधिक नियमन से बचता है, क्योंकि यह बाध्यकारी प्रवर्तन तंत्र या जोखिम श्रेणियां निर्धारित नहीं करता।
- It frames AI as **foundational** for **societal development, economic growth, administrative efficiency**, and **national security**.
यह कानून एआई को सामाजिक विकास, आर्थिक वृद्धि, प्रशासनिक दक्षता और राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए मूलभूत मानता है।
- The state assumes responsibility for facilitating research, creating shared infrastructure, supporting workforce development, and ensuring transparency and ethical conduct in AI usage.
राज्य शोध को प्रोत्साहित करने, साझा अवसंरचना बनाने, कार्यबल विकास का समर्थन करने और एआई उपयोग में पारदर्शिता और नैतिक आचरण सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी लेता है।
- Local governments, universities, research bodies, businesses, and the public have **cooperative roles** under the law's basic principles.
स्थानीय सरकारों, विश्वविद्यालयों, शोध संस्थानों, व्यवसायों और जनता को इस कानून के मूल सिद्धांतों के तहत सहयोगी भूमिकाएँ दी गई हैं।
- The model rests on two key assumptions: innovation ecosystems thrive better without rigid regulation, and voluntary cooperation, guided by national coordination and ethical principles, effectively mitigates AI misuse risks.
यह मॉडल दो मुख्य मान्यताओं पर आधारित है: नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र कठोर नियमों के बिना बेहतर फलते-फूलते हैं, और राष्ट्रीय समन्वय एवं नैतिक सिद्धांतों द्वारा निर्देशित स्वैच्छिक सहयोग एआई के दुरुपयोग के जोखिमों को प्रभावी ढंग से कम करता है।
- Article 13 of the Act affirms the government's responsibility to develop guidelines reflecting **international norms** to prevent harm such as **misuse, privacy breaches**, or **intellectual property violations**, but stops short of hard rules or penalties.
अधिनियम के अनुच्छेद 13 में सरकार की जिम्मेदारी है कि वह अंतरराष्ट्रीय मानदंडों को प्रतिबिंबित करने वाले दिशानिर्देश विकसित करे ताकि दुरुपयोग, निजता उल्लंघन या बौद्धिक संपदा हनन जैसी हानियों को रोका जा सके, लेकिन यह कठोर नियमों या दंडों को निर्धारित नहीं करता।
- Japan avoids the **chilling effect** of overregulation and builds an **innovation-first ecosystem** where AI development progresses without legal ambiguity or bureaucratic friction.



जापान अत्यधिक नियमन के भयकारी प्रभाव से बचता है और एक नवाचार-केंद्रित पारिस्थितिकी तंत्र बनाता है जहां एआई विकास कानूनी अस्पष्टता या नौकरशाही बाधाओं के बिना आगे बढ़ता है।

- The law signals to industry and academia that the government is a **facilitator**, not a **regulator**.

यह कानून उद्योग और शिक्षा जगत को यह संदेश देता है कि सरकार एक सहयोगी है, न कि एक नियामक।

Myriad Challenges

कई तरह की चुनौतियाँ

- But there are risks too. In the absence of **clear standards and enforcement**, critical questions remain: what happens when **AI harms go unreported**?
लेकिन स्पष्ट मानकों और प्रवर्तन की अनुपस्थिति में जोखिम भी हैं: जब AI से होने वाले नुकसान की रिपोर्ट नहीं होती, तब क्या होगा?
- How do we define **accountability** in cases of **bias, disinformation, or algorithmic failures**?
पक्षपात, झूठी जानकारी या एल्गोरिदमिक विफलताओं की स्थिति में हम जवाबदेही को कैसे परिभाषित करेंगे?
- How will Japan ensure that **voluntary principles** become **enforceable safeguards** in critical sectors like **healthcare** or **defence**?
जापान यह कैसे सुनिश्चित करेगा कि **स्वैच्छिक सिद्धांत** जैसे क्षेत्रों में **स्वास्थ्य देखभाल** या **रक्षा** के लिए **लागू करने योग्य सुरक्षा उपाय** बन जाएं?
- By avoiding a **risk-tiered model** like the EU's, Japan may gain **agility**, but may lose **clarity and public trust**.
EU जैसे जोखिम-स्तरीय मॉडल से बचकर, जापान को **लचीलापन** मिल सकता है, लेकिन वह **स्पष्टता** और **सार्वजनिक विश्वास** खो सकता है।
- As **generative AI** and **autonomous systems** grow in daily use, even **light-touch models** will face pressure to define "**responsible AI**" in legal terms.
जैसे-जैसे **जनरेटिव AI** और **स्वायत्त प्रणालियाँ** दैनिक जीवन में बढ़ती हैं, वैसे ही **हल्के नियमों वाले मॉडल** भी "**जिम्मेदार AI**" की **कानूनी व्याख्या** के लिए दबाव में आएंगे।

Geopolitical Context

भूराजनीतिक परिप्रेक्ष्य

- The EU's model reflects its tradition of **rights-based governance** and cautious approach to **data and technology**.
EU का मॉडल उसकी **अधिकार-आधारित शासन प्रणाली** और **डेटा व तकनीक** के प्रति सतर्क दृष्टिकोण को दर्शाता है।



- The **EU AI Act** is an extension of the **GDPR-era** and represents strict regulation.
EU का AI कानून GDPR युग का विस्तार है और यह कड़े नियमों को दर्शाता है।
- Japan, on the other hand, faces **economic challenges** such as a **shrinking workforce**, **global technology competition**, and need to boost **domestic innovation**.
दूसरी ओर, जापान को संकुचित होती श्रमशक्ति, वैश्विक तकनीकी प्रतिस्पर्धा और घरेलू नवाचार को बढ़ावा देने की आवश्यकता जैसी **आर्थिक चुनौतियों** का सामना करना पड़ रहा है।
- The new AI law reflects a **strategic choice** to focus on **science and technology** as **growth drivers**.
नया AI कानून **विज्ञान और तकनीक को विकास के चालक** के रूप में अपनाने की **रणनीतिक पसंद** को दर्शाता है।

International Cooperation

अंतर्राष्ट्रीय सहयोग

- Japan is not ignoring **global alignment**. Article 17 mandates **active participation in international cooperation and norm-setting**.
जापान **वैश्विक तालमेल** की अनदेखी नहीं कर रहा। अनुच्छेद 17 में **अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और मानक निर्धारण में सक्रिय भागीदारी** की बात कही गई है।
- This aligns with initiatives like the **G7 Hiroshima Process**, **OECD frameworks**, and the **UN's AI advisory body**.
यह **G7 हिरोशिमा प्रक्रिया**, **OECD ढांचे**, और **संयुक्त राष्ट्र की AI सलाहकार संस्था** जैसी पहलों के अनुरूप है।
- To lead globally, Japan must balance its **promotion-first model** with **clear guardrails** aligned with **emerging international norms**.
वैश्विक नेतृत्व के लिए, जापान को अपने **प्रोत्साहन-प्रथम मॉडल** को **नए वैश्विक मानदंडों** के अनुरूप **स्पष्ट दिशानिर्देशों** के साथ संतुलित करना होगा।

Global Methods

वैश्विक तरीके

- In the **U.S.**, the focus is shifting toward **legislative clarity** through the **AI Disclosure Act**.
अमेरिका में ध्यान अब **AI डिस्क्लोजर एक्ट** के माध्यम से **विधायी स्पष्टता** की ओर बढ़ रहा है।
- The U.S. seeks to define **agency roles**, ensure **training data transparency**, and protect **national security interests**.
अमेरिका **एजेंसियों की भूमिकाएं**, **प्रशिक्षण डेटा की पारदर्शिता** सुनिश्चित करने और **राष्ट्रीय सुरक्षा हितों** की रक्षा करने की कोशिश कर रहा है।
- The **UAE** is leading a **state-driven AI strategy** with initiatives like the **Office of Artificial Intelligence**, **national AI university**, and **AI sandbox programs**.



UAE एक राज्य-चालित AI रणनीति अपना रहा है, जिसमें आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस कार्यालय, राष्ट्रीय AI विश्वविद्यालय, और AI सैंडबॉक्स कार्यक्रम शामिल हैं।

- Through **sectoral pilots** in **education, transport, and healthcare**, the UAE creates **trusted AI ecosystems**.

शिक्षा, परिवहन और स्वास्थ्य क्षेत्रों में पायलट परियोजनाओं के जरिए UAE ने **विश्वसनीय AI पारिस्थितिकी तंत्र** बनाए हैं।

- Unlike Japan's **voluntary model**, UAE's model is **executive-driven**, yet **agile and business-friendly**.

जापान के **स्वैच्छक मॉडल** के विपरीत, UAE का मॉडल **सरकारी नियंत्रण वाला**, फिर भी **लचीला और व्यवसाय-अनुकूल** है।

The Trust Gamble

विश्वास पर दांव

- Japan's model is a **bet on institutional trust**, assuming that **ministries, businesses, and researchers** can ensure **ethical AI** without strict policing.

जापान का मॉडल **संस्थागत विश्वास** पर आधारित है, जिसमें यह मान लिया गया है कि **मंत्रालय, व्यवसाय और शोध संस्थान नैतिक AI** सुनिश्चित कर सकते हैं बिना सख्त निगरानी के।

- This reflects Japan's **confidence in technocratic leadership** and **consensus-based governance**.

यह जापान के **तकनीकी नेतृत्व और सर्वसम्मति आधारित शासन** में **विश्वास** को दर्शाता है।

- However, this **trust must be continuously earned** through **timely guidance, sectoral coordination, and policy updates**.

हालांकि यह **विश्वास लगातार अर्जित करना** होगा, जिसमें **समय पर मार्गदर्शन, क्षेत्रीय समन्वय, और नीतियों का अद्यतन** शामिल है।

- The law includes **provisions for review and amendment**, acknowledging that **today's principles** may need **future precision**.

इस कानून में **समीक्षा और संशोधन के प्रावधान** शामिल हैं, यह मानते हुए कि **आज के सिद्धांतों को भविष्य में और सटीक बनाने** की आवश्यकता हो सकती है।

The Global Test

वैश्विक परीक्षण

- The world is observing whether Japan's model of "**responsibility without rigidity**" can provide a **sustainable and scalable solution**.

दुनिया यह देख रही है कि क्या जापान का "**कठोरता के बिना जिम्मेदारी**" वाला मॉडल **स्थायी और व्यापक समाधान** दे सकता है।

- If successful, it can offer an **alternative to deregulation and heavy enforcement models**.



यदि सफल हुआ, तो यह अत्यधिक उदारीकरण और सख्त प्रवर्तन मॉडल के विकल्प के रूप में उभर सकता है।

- If it fails, it may become a **cautionary tale** of moving too lightly with **transformative technologies**.

यदि यह विफल होता है, तो यह परिवर्तनकारी तकनीकों के साथ बहुत हल्के रवैये की एक चेतावनी भरी कहानी बन सकता है।

- Japan has chosen to lead with **coordination, not control**. The **real test** begins now. जापान ने नियंत्रण नहीं, बल्कि समन्वय के साथ नेतृत्व करना चुना है। अब वास्तविक परीक्षा शुरू होती है।

‘Implement revised local sourcing norms for wind turbines swiftly’

GS Paper III: Environment

Lalatendu Mishra
MUMBAI

As India plans to have 500 GW non-fossil energy capacity by 2030, wind energy is expected to contribute a fifth of that target. Yet, with only 4% of its 1.1 TW (Tera Watt) wind potential tapped, the sector's true challenge lies not in potential, but in execution. J.P. Chalasani, CEO, Suzlon Group, one of India's largest renewable energy firms, told *The Hindu*.

He said policy reform, cybersecurity and indigenous R&D were crucial for the success of the wind



J.P. Chalasani

energy sector in India.

“Revised List of Models and Manufacturers (RLMM) reforms are a start. Implementation can not wait,” he emphasised.

The Ministry of New and Renewable Energy (MNRE)

recently revised RLMM guidelines, mandating local sourcing of critical components like blades, gearboxes, generators, and towers.

RLMM norms must mandate this not just for new models but for all existing listings as well.

The revised RLMM guidelines were also to strengthen cybersecurity norms.

“It is a strategic shift—but over a year late. The guidelines must now be implemented swiftly and without dilution,” he said.

Stating India's wind manufacturing ecosystem was more than ready, he said, “We have over 20 GW tur-

bine manufacturing capacity but only 20% is utilised. Our blade capacity is 28 GW, including 11 GW from independent manufacturers. Generator capacity is 17 GW—yet underutilised.”

The new policy, if enforced, can restore local content levels to 75% by 2026 and 85% by 2028.

Emphasising the danger of cyberthreat to wind turbines and the grid, Mr Chalasani said, “Wind turbines are not just machines — they are grid-connected, data-exchanging systems. A single breach can ripple into a national grid failure,” he warned.

Implement Revised Local Sourcing Norms for Wind Turbines Swiftly

पवन टर्बाइनों के लिए संशोधित स्थानीय सोर्सिंग मानदंडों को शीघ्र लागू करें

As India plans to achieve 500 GW non-fossil energy capacity by 2030, wind energy is expected to contribute around one-fifth of this target.



भारत 2030 तक 500 गीगावाट गैर-जीवाश्म ऊर्जा क्षमता प्राप्त करने की योजना बना रहा है, जिसमें पवन ऊर्जा से लगभग एक-पाँचवां योगदान अपेक्षित है।

- However, with only **4%** of its **1.1 TW (Tera Watt)** wind potential tapped, the real challenge for the sector lies not in potential but in **execution**.
हालांकि, भारत ने अपनी **1.1 टेरावाट** पवन क्षमता का केवल **4%** ही उपयोग किया है, और इस क्षेत्र की असली चुनौती **संभावना में नहीं बल्कि कार्यान्वयन में है।**
- **J.P. Chalasani**, CEO of **Suzlon Group**, one of India's largest renewable energy firms, stated that **policy reform, cybersecurity, and indigenous R&D** are critical for the success of the wind energy sector.
जेपी चलासानी, सुजलॉन ग्रुप के CEO और भारत की प्रमुख अक्षय ऊर्जा कंपनियों में से एक, ने कहा कि **नीति सुधार, साइबर सुरक्षा, और स्थानीय अनुसंधान एवं विकास** पवन ऊर्जा क्षेत्र की सफलता के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- He said that the **Revised List of Models and Manufacturers (RLMM)** reforms are a good beginning, but **implementation cannot be delayed**.
उन्होंने कहा कि **संशोधित मॉडल और विनिर्माता सूची (RLMM)** सुधार एक अच्छी शुरुआत है, लेकिन **कार्यान्वयन में देरी नहीं होनी चाहिए।**
- The **Ministry of New and Renewable Energy (MNRE)** recently revised RLMM guidelines to **mandate local sourcing** of key components such as **blades, gearboxes, generators, and towers**.
नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (MNRE) ने हाल ही में RLMM दिशा-निर्देशों में संशोधन किया है, जिससे **ब्लेड, गियरबॉक्स, जनरेटर और टावरों** जैसे महत्वपूर्ण पुर्जों की **स्थानीय सोर्सिंग अनिवार्य** कर दी गई है।
- The RLMM norms should not apply only to new models, but also to **all existing listings**.
RLMM मानदंड केवल नए मॉडलों तक सीमित नहीं होने चाहिए, बल्कि **सभी मौजूदा सूचीबद्ध मॉडलों** पर भी लागू होने चाहिए।
- The revised guidelines also aim to **strengthen cybersecurity** requirements.
संशोधित दिशा-निर्देशों का उद्देश्य **साइबर सुरक्षा आवश्यकताओं** को भी मजबूत करना है।
- Mr. Chalasani called it a **strategic shift**, although **over a year late**, and said the norms must now be implemented **swiftly and without dilution**.
श्री चलासानी ने इसे एक **रणनीतिक बदलाव** बताया, हालांकि यह **एक साल से अधिक की देरी** से आया है, और कहा कि इन मानदंडों को अब **शीघ्र और बिना कमजोर किए** लागू किया जाना चाहिए।
- He said India's **wind manufacturing ecosystem** is more than ready, with over **20 GW** of **turbine manufacturing capacity**, yet only **20%** of it is currently utilised.
उन्होंने कहा कि भारत का **पवन निर्माण पारिस्थितिकी तंत्र** पूरी तरह तैयार है, जहां **20 गीगावाट** से अधिक की **टर्बाइन निर्माण क्षमता** है, लेकिन इसका केवल **20%** ही उपयोग हो रहा है।
- India has **28 GW blade manufacturing capacity**, including **11 GW** from **independent manufacturers**. Generator capacity stands at **17 GW**, yet remains **underutilised**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



भारत के पास 28 गीगावाॅट की ब्लेड निर्माण क्षमता है, जिसमें से 11 गीगावाॅट स्वतंत्र निर्माताओं से है।

जनरेटर की क्षमता 17 गीगावाॅट है, लेकिन इसका भी पर्याप्त उपयोग नहीं हो रहा है।

- If the new policy is properly enforced, local content levels can be restored to **75% by 2026** and **85% by 2028**.

यदि नई नीति को प्रभावी ढंग से लागू किया जाए, तो स्थानीय सामग्री का स्तर 2026 तक 75% और 2028 तक 85% तक पुनः स्थापित किया जा सकता है।

- Highlighting the **cyberthreat** to wind turbines and the power grid, Mr. Chalasani warned that wind turbines are **not just machines**, but **grid-connected, data-exchanging systems**.

पवन टर्बाइनों और पावर ग्रिड पर साइबर खतरे को उजागर करते हुए श्री चलासानी ने चेतावनी दी कि पवन टर्बाइन केवल मशीनें नहीं हैं, बल्कि ग्रिड से जुड़ी, डेटा का आदान-प्रदान करने वाली प्रणालियाँ हैं।

- He warned that a **single breach** in such a system could lead to a **national grid failure**. उन्होंने चेतावनी दी कि ऐसी प्रणाली में एक भी संध राष्ट्रीय ग्रिड फेलियर का कारण बन सकती है।



'ECB faces surging euro conundrum'



More in offing: Most ECB watchers expect one or two more cuts after Thursday. AFP

[GS Paper III: Exchange rate](#)

Mike Dolan
LONDON

While the European Central Bank (ECB) keeps cutting interest rates, the euro keeps rising, as a transatlantic capital reversal upends relative rate shifts and threatens to force the ECB into further easing. The ECB is widely expected to lower main borrowing rate on Thursday to 2%, half what it was at its peak a year ago and less than half the Federal Reserve equivalent. It's also back to what the central bank broadly considers 'neutral' level, meaning it neither spurs nor reins in economy.

Real, or inflation-adjusted, ECB rates will be back to zero for the first time in almost two years.

What's remarkable is after eight consecutive ECB cuts and with the prospect of zero or even negative real rates ahead, the euro has surged more than 10% against the dollar in just four months and 5% against a trade-weighted currency basket of the euro zone's major trading partners. That nominal effective euro index is now at record highs, with the 'real' version at its strongest level in more than 10 years.

The currency has surged even though there has been no net change in the gap between two-year government bond yields on either side of the Atlantic – usually a reliable indicator of shifts in the euro/dollar exchange rate.

stimulates nor restricts the economy.

Tariff wars

The culprits behind this trend are pretty clear: Donald Trump's tariff wars, fears of capital flight from dollar assets due to a host of concerns about U.S. policies and institutions, and Germany's historic fiscal boost that has transformed the continent's outlook. But if even a fraction of the trillions of dollars of European investment capital in the United States is indeed coming back home as many suspect, the ECB has a curious conundrum ahead. How does it handle both the disinflationary effects of such a rapid currency rise alongside the domestic demand it could catalyse? Lower rates with the prospect of further easing ahead are clearly having little impact on the euro. Most ECB watchers expect one or two more cuts after Thursday while money markets have a 'terminal rate' around 1.75%, the low end of the ECB's estimated range of 'neutral'.

Indeed, if much of the capital repatriation from overweight U.S. holdings is in equity investments, then lower ECB rates may even accelerate the outflows from the U.S. by lifting growth prospects for cheaper stocks in Europe.

The prospect of higher German and pan-European borrowing should sustain longer-term fixed income returns as well, expanding the pool of 'safe' investments.

Global euro moment

The ECB could revert to protesting about 'excessive' euro gains, although the impact might be limited unless it is prepared to back its words with action, and there is a risk it could backfire for the reasons just mentioned. If anything, the ECB appears to be encouraging the investment shift and the euro's role as a reserve currency – in part to help with EU's massive capital needs in retooling military, digital and energy sectors.

(The opinions expressed here are those of the author, a columnist for Reuters)

वापसी के कारण एक जटिल स्थिति उत्पन्न हो गई है।

- The ECB is expected to lower its main borrowing rate to 2% on Thursday, which is half of its peak a year ago and less than half of the Federal Reserve's rate.

ECB के मुख्य उधार दर को गुरुवार को 2% तक घटाने की उम्मीद है, जो एक साल पहले की दर का आधा है और फेडरल रिज़र्व की दर से भी कम है।

- This rate is now near the 'neutral' level, which neither stimulates nor restricts the economy.

ECB Faces Surging Euro Conundrum

ईसीबी को तेज़ी से बढ़ती यूरो दर की उलझन का सामना

While the European Central Bank (ECB) continues to cut interest rates, the euro continues to rise, creating a complex situation driven by transatlantic capital reversal.

जबकि यूरोपीय सेंट्रल बैंक (ECB) लगातार ब्याज दरें घटा रहा है, यूरो लगातार मजबूत हो रहा है, जिससे ट्रांसअटलांटिक पूंजी



यह दर अब 'न्यूट्रल' स्तर के करीब है, जो अर्थव्यवस्था को न तो प्रोत्साहित करता है और न ही रोकता है।

- For the first time in almost **two years**, the **real interest rate** (adjusted for inflation) will return to **zero**.

लगभग दो वर्षों में पहली बार मुद्रास्फीति-संशोधित वास्तविक ब्याज दर शून्य पर लौटेगी।

- Despite **eight consecutive ECB rate cuts** and the possibility of **negative real rates**, the **euro** has **surged more than 10%** against the **dollar** in just **four months**, and **5%** against a **trade-weighted basket** of eurozone currencies.

ECB द्वारा लगातार आठ बार दरें घटाने और नकारात्मक वास्तविक दरों की संभावना के बावजूद, यूरो ने केवल चार महीनों में डॉलर के मुकाबले **10%** से अधिक और यूरो क्षेत्र की मुद्राओं की टोकरी के मुकाबले **5%** की बढ़त दर्ज की है।

- The **nominal effective euro index** is now at a **record high**, and its **real version** is at the **strongest level in over 10 years**.

यूरो का नाममात्र प्रभावी सूचकांक अब रिकॉर्ड स्तर पर है और उसका वास्तविक संस्करण **10 वर्षों में सबसे मजबूत स्तर पर है।**

- Surprisingly, there has been **no net change** in the **two-year bond yield gap** between Europe and the U.S., which usually influences the **euro/dollar exchange rate**.

आश्चर्यजनक रूप से, यूरोप और अमेरिका के दो साल की सरकारी बॉन्ड यील्ड अंतर में कोई परिवर्तन नहीं हुआ है, जो आमतौर पर यूरो/डॉलर विनिमय दर को प्रभावित करता है।

Tariff Wars and Capital Repatriation

टैरिफ युद्ध और पूंजी वापसी

- The trend is driven by **Donald Trump's tariff wars**, **fears of capital flight** from **U.S. assets**, and **Germany's fiscal boost**, which has changed the **European economic outlook**.

इस प्रवृत्ति के पीछे डोनाल्ड ट्रंप के टैरिफ युद्ध, अमेरिकी परिसंपत्तियों से पूंजी पलायन का डर, और जर्मनी का राजकोषीय प्रोत्साहन है, जिससे यूरोपीय आर्थिक दृष्टिकोण बदल गया है।

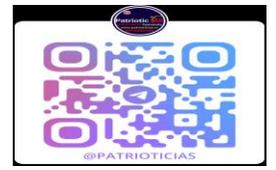
- If even a small part of **trillions of dollars** of **European investments** in the **U.S.** is returning, as many suspect, then the **ECB** faces a **unique dilemma**.

यदि अमेरिका में यूरोपीय निवेश के हजारों अरब डॉलर में से थोड़ी भी राशि वापस लौट रही है, जैसा कि कई लोग मानते हैं, तो **ECB** को एक **अनोखी चुनौती** का सामना करना पड़ रहा है।

- The **ECB** must manage the **disinflationary impact** of the strong euro while dealing with the **domestic demand boom** it could trigger.

ECB को मजबूत यूरो से उत्पन्न मूल्यवृद्धि में कमी और इसके कारण उत्पन्न घरेलू मांग में उछाल दोनों को संभालना होगा।

- Even with the prospect of **lower interest rates** ahead, these cuts are having **little impact** on the **euro's strength**.



भविष्य में ब्याज दरों में कटौती की संभावना के बावजूद, इन कटौतियों का यूरो की मजबूती पर बहुत कम असर पड़ रहा है।

- Most ECB analysts expect **one or two more cuts**, and money markets estimate a 'terminal rate' of around **1.75%**, which is at the **lower end** of ECB's **neutral range**.
अधिकांश ECB विश्लेषक एक या दो और कटौती की उम्मीद कर रहे हैं, और मनी मार्केट 'अंतिम दर' को लगभग **1.75%** मान रही है, जो ECB के **न्यूट्रल दायरे के निचले छोर** पर है।
- If capital repatriation is happening in the **equity sector**, then **lower ECB rates** may encourage **more outflows** from the **U.S.**, boosting **European stocks**.
यदि इक्विटी क्षेत्र में पूंजी वापसी हो रही है, तो **ECB की कम दरें अमेरिका से अधिक पूंजी निकासी** को प्रोत्साहित कर सकती हैं और **यूरोपीय शेयरों** को बढ़ावा दे सकती हैं।
- Anticipated **higher borrowing** by **Germany** and **pan-European entities** may help support **long-term fixed income returns**, increasing the supply of 'safe' investments.
जर्मनी और यूरोपीय संघ के संस्थानों द्वारा अधिक ऋण लेने की संभावना से दीर्घकालिक निश्चित आय रिटर्न को समर्थन मिल सकता है और 'सुरक्षित' निवेशों की आपूर्ति बढ़ सकती है।

Global Euro Moment and ECB Strategy

वैश्विक यूरो क्षण और ECB की रणनीति

- The ECB might return to **criticising excessive euro gains**, but such complaints will be ineffective unless supported by **concrete action**.
ECB शायद फिर से **यूरो की अत्यधिक मजबूती की आलोचना** कर सकता है, लेकिन ये शिकायतें तब तक **अप्रभावी** रहेंगी जब तक उन्हें **ठोस कदमों** से समर्थन न मिले।
- In fact, the ECB appears to be **welcoming the investment shift** and promoting the **euro** as a **reserve currency**, to help the **EU** finance **military, digital, and energy** projects.
वास्तव में, ECB इस **निवेश बदलाव को स्वीकार कर रहा है** और **यूरो** को **रिज़र्व मुद्रा** के रूप में बढ़ावा दे रहा है ताकि **यूरोपीय संघ को सैन्य, डिजिटल और ऊर्जा परियोजनाओं के लिए वित्तीय सहायता** मिल सके।



TOPICS COVERED (PCS Special)

- 1. Cancer screening camp held on World No Tobacco Day**
विश्व तंबाकू निषेध दिवस पर कैंसर जांच शिविर आयोजित
- 2. No language as tolerant as Kannada, says Booker winner Banu Mushtaq**
कन्नड़ जितनी सहनशील कोई भाषा नहीं है, बुकर विजेता बानू मुश्ताक का बयान
- 3. Answers to May 27 Quiz**
27 मई की क्विज़ के उत्तर



Cancer screening camp held on World No Tobacco Day

विश्व तंबाकू निषेध दिवस पर कैंसर जांच शिविर आयोजित

A free general health and cancer screening camp was organised on the occasion of World No Tobacco Day.

विश्व तंबाकू निषेध दिवस के अवसर पर एक निःशुल्क सामान्य स्वास्थ्य और कैंसर जांच शिविर आयोजित किया गया।

- The camp was conducted by **International Oncology Cancer Institute-CHL114, Indore**, a multi-specialty hospital and cancer centre, in collaboration with **The Hindu newspaper**.

यह शिविर इंटरनेशनल ऑन्कोलॉजी कैंसर इंस्टीट्यूट-CHL114, इंदौर, जो एक मल्टी-स्पेशियलिटी अस्पताल और कैंसर केंद्र है, द्वारा द हिंदू समाचार पत्र के सहयोग से आयोजित किया गया।

- The camp was attended by **newspaper vendors** from the **Indore Newspaper Association**, along with **nearby residents**.

शिविर में इंदौर न्यूज़पेपर एसोसिएशन से जुड़े अखबार विक्रेताओं और आस-पास के निवासियों ने भाग लिया।

शिविर में इंदौर न्यूज़पेपर एसोसिएशन से जुड़े अखबार विक्रेताओं और आस-पास के निवासियों ने भाग लिया।

Cancer screening camp held on World No Tobacco Day

PCS

On the occasion of World No Tobacco Day, International Oncology Cancer Institute-CHL114, Indore, a multi-specialty hospital and cancer centre, in collaboration with *The Hindu* newspaper, organised a free general health and cancer screening camp. The camp was attended by newspaper vendors from the Indore Newspaper Association, as well as nearby residents. The camp offered free consultations, X-rays, PFT (Pulmonary Function Test), ECG, BP and sugar tests.



- The services offered at the camp included **free consultations, X-rays, Pulmonary Function Test (PFT), ECG, blood pressure (BP), and sugar tests.**
शिविर में निःशुल्क परामर्श, एक्स-रे, पल्मोनरी फंक्शन टेस्ट (PFT), ईसीजी, ब्लड प्रेशर (BP) और शुगर टेस्ट जैसी सुविधाएं प्रदान की गईं।

No language as tolerant as Kannada, says Booker winner Banu Mushtaq

PCS

The Hindu Bureau
BENGALURU

International Booker Prize winner Banu Mushtaq said on Monday that people have misunderstood Kannada and Kannadigas.

Speaking at a felicitation organised by the Karnataka government at the Vidhana Soudha on Monday, she said she was often asked by national media outlets as to why there is “intolerance” towards other languages in Karnataka.

“And I tell them... Your understanding of Kannada is incorrect. There’s no language as tolerant as Kannada. It is a language that has



Siddaramaiah felicitating the International Booker Prize winner Banu Mushtaq and translator Deepa Bhasthi K. MURALI KUMAR

given a platform to many others,” she said.

The writer also said that Kannada holds the rare distinction of winning eight Jnanpith awards and one

Booker Prize.

At the function, Chief Minister Siddaramaiah announced a cash reward of ₹10 lakh each for Ms. Mushtaq and the translator

of her work *Heart Lamp*, Deepa Bhasthi. He said Ms. Mushtaq had the courage to write against superstition and as the voice of Muslim women. Mr. Siddaramaiah said that literature has the power to build bridges in society and writers should strive to unite people rather than create divisions, he added.

Speaking on the occasion, Deputy Chief Minister D.K. Shivakumar described Ms. Mushtaq and Ms. Bhasthi as the global ambassadors of Kannada who lit the “Kannada lamp” at world stage by winning the Booker Prize. (With PTI inputs)

No language as tolerant as Kannada, says Booker winner Banu Mushtaq

कन्नड़ जितनी सहनशील कोई भाषा नहीं है, बुकर विजेता बानू मुश्ताक का बयान

International Booker Prize winner Banu Mushtaq said on Monday that people have misunderstood Kannada and Kannadigas.

इंटरनेशनल बुकर पुरस्कार विजेता बानू मुश्ताक ने सोमवार को कहा कि लोगों ने कन्नड़ और कन्नड़िगा लोगों को गलत समझा है।



- Speaking at a felicitation organised by the **Karnataka government** at the **Vidhana Soudha**, she said she was often asked by national media why there is “intolerance” towards other languages in **Karnataka**.
कर्नाटक सरकार द्वारा विधान सौधा में आयोजित सम्मान समारोह में बोलते हुए उन्होंने कहा कि उन्हें राष्ट्रीय मीडिया द्वारा अक्सर पूछा गया कि कर्नाटक में अन्य भाषाओं के प्रति "असहिष्णुता" क्यों है।
- She responded by saying, “Your understanding of Kannada is incorrect. There’s no language as **tolerant** as **Kannada**. It is a language that has given a platform to many others.”
उन्होंने जवाब दिया, “आपकी कन्नड़ की समझ गलत है। कन्नड़ जितनी सहनशील कोई भाषा नहीं है। यह एक ऐसी भाषा है जिसने कई अन्य भाषाओं को मंच दिया है।”
- The writer also noted that Kannada holds the **rare distinction** of winning **eight Jnanpith awards** and **one Booker Prize**.
लेखिका ने यह भी बताया कि कन्नड़ को **आठ ज्ञानपीठ पुरस्कार** और **एक बुकर पुरस्कार** जीतने का **दुर्लभ गौरव** प्राप्त है।
- At the event, **Chief Minister Siddaramaiah** announced a **cash reward of ₹10 lakh each** for Ms. Mushtaq and the translator of her book ‘**Heart Lamp**’, **Deepa Bhasthi**.
इस कार्यक्रम में **मुख्यमंत्री सिद्धारमैया** ने बानू मुश्ताक और उनकी पुस्तक ‘**Heart Lamp**’ की अनुवादक **दीपा भास्ती** को प्रत्येक **₹10 लाख** का **नकद पुरस्कार** देने की घोषणा की।
- He praised Ms. Mushtaq for having the **courage to write against superstition** and for being the **voice of Muslim women**.
उन्होंने बानू मुश्ताक की **अंधविश्वास के खिलाफ लिखने की साहसिकता** और **मुस्लिम महिलाओं की आवाज** बनने के लिए सराहना की।
- Mr. Siddaramaiah added that **literature has the power to build bridges in society**, and writers should work to **unite people** rather than divide them.
श्री सिद्धारमैया ने यह भी कहा कि **साहित्य में समाज में पुल बनाने की शक्ति होती है**, और लेखकों को लोगों को **जोड़ने का कार्य** करना चाहिए, न कि उन्हें विभाजित करने का।
- Speaking on the occasion, **Deputy Chief Minister D.K. Shivakumar** described Ms. Mushtaq and Ms. Bhasthi as the **global ambassadors of Kannada**.
इस अवसर पर **उपमुख्यमंत्री डी.के. शिवकुमार** ने बानू मुश्ताक और दीपा भास्ती को **कन्नड़ की वैश्विक राजदूत** बताया।
- He said they lit the “**Kannada lamp**” on the **world stage** by winning the **Booker Prize**.
उन्होंने कहा कि उन्होंने **बुकर पुरस्कार** जीतकर **विश्व मंच पर "कन्नड़ का दीपक"** जलाया।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



blank. **PCS**

Answers to May 27 quiz:

1. Term Nehru popularised, included in Article 51A(h) – Ans:

Scientific temper

2. Chemist who led 'Vigyan Mandir' – Ans: **S.S. Bhatnagar**

3. Education centre Nehru established in May 1950 – Ans:

IIT-Kharagpur

4. Committee Nehru set up in 1962 with Sarabhai's help – Ans:

INCOSPAR

5. Lawyer who headed National Committee on Women's Education –

Ans: **Durgabai Deshmukh**

Visual: **Bhakra Dam**

बनाई थी, वह थी **इनकोस्पर (INCOSPAR)**।

- The lawyer who headed the National Committee on Women's Education was **Durgabai Deshmukh**.

महिला शिक्षा पर राष्ट्रीय समिति की अध्यक्षता करने वाली वकील थीं **दुर्गाबाई देशमुख**।

- The visual in the quiz was of the **Bhakra Dam**.

क्विज़ में दिखाई गई चित्र छवि थी **भाखड़ा डैम** की।

Answers to May 27 Quiz 27 मई की क्विज़ के उत्तर

- The term **Nehru popularised**, which is included in **Article 51A(h)**, is **Scientific temper**.

नेहरू द्वारा लोकप्रिय किया गया शब्द, जो अनुच्छेद 51A(h) में शामिल है, वह है वैज्ञानिक दृष्टिकोण (Scientific temper)।

- The chemist who led the 'Vigyan Mandir' initiative was **S.S. Bhatnagar**.

'विज्ञान मंदिर' पहल का नेतृत्व करने वाले रसायनशास्त्री थे एस.एस. भटनागर।

- The education centre that Nehru established in May 1950 was **IIT-Kharagpur**.

नेहरू ने मई 1950 में जिस शैक्षणिक संस्थान की स्थापना की, वह था आईआईटी-खड़गपुर।

- The committee Nehru set up in 1962 with the help of **Vikram Sarabhai** was **INCOSPAR**.

नेहरू ने 1962 में विक्रम साराभाई की मदद से जो समिति

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



OIL starts gas production via DSF block in Jaisalmer

PCS

The Hindu Bureau

HYDERABAD

Oil India (OIL) started gas production from the **Bakhritibba Discovered Small Field block in Rajasthan's Jaisalmer district** on June 1.

It set a benchmark by achieving fast monetisation from the DSF III block by drilling 3 MWP wells within the development period leading to supply of 67,200 SCMD gas. This will be enhanced to production of 100 MSCMD gas from the **Bakhritibba Block, the State-owned upstream oil and gas company** said.

The teams on the ground operate in some of the most challenging desert conditions to sustain vital energy flows from this frontier region. The block is located in arid terrains of Western Rajasthan, it said.

OIL Starts Gas Production via DSF Block in Jaisalmer

जैसलमेर में डीएसएफ ब्लॉक के माध्यम से OIL ने गैस उत्पादन शुरू किया

Oil India (OIL) started gas production from the Bakhritibba Discovered Small Field (DSF) block in Jaisalmer district of Rajasthan on June 1.

ऑयल इंडिया (OIL) ने 1 जून को राजस्थान के जैसलमेर ज़िले में स्थित बखरटीब्बा खोजे गए स्मॉल फील्ड (DSF) ब्लॉक से गैस उत्पादन शुरू किया।

- The company set a **benchmark** by achieving **fast monetisation** from the **DSF III block**.

कंपनी ने **DSF III ब्लॉक** से तेज़ राजस्व सृजन कर एक मापदंड स्थापित किया।

- It achieved this by drilling **3 MWP wells** within the development period, leading to supply of **67,200 SCMD gas**.

इसने विकास अवधि के भीतर **3 MWP कुएं** खोदकर **67,200 SCMD गैस** की आपूर्ति सुनिश्चित की।

- The production will be enhanced to **100 MSCMD gas** from the **Bakhritibba Block**, according to the State-owned company.

राज्य स्वामित्व वाली कंपनी के अनुसार, **बखरटीब्बा ब्लॉक** से **100 MSCMD गैस** उत्पादन तक इसे बढ़ाया जाएगा।

- Ground teams are operating in **challenging desert conditions** to sustain **vital energy flows** from this frontier region.

ग्राउंड टीम **कठिन रेगिस्तानी परिस्थितियों** में इस सीमावर्ती क्षेत्र से **महत्वपूर्ण ऊर्जा प्रवाह** को बनाए रखने के लिए काम कर रही हैं।

- The block is located in the **arid terrains** of **Western Rajasthan**.

• यह ब्लॉक **पश्चिमी राजस्थान के शुष्क भूभाग** में स्थित है।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in