



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

25 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>

25_06_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. 15th-century lamp discovered in Karnataka temple
कर्नाटक के मंदिर में 15वीं सदी का दीपक खोजा गया

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



2. 22,000 camps held to take DAJGUA to tribal villages
जनजातीय गांवों तक DAJGUA पहुँचाने के लिए 22,000 शिविर आयोजित
3. The need for gender equity in urban bureaucracy
शहरी नौकरशाही में लैंगिक समानता की आवश्यकता
4. Two billion people don't have safe drinking water
दो अरब लोग सुरक्षित पेयजल नहीं पा रहे हैं
5. Augusto Sandino and Nicaraguan Defiance
अगुस्तो सांडीनो और निकारागुआ का विरोध

15th-century lamp discovered in Karnataka temple

GS Paper I: A&C

The Hindu Bureau
MANGALURU

An antique lamp, believed to be from the 15th century, with very rare Shaiva and Vaishnavite sculpture carvings, has been discovered in the Anantapadmanabha temple at Perduru in the Udupi district of Karnataka.

"It is a rare blend of Shiva and Vishnu, and reflects the daily rituals of both the cults in the temple," said T. Murugeshi, a retired Associate Professor of ancient history and archaeology, Mulki Sunder Ram Shetty College, Shirva, Udupi.

The lamp was donated by Basavannaras Banga to the temple in 1456 CE. This is mentioned in a stone inscription in the inner prakara of the temple. "With this epigraphical refer-



The antique lamp with rare Shaiva and Vaishnavite sculptures found at the Anantapadmanabha temple in Udupi. The other side of the lamp shows Brahma holding a sacred book.

ence, it is very clear that the lamp belongs to the 15th century," the historian said on Tuesday.

"This single piece of lamp has two faces, and has narrative sculptures of a Puranic story. On the first

face, Lord Shiva is seen in a dancing pose as Nataraja with four hands. On his left is a man beating a drum. To the drummer's left is Parvati seated on a bull, and Ganapati on his vehicle (rat). On the right side

of Nataraja, the Bringi playing tala is seen. Khadga Ravana seated on a woman (Goddess Mari) is also seen. On his right, Kumara is seated on a peacock," the historian said.

"This depiction very clearly narrates the story of the Pralya Tandava (destructive dance) of Lord Shiva," Mr. Murugeshi said.

"On the second face of the lamp, from the right side, Brahma is shown holding a sacred book in his left hand, and his right hand is in 'abhaya mudra'. Next is Indra holding the 'vajra' in his left hand. But the content of his right hand is unclear. At the centre, Anantapadmanabha is standing with four hands. Very interestingly, he holds Uddarane (spoon) and shanka (conch). On his left, Agni holds fire in his

right hand, and Varuna holds conch in his left hand," Mr. Murugeshi pointed out.

Different headgear

"All five figures are seen in 'Samabhanga' pose and have different headgear. It narrates that the gods, out of fear (because of the destructive dance of Lord Shiva), went to Vaikunta, the abode of Narayana, and prayed for the protection of the three worlds. Lord Anantapadmanabha, the protector of the three worlds, makes Lord Shiva calm. At the centre of the lamp's round base, Garuda is depicted in a standing pose. Behind, Lord Shiva is seen seated in Anjalimudra in a calm and peaceful posture and prays to Lord Anantapadmanabha," he said.

15th-century lamp discovered in Karnataka temple

कर्नाटक के मंदिर में 15वीं सदी का दीपक खोजा गया



An antique lamp, believed to be from the **15th century**, with very rare **Shaiva and Vaishnavite sculpture carvings**, has been discovered in the **Anantapadmanabha temple at Perduru in the Udupi district of Karnataka**.

कर्नाटक के उडुपी ज़िले के **पेरदुरु स्थित अनंतपद्मनाभ मंदिर** में 15वीं सदी का एक प्राचीन दीपक मिला है, जिसमें शैव और वैष्णव शिल्प की दुर्लभ नक्काशी है।

- “It is a **rare blend of Shiva and Vishnu**, and reflects the **daily rituals** of both the cults in the temple,” said **T. Murugeshi**, a retired **Associate Professor** of ancient history and archaeology, **Mulki Sunder Ram Shetty College, Shirva, Udupi**.
टी. मुरुगेशी, प्राचीन इतिहास और पुरातत्व के सेवानिवृत्त एसोसिएट प्रोफेसर, शिरवा, उडुपी के मुल्की सुंदर राम शेट्टी कॉलेज से, ने कहा, “यह शिव और विष्णु का दुर्लभ समन्वय है और मंदिर में दोनों संप्रदायों की दैनिक पूजाओं को दर्शाता है।”
- The lamp was **donated by Basavannaras Banga to the temple in 1456 CE**. This is mentioned in a **stone inscription** in the **inner prakara** of the temple.
यह दीपक **1456 ईस्वी** में **बसवन्नारस बंगा** द्वारा मंदिर को **दान किया गया** था। इसका उल्लेख मंदिर के भीतरी प्राकार में मौजूद **शिलालेख** में मिलता है।
- “With this **epigraphical reference**, it is very clear that the lamp belongs to the **15th century**,” the historian said on **Tuesday**.
“इस **शिलालेखीय प्रमाण** से स्पष्ट है कि यह दीपक **15वीं सदी** का है,” इतिहासकार ने **मंगलवार** को कहा।
- “This single piece of lamp has **two faces**, and has **narrative sculptures** of a **Puranic story**.
“यह एकल दीपक में **दो मुख** हैं और इसमें एक **पुराणिक कथा** की **कथात्मक मूर्तियां** हैं।”
- On the **first face**, **Lord Shiva is seen in a dancing pose as Nataraja with four hands**.
पहले मुख पर **भगवान शिव** को **चार हाथों में नटराज की नृत्य मुद्रा** में दर्शाया गया है।
- **On his left is a man beating a drum. To the drummer's left is Parvati seated on a bull, and Ganapati on his vehicle (rat)**.
उनके बाईं ओर एक व्यक्ति **ढोल बजा रहा** है। ढोलकिए के बाईं ओर **पार्वती बैल पर बैठी** हैं और **गणपति अपने वाहन (चूहे)** पर हैं।
- On the **right side** of Nataraja, the **Bringi** playing **tala** is seen.
नटराज के दाईं ओर, **ब्रिंगी ताल बजाते हुए** दिखाए गए हैं।
- **Khadga Ravana seated on a woman (Goddess Mari)** is also seen. On his right, **Kumara is seated on a peacock**,” the historian said.
खड्ग रावण एक महिला (देवी मारी) पर बैठे हुए हैं। उनके दाईं ओर **कुमार (कार्तिकेय)** मोर पर बैठे हैं,” इतिहासकार ने कहा।
- “This depiction very clearly narrates the story of the **Pralaya Tandava (destructive dance) of Lord Shiva**,” Mr. Murugeshi said.
“यह दृश्य **भगवान शिव के प्रलय तांडव (विनाशकारी नृत्य)** की **स्पष्ट कथा** को दर्शाता है,” श्री मुरुगेशी ने कहा।
- On the **second face** of the lamp, from the right side, **Brahma is shown holding a sacred book** in his **left hand**, and his **right hand** is in ‘**abhaya mudra**’.



दीपक के दूसरे मुख पर, दाईं ओर से ब्रह्मा को बाएं हाथ में एक पवित्र ग्रंथ और दाहिने हाथ में अभय मुद्रा में दिखाया गया है।

- Next is **Indra holding the 'vajra' in his left hand. But the content of his right hand is unclear.**

उसके बाद इंद्र को बाएं हाथ में वज्र के साथ दिखाया गया है, लेकिन दाहिने हाथ में क्या है यह स्पष्ट नहीं है।

- At the centre, **Anantapadmanabha is standing with four hands. Very interestingly, he holds Uddarane (spoon) and shanka (conch).**

बीच में अनंतपद्मनाभ को चार हाथों में खड़े दिखाया गया है। विशेष रूप से, वे उद्दरणे (चम्मच) और शंख धारण किए हुए हैं।

- On his left, **Agni holds fire in his right hand, and Varuna holds conch in his left hand,**” Mr. Murugeshi pointed out.

उनके बाईं ओर अग्नि को दाहिने हाथ में अग्नि और वरुण को बाएं हाथ में शंख के साथ दिखाया गया है,” श्री मुरुगेशी ने बताया।

- **Different headgear**

विभिन्न प्रकार की मुकुट सज्जा

“All five figures are seen in ‘Samabhanga’ pose and have different headgear.

“सभी पांच मूर्तियां समभंग मुद्रा में हैं और उनके मस्तकों पर विभिन्न प्रकार की सज्जा है।”

- It narrates that the **gods, out of fear (because of the destructive dance of Lord Shiva), went to Vaikunta, the abode of Narayana, and prayed for the protection of the three worlds.**

यह कथा दर्शाती है कि भगवान शिव के विनाशकारी तांडव से डरकर देवता वैकुंठ (नारायण का धाम) गए और तीनों लोकों की रक्षा के लिए प्रार्थना की।

- **Lord Anantapadmanabha, the protector of the three worlds, makes Lord Shiva calm.**

तीनों लोकों के रक्षक भगवान अनंतपद्मनाभ, भगवान शिव को शांत करते हैं।

- At the centre of the lamp's round base, **Garuda is depicted in a standing pose.**

दीपक के गोल आधार के केंद्र में गरुड़ को खड़े हुए रूप में दर्शाया गया है।

- Behind, **Lord Shiva is seen seated in Anjalimudra in a calm and peaceful posture and prays to Lord Anantapadmanabha,**” he said.



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

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

CONTACT: 9971932488



पीछे भगवान शिव को अंजलिमुद्रा में बैठे, शांत और सौम्य मुद्रा में दिखाया गया है, और वे भगवान अनंतपद्मनाभ की प्रार्थना कर रहे हैं," उन्होंने कहा।

22,000 camps held to take DAJGUA to tribal villages

GS Paper I: Society

The Hindu Bureau

NEW DELHI

In the past nine days, the government has held over 22,000 "jan seva" camps as part of its push to take the Tribal Affairs Ministry's flagship scheme saturation package, the Dharti Aba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyaan (DAJGUA), through which it said it had reached over 53 lakh Scheduled Tribe individuals, helping them get government scheme benefits.

The DAJGUA package was launched in 2023. In the nine days of the campaign so far, the government said it had been able to achieve 1.38 lakh Aadhaar enrolments, 1.68 lakh Ayushmaan Bharat card registrations, 46,000 PM-Kisan registrations, 22,000 PM Ujjwala beneficiaries added, and 32,000 new PM-Jan Dhan accounts.

22,000 camps held to take DAJGUA to tribal villages

जनजातीय गांवों तक DAJGUA पहुँचाने के लिए 22,000 शिविर आयोजित

In the past nine days, the government has held over 22,000 "jan seva" camps as part of its push to take the Tribal Affairs Ministry's flagship scheme saturation package, the Dharti Aba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyaan (DAJGUA).

पिछले नौ दिनों में सरकार ने जनजातीय कार्य मंत्रालय की प्रमुख योजना धरती आबा जनजातीय ग्राम उत्कर्ष अभियान (DAJGUA) को आगे बढ़ाने के लिए 22,000 से अधिक "जन सेवा" शिविरों का आयोजन किया।

• Through which it said it had reached over 53 lakh Scheduled Tribe individuals, helping them get government scheme benefits.

इसके माध्यम से सरकार ने दावा किया कि वह 53 लाख से अधिक अनुसूचित जनजाति व्यक्तियों तक पहुंची है और उन्हें सरकारी योजनाओं के लाभ दिलाए हैं।

• The DAJGUA package was launched in 2023.

DAJGUA पैकेज की शुरुआत 2023 में की गई थी।

• In the nine days of the campaign so far, the government said it had been able to achieve 1.38 lakh Aadhaar enrolments, 1.68 lakh Ayushman Bharat card registrations, 46,000 PM-Kisan registrations, 22,000 PM Ujjwala beneficiaries added, and 32,000 new PM-Jan Dhan accounts.

अब तक अभियान के 9 दिनों में सरकार ने 1.38 लाख आधार पंजीकरण, 1.68 लाख आयुष्मान भारत कार्ड पंजीकरण, 46,000 पीएम-किसान पंजीकरण, 22,000 पीएम उज्ज्वला लाभार्थी जोड़े, और 32,000 नए पीएम-जनधन खाते खोलने की जानकारी दी है।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



The need for gender equity in urban bureaucracy

IGS Paper I Society

India is in the midst of a profound urban transformation. By 2050, over 800 million people, about half the population, will live in cities, making India the largest driver of global urban growth. As cities expand spatially, economically and demographically, they are rewriting the social contract of a modern India and shaping the future of its democracy and development.

In the last three decades, progressive constitutional reforms have advanced gender equity. The 73rd and 74th Amendments mandate 33% reservation for women in Panchayati Raj Institutions (PRIs) and Urban Local Governments (ULGs), further strengthened to 50% by 17 States and a Union Territory. Today, women comprise over 46% of local elected representatives (Ministry of Panchayati Raj, 2024), as a rising presence of mayors and councillors.

However, the bureaucratic apparatus that implements their decisions remains overwhelmingly male. While women's representation in grass-root politics has increased, administrative cadres (city managers, planners, engineers, police) exhibit a stark imbalance, limiting the ability of cities to respond equitably to all citizens. As we invest in highways, metros, and smart cities, we overlook a foundational aspect of inclusive development – gender equity in bureaucracy.

The bureaucratic gender gap

Despite more women entering the civil services, the urban administrative architecture remains male-dominated. As of 2022, women constituted just 20% of the Indian Administrative Service (IndiaSpend-2022), with even lower representation in urban planning, municipal engineering and transport authorities. In policing, only 11.7% of the national force are women (Bureau of Police Research and Development-2023), and often confined to desk roles.

This gap is cause for concern. In cities, the engagement of women is different. They rely more on public transport, make multi-stop journeys for work and caregiving, and depend on neighbourhood-level infrastructure. An Institute



Karthik Seshan

is Senior Manager, Policy and Insights, Janaagraha

In India, while women's representation in grass-roots politics has increased, administrative cadres tell a different story

for Transportation and Development Policy and Safetipin study found that 84% of women in Delhi and Mumbai used public or shared transport; it was 63% for men. Yet, urban planning prioritises mega-projects over safe, accessible, neighbourhood-level mobility. A 2019 Safetipin audit across 50 cities found over 60% of public spaces were poorly lit. With few women in policing, community safety initiatives often fail to resonate with women.

This underrepresentation is not superficial; it affects outcomes. Women officials bring perspectives shaped by lived realities. Studies by the Indian Council for Research on International Economic Relations and UN Women show that they prioritise water, health and safety, and improve public trust in law enforcement through empathetic enforcement. Gender-sensitive design requires gender-diverse institutions.

Missed opportunity in gender budgeting

Gender-responsive budgeting (GRB), which integrates gender considerations into public finance, is a promising but underutilised tool in India's urban governance. Introduced globally in the 1990s, GRB recognises that budgets are not neutral and can reinforce inequities if left unchecked.

India adopted a Gender Budget Statement in 2005-06, with Delhi, Tamil Nadu and Kerala leading efforts. Delhi has funded women-only buses and public lighting; Tamil Nadu applied GRB across 64 departments in 2022-23, and Kerala embedded gender goals through its People's Plan Campaign. Yet, studies by UN-Women and the National Institute of Public Finance and Policy show that most such efforts suffer from weak monitoring and limited institutional capacities, especially in smaller cities. For many ULGs, GRB remains tokenistic, overlooking essentials such as pedestrian safety or childcare in urban planning.

In contrast, countries such as the Philippines mandate 5% of local budgets for gender programmes; Rwanda integrates GRB into national planning with oversight bodies; Uganda mandates gender equity certificates for fund approvals; Mexico ties GRB to results-based

budgeting; and South Africa pilots participatory planning to anchor GRB in lived realities. These are not just fiscal reforms but also a reimagining of citizen-centric governance in cities.

Building inclusive cities requires moving beyond political quotas to ensure women's presence in bureaucracy. This demands systemic reforms in recruitment, retention and promotion across administrative and technical roles. Affirmative action, through quotas and scholarships in planning and engineering, is key to dismantling structural barriers.

Globally, countries as varied as Rwanda, Brazil, and South Korea show the impact of representation. Rwanda boosted maternal health and education spending; Brazil prioritised sanitation and primary health care; South Korea's gender impact assessments reshaped transit and public spaces and Tunisia's parity laws gave women more technical roles, improving focus on safety and health. The Philippines uses gender-tagged budgeting to fund gender-based violence shelters and childcare. Gender-balanced bureaucracies are not about fairness alone. They are essential for building safer, equitable, responsive cities.

The cities we deserve

As India aspires to become a \$5 trillion economy, its cities must also aspire to be more than economic growth engines. They must become spaces of inclusion and equity. Gender must be mainstreamed into planning and implementation through mandatory audits, participatory budgeting, and linked evaluation. GRB should be institutionalised across ULGs, supported by targeted capacity-building.

Representation must also translate into agency, and help dismantle glass ceilings. Local gender equity councils and models such as Kudumbashree offer templates, especially for small and transitioning cities. Women are already reshaping governance as elected leaders. They must now shape how cities are planned, serviced and governed. When cities reflect women's lived experiences, they work better for all. To build cities for women, we must start by building cities with women.

The need for gender equity in urban bureaucracy

शहरी नौकरशाही में लैंगिक समानता की आवश्यकता

India is in the midst of a profound urban transformation.

भारत एक गहन शहरी परिवर्तन के दौर से गुजर रहा है।

- **By 2050, over 800 million people, about half the population, will live in cities, making India the largest driver of global urban growth.**
2050 तक, 800 मिलियन से अधिक लोग, यानी लगभग आधी जनसंख्या, शहरों में रहेंगे, जिससे भारत वैश्विक शहरी वृद्धि का सबसे बड़ा स्रोत बन जाएगा।
- **As cities expand spatially, economically, and demographically, they are rewriting the social contract of a modern India and shaping the future of its democracy and development.**
जैसे-जैसे शहर भौगोलिक, आर्थिक और जनसांख्यिकीय रूप से फैल रहे हैं, वे आधुनिक भारत के



सामाजिक अनुबंध को फिर से परिभाषित कर रहे हैं और इसके लोकतंत्र और विकास के भविष्य को आकार दे रहे हैं।

- In the last three decades, **progressive constitutional reforms** have advanced **gender equity**.

पिछले तीन दशकों में, प्रगतिशील संवैधानिक सुधारों ने लैंगिक समानता को आगे बढ़ाया है।

- The **73rd and 74th Amendments** mandate **33% reservation for women in Panchayati Raj Institutions (PRIs) and Urban Local Governments (ULGs)**, further strengthened to **50% by 17 States and a Union Territory**.

73वें और 74वें संशोधन ने पंचायती राज संस्थाओं (PRIs) और शहरी स्थानीय सरकारों (ULGs) में महिलाओं के लिए 33% आरक्षण अनिवार्य किया, जिसे 17 राज्यों और एक केंद्र शासित प्रदेश ने बढ़ाकर 50% कर दिया।

- Today, **women comprise over 46% of local elected representatives (Ministry of Panchayati Raj, 2024)**, as a rising presence of **mayors and councillors**.

आज महिलाएं स्थानीय निर्वाचित प्रतिनिधियों का 46% से अधिक हिस्सा हैं (पंचायती राज मंत्रालय, 2024), और महापौरों और पार्षदों के रूप में इनकी उपस्थिति बढ़ रही है।

- However, the **bureaucratic apparatus** that implements their decisions remains **overwhelmingly male**.

हालांकि, उनके निर्णयों को लागू करने वाला नौकरशाही तंत्र अभी भी अत्यधिक पुरुष-प्रधान है।

- While women's representation in **grass-root politics** has increased, **administrative cadres** (city managers, planners, engineers, police) exhibit a **stark imbalance**, limiting the ability of cities to respond **equitably** to all citizens.

भले ही जमीनी राजनीति में महिलाओं की भागीदारी बढ़ी हो, लेकिन प्रशासनिक सेवाओं (शहर प्रबंधक, योजनाकार, इंजीनियर, पुलिस) में गंभीर असंतुलन बना हुआ है, जिससे शहरों की सभी नागरिकों को समान रूप से जवाब देने की क्षमता सीमित होती है।

- **As we invest in highways, metros, and smart cities, we overlook a foundational aspect of inclusive development — gender equity in bureaucracy.**

जब हम हाईवे, मेट्रो और स्मार्ट सिटी जैसी योजनाओं में निवेश करते हैं, तो हम समावेशी विकास के एक मूलभूत पहलू — नौकरशाही में लैंगिक समानता — की अनदेखी करते हैं।

The bureaucratic gender gap

नौकरशाही में लैंगिक अंतर

- Despite more women entering the **civil services**, the **urban administrative architecture** remains **male-dominated**.

भले ही अधिक महिलाएं सिविल सेवाओं में प्रवेश कर रही हैं, फिर भी शहरी प्रशासनिक ढांचा अभी भी पुरुष-प्रधान है।

- **As of 2022, women constituted just 20% of the Indian Administrative Service.**

2022 तक, महिलाएं भारतीय प्रशासनिक सेवा का केवल 20% थीं।



- Even lower representation in **urban planning, municipal engineering and transport authorities**.
शहरी नियोजन, नगर इंजीनियरिंग और परिवहन प्राधिकरणों में प्रतिनिधित्व और भी कम है।
- **In policing, only 11.7% of the national force are women, and often confined to desk roles**.
पुलिस में, केवल 11.7% महिलाएं राष्ट्रीय बल का हिस्सा हैं, और अक्सर उन्हें डेस्क कार्यों तक सीमित रखा जाता है।
- This gap is cause for **concern**.
यह अंतर चिंता का विषय है।
- In cities, the **engagement of women** is different.
शहरों में महिलाओं की भागीदारी अलग होती है।
- They rely more on **public transport**, make **multi-stop journeys** for work and caregiving, and depend on **neighbourhood-level infrastructure**.
वे अधिकतर सार्वजनिक परिवहन पर निर्भर होती हैं, कार्य और देखभाल के लिए मल्टी-स्टॉप यात्राएं करती हैं, और पड़ोस स्तर की सुविधाओं पर निर्भर रहती हैं।
- A **study** found that **84% of women in Delhi and Mumbai used public or shared transport**; it was **63% for men**.
एक अध्ययन में पाया गया कि दिल्ली और मुंबई की 84% महिलाएं सार्वजनिक या साझा परिवहन का उपयोग करती हैं; जबकि पुरुषों के लिए यह संख्या 63% थी।
- Yet, **urban planning** prioritises **mega-projects** over **safe, accessible, neighbourhood-level mobility**.
फिर भी, शहरी नियोजन में सुरक्षित, सुलभ, स्थानीय गतिशीलता के बजाय बड़े प्रोजेक्ट्स को प्राथमिकता दी जाती है।
- A **2019 Safetipin audit** across **50 cities** found over **60% of public spaces were poorly lit**.
2019 के सेफटिपिन ऑडिट में, 50 शहरों के 60% से अधिक सार्वजनिक स्थान प्रकाशहीन पाए गए।
- **With few women in policing, community safety initiatives** often fail to resonate with women.
पुलिस में कम महिला भागीदारी के कारण, सामुदायिक सुरक्षा पहलों को महिलाओं से जुड़ाव नहीं मिल पाता।
- This **underrepresentation** is not superficial; it affects **outcomes**.
यह अप्रतिनिधित्व केवल सतही नहीं है; यह परिणामों को प्रभावित करता है।
- **Women officials** bring perspectives shaped by **lived realities**.
महिला अधिकारी अपने वास्तविक जीवन अनुभवों से निर्मित दृष्टिकोण लेकर आती हैं।
- **Studies show they prioritise water, health and safety, and improve public trust in law enforcement through empathetic enforcement**.
अध्ययनों से पता चलता है कि वे जल, स्वास्थ्य और सुरक्षा को प्राथमिकता देती हैं और संवेदनशील प्रवर्तन के माध्यम से कानून व्यवस्था में जन विश्वास बढ़ाती हैं।



- Gender-sensitive design requires gender-diverse institutions.
लैंगिक संवेदनशील डिज़ाइन के लिए लैंगिक विविध संस्थानों की आवश्यकता होती है।

Missed opportunity in gender budgeting

लैंगिक बजट में छूट गया अवसर

- **Gender-responsive budgeting (GRB)**, which integrates gender considerations into public finance, is a promising but underutilised tool in India's urban governance.
लैंगिक उत्तरदायी बजट (GRB), जो सार्वजनिक वित्त में लैंगिक विचारों को शामिल करता है, भारत के शहरी शासन में एक उम्मीदजनक लेकिन कम उपयोग किया गया उपकरण है।
- Introduced globally in the 1990s, GRB recognises that budgets are not neutral and can reinforce inequities if left unchecked.
1990 के दशक में वैश्विक स्तर पर शुरू किया गया GRB यह मानता है कि बजट तटस्थ नहीं होते और यदि बिना निगरानी के छोड़ दिए जाएं, तो वे असमानताओं को और बढ़ा सकते हैं।
- India adopted a Gender Budget Statement in 2005-06, with Delhi, Tamil Nadu, and Kerala leading efforts.
भारत ने 2005-06 में लैंगिक बजट विवरण को अपनाया, जिसमें दिल्ली, तमिलनाडु और केरल ने नेतृत्व किया।
- Delhi has funded women-only buses and public lighting; Tamil Nadu applied GRB across 64 departments in 2022-23, and Kerala embedded gender goals through its People's Plan Campaign.
दिल्ली ने केवल महिलाओं के लिए बसों और सार्वजनिक प्रकाश के लिए धन दिया; तमिलनाडु ने 2022-23 में 64 विभागों में GRB लागू किया, और केरल ने अपने पीपुल्स प्लान अभियान के माध्यम से लैंगिक लक्ष्यों को शामिल किया।
- Yet, studies show that most such efforts suffer from weak monitoring and limited institutional capacities, especially in smaller cities.
फिर भी, अध्ययन बताते हैं कि ऐसी अधिकतर पहलों में कमजोर निगरानी और सीमित संस्थागत क्षमता होती है, खासकर छोटे शहरों में।
- For many ULGs, GRB remains tokenistic, overlooking essentials such as pedestrian safety or childcare in urban planning.
कई शहरी स्थानीय निकायों (ULGs) के लिए, GRB केवल प्रतीकात्मक है और शहरी नियोजन में पैदल यात्रियों की सुरक्षा या बाल देखभाल जैसी मूलभूत आवश्यकताओं की अनदेखी करता है।
- In contrast, countries such as the Philippines mandate 5% of local budgets for gender programmes.
इसके विपरीत, फिलीपींस जैसे देश स्थानीय बजट का 5% लैंगिक कार्यक्रमों के लिए अनिवार्य करते हैं।
- Rwanda integrates GRB into national planning with oversight bodies.
रवांडा GRB को राष्ट्रीय योजना में निगरानी निकायों के साथ शामिल करता है।



- **Uganda mandates gender equity certificates for fund approvals.**
युगांडा में कोष स्वीकृति के लिए लैंगिक समानता प्रमाणपत्र अनिवार्य हैं।
- **Mexico ties GRB to results-based budgeting.**
मेक्सिको में GRB को परिणाम-आधारित बजट से जोड़ा गया है।
- **South Africa pilots participatory planning to anchor GRB in lived realities.**
दक्षिण अफ्रीका में GRB को वास्तविक जीवन अनुभवों से जोड़ने के लिए भागीदारी योजना की शुरुआत की गई है।
- These are not just **fiscal reforms** but also a **reimagining of citizen-centric governance** in cities.
ये केवल राजकोषीय सुधार नहीं बल्कि शहरों में नागरिक-केंद्रित शासन की नई परिकल्पना हैं।

Building inclusive cities

समावेशी शहरों का निर्माण

- **Building inclusive cities requires moving beyond political quotas to ensure women's presence in bureaucracy.**
समावेशी शहरों का निर्माण राजनीतिक आरक्षण से आगे बढ़कर नौकरशाही में महिलाओं की उपस्थिति सुनिश्चित करने की आवश्यकता है।
- **This demands systemic reforms in recruitment, retention, and promotion across administrative and technical roles.**
इसके लिए प्रशासनिक और तकनीकी भूमिकाओं में भर्ती, बनाए रखने और पदोन्नति में संस्थागत सुधारों की जरूरत है।
- **Affirmative action, through quotas and scholarships in planning and engineering, is key to dismantling structural barriers.**
योजना और अभियांत्रिकी में आरक्षण और छात्रवृत्तियों के माध्यम से सकारात्मक कार्रवाई संरचनात्मक बाधाओं को समाप्त करने की कुंजी है।
- Globally, countries as varied as **Rwanda, Brazil, and South Korea** show the impact of **representation**.
वैश्विक स्तर पर, रवांडा, ब्राजील और दक्षिण कोरिया जैसे विभिन्न देश प्रतिनिधित्व के प्रभाव को दर्शाते हैं।
- **Rwanda boosted maternal health and education spending.**
रवांडा ने मातृ स्वास्थ्य और शिक्षा खर्च को बढ़ाया।
- **Brazil prioritised sanitation and primary health care.**
ब्राजील ने स्वच्छता और प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल को प्राथमिकता दी।
- **South Korea's gender impact assessments** reshaped **transit and public spaces**.
दक्षिण कोरिया के लैंगिक प्रभाव मूल्यांकन ने परिवहन और सार्वजनिक स्थानों को पुनः आकार दिया।
- **Tunisia's parity laws** gave women more **technical roles**, improving focus on **safety and health**.



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

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

CONTACT: 9971932488



ट्यूनिशिया के समानता कानूनों ने महिलाओं को अधिक तकनीकी भूमिकाएं दीं, जिससे सुरक्षा और स्वास्थ्य पर ध्यान केंद्रित हुआ।

- The **Philippines uses gender-tagged budgeting to fund gender-based violence shelters and childcare.**
फिलीपींस लैंगिक टैग युक्त बजट का उपयोग लैंगिक हिंसा आश्रयों और बाल देखभाल को वित्तपोषित करने के लिए करता है।
- **Gender-balanced bureaucracies are not about fairness alone. They are essential for building safer, equitable, responsive cities.**
लैंगिक संतुलित नौकरशाही केवल न्याय की बात नहीं है। वे सुरक्षित, समान और उत्तरदायी शहरों के निर्माण के लिए अनिवार्य हैं।

The cities we deserve

वे शहर जिनके हम हकदार हैं

- As India aspires to become a **\$5 trillion economy**, its cities must also aspire to be more than **economic growth engines**.
जब भारत **\$5 ट्रिलियन अर्थव्यवस्था** बनने की आकांक्षा रखता है, तब उसके शहरों को केवल **आर्थिक विकास इंजन** से आगे बढ़ने की जरूरत है।
- They must become **spaces of inclusion and equity**.
उन्हें **समावेशन और समानता के स्थान** बनना चाहिए।
- **Gender must be mainstreamed into planning and implementation through mandatory audits, participatory budgeting, and linked evaluation.**
योजना और कार्यान्वयन में लैंगिकता को अनिवार्य ऑडिट, भागीदारी बजट और संबंधित मूल्यांकन के माध्यम से **मुख्यधारा** में लाना चाहिए।
- **GRB should be institutionalised across ULGs, supported by targeted capacity-building.**
GRB को **ULGs** में **संस्थागत रूप** देना चाहिए, जिसे **लक्षित क्षमतावर्धन** से समर्थन मिले।
- **Representation must also translate into agency and help dismantle glass ceilings.**
प्रतिनिधित्व को अधिकार में भी **बदलना** चाहिए और **ग्लास सीलिंग** को खत्म करने में मदद करनी चाहिए।
- **Local gender equity councils** and models such as **Kudumbashree** offer templates, especially for **small and transitioning cities**.
स्थानीय लैंगिक समानता परिषदें और **कुदुम्बश्री** जैसे मॉडल विशेष रूप से **छोटे और परिवर्तनशील शहरों** के लिए उदाहरण प्रस्तुत करते हैं।
- Women are already reshaping **governance as elected leaders**.
महिलाएं पहले से ही **निर्वाचित नेताओं** के रूप में **शासन** को नया रूप दे रही हैं।
- They must now shape how **cities are planned, serviced and governed**.
अब उन्हें यह तय करना चाहिए कि **शहरों की योजना, सेवाएं और शासन** कैसे हो।

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



- When cities reflect women's lived experiences, they work better for all.
जब शहर महिलाओं के जीवन अनुभवों को प्रतिबिंबित करते हैं, तो वे सभी के लिए बेहतर कार्य करते हैं।
- To build cities for women, we must start by building cities with women.
महिलाओं के लिए शहर बनाने के लिए, हमें महिलाओं के साथ मिलकर शहर बनाना शुरू करना होगा।

Two billion people don't have safe drinking water

For billions, this can mean hours spent collecting water. For almost a million, it means dying from disease

IGS Paper I Society

DATA POINT

Hannah Ritchie

In the time it would take me to write the next sentence, I could get up, walk to the kitchen, and pour myself a glass of clean water. I've never had to worry about whether that water would make me sick. Almost six billion other people in the world share this reality. They have safe drinking water in their homes.

That still leaves two billion people without. If people don't have safe water, what are they drinking? Before we get into it, it is important to understand how levels of drinking water services are defined and how many people fall on each 'rung' of the ladder. This is summarised in **Chart 1**.

For someone to have 'safe drinking water', their water source needs to meet three criteria: it needs to be free from contamination, located at home, and available whenever needed. Again, this is the reality for almost six billion people. So, what are the other two billion drinking? If you had asked me in the past, I might have guessed that they were collecting water from streams or lakes. The world was binary; you either had safe piped water or were collecting it from a river. But that is not the reality: only around 156 million people get their water this way (1.4% of the global population).

Around three-quarters of the two billion people do have access to a piped water source or protected well that is probably safe to drink. But it is either not located in their home, is not always available, or there is no guarantee it is completely contamination-free. That usually means they must travel to get there.

'Safe drinking water' became the main indicator of progress on clean water only in 2017. Before that, the focus was on the number of people who had access to an

'improved water source'. An improved water source can potentially deliver safe water: it is a protected pipe, spring, borehole, or other system that probably delivers safe water. The problem is that it doesn't guarantee the water is safe at the point of consumption. Imagine you collect a bucket of water from a pipe an hour from home. It might be safe when you collect it, but once you have trekked back and left it sitting in the heat for the rest of the day, there is no guarantee that it is free of pathogens when you drink it the next morning.

That is the key point here. 95% of the world uses an improved water supply. As **Map 2** shows, the majority in every country does, even in the poorest countries. Many countries have rapidly increased this share in the last few decades. In **Chart 3**, you can see the change in the share of the population with improved water access across countries income-wise.

Countries can quickly increase access to a (probably) clean piped, spring, or borehole source. The biggest challenge is getting those pipes into each individual household and making sure that the source is completely contamination-free. This often means expanding a single community-shared pipe into a whole water network. But to get universal access to safe drinking water, this is what the world will need to do.

Unsafe water leads to more than 8,000,000 deaths every year. This is because it can lead to the spread of diarrheal diseases, such as cholera or dysentery, and other diseases, including polio and hepatitis. It can also lead to malnutrition, which is attributed to half of all childhood deaths.

These deaths tend to be concentrated in lower-income countries where fewer people have safe water to drink. In some of the worst-off countries, more than 5% of all deaths are attributed to unsafe water.



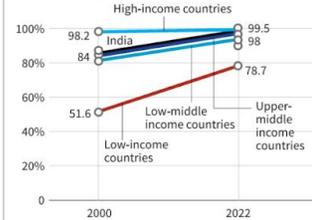
Water woes

The charts are sourced from "Two billion people don't have safe drinking water: what does this really mean for them?", published at OurWorldInData.org (OWID). The text on the left is an abridged version of the story that appeared on OWID

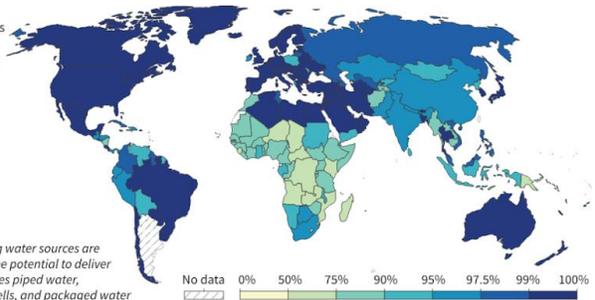
Chart 1: The safe drinking water ladder that explains where people get their water from



Chart 3: The share of the population using improved water sources (2000 to 2022)



Map 2: This shows the share of the population using improved water sources (2022)



Hannah Ritchie is the Deputy Editor and science outreach lead at Our World in Data

Two billion people don't have safe drinking water

दो अरब लोग सुरक्षित पेयजल नहीं पा रहे हैं



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

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

CONTACT: 9971932488



For billions, this can mean hours spent collecting water. For almost a million, it means dying from disease.

अरबों के लिए, इसका मतलब गुलों पानी इकट्ठा करने में लग सकते हैं। लगभग एक मिलियन के लिए, इसका मतलब है बीमारी से मरना।

- In the time it would take me to write the next sentence, I could get up, walk to the kitchen, and pour myself a glass of **clean water**.
अगली पंक्ति लिखने का समय लेते हुए, मैं उठकर रसोई जाकर खुद को **स्वच्छ पानी का गिलास** भर सकता हूँ।
- I've never had to worry about whether that water would make me sick. ❄️
मुझे कभी चिंता नहीं करनी पड़ी कि यह पानी मुझे बीमार कर सकता है।
- Almost **six billion** other people in the world share this reality. They have safe drinking water in their homes.
लगभग **छह अरब** अन्य लोग दुनिया में इसी वास्तविकता को साझा करते हैं। उनके घरों में **सुरक्षित पेयजल** है।
- That still leaves **two billion people** without.
फिर भी **दो अरब लोग** इसके बिना हैं।
- If people don't have safe water, what are they drinking?
अगर लोगों के पास सुरक्षित पानी नहीं है, तो वे क्या पी रहे हैं?
- Before we get into it, it is important to understand how levels of drinking water services are defined and how many people fall on each "rung" of the ladder.
आगे बढ़ने से पहले यह समझना महत्वपूर्ण है कि **पेयजल सेवाओं के स्तर** कैसे परिभाषित होते हैं और प्रत्येक "सीढ़ी" पर कितने लोग आते हैं।
- For someone to have '**safe drinking water**', their water source needs to meet three criteria: **free from contamination, located at home, and available whenever needed**.
किसी के पास 'सुरक्षित पेयजल' होना हो, तो उनके **जल स्रोत** को तीन मानदंड पूरे करने चाहिए: **प्रदूषण-मुक्त, घर पर स्थित, और जब भी जरूरत हो उपलब्ध**।
- Again, this is the reality for almost **six billion people**.
पुनः, यह वास्तविकता लगभग **छह अरब लोगों** की है।
- So, what are the other **two billion** drinking?
तो, शेष **दो अरब** क्या पी रहे हैं?
- If you had asked me in the past, I might have guessed that **they were collecting water from streams or lakes**. The world was binary: you either had safe piped water or were collecting it from a river.
अगर आपने पहले मुझसे पूछा होता, तो मैं अनुमान लगाता कि वे **नदियों या झीलों** से पानी इकट्ठा कर रहे हैं। दुनिया एकदम द्विआधारी था: आपके पास या तो **नल का सुरक्षित पानी** होता था या आप **नदी से** इकट्ठा कर रहे होते थे।
- But that is not the reality: only around **156 million people** get their water this way (**1.4%** of the global population).



लेकिन यह वास्तविकता नहीं है: केवल लगभग **156 मिलियन लोग** ही इस तरीके से पानी प्राप्त करते हैं (वैश्विक आबादी का 1.4%)।

- Around **three-quarters** of the two billion people do have access to a **piped water source** or **protected well** that is probably safe to drink, but it is either **not located in their home**, **not always available**, or there is no guarantee it is **contamination-free**. That usually means they must travel to get there.

करीब ¾ हिस्से लोग **पाइप जल स्रोत** या **संरक्षित कुएँ** तक पहुँचते हैं जो शायद सुरक्षित हैं, लेकिन यह या तो **उनके घर में नहीं है**, **हमेशा उपलब्ध नहीं है**, या इसमें **प्रदूषण-मुक्त रहने की कोई गारंटी नहीं है**। इसका मतलब अक्सर उन्हें **यात्रा करनी होती है**।

- 'Safe drinking water' became the main indicator of progress on clean water only in **2017**. 'सुरक्षित पेयजल' साफ पानी पर प्रगति का मुख्य सूचक केवल **2017** में बना।
- Before that, the focus was on the number of people who had access to an **"improved water source."**

इससे पहले, ध्यान उस पर था कि कितने लोगों को **"सुधारे गए जल स्रोत"** तक पहुँच मिली थी।

- An improved water source can potentially deliver safe water: it is a **protected pipe, spring, borehole, or other system that probably delivers safe water**.

एक सुधारा गया जल स्रोत संभावित रूप से सुरक्षित पानी दे सकता है: यह एक **संरक्षित पाइप, झरना, बोरहोल** या अन्य प्रणाली है जो शायद सुरक्षित पानी देती है।

- The problem is that it doesn't guarantee the water is safe at the **point of consumption**. समस्या यह है कि यह **सेवन के समय** पानी की **सुरक्षा की गारंटी नहीं देता**।
- Imagine you collect a bucket of water from a pipe an **hour from home**: it might be safe when collected, but left in the heat, there is no guarantee it is **free of pathogens** when you drink it next morning.

कल्पना करें आप घर से एक **घंटे दूर** पाइप से पानी का बाल्टी भरकर लाते हैं: इकट्ठा करते समय यह सुरक्षित हो सकता है, लेकिन गर्मी में छोड़ दिए जाने पर **अगली सुबह पीने पर रोगजनकों से मुक्त होने की कोई गारंटी नहीं होती**।

- That is the key point here. **95% of the world uses an improved water supply**. यही मुख्य बिंदु है। **दुनिया का 95% हिस्सा** सुधारे गए जल आपूर्ति का उपयोग करता है।
- As Map 2 shows, the majority in **every country** does, even in the **poorest countries**. जैसा कि मानचित्र-2 दिखाता है, **हर देश** में बहुमत ऐसा करता है, **सबसे गरीब देशों** में भी।
- Many countries have rapidly increased this share in the last few decades. कई देशों ने **पिछले कुछ दशकों** में इस हिस्से को तेजी से बढ़ाया है।
- In Chart 3, you can see the change in the share of the population with **improved water** across countries **income-wise**.

चार्ट-3 में आप देख सकते हैं कि **आय-आधारित देशों** में **सुधारे गए जल तक पहुँच** का प्रतिशत कैसे बदलता रहा है।

- Countries can quickly increase access to a (probably) **clean piped, spring, or borehole source**.

देश तेजी से (**संभावित रूप से**) **स्वच्छ पाइप, झरना, या बोरहोल स्रोत** तक पहुँच बढ़ा सकते हैं।



- The biggest challenge is getting those **pipes into each individual household** and ensuring the source is **completely contamination-free**.
सबसे बड़ी चुनौती है उन नलों को प्रत्येक घर तक पहुँचाना और स्रोत को पूरी तरह से प्रदूषण-मुक्त बनाए रखना।
- This often means expanding a single community-shared pipe into a **whole water network**.
इसका मतलब अक्सर एकल सामुदायिक पाइप को पूरे जल नेटवर्क में परिवर्तित करना होता है।
- To get **universal access to safe drinking water**, this is what the world will need to do.
सुरक्षित पेयजल तक सार्वभौमिक पहुंच प्राप्त करने के लिए, यह काम दुनिया को करना होगा।
- **Unsafe water leads to more than 800,000 deaths every year**, from **diarrheal diseases, polio, hepatitis, and malnutrition**.
असुरक्षित पानी हर साल 8 लाख से अधिक मौतों का कारण बनता है, जिनमें दस्त, पोलियो, हेपेटाइटिस, और कुपोषण शामिल हैं।
- Malnutrition is attributed to **half of all childhood deaths**.
कुपोषण को बच्चों की आधी मौतों का जिम्मेदार माना जाता है।
- These deaths tend to be concentrated in **lower-income countries** where fewer people have safe water.
ये मौतें निम्न-आय वाले देशों में केंद्रित होती हैं जहाँ कम लोगों के पास सुरक्षित पानी है।
- In some of the **worst-off** countries, more than **5% of all deaths** are due to unsafe water.
कुछ सबसे पिछड़े देशों में, सभी मौतों का 5% से अधिक असुरक्षित पानी के कारण होता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper I: World History

Questions and Answers to the previous day's daily quiz: 1. The world would be

an unbalanced place if it allowed the United States of America to rule alone over our canal..." This Nicaraguan leader who wrote this in his manifesto. **Ans:**

Augusto Sandino

2. This country was invaded by the U.S. under 'operation just cause'. **Ans:**

Panama

3. The Gulf of Tonkin resolution laid the groundwork for U.S. intervention in this country. **Ans: Vietnam**

4. "Richard Nixon and this person allowed the Khmer Rouge to grasp golden opportunities", a Khmer Rouge official said. **Ans: Henry Kissinger**

5. Name the U.S. Navy vessel that sank in Havana harbour in Cuba. **Ans: USS Maine**

Visual: Name this character and the country. **Ans: John Rambo; Afghanistan**

Early Birds: Sukdev Shet| Tito Shiladitya| Sandeep| Yastika Jain| Pranab Biswas

Manuel Noriega and restore democratic governance in Panama.

Augusto Sandino and Nicaraguan Defiance

अगुस्तो सांडीनो और

निकारागुआ का विरोध

Augusto Sandino (born May 18, 1895) was a Nicaraguan revolutionary leader who opposed U.S. military presence in **Nicaragua**.

अगुस्तो सांडीनो (जन्म 18 मई 1895) एक निकारागुआई क्रांतिकारी नेता थे जिन्होंने अमेरिकी सैन्य उपस्थिति का विरोध किया था।

His July 1927 manifesto included the line: "The world would be an unbalanced place if it allowed the United States of America to rule alone over our canal...", warning against U.S. domination over national infrastructure.

उनके जुलाई 1927 के घोषणापत्र में यह पंक्ति थी: "यदि दुनिया अमेरिका को अकेले हमारे नहर पर शासन करने दे तो यह असंतुलित हो जाएगी...", जो राष्ट्रीय अवसंरचना पर अमेरिका के नियंत्रण के खिलाफ चेतावनी थी।

- **U.S. Invasion of Panama: Operation Just Cause**

अमेरिका द्वारा पनामा पर आक्रमण:

ऑपरेशन जस्ट कॉज़

From December 1989 to January 1990, the U.S. launched Operation Just Cause to remove **General**



दिसंबर 1989 से जनवरी 1990 के बीच, अमेरिका ने ऑपरेशन जस्ट कॉज़ शुरू किया ताकि जनरल मैनुअल नोरैगा को हटाया जा सके और पनामा में लोकतांत्रिक शासन बहाल किया जा सके।

- Over 27,000 U.S. troops participated, targeting the Panama Defense Forces; the operation resulted in Noriega's capture and civilian casualties ranging from 200 to 2,000+ in varying reports.

27,000 से अधिक अमेरिकी सैनिकों ने भाग लिया, जिन्होंने पनामा डिफेंस फोर्स को निशाना बनाया; इस ऑपरेशन में नोरैगा की गिरफ्तारी हुई और 200 से 2000+ नागरिकों की मौतें विभिन्न रिपोर्टों में दर्ज की गईं।

- Gulf of Tonkin Resolution and Vietnam War Escalation

टनकिन की खाड़ी प्रस्ताव और वियतनाम युद्ध का विस्तार

The Gulf of Tonkin Resolution passed on August 7, 1964, following alleged attacks on USS Maddox in the Gulf.

टनकिन की खाड़ी प्रस्ताव 7 अगस्त 1964 को पारित हुआ, जिसके पीछे गल्प में यूएसएस मैडॉक्स पर कथित हमले का हवाला दिया गया था।

- It granted President Lyndon B. Johnson broad authority to deploy U.S. forces in Vietnam, marking a major escalation in the Vietnam War.

इस प्रस्ताव ने राष्ट्रपति लिंडन बी. जॉनसन को वियतनाम में अमेरिकी सेना तैनात करने का व्यापक अधिकार दिया, जिससे वियतनाम युद्ध में बड़े पैमाने पर वृद्धि हुई।

- Nixon, Kissinger, and the Khmer Rouge

निक्सन, किस्सिंजर और खमेर रूज

Khmer Rouge official recounted that "Richard Nixon and Henry Kissinger allowed the Khmer Rouge to grasp golden opportunities" by covert bombing of Cambodia and Laos during the Vietnam War, aiding Khmer Rouge ascension.

एक खमेर रूज अधिकारी ने कहा कि "रिचर्ड निक्सन और हेनरी किस्सिंजर ने खमेर रूज को सुनहरे अवसरों को पकड़ने की अनुमति दी" जब उन्होंने वियतनाम युद्ध के दौरान कंबोडिया और लाओस पर गुप्त बमबारी की, जिससे खमेर रूज का उदय संभव हुआ।

- USS Maine Incident in Havana Harbor, 1898

यूएसएस मेन हादसा, हवाना बंदरगाह, 1898

The USS Maine, a U.S. Navy battleship, exploded in Havana Harbor on February 15, 1898, killing about 260 crew members.

यूएसएस मेन, एक अमेरिकी नौसेना युद्धपोत, 15 फरवरी 1898 को हवाना बंदरगाह में विस्फोट से नष्ट हो गया, जिसमें लगभग 260 चालक दल के सदस्य मारे गए।

- The sinking inflamed U.S. public opinion—"Remember the Maine!"—leading to the Spanish–American War in April 1898.

इस घटना ने अमेरिकी जनमत को भड़काया—"रिमेंबर द मेन!"—जिसके परिणामस्वरूप अप्रैल 1898 में स्पेन-अमेरिका युद्ध शुरू हुआ।



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

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

CONTACT: 9971932488



John Rambo and Afghanistan

जॉन रैम्बो और अफगानिस्तान

The fictional character John Rambo, portrayed by **Sylvester Stallone**, is linked narratively to the **Soviet-Afghan War** in **Rambo III (1988)**, depicting **guerrilla resistance in Afghanistan** against **Soviet forces**.

काल्पनिक पात्र जॉन रैम्बो, जिसे सिलवेस्टर स्टैलोन ने निभाया, रैम्बो III (1988) में सोवियत-अफगान युद्ध से जोड़ा गया है, जिसमें सोवियत सेना के खिलाफ अफगानिस्तान में गुरिल्ला प्रतिरोध दिखाया गया है।

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

1. Israel-Iran Ceasefire Is 'In Effect', Says Trump

इज़राइल-ईरान युद्धविराम 'लागू है', ट्रंप का बयान

2. Had invited Rahul for talks on voter roll issue, says EC

मतदाता सूची मुद्दे पर बातचीत के लिए राहुल को आमंत्रित किया था, चुनाव आयोग का बयान

3. Jhuggis were better, say housing project beneficiaries

आवास परियोजना के लाभार्थियों ने कहा झुग्गियां बेहतर थीं

4. Rajnath Singh likely to discuss regional peace at SCO meet

राजनाथ सिंह एससीओ बैठक में क्षेत्रीय शांति पर चर्चा कर सकते हैं

5. PM invites Mauritius counterpart to India

प्रधानमंत्री ने मॉरीशस के समकक्ष को भारत आने का निमंत्रण दिया

6. DGCA audit reveals multiple safety violations, defects at major airports

डीजीसीए ऑडिट में प्रमुख हवाई अड्डों पर कई सुरक्षा उल्लंघन और खामियाँ उजागर

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



7. Nuclear spectre: On the risk of an era of nuclear brinkmanship

परमाणु संकट: परमाणु टकराव के युग के खतरे पर

8. Woman at the helm: On the new IOC president Kirsty Coventry

नेतृत्व में महिला: नई IOC अध्यक्ष कस्टी कोवेन्ट्री पर

9. A reset in West Asia, a 'de-escalation' for the world

पश्चिम एशिया में एक नया मोड़, दुनिया के लिए 'तनाव में कमी'

10. China can continue to buy Iranian oil, says Trump, in relief for Tehran

ट्रंप ने कहा – चीन ईरानी तेल खरीद सकता है, तेहरान को मिली राहत

PATRIOTIC IAS



Israel-Iran Ceasefire Is 'In Effect', Says Trump

इज़राइल-ईरान युद्धविराम 'लागू है', ट्रंप का बयान

Israel-Iran ceasefire is 'in effect', says Trump

The U.S. President rebukes the two West Asian countries after accusations of ceasefire violations

The ceasefire was announced on early morning on Tuesday, after Iran attacked U.S. base in Qatar

Despite Trump's warning, Israeli jets carried out a strike against an Iranian radar north of Tehran

By Stanley Johny
DOHA

U.S. President Donald Trump said on Tuesday that a ceasefire between Israel and Iran was "in effect", after the truce announced by him earlier seemed to unravel following accusations of violations from both sides, prompting him to curse the two West Asian countries and issue a rare public demand to Israel to stand down.

The day witnessed dramatic developments as both Israel and Iran carried out massive strikes against each other in the final hours before the intended start of a 7 a.m. ceasefire (Doha time), announced by the U.S. President. The Israeli military said it struck eight ballistic missile launchers in western Iran. Tehran fired at least 20 ballistic missiles in six barrages. Four people were killed and at least 22 injured in Iran's missile attacks.

Both Israeli and Iranian officials said they accepted the ceasefire. "In light of achieving the objectives of the campaign... Israel agreed to the [U.S.] President's proposal for a mutual ceasefire," the office of Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu said in a statement.

Trump warns Israel

Israel claimed missiles were again fired at 10.30 a.m., which it blamed on Iran. Defence Minister Israel Katz said he had ordered the military to respond "forcefully" in Tehran. "Israel, do not drop those bombs. If you do it is a major violation." Mr. Trump wrote in all capital letters, clearly asking America's closest ally to stand down.

Despite Mr. Trump's warning, Israeli jets carried a strike against an Iranian radar north of Tehran on Tuesday afternoon, but stopped short of launching any major attack in Iran.

Iran's President Masoud



Dust settles: The remains of a ballistic missile fired by Iran in northern Israel on Tuesday. REUTERS

Pezeshkian said Tehran would respect the ceasefire if Israel does the same.

"If the Zionist regime does not violate the ceasefire, Iran will not violate it either," the Iranian President said during a phone conversation with Malaysian Prime Minister Anwar Ibrahim, according to the

President's office.

Iran's Press TV said the ceasefire came into effect after Tehran fired multiple missile barrages at Israel. "The military operations of our powerful Armed Forces to punish Israel for its aggression continued until the very last minute," Iran's Foreign Minister Ab-

bas Araghchi wrote in a social media post. "Together, with all Iranians, I thank our brave Armed Forces who remain ready to defend our dear country until their last drop of blood."

Iran's nuclear chief Mohammad Eslami said the country was assessing the damage to its nuclear in-

dustry and that "arrangements have been made for its restoration," according to the state-owned Mehr News.

Mr. Trump, however, wrote, again all capital letters, "Iran will never rebuild their nuclear facilities." "Both Israel and Iran wanted to stop the war, equally. It was my great honor to Destroy All Nuclear Facilities and capability, and then STOP THE WAR!" he wrote in another post.

Mr. Trump was visibly angry with Israel's action and he expressed his frustration in no uncertain terms. "I am not happy that Israel is going out now," he told presspersons at the White House as Israeli jets were carrying out the strike. "There was one rocket that I guess was fired overboard [by Iran]. It was after the time limit, and it missed its target. And now Israel's going out. These guys gotta calm down. Ridiculous..." he said.

"I did not like plenty of

things I saw yesterday," he said. "I did not like the fact that Israel unloaded right after we made the deal. They did not have to unload... The [Iranian] retaliation was very strong. But in all fairness, Israel unloaded a lot," Mr. Trump added. "We basically have two countries that have been fighting so long and so hard that they do not know what the f**k they are doing."

After Israeli jets returned home, the tension eased with the fragile ceasefire taking hold.

Mr. Trump had announced the ceasefire early morning on Tuesday (local time), hours after Iran launched missile attacks at the U.S. base in Qatar. Mr. Trump said Iran had provided prior information about the strike and that there were no injuries and casualties.

EDITORIAL
» PAGE 8
» MORE REPORTS ON
» PAGES 3, 4, 14 & 15

The U.S. President Donald Trump said on Tuesday that a ceasefire between Israel and Iran was "in effect".

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने मंगलवार को कहा कि इज़राइल और ईरान के बीच युद्धविराम 'लागू' हो गया है।

- The ceasefire was announced early Tuesday morning, after Iran attacked a U.S. base in Qatar.

ईरान द्वारा कतर में अमेरिकी सैन्य अड्डे पर हमला करने के बाद मंगलवार सुबह युद्धविराम की घोषणा की गई।

- Despite Trump's warning, Israeli jets carried out a strike against an Iranian radar north of Tehran.

ट्रंप की चेतावनी के बावजूद, इज़राइली विमानों ने तेहरान के उत्तर में एक ईरानी रडार पर हमला किया।

- Trump rebuked both Israel and Iran after accusations of ceasefire violations from both sides.

दोनों पक्षों द्वारा युद्धविराम उल्लंघन के आरोपों के बाद ट्रंप ने इज़राइल और ईरान दोनों की निंदा की।

- The Israeli military said it struck eight ballistic missile launchers in western Iran. इज़राइली सेना ने बताया कि उसने पश्चिमी ईरान में आठ बैलिस्टिक मिसाइल लॉन्चरों को निशाना बनाया।



- **Tehran fired at least 20 ballistic missiles in six barrages, killing four and injuring at least 22.**
तेहरान ने छह बैराजों में कम से कम 20 बैलिस्टिक मिसाइलें दागीं, जिसमें 4 लोगों की मौत और कम से कम 22 लोग घायल हुए।
- **Both Israeli and Iranian officials said they accepted the ceasefire.**
इज़राइल और ईरान दोनों के अधिकारियों ने कहा कि वे युद्धविराम को स्वीकार करते हैं।
- **Israel's statement said, "In light of achieving the objectives of the campaign... Israel agreed to the [U.S.] President's proposal for a mutual ceasefire."**
इज़राइल के बयान में कहा गया, "अभियान के उद्देश्यों की प्राप्ति के मद्देनज़र... इज़राइल ने [अमेरिकी] राष्ट्रपति के आपसी युद्धविराम प्रस्ताव को स्वीकार किया।"
- **Israel claimed missiles were again fired at 10.30 a.m., which it blamed on Iran.**
इज़राइल ने दावा किया कि सुबह 10:30 बजे फिर से मिसाइलें दागी गईं, जिसके लिए उसने ईरान को जिम्मेदार ठहराया।
- **Israel's Defence Minister, Israel Katz, said he had ordered the military to respond "forcefully" in Tehran.**
इज़राइल के रक्षा मंत्री, इस्राइल काटज़ ने कहा कि उन्होंने तेहरान में "जोरदार" जवाबी कार्रवाई का आदेश दिया।
- **Trump wrote in all capital letters: "Israel, do not drop those bombs. If you do, it is a major violation."**
ट्रंप ने पूरी तरह बड़े अक्षरों में लिखा: "इज़राइल, वो बम मत गिराओ। अगर ऐसा किया तो यह बड़ा उल्लंघन होगा।"
- **Despite this, Israeli jets struck an Iranian radar on Tuesday afternoon, but avoided a major attack.**
इसके बावजूद, मंगलवार दोपहर इज़राइली जेट ने एक ईरानी रडार पर हमला किया, लेकिन बड़े हमले से बचा।
- **Iranian President Masoud Pezeshkian said Tehran would respect the ceasefire if Israel did the same.**
ईरानी राष्ट्रपति मसूद पेज़ेशिकियन ने कहा कि अगर इज़राइल युद्धविराम का पालन करता है तो तेहरान भी करेगा।
- **Iran's Press TV said the ceasefire came into effect after missile barrages at Israel.**
ईरान के प्रेस टीवी ने कहा कि युद्धविराम इज़राइल पर मिसाइल बैराज के बाद लागू हुआ।
- **Iran's Foreign Minister Abbas Araghchi praised Iran's Armed Forces and vowed to defend till last drop of blood.**
ईरान के विदेश मंत्री अब्बास अराग़ची ने ईरानी सशस्त्र बलों की प्रशंसा की और आखिरी खून की बूंद तक रक्षा की शपथ ली।
- **Iran's nuclear chief Mohammad Eslami said damage to nuclear sites was being assessed and restoration was planned.**
ईरान के परमाणु प्रमुख मोहम्मद इस्लामी ने कहा कि परमाणु स्थलों को हुए नुकसान का मूल्यांकन किया जा रहा है और बहाली की योजना बन चुकी है।



- **Trump wrote again in all caps: "Iran will never rebuild their nuclear facilities."**
ट्रंप ने फिर से पूरी तरह बड़े अक्षरों में लिखा: "ईरान कभी भी अपने परमाणु स्थलों का पुनर्निर्माण नहीं करेगा।"
- **Trump declared, "It was my great honor to Destroy All Nuclear Facilities and capability, and then STOP THE WAR!"**
ट्रंप ने घोषणा की, "सभी परमाणु स्थलों को नष्ट करना और फिर युद्ध को रोकना मेरे लिए बहुत बड़ा सम्मान था!"
- Trump expressed anger with **Israel's strike**, saying "I am not happy that Israel is going out now."
ट्रंप ने इज़राइल के हमले पर नाराज़गी जताते हुए कहा, "मुझे अच्छा नहीं लग रहा कि इज़राइल अब हमला कर रहा है।"
- He mentioned, "There was one rocket that was fired overboard [by Iran]... It missed its target... now Israel's going out... Ridiculous..."
उन्होंने कहा, "एक रॉकेट ईरान से दागा गया, जो लक्ष्य से चूक गया... और अब इज़राइल जवाब दे रहा है... यह बेतुका है..."
- "I did not like the fact that Israel **unloaded right after we made the deal**," said Trump.
ट्रंप ने कहा, "मुझे यह पसंद नहीं आया कि इज़राइल ने समझौते के तुरंत बाद ही हमला कर दिया।"
- "The [Iranian] retaliation was very strong. But Israel **unloaded a lot**," he added.
"ईरानी जवाबी हमला बहुत मजबूत था। लेकिन इज़राइल ने बहुत अधिक जवाब दिया," उन्होंने कहा।
- Trump said, "We basically have two countries **that don't know what the fk they are doing****."
ट्रंप ने कहा, "हमारे पास मूलतः दो देश हैं जिन्हें खुद नहीं पता कि वे क्या कर रहे हैं।"
- After Israeli jets returned, **tension eased** and the **fragile ceasefire** started to hold.
इज़राइली विमानों के लौटने के बाद, तनाव कम हुआ और नाज़ुक युद्धविराम लागू होने लगा।
- Trump said the ceasefire was announced **early Tuesday after Iran launched attacks on U.S. base in Qatar**.
ट्रंप ने कहा कि युद्धविराम की घोषणा मंगलवार सुबह की गई, जब ईरान ने कतर में अमेरिकी अड्डे पर हमला किया।
- Trump said **Iran had given prior information** about the strike and there were **no casualties**.
ट्रंप ने कहा कि ईरान ने हमले की पूर्व सूचना दी थी और इसमें कोई हताहत नहीं हुआ।



Had invited
Rahul for talks
on voter roll
issue, says EC

[GS Paper II: Elections]

The Hindu Bureau
NEW DELHI

While Leader of the Opposition in the Lok Sabha Rahul Gandhi demanded the immediate release of machine-readable digital voter rolls as well as CCTV footage of the Maharashtra Assembly election on Tuesday, the Election Commission (EC) said that it had invited the Congress leader for an interaction on the issue 10 days ago, but has not got any response yet.

“You are welcome to write to us and the Commission is also willing to meet you in person at a mutually convenient date and time to discuss all issues. A convenient date and time may be communicated in this regard,” a letter to Mr. Gandhi dated June 12 had said.

The Congress leader, along with allied parties, has raised these concerns about the Maharashtra election time and again on June 7.

EC sources said that, following the June 7 articles, the poll body had written to Mr. Gandhi on June 12.

Mr. Gandhi had shared a media report, on X on Tuesday, which claimed that in the six months between the 2024 Lok Sabha election and the Maharashtra Assembly poll, the seat held by Chief Minister Devendra Fadnavis – added 29,219 new voters.

“In Maharashtra CM’s constituency, the voter list grew by 8% in just 5 months...That’s why we demand the immediate release of machine-readable digital voter rolls.”

Had invited Rahul for talks on voter roll issue, says EC

मतदाता सूची मुद्दे पर बातचीत के लिए राहुल को आमंत्रित किया था, चुनाव आयोग का बयान

While Leader of the Opposition in the Lok Sabha Rahul Gandhi demanded the immediate release of machine-readable digital voter rolls as well as CCTV footage of the Maharashtra Assembly election on Tuesday, the Election Commission (EC) said that it had invited the Congress leader for an interaction on the issue 10 days ago, but has not got any response yet.

जब लोकसभा में विपक्ष के नेता राहुल गांधी ने मंगलवार को मशीन-पठनीय डिजिटल मतदाता सूची और महाराष्ट्र विधानसभा चुनाव की सीसीटीवी फुटेज को तुरंत जारी करने की मांग की, तब चुनाव आयोग (EC) ने कहा कि उसने 10 दिन पहले इस मुद्दे पर बातचीत के लिए कांग्रेस नेता को आमंत्रित किया था, लेकिन अभी तक कोई जवाब नहीं मिला है।

• “You are welcome to write to us and the Commission is also willing to meet you in person at a mutually convenient date and time to discuss all issues. A convenient date and time may be communicated in this regard,” a letter to Mr. Gandhi dated June 12 had said.

“आप हमें पत्र लिखने के लिए स्वागत हैं और आयोग आपसे आपसी सहमति से सुविधाजनक तिथि और समय पर व्यक्तिगत रूप से मिलने के लिए भी इच्छुक है, ताकि सभी मुद्दों पर चर्चा की जा सके। इस संबंध में एक सुविधाजनक तिथि और समय बताया जा सकता है,” ऐसा 12 जून को श्री गांधी को भेजे गए पत्र में कहा गया था।

• The Congress leader, along with allied parties, has raised these concerns about the Maharashtra election time and again on June 7.

कांग्रेस नेता ने सहयोगी दलों के साथ मिलकर महाराष्ट्र चुनाव को लेकर यह चिंता 7 जून को बार-बार जताई थी।

• EC sources said that, following the June 7 articles, the poll body had written to Mr. Gandhi on June 12.

चुनाव आयोग के सूत्रों ने बताया कि 7 जून के लेखों के बाद, चुनाव आयोग ने 12 जून को श्री गांधी को पत्र लिखा था।

• Mr. Gandhi had shared a media report on X on Tuesday, which claimed that in the six months between the 2024 Lok Sabha election and the Maharashtra Assembly poll, the seat held by Chief Minister Devendra Fadnavis — added 29,219 new voters.



श्री गांधी ने मंगलवार को X पर एक मीडिया रिपोर्ट साझा की, जिसमें दावा किया गया कि 2024 लोकसभा चुनाव और महाराष्ट्र विधानसभा चुनाव के बीच छह महीनों में, मुख्यमंत्री देवेंद्र फडणवीस की सीट में 29,219 नए मतदाता जुड़े।

- “In Maharashtra CM’s constituency, the voter list grew by 8% in just 5 months... That’s why we demand the immediate release of machine-readable digital voter rolls.”

“महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री के निर्वाचन क्षेत्र में महज 5 महीनों में मतदाता सूची में 8% की वृद्धि हुई... इसलिए हम मशीन-पठनीय डिजिटल मतदाता सूची को तुरंत जारी करने की मांग करते हैं।”

Jhuggis were better, say housing project beneficiaries

GS Paper II: Govt Scheme

Satvika Mahajan

NEW DELHI

Over three weeks after moving into Swabhiman Apartments in north-west Delhi’s Ashok Vihar, built as part of an in situ slum rehabilitation project for those living in illegal slum clusters razed following court orders, Phoolchand, 64, a migrant worker from Uttar Pradesh, started experiencing itchiness and rashes.

“A doctor told me that the ailment might be due to the water I am using,” Mr. Phoolchand said, adding that the symptoms disappeared days after he shifted to using bottled water for drinking and sourced piped water for bathing from a pipeline near the slum cluster where they used to live. “What we get at the apart-



Water woes: Residents of Swabhiman Apartments fetching water from a tanker. At right, a flooded corridor on the ground floor. SHIV KUMAR PUSHPAKAR



ment is hard water, and we have stopped using it,” he said.

Many apartment residents also complained about several sewer pipelines in their buildings not yet being connected to the main drainage network. Of the 14 lifts in the society, the residents added, only a few are functional, and the ground floors flood whenever it rains because the proper channel for water

dispersal is missing.

The flats were built by the Delhi Development Authority (DDA) under the Centre’s ‘Jahan Jhuggi Wahan Makaan’ scheme and were inaugurated by Prime Minister Narendra Modi on January 3 this year ahead of the Delhi Assembly poll.

Most of the 1,675 beneficiaries at the apartment are former residents of Ashok Vihar’s Jailorwala Bagh slum cluster, where

the DDA recently conducted an anti-encroachment drive and razed over 200 slum dwellings.

‘Dysfunctional lifts’

Rampreet Jha, 43, who works in the Wazirpur industrial area, not only has to purchase a 20-litre potable water jar for his family every day, but he also has to carry it several flights of stairs to his flat as the lift in his building has been out

of order. “I had hoped that moving into the apartments would be transformational for my family. However, living here feels like a curse. Life in the jhuggi was much better,” he said.

‘Fear of electrocution’

A security guard who wished to remain anonymous said, “A key reason why lifts remain dysfunctional is that the ground floors are flooded and no electrician is willing to repair the lifts, fearing electrocution.” When *The Hindu* visited the apartments, it found accumulated water outside the main gate and in a few corridors on the ground. When reached for comment, the Ministry of Housing and Urban Affairs, Delhi Jal Board and the DDA did not respond.

(With inputs from Trisha Verma)

Jhuggis were better, say housing project beneficiaries

आवास परियोजना के लाभार्थियों ने कहा झुग्गियां बेहतर थीं

Over three weeks after moving into Swabhiman Apartments in north-west Delhi’s Ashok Vihar, built as part of an in situ slum rehabilitation project for those living in illegal slum clusters razed following court orders, Phoolchand, 64, a migrant worker from Uttar Pradesh, started experiencing itchiness and rashes.



उत्तर-पश्चिम दिल्ली के अशोक विहार में स्वाभिमान अपार्टमेंट में कोर्ट के आदेशों के बाद उजाड़े गए अवैध झुग्गी समूहों के लिए बनाए गए इन-सिटू पुनर्वास परियोजना के तहत रहने के तीन सप्ताह बाद, 64 वर्षीय फुलचंद, जो उत्तर प्रदेश से प्रवासी मजदूर हैं, ने खुजली और चकते की शिकायत की।

- “A doctor told me that the ailment might be due to the **water** I am using,” Mr. Phoolchand said, adding that the **symptoms disappeared** days after he shifted to using **bottled water for drinking** and sourced **piped water for bathing** from a **pipeline near the slum cluster** where they used to live.
“डॉक्टर ने बताया कि यह बीमारी पानी के कारण हो सकती है,” फुलचंद ने कहा और जोड़ा कि जब से उन्होंने पेयजल के लिए बोतलबंद पानी और स्नान के लिए झुग्गी के पास की पाइपलाइन से पानी लेना शुरू किया, तब से लक्षण गायब हो गए।
- “What we get at the apartment is **hard water**, and we have **stopped using it**,” he said.
“हमें अपार्टमेंट में जो पानी मिलता है वह कठोर (हार्ड) पानी है, और हमने उसका प्रयोग बंद कर दिया है,” उन्होंने कहा।
- Many apartment residents also complained about **several sewer pipelines** in their buildings **not yet being connected** to the **main drainage network**.
कई अपार्टमेंट निवासियों ने यह भी शिकायत की कि उनके भवनों की कई सीवर पाइपलाइनें अभी तक मुख्य ड्रेनेज नेटवर्क से नहीं जुड़ी हैं।
- Of the **14 lifts** in the society, the residents added, only a **few are functional**, and the **ground floors flood** whenever it **rains** because the **proper channel for water dispersal is missing**.
निवासियों ने बताया कि सोसाइटी में **14 लिफ्टों** में से केवल **कुछ ही चालू** हैं, और जब भी बारिश होती है, तो ग्राउंड फ्लोर पर जलभराव हो जाता है क्योंकि जल निकासी की समुचित व्यवस्था नहीं है।
- The flats were built by the **Delhi Development Authority (DDA)** under the **Centre’s ‘Jahan Jhuggi Wahan Makaan’ scheme** and were **inaugurated by Prime Minister Narendra Modi** on **January 3** this year ahead of the **Delhi Assembly poll**.
ये फ्लैट दिल्ली विकास प्राधिकरण (DDA) द्वारा केंद्र सरकार की ‘जहां झुग्गी वहां मकान’ योजना के तहत बनाए गए थे और इस वर्ष **3 जनवरी** को दिल्ली विधानसभा चुनाव से पहले प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा उद्घाटित किए गए।
- Most of the **1,675 beneficiaries** at the apartment are former residents of **Ashok Vihar’s Jailorwala Bagh slum cluster**, where the **DDA recently conducted an anti-encroachment drive** and **razed over 200 slum dwellings**.
अपार्टमेंट के **1,675 लाभार्थियों** में से अधिकांश अशोक विहार की जेलरवाला बाग झुग्गी बस्ती के पूर्व निवासी हैं, जहां हाल ही में **DDA ने अतिक्रमण विरोधी अभियान चलाया** और **200 से अधिक झुग्गियों को ध्वस्त** किया।
- **‘Dysfunctional lifts’**
‘खराब लिफ्टें’
Rampreet Jha, 43, who works in the **Wazirpur industrial area**, not only has to purchase a **20-litre potable water jar** for his family every day, but also has to **carry it**



several flights of stairs to his flat as the lift in his building has been out of order.

43 वर्षीय रामप्रीत झा, जो वजीरपुर औद्योगिक क्षेत्र में काम करते हैं, को न केवल हर दिन अपने परिवार के लिए 20 लीटर पीने योग्य पानी का जार खरीदना पड़ता है, बल्कि उसे कई मंजिलों तक सीढ़ियों से ले जाना पड़ता है क्योंकि उनकी इमारत की लिफ्ट खराब है।

- "I had hoped that moving into the apartments would be **transformational** for my family. However, living here feels like a **curse**. **Life in the jhuggi was much better**," he said.

"मैंने सोचा था कि इन फ्लैटों में आकर हमारे जीवन में बदलाव आएगा। लेकिन यहां रहना तो एक श्राप जैसा लग रहा है। झुग्गी में जीवन इससे बेहतर था," उन्होंने कहा।

- 'Fear of electrocution'

'करंट लगने का डर'

A security guard who wished to remain anonymous said, "A key reason why lifts remain **dysfunctional** is that the **ground floors are flooded** and no **electrician is willing to repair** the lifts, fearing **electrocution**."

एक गार्ड, जो नाम नहीं बताना चाहता था, ने कहा, "लिफ्टों के खराब रहने का एक मुख्य कारण यह है कि ग्राउंड फ्लोर पर जलभराव रहता है और कोई भी इलेक्ट्रीशियन लिफ्ट मरम्मत के लिए तैयार नहीं है, क्योंकि उन्हें करंट लगने का डर है।"

- When The Hindu visited the apartments, it found **accumulated water** outside the **main gate** and in a few **corridors on the ground**.

जब द हिन्दू ने अपार्टमेंट का दौरा किया, तो पाया कि मुख्य द्वार के बाहर और कुछ ग्राउंड फ्लोर गलियारों में पानी जमा था।

- When reached for comment, the **Ministry of Housing and Urban Affairs, Delhi Jal Board**, and the **DDA** did not respond.

जब टिप्पणी के लिए संपर्क किया गया तो आवास और शहरी कार्य मंत्रालय, दिल्ली जल बोर्ड, और DDA ने कोई जवाब नहीं दिया।



Rajnath Singh likely to discuss regional peace at SCO meet

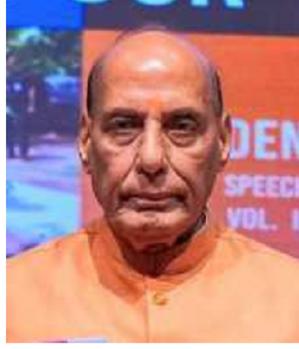
GS Paper II: Central Asia
The Hindu Bureau
NEW DELHI

Defence Minister Rajnath Singh will lead a high-level Indian delegation at the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) Defence Ministers' Meeting to be held at Qingdao, China from June 25 to 26.

The Defence Ministers are expected to discuss a number of issues, including regional and international peace and security, counterterrorism efforts and cooperation among the Ministries of Defence of SCO member states.

Mr. Singh is expected to highlight India's continued commitment to the principles and mandate of the SCO, outline India's vision towards achieving greater international peace and security, call for joint and consistent efforts to eliminate terrorism and extremism in the region, and stress the need for greater trade, economic cooperation and connectivity within the SCO. He will also hold bilateral meetings with the Defence Ministers of some participating countries, including China and Russia, on the sidelines of the meeting.

India attaches special importance to SCO in pro-



Rajnath Singh

moting multi-lateralism, political, security, economic and people-to-people interactions in the region. The SCO pursues its policy based on the principles of sovereignty, territorial integrity of nations, non-interference in internal affairs, mutual respect, understanding and equality of all member states.

The SCO is an inter-governmental organisation established in 2001. India became a full member in 2017 and assumed its rotating Chairmanship in 2023. The SCO membership includes Kazakhstan, China, Kyrgyzstan, Pakistan, Russia, Tajikistan, Uzbekistan, Iran and Belarus, besides India. China has assumed the Chair of the SCO for 2025 under the theme "Upholding the Shanghai Spirit: SCO on the Move".

Rajnath Singh likely to discuss regional peace at SCO meet

राजनाथ सिंह एससीओ बैठक में क्षेत्रीय शांति पर चर्चा कर सकते हैं

Defence Minister Rajnath Singh will lead a high-level Indian delegation at the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) Defence Ministers' Meeting to be held at Qingdao, China from June 25 to 26.

रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह, 25 से 26 जून को चीन के क्विंगदाओ में होने वाली शंघाई सहयोग संगठन (SCO) की रक्षा मंत्रियों की बैठक में उच्च स्तरीय भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व करेंगे।

- The **Defence Ministers** are expected to discuss a number of issues, including **regional and international peace and security, counterterrorism efforts, and cooperation among the Ministries of Defence of SCO member states.**

रक्षा मंत्री बैठक में क्षेत्रीय और अंतरराष्ट्रीय शांति व सुरक्षा, आतंकवाद विरोधी प्रयासों और एससीओ सदस्य देशों के रक्षा मंत्रालयों के बीच सहयोग जैसे कई मुद्दों पर चर्चा करेंगे।

- Mr. Singh is expected to highlight **India's continued commitment to the principles and mandate of the SCO.**

श्री सिंह एससीओ के सिद्धांतों और जनादेश के प्रति भारत की निरंतर प्रतिबद्धता को रेखांकित करेंगे।

- He will outline **India's vision towards achieving greater international peace and security.**

वे अंतरराष्ट्रीय शांति और सुरक्षा प्राप्त करने की दिशा में भारत के दृष्टिकोण को प्रस्तुत करेंगे।

- He will call for **joint and consistent efforts to eliminate terrorism and extremism** in the region.

वे क्षेत्र में आतंकवाद और उग्रवाद को समाप्त करने के लिए संयुक्त और निरंतर प्रयासों की मांग करेंगे।



- He will stress the need for **greater trade, economic cooperation and connectivity** within the SCO.
वे व्यापार, आर्थिक सहयोग और संपर्क बढ़ाने की आवश्यकता पर बल देंगे।
- He will also hold **bilateral meetings** with the **Defence Ministers** of some participating countries, including **China and Russia**, on the sidelines of the meeting.
वे बैठक के इतर चीन और रूस सहित कुछ प्रतिभागी देशों के रक्षा मंत्रियों के साथ द्विपक्षीय बैठकें भी करेंगे।
- **India attaches special importance to SCO** in promoting **multi-lateralism, political, security, economic and people-to-people interactions** in the region.
भारत क्षेत्र में बहुपक्षीयता, राजनीतिक, सुरक्षा, आर्थिक और लोगों के बीच संवाद को बढ़ावा देने में एससीओ को विशेष महत्व देता है।
- The SCO pursues its policy based on the principles of **sovereignty, territorial integrity of nations, non-interference in internal affairs, mutual respect, understanding, and equality** of all member states.
एससीओ की नीति संप्रभुता, राष्ट्रों की क्षेत्रीय अखंडता, आंतरिक मामलों में हस्तक्षेप नहीं करना, आपसी सम्मान, समझ, और सभी सदस्य देशों की समानता के सिद्धांतों पर आधारित है।
- The **SCO is an inter-governmental organisation** established in **2001**.
एससीओ एक अंतर-सरकारी संगठन है जिसे 2001 में स्थापित किया गया था।
- **India became a full member in 2017** and assumed its **rotating Chairmanship in 2023**.
भारत 2017 में इसका पूर्ण सदस्य बना और 2023 में अध्यक्षता संभाली।
- The **SCO membership** includes **Kazakhstan, China, Kyrgyzstan, Pakistan, Russia, Tajikistan, Uzbekistan, Iran, Belarus**, besides **India**.
एससीओ की सदस्यता में कजाकिस्तान, चीन, किर्गिस्तान, पाकिस्तान, रूस, ताजिकिस्तान, उज्बेकिस्तान, ईरान, बेलारूस और भारत शामिल हैं।
- **China has assumed the Chair of the SCO for 2025** under the theme **“Upholding the Shanghai Spirit: SCO on the Move”**.
चीन ने 2025 के लिए एससीओ की अध्यक्षता संभाली है जिसका विषय है “शंघाई भावना को बनाए रखते हुए: गतिशील एससीओ”।



Narendra Modi with Navinchandra Ramgoolam. File Photo

PM invites Mauritius counterpart to India

प्रधानमंत्री ने मॉरीशस के समकक्ष को भारत आने का निमंत्रण दिया

• Prime Minister **Narendra Modi** spoke with his **Mauritius counterpart Navinchandra Ramgoolam** and reiterated India's commitment to the **development priorities of Mauritius**.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने मॉरीशस के प्रधानमंत्री नवीनचंद्र रामगुलाम से बात की और मॉरीशस की विकास प्राथमिकताओं के प्रति भारत की प्रतिबद्धता दोहराई।

• During a **phone call on Tuesday**, Mr. Modi **invited Mr. Ramgoolam** to visit **India** and reiterated the principle of **MAHASAGAR** that he had presented during his visit to Mauritius.

मंगलवार को फोन पर बातचीत के दौरान श्री मोदी ने श्री रामगुलाम को **भारत आने का निमंत्रण** दिया और **महासागर सिद्धांत** को दोहराया जो उन्होंने मॉरीशस यात्रा के दौरान प्रस्तुत किया था।

• “Emphasising the **special and unique ties** between **India and Mauritius**, the two leaders reaffirmed their shared commitment to further deepen the **Enhanced Strategic Partnership** between the two countries.

भारत और मॉरीशस के बीच विशेष और अद्वितीय संबंधों पर जोर देते हुए, दोनों नेताओं ने विस्तारित रणनीतिक साझेदारी को और गहरा

करने की साझा प्रतिबद्धता को दोहराया।

- They discussed the **ongoing cooperation** across a broad range of areas, including **development partnership, capacity building, and defence, maritime security,**

PM invites Mauritius counterpart to India

GS Paper II: India Mauritius

The Hindu Bureau
NEW DELHI

Prime Minister **Narendra Modi** spoke with his **Mauritius counterpart Navinchandra Ramgoolam** and reiterated India's commitment to the **development priorities of Mauritius**. During a **phone call on Tuesday**, Mr. Modi invited Mr. **Ramgoolam** to visit **India** and reiterated the principle of **MAHASAGAR** that he had presented during his visit to Mauritius.

“Emphasising the spe-

cial and unique ties between **India and Mauritius**, the two leaders reaffirmed their shared commitment to further deepen the **Enhanced Strategic Partnership** between the two countries. They discussed the ongoing cooperation across a broad range of areas, including **development partnership, capacity building, and defence, maritime security, digital infrastructure, and people-to-people ties,**” said a **Government of India press release**.



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

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

CONTACT: 9971932488



digital infrastructure, and people-to-people ties, said a Government of India press release.

भारत सरकार की एक प्रेस विज्ञप्ति के अनुसार, दोनों नेताओं ने विकास साझेदारी, क्षमता निर्माण, रक्षा, समुद्री सुरक्षा, डिजिटल अवसंरचना और जन-जन संपर्क सहित कई क्षेत्रों में चल रहे सहयोग पर चर्चा की।

CGHS Directorate pulled up by PAC for not revising drug procurement policy

GS Paper II: Polity

Sobhana K. Nair

NEW DELHI

The Parliament's Public Accounts Committee (PAC), headed by Congress leader K.C. Venugopal, pulled up the Directorate of the **Central Government Health Scheme (CGHS)** for ignoring repeated recommendations by the panel to take various steps to improve its services, including periodically revising its drug procurement policy.

Sources said Union Health Secretary Punya Salila Srivastava told the panel that the government was in the process of revising the rate list for various treatments, adjusting to the current rate of inflation. Several hospitals have pulled out of the scheme due to the low rates sanctioned by the CGHS for va-

MPs raise concerns over supply of outdated drugs, delays in claim settlement

rious medical procedures.

The PAC was reviewing the 2022 performance audit report of the Comptroller and Auditor General on the subject 'Procurement and Supply of Drugs in CGHS'. The report had pointed out that the Ministry had not ensured the drug formulary was periodically revised, and as a result, the CGHS could not buy new drugs.

Tenders for rate contracts for drugs listed in the formulary were not processed in an efficient and timely manner by the Medical Stores Organisation. In

absence of rates for drugs, the CGHS could not procure drugs listed in the formulary. The **Comptroller and Auditor General (CAG)** had recommended the drug formulary be revised on a half-yearly basis.

Mr. Venugopal asked why the Ministry had ignored repeated directions from the panel on the issue. At Tuesday's meeting, members raised concerns over the supply of outdated drugs to beneficiaries, delays in the settlement of claims, and the absence of coverage for the latest medical procedures.

The Health Secretary, according to sources, said that the government was in the process of upgrading the policies governing medical procedures, widening them in both scope and scale.

CGHS Directorate pulled up by PAC for not revising drug procurement policy

दवा खरीद नीति में संशोधन न करने पर सीजीएचएस निदेशालय को पीएसी की फटकार

The Parliament's Public Accounts Committee (PAC), headed by Congress leader K.C. Venugopal, pulled up the Directorate of the Central Government Health Scheme (CGHS) for ignoring repeated recommendations by the panel to take various steps to improve its services,

including periodically revising its drug procurement policy.

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



संसद की लोक लेखा समिति (PAC), जिसकी अध्यक्षता कांग्रेस नेता के.सी. वेणुगोपाल कर रहे हैं, ने केंद्रीय सरकार स्वास्थ्य योजना (CGHS) के निदेशालय को दवा खरीद नीति को समय-समय पर संशोधित करने सहित सेवाओं में सुधार के लिए समिति की बार-बार की गई सिफारिशों की अनदेखी करने पर फटकार लगाई।

- Sources said **Union Health Secretary Punya Salila Srivastava** told the panel that the government was in the process of revising the **rate list for various treatments**, adjusting to the current **rate of inflation**.
सूत्रों के अनुसार, केंद्रीय स्वास्थ्य सचिव पुण्य सलीला श्रीवास्तव ने समिति को बताया कि सरकार विभिन्न उपचारों के लिए दर सूची में संशोधन की प्रक्रिया में है ताकि वर्तमान मुद्रास्फीति दर के अनुसार इसे समायोजित किया जा सके।
- Several hospitals have pulled out of the scheme due to the **low rates** sanctioned by the **CGHS** for various medical procedures.
सीजीएचएस द्वारा विभिन्न चिकित्सा प्रक्रियाओं के लिए स्वीकृत कम दरों के कारण कई अस्पतालों ने इस योजना से खुद को अलग कर लिया है।
- The **PAC** was reviewing the **2022 performance audit report** of the **Comptroller and Auditor General** on the subject 'Procurement and Supply of Drugs in CGHS'.
पीएसी सीजीएचएस में दवाओं की खरीद और आपूर्ति विषय पर 2022 की नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) की प्रदर्शन लेखा परीक्षा रिपोर्ट की समीक्षा कर रही थी।
- The report had pointed out that the **Ministry** had not ensured the **drug formulary** was **periodically revised**, and as a result, the **CGHS** could not buy **new drugs**.
रिपोर्ट में बताया गया कि मंत्रालय यह सुनिश्चित नहीं कर सका कि दवा फार्मलरी को नियमित रूप से संशोधित किया जाए, और परिणामस्वरूप सीजीएचएस नई दवाएं नहीं खरीद सका।
- Tenders for **rate contracts** for drugs listed in the **formulary** were not processed in an **efficient and timely** manner by the **Medical Stores Organisation**.
फॉर्मलरी में सूचीबद्ध दवाओं के रेट कॉन्ट्रैक्ट के लिए निविदाएं मेडिकल स्टोर्स ऑर्गनाइजेशन द्वारा कुशल और समय पर नहीं की गईं।
- In absence of rates for drugs, the **CGHS** could not procure drugs listed in the formulary.
दवाओं की दरें तय न होने के कारण सीजीएचएस फॉर्मलरी में सूचीबद्ध दवाएं खरीद नहीं सका।
- The **Comptroller and Auditor General (CAG)** had recommended the **drug formulary** be revised on a **half-yearly** basis.
नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) ने सुझाव दिया था कि दवा फार्मलरी का छमाही आधार पर संशोधन किया जाना चाहिए।
- **Mr. Venugopal** asked why the **Ministry** had ignored **repeated directions** from the panel on the issue.
श्री वेणुगोपाल ने पूछा कि मंत्रालय ने इस मुद्दे पर समिति के बार-बार के निर्देशों की अनदेखी क्यों की।



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

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

CONTACT: 9971932488



- At Tuesday's meeting, members raised concerns over the **supply of outdated drugs** to beneficiaries, **delays in the settlement of claims**, and the **absence of coverage** for the **latest medical procedures**.

मंगलवार की बैठक में सदस्यों ने लाभार्थियों को पुरानी दवाओं की आपूर्ति, क्लेम सेटलमेंट में देरी, और नई चिकित्सा प्रक्रियाओं के कवरेज की कमी को लेकर चिंता जताई।

- The **Health Secretary**, according to sources, said that the government was in the process of **upgrading the policies** governing **medical procedures**, widening them in both **scope and scale**.

सूत्रों के अनुसार, स्वास्थ्य सचिव ने कहा कि सरकार चिकित्सा प्रक्रियाओं से संबंधित नीतियों को उन्नत करने की प्रक्रिया में है, और इन्हें दायरे और स्तर दोनों में विस्तारित किया जा रहा है।

PATRIOTIC IAS

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



DGCA audit reveals multiple safety violations, defects at major airports

GS Paper II: Governance

Press Trust of India

NEW DELHI

The Directorate General of Civil Aviation (DGCA) has detected multiple violations related to airlines, airports, aircraft maintenance works, and repeated defects in multiple cases during its surveillance at major airports, an exercise carried out in less than two weeks after the Air India plane crash.

Without disclosing names of the airlines, airports and other entities in relation to the defects, the regulator on Tuesday said surveillance covered multiple critical areas such as flight operations, airworthiness, ramp safety, Air Traffic Control (ATC), Communication, Navigation and Surveillance (CNS) systems, and pre-flight medical evaluations.

From a faded centre line marking of a runway at an airport to non-update of



Remedial measures: The aviation body says corrective actions are expected within seven days. ANI

obstruction limitation data for three years to a scheduled carrier's domestic flight being held up over worn tyres, the watchdog came across multiple defects in the aviation ecosystem.

Noting that the comprehensive surveillance will continue in future to detect hazards in the aviation ecosystem, the Directorate General of Civil Aviation (DGCA) said the findings

have been communicated to the entities concerned for taking corrective actions within seven days.

Systemic errors

Two teams led by the Joint Director-General carried out the surveillance during night and early morning hours at major airports, including Delhi and Mumbai airports. In a detailed statement about the surveillance findings, the

DGCA listed multiple cases wherein the reported defects reappeared many times on the aircraft indicating ineffective monitoring and inadequate rectification.

In one case, the work order was not followed during maintenance of aircraft, the DGCA said and added that the unserviceable thrust reverser system and flap slat lever were not locked.

Further, the regulator said a simulator was found not matching with the aircraft configuration and that the software was not updated to latest version.

Besides, a domestic flight of a scheduled carrier was held up due to worn tyres and it was released only after the proper rectification.

The DGCA said it had initiated a focused assessment to strengthen safety measures across the aviation ecosystem.

DGCA audit reveals multiple safety violations, defects at major airports

डीजीसीए ऑडिट में प्रमुख हवाई अड्डों पर कई सुरक्षा उल्लंघन और खामियाँ

उजागर

- The Directorate General of Civil Aviation (DGCA) has detected multiple violations related to airlines, airports, aircraft maintenance works, and repeated defects in multiple cases during its surveillance at major airports, an exercise carried out in less



than two weeks after the Air India plane crash.

नागरिक उड्डयन महानिदेशालय (DGCA) ने प्रमुख हवाई अड्डों पर की गई निगरानी के दौरान विमानन कंपनियों, हवाई अड्डों, विमान रखरखाव कार्यों और बार-बार सामने आने वाली खामियों से संबंधित कई उल्लंघनों का पता लगाया है। यह अभ्यास एयर इंडिया विमान दुर्घटना के दो सप्ताह से भी कम समय में किया गया।

- Without disclosing names of the **airlines, airports**, and other entities in relation to the defects, the regulator on **Tuesday** said surveillance covered multiple **critical areas** such as **flight operations, airworthiness, ramp safety, Air Traffic Control (ATC), Communication, Navigation and Surveillance (CNS) systems**, and **pre-flight medical evaluations**.

खामियों से संबंधित विमानन कंपनियों, हवाई अड्डों और अन्य इकाइयों के नामों का खुलासा किए बिना, नियामक ने मंगलवार को कहा कि निगरानी में उड़ान संचालन, वायुपात्रता, रैंप सुरक्षा, एयर ट्रेफिक कंट्रोल (ATC), संचार, नेविगेशन और निगरानी (CNS) प्रणाली और उड़ान-पूर्व चिकित्सा मूल्यांकन जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों को शामिल किया गया।

- From a faded centre line marking of a runway at an airport to **non-update of obstruction limitation data for three years** to a **scheduled carrier's domestic flight being held up over worn tyres**, the watchdog came across **multiple defects** in the aviation ecosystem.

एक हवाई अड्डे पर धुंधली हो चुकी रनवे की मध्यरेखा, तीन वर्षों से अवरोध सीमा डेटा का अद्यतन न किया जाना, और एक घरेलू उड़ान का घिसे टायरों के कारण रोका जाना जैसी घटनाओं के माध्यम से DGCA को विमानन पारिस्थितिकी तंत्र में कई खामियाँ मिलीं।

- Noting that the **comprehensive surveillance** will continue in future to detect hazards in the aviation ecosystem, the **DGCA** said the **findings** have been communicated to the **entities concerned** for taking **corrective actions within seven days**.

DGCA ने कहा कि भविष्य में विमानन पारिस्थितिकी तंत्र में खतरों का पता लगाने के लिए यह व्यापक निगरानी जारी रहेगी और खामियों को संबंधित इकाइयों के साथ साझा किया गया है, जिन्हें सात दिनों के भीतर सुधारात्मक कार्रवाई करनी है।

Systemic errors

प्रणालीगत त्रुटियाँ

- Two teams led by the **Joint Director-General** carried out the **surveillance during night and early morning hours** at major airports, including **Delhi and Mumbai airports**. संयुक्त महानिदेशक के नेतृत्व में दो टीमों ने रात्रि और तड़के सुबह के समय में दिल्ली और मुंबई सहित प्रमुख हवाई अड्डों पर निगरानी की।
- In a detailed statement about the **surveillance findings**, the **DGCA** listed **multiple cases** wherein the **reported defects reappeared many times** on the aircraft indicating **ineffective monitoring and inadequate rectification**.



DGCA ने निगरानी निष्कर्षों पर एक विस्तृत बयान में बताया कि कई मामलों में रिपोर्ट की गई खामियाँ बार-बार सामने आईं, जो अप्रभावी निगरानी और अपर्याप्त सुधार को दर्शाता है।

- In one case, the **work order was not followed during maintenance of aircraft**, the DGCA said and added that the **unserviceable thrust reverser system and flap slat lever were not locked**.

DGCA ने एक मामले में बताया कि विमान के रखरखाव के दौरान कार्य आदेश का पालन नहीं किया गया, और खराब थ्रस्ट रिवर्सर सिस्टम और फ्लैप स्लैट लीवर को लॉक नहीं किया गया था।

- Further, the regulator said a **simulator was found not matching with the aircraft configuration** and that the **software was not updated to latest version**.
इसके अलावा, नियामक ने बताया कि एक सिमुलेटर विमान की कॉन्फिगरेशन से मेल नहीं खा रहा था, और सॉफ्टवेयर को नवीनतम संस्करण तक अपडेट नहीं किया गया था।
- Besides, a **domestic flight of a scheduled carrier was held up due to worn tyres** and it was released only after the **proper rectification**.
इसके अलावा, एक घरेलू उड़ान को घिसे टायरों के कारण रोका गया और सही मरम्मत के बाद ही उसे उड़ान भरने की अनुमति दी गई।
- The **DGCA** said it had initiated a **focused assessment to strengthen safety measures** across the **aviation ecosystem**.

DGCA ने कहा कि उसने विमानन पारिस्थितिकी तंत्र में सुरक्षा उपायों को मजबूत करने के लिए केंद्रित मूल्यांकन की शुरुआत की है।



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper II: Nuclear Brinkmanship

Nuclear spectre

Israeli and U.S. actions against Iran amount to nuclear brinkmanship

After a 12-day intense missile barrage and air attacks following Israel's illegal aerial attacks on Iran, the two countries finally announced a ceasefire on Tuesday. Ostensibly conducted as a "pre-emptive" strike on Iran's nuclear facilities, the Israeli attacks graduated into a full-fledged war that also involved U.S. strikes on Iranian nuclear installations. These attacks, in blithely ignoring the dangers of radioactive leakage, and their subsequent responses, point to the stark nature of a fragile international order now threatened by escalating nuclear risks from West Asia to Ukraine and even the Indian subcontinent. The attacks on Iran might have damaged its nuclear installations and, in particular, its uranium enrichment capabilities. Yet, this naked aggression was against a signatory to the Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) and a country that had willingly subjected its facilities to international scrutiny. Iran had also signed the Joint Comprehensive Plan of Action with the P5+1 (nuclear-armed states plus Germany) to ensure that its nuclear capabilities remained peaceful, only for it to be rendered meaningless after the U.S. withdrew from it during President Donald Trump's first term. These attacks now create a new dynamic, wherein Iran is compelled to seek nuclear weapons by withdrawing from its commitments – its parliament is now mulling a bill to exit the NPT – and use them as a deterrent. Meanwhile, any step Iran takes to do so could be used to justify further aggression by Israel and the U.S., thereby rejecting international laws and the NPT's nonproliferation norm.

Israel's hypocrisy is stark. It remains a non-signatory to the NPT and refuses any oversight of its undeclared, but known, arsenal. This raises the possibility that it values nuclear weapons not for deterrence but for their destructive potential. U.S. protection emboldens it to pursue destructive policies in Gaza and illegal wars in West Asia. Combined with the Russian threat to use nuclear weapons to deter conventional aggression by NATO following its Ukraine invasion, these actions reveal how the renewed "competition among the great powers" and their cynical understanding of deterrence are dismantling global stability. The idea of nuclear disarmament is in tatters as the nuclear-weapon states continue to expand and modernise their arsenals, while non-proliferation is under threat as other countries turn to nuclear weapons to safeguard themselves. Without a renewed diplomatic impetus to re-establish international norms on conflict, a stronger push for disarmament among all nuclear-armed states, and a firm commitment to uphold the NPT, the world risks sliding into a new era of nuclear brinkmanship that could prove more dangerous than the Cold War's darkest moments.

Nuclear spectre: On the risk of an era of nuclear brinkmanship

परमाणु संकट: परमाणु टकराव के युग के खतरे पर

After a 12-day intense missile barrage and air attacks following Israel's illegal aerial attacks on Iran, the two countries finally announced a ceasefire on Tuesday (June 24, 2025).

ईरान पर इज़राइल के अवैध हवाई हमलों के बाद 12 दिन तक तीव्र मिसाइल और हवाई हमले चले, जिसके बाद दोनों देशों ने अंततः मंगलवार, 24 जून 2025 को युद्धविराम की घोषणा की।

• Ostensibly conducted as a "pre-emptive" strike on Iran's nuclear facilities, the Israeli attacks graduated into a full-fledged war that also involved U.S. strikes on Iranian nuclear installations.

यह हमला दिखाने के लिए किया गया था कि यह ईरान की परमाणु सुविधाओं पर "पूर्व-खतरनाक" हमला है, लेकिन यह आगे चलकर एक पूर्ण युद्ध में बदल गया जिसमें ईरानी परमाणु स्थलों पर अमेरिकी हमले भी शामिल हो गए।

• These attacks, in blithely ignoring the dangers of radioactive leakage, and their subsequent responses, point to the stark nature of a fragile international order now threatened by escalating nuclear risks from West Asia to Ukraine and even the Indian subcontinent.

ये हमले, रेडियोधर्मी रिसाव के खतरों की अनदेखी करते हुए, और उसके बाद की प्रतिक्रियाएं यह दिखाती हैं कि अब दक्षिण-पश्चिम एशिया से लेकर यूक्रेन और यहां तक कि भारतीय उपमहाद्वीप तक फैलते परमाणु जोखिमों के चलते अंतरराष्ट्रीय व्यवस्था कितनी नाजुक और अस्थिर हो चुकी है।

• The attacks on Iran might have damaged its nuclear installations and, in particular, its uranium enrichment capabilities.

ईरान पर हुए हमलों से उसकी परमाणु सुविधाओं और विशेष रूप से उसकी यूरेनियम संवर्धन क्षमताओं को नुकसान हुआ हो सकता है।

• Yet, this naked aggression was against a signatory to the Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) and a country that had willingly subjected its facilities to international scrutiny.

फिर भी, यह निरंकुश आक्रमण एक ऐसे देश के खिलाफ था जो परमाणु

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



अप्रसार संधि (NPT) का हस्ताक्षरकर्ता है और जिसने अपनी परमाणु सुविधाओं को अंतरराष्ट्रीय निगरानी के लिए स्वेच्छा से खोला था।

- Iran had also signed the **Joint Comprehensive Plan of Action (JCPOA)** with the **P5+1 (nuclear-armed states plus Germany)** to ensure that its nuclear capabilities remained peaceful, only for it to be rendered meaningless after the **U.S. withdrew from it during President Donald Trump's first term.**

ईरान ने P5+1 (परमाणु संपन्न देश और जर्मनी) के साथ संयुक्त व्यापक कार्य योजना (JCPOA) पर हस्ताक्षर किए थे ताकि उसकी परमाणु क्षमताएं शांतिपूर्ण बनी रहें, लेकिन राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के पहले कार्यकाल में अमेरिका के इससे बाहर निकलने के बाद यह समझौता निरर्थक हो गया।

- **These attacks now create a new dynamic, wherein Iran is compelled to seek nuclear weapons by withdrawing from its commitments — its parliament is now mulling a bill to exit the NPT — and use them as a deterrent.**

ये हमले अब एक नया परिदृश्य बनाते हैं, जिसमें ईरान अपने दायित्वों से हटकर परमाणु हथियार हासिल करने के लिए मजबूर हो रहा है — उसकी संसद अब NPT से बाहर निकलने के लिए एक विधेयक पर विचार कर रही है — और उन्हें रोकथाम (डिटरेंस) के रूप में इस्तेमाल कर सकता है।

- Meanwhile, any step Iran takes to do so could be used to **justify further aggression by Israel and the U.S., thereby rejecting international laws and the NPT's nonproliferation norm.**

इस बीच, ईरान का ऐसा कोई भी कदम इज़राइल और अमेरिका द्वारा आगे के आक्रमण को न्यायोचित ठहराने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है, जिससे अंतरराष्ट्रीय कानूनों और NPT के अप्रसार सिद्धांत को नकारा जाएगा।

Israel's Nuclear Hypocrisy

इज़राइल का परमाणु पाखंड

- **Israel's hypocrisy is stark.** It remains a **non-signatory to the NPT** and refuses any **oversight of its undeclared, but known, arsenal.**

इज़राइल का पाखंड स्पष्ट है। वह NPT का हस्ताक्षरकर्ता नहीं है और अपनी अघोषित लेकिन ज्ञात परमाणु संपत्ति पर किसी भी निगरानी को अस्वीकार करता है।

- This raises the possibility that it values **nuclear weapons** not for **deterrence** but for their **destructive potential.**

इससे यह आशंका उत्पन्न होती है कि वह परमाणु हथियारों को रोकथाम (डिटरेंस) के लिए नहीं, बल्कि उनकी विनाशकारी क्षमता के लिए रखता है।

- **U.S. protection** emboldens it to pursue **destructive policies in Gaza and illegal wars in West Asia.**

अमेरिकी संरक्षण उसे गाजा में विनाशकारी नीतियां अपनाने और पश्चिम एशिया में अवैध युद्ध छेड़ने के लिए साहस प्रदान करता है।



Global Implications and Renewed Nuclear Threats

वैश्विक प्रभाव और नये परमाणु खतरे

- Combined with the **Russian threat to use nuclear weapons to deter conventional aggression by NATO** following its **Ukraine invasion**, these actions reveal how the renewed **“competition among the great powers”** and their **cynical understanding of deterrence are dismantling global stability**.

यूक्रेन पर आक्रमण के बाद नाटो की पारंपरिक आक्रामकता को रोकने के लिए रूस की परमाणु हथियारों के उपयोग की धमकी के साथ मिलाकर देखें तो ये घटनाएं दिखाती हैं कि कैसे महाशक्तियों के बीच पुनः शुरू हुई प्रतिस्पर्धा और उनकी व्यवहारिक रूप से नकारात्मक रोकथाम नीति वैश्विक स्थिरता को कमजोर कर रही है।

- The idea of **nuclear disarmament is in tatters as the nuclear-weapon states continue to expand and modernise their arsenals**, while **non-proliferation is under threat** as other countries turn to nuclear weapons to safeguard themselves.

परमाणु निरस्त्रीकरण का विचार बिखर चुका है, क्योंकि परमाणु संपन्न राष्ट्र अपनी हथियार संपत्ति का विस्तार और आधुनिकीकरण कर रहे हैं, जबकि अन्य देश अपनी सुरक्षा के लिए परमाणु हथियारों की ओर रुख कर रहे हैं, जिससे अप्रसार खतरे में पड़ गया है।

- Without a renewed **diplomatic impetus to re-establish international norms on conflict**, a stronger push for **disarmament among all nuclear-armed states**, and a firm commitment to **uphold the NPT**, the world risks **sliding into a new era of nuclear brinkmanship** that could prove **more dangerous than the Cold War’s darkest moments**.

यदि संघर्षों पर अंतरराष्ट्रीय मानकों की पुनः स्थापना के लिए राजनयिक प्रयास, सभी परमाणु संपन्न देशों के बीच निरस्त्रीकरण की ठोस पहल, और NPT के पालन की मजबूत प्रतिबद्धता नहीं लाई जाती, तो दुनिया एक नए परमाणु टकराव के युग में फिसल सकती है, जो शीत युद्ध के सबसे अंधेरे क्षणों से भी अधिक खतरनाक साबित हो सकता है।



A reset in West Asia, a 'de-escalation' for the world

GS Paper II: West Asia

West Asia has been reset with the bombing of Iran by Israel and the United States. It has been done with the tacit or open approval of almost all countries in the region and beyond. The Europeans have been their usual contradictory noisy self, but made no difference to what is unfolding in West Asia. Even Russia and China, which signed, with much fanfare, Comprehensive Strategic Partnership agreements with Iran in January 2025 and March 2021 respectively, were silent spectators. It is not that all these countries were helpless. They made a conscious decision not to interfere when Iran and its proxies are being dismantled in the region.

The reality now

Now with the so-called Iranian nuclear threat being rendered ineffective, West Asia is faced with a sole dominant nuclear power – Israel. The region has 40,000 American troops stationed on its soil in addition to numerous air and sea assets. They will make sure that there is no more military challenge to Israel. West Asia will now live with this reality.

Initially, the Gulf and other countries of West Asia feared, probably rightly, Iran and its proxies as much as the Israelis. The Iranian strategic and military depth in the region, when seen through the prism of its political ideology, made it the predominant threat in the region. In some ways, the presence of an aggressive Iran made the Gulf countries soft pedal, and even make compromises on many other issues which the region has been plagued with, including Palestine. They needed Israel and the U.S. to balance their vulnerability vis-à-vis Iran, which only encouraged Israel to go all the way out to dismantle the Iranian proxies, both state and non-state actors, in Lebanon, Syria and Gaza. The threat has receded except perhaps for the Houthis in Yemen and the militias in Iraq. In the meantime, the Gulf countries have been busy building bridges with the U.S. administration and waiting to operationalise Abraham Accords, which normalised their relations with Israel. They have made U.S. President Donald Trump happy by doling out goodies. But, with the cutting down of Iran to size in West Asia, do they relish the prospect of an Israel without any checks? Probably not. Can they do something at least now?

Iran has hit back. Its missiles have targeted U.S. military bases in Qatar – the biggest U.S. base in West Asia with 10,000 personnel, and in Iraq. Iran claimed proportional retaliation in that the number of missiles used was equal to the number of bombs the U.S. used to attack Iran's nuclear facilities. This represented a dangerous



T.S. Tirumurti
is former Secretary, Ministry of External Affairs in-charge, inter alia, of West Asia and former Representative of India to the Palestinian Authority in Gaza

escalation, violating the territorial integrity of one of its own "brotherly" countries, Qatar, and with the situation threatening to spiral out of control. The retaliation was not entirely unexpected.

For Iran's leadership, it is an existential crisis. For the Supreme leader, Ayatollah Ali Khamenei, and the leadership, surrendering or keeping quiet in the face of these attacks are not options if they must survive politically.

They know that the end game is regime change to dismantle their theological foundation and political ideology – an ideology which threatens everyone in the region. To that extent, the war with Iran is still a work-in-progress for Israel and the U.S. They will not stop until they do a "Syria" on Iran. But there is no alternate "regime" waiting to take their place. Consequently, for their own good, the Gulf states need to step up now to prevent an Iraq- or a Libya-like collapse, which will destabilise everyone in the region. Destabilising regimes in the region has only given a fillip to Islamic fundamentalism and to terrorist organisations such as the Islamic State and al-Qaeda.

As one spat ends another crisis begins

The dramatic announcement by the U.S. of an immediate ceasefire between Israel and Iran is a surprising voice of reason, at a time when reason has become the biggest casualty in West Asia. After retaliation for the U.S. bombing and proving to the world – and more importantly to its people – that it will not be cowed down, the ceasefire call gives Iran a way out to back down. Let us not forget that Israel too has been hit hard though the western media has played it down. The fact that Iran was ready to hit American bases in the Gulf would have weighed on the U.S. to pressure Israel to stop.

It is also a wakeup call for the Gulf leadership that they are not immune. Hopefully, this should stop Iran from making good on other threats such as closing the Strait of Hormuz or exiting the Nuclear Non-Proliferation Treaty. The focus shifts back to the nuclear deal, where both the U.S. and Iran may well be in a mood to find a solution. It is time for the Gulf states to support this process, even if it is late, to save the region from further conflagration.

While this spat sputters to an end, the next crisis in West Asia is in the making. With the long-cherished dream of Israel's Prime Minister Benjamin Netanyahu realised under Mr. Trump – to take out Iran's nuclear programme – his domestic political fortunes have been revived dramatically. There are hardly any obstacles now for him to realise his "Eretz Israel" dream – the promised land from the Jordan river to the Mediterranean Sea. This is the New Middle East

map which Mr. Netanyahu waved before the UN General Assembly to 193-member states – a map without Gaza or the West Bank. Israeli plans to annex them very soon and certainly before the U.S. presidential elections in 2026. If his main ultra-right coalition ministerial colleagues Itamar Ben-Gvir and Bezalel Smotrich are to be believed, and there is no reason why they should not be, this annexation will happen this year. All state and non-state actors, which can potentially oppose the move, have been defeated or chastised. The U.S. is also in sync with Mr. Netanyahu in his ambitions. The question will then boil down to these: After its annexation of Palestinian territories, will Israel continue to be an apartheid state by choice to preserve its Jewishness, where the Palestinians will not enjoy equal citizenship and remain second class citizens? Or it will become a genuine democracy by giving the Palestinians equal rights as its Jewish citizens. History indicates that it will be the first.

While the opposition to this annexation should come from countries within the region, the Gulf leadership has almost given up pushing Israel for a Palestinian state or even stopping the Gaza war as the price to pay for regional stability and integration with Israel and the outside world, their noisy protestations within and outside the UN notwithstanding. However, if they think that peace and security will be restored by annexing Palestinian territories or even status quo of occupation retained (56,000 Palestinians have been killed in Gaza, those displaced, face daily threats, starvation and displacement, while people in the West Bank are driven out of their homes to make way for Jewish settlers), they may be forced to rethink their strategy.

India's stand

Expectedly, India has neither made pronouncements on the Israeli preemptive strikes on Iran nor taken an active role – just as it has not in other wars elsewhere. Israel was one of few countries to stand by India during Operation Sindoor. However, India's joint initiatives with Iran, including Chabahar port connectivity, are equally important. India's stakes in the region are high and it is doing all it can to minimise the impact. India has, tongue in cheek, called for a "de-escalation", giving the same advice to warring parties which it received during Operation Sindoor from many parts of the world, asking India and Pakistan to de-escalate. It was a case of equating the aggressor and the aggressed. It matters no more to the world, whether one is right or wrong or whether international law or territorial integrity have been violated, as long as the warring sides "de-escalate".

While the U.S.'s announcement of a ceasefire between Israel and Iran is a surprising voice of reason, for the rest of the world, what matters is only 'de-escalation'

A reset in West Asia, a 'de-escalation' for the world

पश्चिम एशिया में एक नया मोड़, दुनिया के लिए 'तनाव में कमी'

While the U.S.'s announcement of a ceasefire between Israel and Iran is a surprising voice of reason, for the rest of the world, what matters is only 'de-escalation'.

जबकि अमेरिका द्वारा इज़राइल और ईरान के बीच युद्धविराम की घोषणा को एक अप्रत्याशित रूप से समझदारी की आवाज़ माना जा रहा है, बाकी दुनिया के लिए केवल 'तनाव में कमी' (de-escalation) मायने रखती है।



- **West Asia has been reset with the bombing of Iran by Israel and the United States.**
इज़राइल और अमेरिका द्वारा ईरान पर बमबारी के साथ पश्चिम एशिया में नया अध्याय शुरू हुआ है।
- It has been done with the **tacit or open approval of almost all countries in the region and beyond.**
यह कार्य क्षेत्र और उससे बाहर के लगभग सभी देशों की मौन या स्पष्ट सहमति से किया गया है।
- The **Europeans** have been their usual **contradictory, noisy self**, but it made **no difference** to what is unfolding in West Asia.
यूरोपीय देश हमेशा की तरह विरोधाभासी और शोरगुल वाले रहे, लेकिन पश्चिम एशिया की स्थिति पर उनका कोई प्रभाव नहीं पड़ा।
- **Even Russia and China, which signed, with much fanfare, Comprehensive Strategic Partnership agreements with Iran in January 2025 and March 2021, respectively, were silent spectators.**
यहां तक कि रूस और चीन ने भी, जिन्होंने क्रमशः जनवरी 2025 और मार्च 2021 में ईरान के साथ व्यापक रणनीतिक साझेदारी समझौते किए थे, मूक दर्शक बने रहे।
- It is not that all these countries were **helpless.**
ऐसा नहीं था कि ये सभी देश लाचार थे।
- They made a **conscious decision not to interfere** when Iran and its proxies are being **dismantled in the region.**
उन्होंने जानबूझकर यह निर्णय लिया कि हस्तक्षेप नहीं करेंगे, जब ईरान और उसके प्रतिनिधियों (प्रॉक्सी समूहों) को क्षेत्र में कमजोर किया जा रहा था।

The reality now

अब की वास्तविकता

- Now with the so-called **Iranian nuclear threat** being **rendered ineffective**, West Asia is faced with a **sole dominant nuclear power — Israel.**
अब तथाकथित ईरानी परमाणु खतरे को निष्क्रिय कर दिए जाने के बाद, पश्चिम एशिया को एकमात्र प्रमुख परमाणु शक्ति — इज़राइल का सामना करना पड़ रहा है।
- The region has **40,000 American troops** stationed on its soil in addition to **numerous air and sea assets.**
इस क्षेत्र में **40,000 अमेरिकी सैनिकों** के साथ-साथ कई वायु और समुद्री सैन्य संसाधन तैनात हैं।
- They will make sure that there is **no more military challenge to Israel.**
वे यह सुनिश्चित करेंगे कि इज़राइल को फिर कोई सैन्य चुनौती न मिले।



- West Asia will now live with this reality.
पश्चिम एशिया को अब इस वास्तविकता के साथ जीना होगा।
- Initially, the **Gulf and other countries of West Asia** feared, probably rightly, **Iran and its proxies** as much as the Israelis.
शुरुआत में, **खाड़ी और अन्य पश्चिम एशियाई देशों** को शायद सही रूप में **ईरान और उसके प्रॉक्सी समूहों** से उतना ही डर था जितना **इज़राइल** से।
- The **Iranian strategic and military depth** in the region, when seen through the prism of its **political ideology**, made it the **predominant threat** in the region.
क्षेत्र में **ईरानी रणनीतिक और सैन्य प्रभाव**, उसकी राजनीतिक विचारधारा के संदर्भ में, इस क्षेत्र में **प्रमुख खतरे** के रूप में देखा गया।
- In some ways, the presence of an **aggressive Iran** made the **Gulf countries soft pedal**, and even make **compromises on many other issues** which the region has been plagued with, including **Palestine**.
कुछ मायनों में, एक **आक्रामक ईरान** की मौजूदगी ने **खाड़ी देशों** को नरमी अपनाने और **फिलिस्तीन सहित कई मुद्दों पर समझौता करने** को मजबूर किया।
- They needed **Israel and the U.S. to balance their vulnerability vis-à-vis Iran**, which only encouraged Israel to **go all the way out to dismantle the Iranian proxies, both state and non-state actors, in Lebanon, Syria, and Gaza**.
उन्हें अपनी **ईरान के प्रति कमजोरी को संतुलित करने के लिए इज़राइल और अमेरिका की जरूरत थी**, जिससे इज़राइल को **लेबनान, सीरिया और गाजा में ईरानी राज्य और गैर-राज्य प्रॉक्सी समूहों को पूरी तरह खत्म करने के लिए प्रोत्साहन मिला**।
- The **threat has receded** except perhaps for the **Houthis in Yemen** and the **militias in Iraq**.
अब यह **खतरा कम हो गया है**, संभवतः केवल **यमन में हूथी विद्रोहियों और इराक में मिलिशिया** को छोड़कर।
- In the meantime, the **Gulf countries** have been **busy building bridges with the U.S. administration** and **waiting to operationalise Abraham Accords**, which **normalised their relations with Israel**.
इस बीच, **खाड़ी देश अमेरिकी प्रशासन से संबंध मजबूत करने और अब्राहम समझौते को लागू करने की प्रतीक्षा में लगे रहे**, जिससे **इज़राइल के साथ उनके संबंध सामान्य हो गए**।



- They have made **U.S. President Donald Trump** happy by **doling out goodies**.
उन्होंने अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप को उपहारों और लाभों के माध्यम से संतुष्ट किया।
- But, with the **cutting down of Iran to size** in West Asia, do they **relish the prospect of an Israel without any checks**? Probably not.
लेकिन, जब ईरान को पश्चिम एशिया में सीमित कर दिया गया है, तो क्या वे बिना नियंत्रण के इज़राइल को लेकर प्रसन्न हैं? शायद नहीं।
- Can they **do something at least now**?
क्या वे अब भी कुछ कर सकते हैं?

Iran's retaliation

ईरान की जवाबी कार्रवाई

- **Iran has hit back**. Its missiles have targeted **U.S. military bases** in Qatar — the **biggest U.S. base in West Asia** with **10,000 personnel**, and in **Iraq**.
ईरान ने पलटवार किया। उसकी मिसाइलों ने कतर में स्थित पश्चिम एशिया में सबसे बड़ा अमेरिकी सैन्य अड्डा, जिसमें 10,000 सैनिक हैं, और इराक में अमेरिकी ठिकानों को निशाना बनाया।
- **Iran claimed proportional retaliation** in that the **number of missiles used was equal to the number of bombs** the U.S. used to **attack Iran's nuclear facilities**.
ईरान ने दावा किया कि यह समानुपाती जवाबी हमला था, क्योंकि उसने जितनी मिसाइलें दागीं, उनकी संख्या अमेरिका द्वारा ईरान की परमाणु सुविधाओं पर गिराए गए बमों के बराबर थी।
- This represented a **dangerous escalation**, violating the **territorial integrity** of one of its own **"brotherly" countries, Qatar**, and with the situation **threatening to spiral out of control**.
यह एक खतरनाक बढ़त थी, जिसमें अपने ही "भाईचारे वाले" देश कतर की क्षेत्रीय अखंडता का उल्लंघन हुआ, और स्थिति के नियंत्रण से बाहर जाने का खतरा उत्पन्न हो गया।
- The **retaliation was not entirely unexpected**.
यह जवाबी हमला पूरी तरह अप्रत्याशित नहीं था।
- For **Iran's leadership**, it is an **existential crisis**.
ईरान के नेतृत्व के लिए यह अस्तित्व का संकट है।
- For the **Supreme Leader, Ayatollah Ali Khamenei**, and the leadership, **surrendering or keeping quiet** in the face of these attacks are **not options** if they must **survive politically**.
सुप्रीम लीडर अयातुल्ला अली खामेनेई और उनके नेतृत्व के लिए, इन हमलों के सामने झुकना या चुप रहना विकल्प नहीं है यदि उन्हें राजनीतिक रूप से जीवित रहना है।

Regime Change and Gulf Response

शासन परिवर्तन और खाड़ी देशों की प्रतिक्रिया



- They know that the **end game is regime change** to dismantle their **theological foundation and political ideology** — an ideology which **threatens everyone** in the region.
उन्हें पता है कि अंतिम उद्देश्य शासन परिवर्तन है ताकि उनकी धार्मिक नींव और राजनीतिक विचारधारा को खत्म किया जा सके — यह विचारधारा जो इस क्षेत्र में हर किसी के लिए खतरा है।
- To that extent, the **war with Iran is still a work-in-progress** for Israel and the U.S. इस दृष्टिकोण से, ईरान के साथ युद्ध अभी भी इज़राइल और अमेरिका के लिए जारी कार्य है।
- **They will not stop until they do a “Syria” on Iran.**
वे तब तक नहीं रुकेंगे जब तक वे ईरान के साथ “सीरिया” जैसी स्थिति नहीं बना देते।
- **But there is no alternate “regime” waiting to take their place.**
लेकिन वहाँ कोई वैकल्पिक “शासन” मौजूद नहीं है जो उनकी जगह ले सके।
- **Consequently, for their own good, the Gulf states need to step up now to prevent an Iraq- or a Libya-like collapse, which will destabilise everyone in the region.**
इसलिए, अपने ही भले के लिए, खाड़ी देशों को अब आगे आना होगा ताकि ईराक या लीबिया जैसी तबाही को रोका जा सके, जो पूरे क्षेत्र को अस्थिर कर देगी।
- **Destabilising regimes in the region has only given a fillip to Islamic fundamentalism and to terrorist organisations such as the Islamic State and al-Qaeda.**
इस क्षेत्र में शासनों को अस्थिर करना केवल इस्लामी कट्टरपंथ और आतंकी संगठनों जैसे इस्लामिक स्टेट और अल-कायदा को बढ़ावा देता रहा है।

As one spat ends, another crisis begins एक विवाद खत्म होते ही दूसरा संकट शुरू होता है

- The **dramatic announcement** by the U.S. of an **immediate ceasefire** between Israel and Iran is a **surprising voice of reason**, at a time when **reason has become the biggest casualty** in West Asia.
अमेरिका द्वारा इज़राइल और ईरान के बीच तत्काल युद्धविराम की नाटकीय घोषणा पश्चिम एशिया में जब तर्क सबसे बड़ा शिकार बन गया है, उस समय आश्चर्यजनक रूप से समझदारी की आवाज है।
- After **retaliation** for the U.S. **bombing** and **proving to the world** — and more importantly to its **people** — that it will not be **cowed down**, the **ceasefire call gives Iran a way out to back down.**
अमेरिकी बमबारी के प्रतिशोध और दुनिया को — और विशेष रूप से अपने लोगों को — यह साबित करने के बाद कि वह झुकेगा नहीं, युद्धविराम की अपील ईरान को पीछे हटने का रास्ता देती है।
- Let us not forget that **Israel too has been hit hard** though the **western media has played it down.**
यह न भूलें कि इज़राइल को भी गंभीर क्षति हुई है, हालांकि पश्चिमी मीडिया ने इसे कम आंका है।
- The fact that **Iran was ready to hit American bases** in the **Gulf** would have weighed on the **U.S. to pressure Israel to stop.**



यह तथ्य कि ईरान खाड़ी में अमेरिकी ठिकानों को निशाना बनाने के लिए तैयार था, अमेरिका पर इज़राइल को रोकने का दबाव डालने में अहम रहा होगा।

- It is also a **wake-up call for the Gulf leadership** that they are **not immune**.
यह खाड़ी नेतृत्व के लिए भी चेतावनी है कि वे अप्रभावित नहीं हैं।
- Hopefully, **this should stop Iran from making good on other threats such as closing the Strait of Hormuz or exiting the Nuclear Non-Proliferation Treaty**.
उम्मीद है कि यह ईरान को अन्य खतरों जैसे **होरमुज़ जलडमरूमध्य** को बंद करना या परमाणु अप्रसार संधि से बाहर निकलना से रोक सकेगा।
- The **focus shifts back to the nuclear deal**, where both the **U.S. and Iran** may well be in a **mood to find a solution**.
अब ध्यान फिर से परमाणु समझौते पर केंद्रित हो गया है, जहां अमेरिका और ईरान दोनों समाधान खोजने के मूड में हो सकते हैं।
- It is time for the **Gulf states to support this process**, even if it is **late**, to **save the region from further conflagration**.
अब समय है कि खाड़ी देश इस प्रक्रिया का समर्थन करें, भले ही यह देर से हो, ताकि क्षेत्र को आगे की तबाही से बचाया जा सके।

Next crisis and Israeli ambitions

अगला संकट और इज़राइली महत्वाकांक्षाएँ

- While this spat sputters to an end, the next crisis in West Asia is in the making.
जब यह विवाद धीरे-धीरे समाप्त हो रहा है, पश्चिम एशिया में अगला संकट आकार ले रहा है।
- With the long-cherished dream of Israel's Prime Minister Benjamin Netanyahu realised under Mr. Trump — to take out Iran's nuclear programme — his domestic political fortunes have been revived dramatically.
प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू का लंबे समय से पोषित सपना, ट्रंप के कार्यकाल में — ईरान के परमाणु कार्यक्रम को समाप्त करना — पूरा हो गया है, जिससे उनकी घरेलू राजनीतिक स्थिति में नाटकीय सुधार हुआ है।
- There are hardly any obstacles now for him to realise his **"Eretz Israel" dream** — the **promised land from the Jordan river to the Mediterranean Sea**.
अब उनके **"एरेटज़ इज़राइल"** (वादा किया गया देश) के सपने को साकार करने में कोई बड़ी बाधा नहीं बची — जो जॉर्डन नदी से लेकर भूमध्य सागर तक फैला हुआ है।
- This is the **New Middle East map** which Mr. Netanyahu waved before the UN General Assembly — a map **without Gaza or the West Bank**.
यह वही नया मध्य पूर्व मानचित्र है जिसे नेतन्याहू ने संयुक्त राष्ट्र महासभा में दिखाया था — जिसमें गाज़ा या वेस्ट बैंक शामिल नहीं थे।
- Israeli plans to **annex them very soon** and certainly **before the U.S. presidential elections in 2026**.



इज़राइल का इन क्षेत्रों को जल्द से जल्द और निश्चित रूप से 2026 के अमेरिकी राष्ट्रपति चुनावों से पहले विलय करने का इरादा है।

- If his **ultra-right coalition ministerial colleagues Itamar Ben-Gvir and Bezalel Smotrich** are to be believed, this annexation will happen this year.

अगर उनके अति-दक्षिणपंथी सहयोगी मंत्री इतामार बेन-गवीर और बेज़ालेल स्मोट्रिच की बात मानी जाए, तो यह विलय इसी वर्ष होगा।

- **All state and non-state actors**, which could oppose the move, have been **defeated or chastised**.

सभी राज्य और गैर-राज्य तत्व, जो इस कदम का विरोध कर सकते थे, उन्हें हराया या दबा दिया गया है।

- The **U.S.** is also in sync with **Mr. Netanyahu** in his ambitions.

अमेरिका भी नेतन्याहू की महत्वाकांक्षाओं के साथ सहमत और समन्वय में है।

- The question will then boil down to these: **After annexing Palestinian territories, will Israel continue to be an apartheid state or will it become a genuine democracy?**

अब सवाल यह है: फिलिस्तीनी क्षेत्रों के विलय के बाद, क्या इज़राइल एक **रंगभेदी राष्ट्र** बना रहेगा या वह एक सच्चा लोकतंत्र बनेगा?

- **History indicates** that it will be the first.

इतिहास यह संकेत देता है कि वह पहले विकल्प को ही चुनेगा।

Gulf inaction and humanitarian crisis

खाड़ी की निष्क्रियता और मानवीय संकट

- While the **opposition to this annexation** should come from **countries within the region**, the **Gulf leadership** has almost given up.

जब इस विलय का विरोध क्षेत्रीय देशों से आना चाहिए था, खाड़ी नेतृत्व ने लगभग हार मान ली है।

- They have **stopped pushing Israel for a Palestinian state** or even **stopping the Gaza war**, despite their **noisy protestations** within and outside the **UN**.

उन्होंने इज़राइल पर फिलिस्तीनी राज्य के लिए दबाव बनाना या गाज़ा युद्ध को रोकने की कोशिश करना छोड़ दिया है, जबकि उन्होंने संयुक्त राष्ट्र के अंदर और बाहर जोरदार बयानबाज़ी की थी।

- However, if they think that **peace and security** will be **restored by annexing Palestinian territories** or maintaining the **status quo of occupation**, they may be **forced to rethink** their strategy.

लेकिन अगर वे मानते हैं कि फिलिस्तीनी क्षेत्रों के विलय या कब्ज़े की वर्तमान स्थिति बनाए रखने से शांति और सुरक्षा बहाल हो जाएगी, तो उन्हें अपनी रणनीति पर पुनर्विचार करना पड़ सकता है।

- **56,000 Palestinians have been killed in Gaza**, those **displaced**, face **daily threats, starvation and displacement**, while **people in the West Bank** are driven out to make way for **Jewish settlers**.

गाज़ा में 56,000 फिलिस्तीनियों की मौत हो चुकी है, और जो बेघर हुए हैं, वे रोजाना धमकियों, भुखमरी और विस्थापन का सामना कर रहे हैं, जबकि वेस्ट बैंक में लोगों को जबरन हटाया जा रहा है ताकि वहां यहूदी बसावटें बसाई जा सकें।



India's stand

भारत का रुख

- Expectedly, India has neither made pronouncements on the Israeli preemptive strikes on Iran nor taken an active role — just as it has not in other wars elsewhere.
अनुमान के अनुसार, भारत ने न तो ईरान पर इज़राइल के पहले हमलों पर कोई टिप्पणी की है और न ही कोई सक्रिय भूमिका निभाई है — जैसा कि उसने अन्य युद्धों में भी नहीं किया।
- **Israel was one of few countries to stand by India during Operation Sindoor.**
ऑपरेशन सिंदूर के दौरान भारत के साथ खड़ा होने वाले कुछ देशों में से एक इज़राइल था।
- However, India's joint initiatives with Iran, including Chabahar port connectivity, are equally important.
हालांकि, भारत की ईरान के साथ संयुक्त पहलकदमियाँ, जैसे चाबहार बंदरगाह कनेक्टिविटी, भी उतनी ही महत्वपूर्ण हैं।
- India's stakes in the region are high and it is doing all it can to minimise the impact.
भारत के इस क्षेत्र में बड़े हित हैं और वह प्रभाव को कम करने के लिए हर संभव प्रयास कर रहा है।
- **India has, tongue in cheek, called for a “de-escalation”, giving the same advice to warring parties which it received during Operation Sindoor.**
भारत ने व्यंग्यपूर्ण तरीके से “तनाव में कमी” की अपील की है, और वही सलाह युद्धरत पक्षों को दी है जो ऑपरेशन सिंदूर के दौरान उसे मिली थी।
- **It was a case of equating the aggressor and the aggressed.**
यह आक्रमणकारी और पीड़ित को बराबर ठहराने का मामला था।
- It matters no more to the world whether one is right or wrong, or whether international law or territorial integrity have been violated, as long as the warring sides “de-escalate”.
अब दुनिया को इससे कोई फर्क नहीं पड़ता, कि कौन सही या गलत है, या अंतरराष्ट्रीय कानून या आंचलिक अखंडता का उल्लंघन हुआ है, जब तक कि युद्धरत पक्ष “तनाव कम करें”।



When counsel is questioned

GS Paper II: Judiciary

On June 12, the legal community in India was jolted by an extraordinary move. The Enforcement Directorate (ED), while investigating the issue of ESOPs (employee stock ownership plans) to the former chairperson of Religare, summoned senior advocate Arvind Datar, to answer questions about an opinion he gave to Care Health Insurance. When this drew strong protests from the legal fraternity, the ED withdrew it. About a week later, it summoned Pratap Venugopal, another senior advocate. This raises pressing questions about the professional autonomy of legal counsel: can a lawyer be summoned merely for giving advice, without any allegation of collusion?

The core legal issue

Even incorrect legal advice cannot justify summoning an advocate unless there is prima facie evidence of conspiracy. This is not merely about courtesy; it is foundational to the rule of law.

Under the Bharatiya Sakshya Adhinyam (BSA), 2023, which replaced the Indian Evidence Act, 1872, communications between legal advisers and their clients are privileged. Section 132 of the BSA protects advocates from being compelled to disclose confidential communications except with the express consent of the client.

In this case, there has been no suggestion, even obliquely, of any inducement or involvement of the senior advocate in the ESOPs issue. Issuing a summons then is not only unwarranted but a misuse of statutory powers. The right to counsel is hollow if lawyers can be dragged into investigations merely for having advised a client. The chilling effect is obvious: few will offer candid advice, especially on sensitive matters.

The Bar Council of India's Rules under the Advocates Act, 1961, say advocates must advise in accordance with the law, without fear or favour. The privilege protecting this function is not



Rajasekhar V.K.

Practising advocate and a former judicial member of the National Company Law Tribunal

personal indulgence; it safeguards the administration of justice.

The summons, even if swiftly retracted, reveal growing unease within the legal fraternity about the creeping encroachment of executive agencies into domains that must remain insulated from investigative whim. At stake is not simply the dignity of particular lawyers, but the institutional equilibrium between the Bar, the bench, and the executive.

In a constitutional democracy, the independence of the legal profession is not merely aspirational; it is structural.

Advocates have a duty both to court and to clients. Summoning advocates who have rendered advice, without any allegation of fraud or complicity, seriously undermines that independence.

The strongest rebukes came from the legal fraternity. Bar associations saw this not as an isolated procedural misstep, but as a threat to the integrity of the profession. Today, it is a senior advocate in a corporate context. Tomorrow, it could be a criminal defence lawyer being asked why he advised silence.

Courts have consistently held that advocates must be protected from harassment for discharging professional duties. Wrong legal advice is not evidence of culpability. In the absence of specific statutory override, investigative agencies must respect the boundary between legal advice and culpable conduct. Those who serve the law should never be made to fear it. Yet, the present trend portends just that.

If the act of rendering legal advice, particularly in commercial, regulatory, or politically sensitive contexts, invites investigative scrutiny, the deterrent effect on candid legal counsel will be profound.

At one level, the damage is psychological: it sows doubt about whether lawyers can safely advise on matters involving statutory discretion or executive action. At another, it encourages self-censorship, deterring independent counsel from cases

where that advice may later be questioned not in court, but by an investigative agency. This has consequences for corporate governance, criminal defence, constitutional challenges, and public interest litigation. Over time, the class of advocates willing to act without deference to political or prosecutorial power will shrink. That will weaken not just the Bar, but the rule of law itself. What would remain is a profession that is either silent or pliant. *That* is not a Bar worthy of a constitutional democracy.

Call for restraint and reform

This episode compels a systemic reassertion of the boundaries between legal counsel and executive investigation, especially under coercive statutes such as the Prevention of Money Laundering Act, 2002.

There is an urgent need for judicial clarification – possibly through a declaratory ruling – affirming that lawyers cannot be summoned merely for professional advice, without evidence of unlawful complicity. Such a ruling must reaffirm what is implicit in the constitutional architecture: that legal counsel is protected expression and its downstream use does not make the adviser an accomplice.

Bar Councils too must act. They must assert the Bar's privileges and engage with investigative agencies institutionally to prevent recurrence. Silence will likely be read as acquiescence.

Parliament may consider statutory reinforcement of advocate-client privilege, recognising that a lawyer's role is not inherently suspect, even when misused by a client. Without this, every opinion on a controversial matter may be under the shadow of future suspicion.

The ED may have misread the law. But its decision to withdraw the summons after an outcry revealed that it may still choose to test the limits of professional tolerance. The legal community must draw a line – clearly, constitutionally, unhesitatingly.

The right to counsel is hollow if lawyers can be dragged into investigations merely for having advised a client

When counsel is questioned

जब वकील से सवाल किया जाए



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

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

CONTACT: 9971932488



- The **right to counsel** is hollow if lawyers can be dragged into **investigations merely for having advised a client**.
अगर किसी ग्राहक को सलाह देने भर के लिए वकीलों को जांच में घसीटा जा सकता है, तो वकील का अधिकार खोखला हो जाता है।
- On **June 12**, the **legal community in India** was jolted by an extraordinary move.
12 जून को भारत की **कानूनी बिरादरी** एक असाधारण कार्रवाई से चौंक गई।
- The **Enforcement Directorate (ED)**, while investigating the issue of **ESOPs** to the former chairperson of **Religare**, summoned **senior advocate Arvind Datar**, to answer questions about an opinion he gave to **Care Health Insurance**.
प्रवर्तन निदेशालय (ED) ने रिलिगेयर के पूर्व अध्यक्ष को **ESOPs** देने के मुद्दे की जांच करते हुए, वरिष्ठ वकील अरविंद दातार को केयर हेल्थ इंश्योरेंस को दी गई राय पर सवालों के जवाब के लिए **तलबी** भेजी।
- When this drew strong **protests** from the **legal fraternity**, the **ED withdrew it**.
जब इस पर **कानूनी समुदाय** में तीव्र विरोध हुआ, तो **ED** ने यह नोटिस वापस ले लिया।
- About a **week later**, it summoned **Pratap Venugopal**, another senior advocate.
लगभग एक सप्ताह बाद, ED ने एक अन्य वरिष्ठ वकील प्रताप वेंगुपाल को **तलबी** भेजी।
- This raises pressing questions about the **professional autonomy of legal counsel**: can a lawyer be **summoned merely for giving advice**, without any **allegation of collusion**?
यह सवाल उठाता है कि **वकीलों की पेशेवर स्वायत्तता** कहाँ तक सुरक्षित है: क्या सिर्फ सलाह देने पर बिना किसी मिलीभगत के आरोप के किसी वकील को **तलबी** भेजी जा सकती है?

The core legal issue

मुख्य कानूनी मुद्दा

- Even **incorrect legal advice** cannot justify summoning an advocate unless there is **prima facie evidence of conspiracy**.
गलत कानूनी सलाह भी वकील को तलब करने का आधार नहीं हो सकती, जब तक कि प्रथम दृष्टया साजिश के साक्ष्य न हों।
- This is not merely about **courtesy**; it is **foundational to the rule of law**.
यह केवल शिष्टाचार का विषय नहीं है; यह **कानून के शासन की आधारशिला** है।
- Under the **Bharatiya Sakshya Adhinyam (BSA), 2023**, which replaced the **Indian Evidence Act, 1872**, communications between **legal advisers and their clients are privileged**.
भारतीय साक्ष्य अधिनियम (BSA), 2023, जिसने भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 1872 को प्रतिस्थापित किया, के तहत **वकील और ग्राहक के बीच की बातचीत गोपनीय और संरक्षित** होती है।
- **Section 132 of the BSA** protects advocates from being **compelled to disclose confidential communications** except with the **express consent of the client**.



BSA की धारा 132 वकीलों को तब तक गोपनीय संवाद प्रकट करने के लिए बाध्य नहीं करती, जब तक कि ग्राहक की स्पष्ट सहमति न हो।

- In this case, there has been **no suggestion**, even obliquely, of any **inducement or involvement** of the senior advocate in the **ESOPs issue**.

इस मामले में वरिष्ठ वकील की किसी प्रलोभन या संलिप्तता की सीधी या परोक्ष रूप से कोई बात नहीं उठी है, विशेष रूप से **ESOPs मुद्दे** में।

- **Issuing a summons** then is not only **unwarranted** but a **misuse of statutory powers**. ऐसे में तलबी भेजना न केवल **अनावश्यक** है, बल्कि यह **कानूनी शक्तियों का दुरुपयोग** भी है।
- The **right to counsel** is hollow if lawyers can be **dragged into investigations merely for having advised a client**.

अगर सिर्फ सलाह देने भर के लिए वकीलों को जांच में घसीटा जा सकता है, तो वकील का अधिकार खोखला हो जाता है।

- The **chilling effect** is obvious: few will offer **candid advice**, especially on **sensitive matters**.

इसका भयावह असर साफ है: अब शायद ही कोई **निष्पक्ष सलाह** देगा, खासकर **संवेदनशील मामलों** में।

- The **Bar Council of India's Rules** under the **Advocates Act, 1961**, say advocates must advise in accordance with the law, **without fear or favour**.

एडवोकेट्स एक्ट, 1961 के तहत **बार काउंसिल ऑफ इंडिया के नियम** कहते हैं कि वकील को **कानून के अनुसार, बिना डर या पक्षपात के सलाह** देनी चाहिए।

- The **privilege protecting this function** is not personal indulgence; it **safeguards the administration of justice**.

इस कार्य को सुरक्षा देने वाला **विशेषाधिकार** व्यक्तिगत सुख नहीं, बल्कि **न्याय के प्रशासन की रक्षा** है।

- The **summons**, even if swiftly retracted, reveal **growing unease** within the legal fraternity about the **creeping encroachment of executive agencies**.

तलबी, चाहे वह जल्दी वापस ले ली गई हो, यह दिखाती है कि **कानूनी समुदाय में कार्यपालिका एजेंसियों की बढ़ती दखल पर चिंता** गहरी है।

- At stake is not simply the **dignity of particular lawyers**, but the **institutional equilibrium** between the **Bar, the bench, and the executive**.

दांव पर केवल **कुछ वकीलों की प्रतिष्ठा** नहीं, बल्कि **बार, बेंच और कार्यपालिका के बीच संस्थागत संतुलन** भी है।

- In a **constitutional democracy**, the **independence of the legal profession** is not merely aspirational; it is **structural**.

संवैधानिक लोकतंत्र में वकीलों की स्वतंत्रता केवल **आकांक्षा** नहीं, बल्कि **संरचनात्मक आवश्यकता** है।

- Advocates have a **duty both to court and to clients**.

वकीलों का **दायित्व अदालत और अपने ग्राहकों दोनों के प्रति** होता है।

- Summoning advocates who have rendered advice, **without any allegation of fraud or complicity**, seriously undermines that independence.

बिना किसी धोखाधड़ी या मिलीभगत के आरोप के, सलाह देने वाले वकीलों को तलब करना, इस स्वतंत्रता को गंभीर रूप से कमजोर करता है।



Reaction of legal fraternity

कानूनी समुदाय की प्रतिक्रिया

- The **strongest rebukes** came from the **legal fraternity**.
सबसे तीखी आलोचना कानूनी समुदाय की ओर से आई।
- **Bar associations** saw this not as an **isolated procedural misstep**, but as a **threat to the integrity of the profession**.
बार संघों ने इसे सिर्फ एक प्रक्रियात्मक चूक नहीं, बल्कि व्यवसाय की साख पर हमला माना।
- Today, it is a **senior advocate in a corporate context**.
आज यह एक कॉर्पोरेट मामले में वरिष्ठ वकील है।
- Tomorrow, it could be a **criminal defence lawyer** being asked why he **advised silence**.
कल यह एक आपराधिक रक्षा वकील हो सकता है, जिससे पूछा जाएगा कि उसने मौन रहने की सलाह क्यों दी।
- **Courts have consistently held that advocates must be protected from harassment for discharging professional duties**.
अदालतों ने बार-बार कहा है कि वकीलों को पेशेवर जिम्मेदारियों के निर्वहन के लिए उत्पीड़न से बचाया जाना चाहिए।
- **Wrong legal advice is not evidence of culpability**.
गलत कानूनी सलाह को दोष का प्रमाण नहीं माना जा सकता।
- In the absence of **specific statutory override**, investigative agencies must **respect the boundary between legal advice and culpable conduct**.
जब तक कानून में स्पष्ट प्रावधान नहीं हो, जांच एजेंसियों को कानूनी सलाह और दोषपूर्ण कृत्य के बीच की सीमा का सम्मान करना चाहिए।
- **Those who serve the law should never be made to fear it**.
जो कानून की सेवा करते हैं, उन्हें कभी उससे डरने के लिए मजबूर नहीं किया जाना चाहिए।
- Yet, the **present trend portends just that**.
फिर भी, वर्तमान प्रवृत्ति यही संकेत देती है।
- If the act of **rendering legal advice**, particularly in **commercial, regulatory, or politically sensitive contexts**, invites **investigative scrutiny**, the **deterrent effect on candid legal counsel** will be **profound**.
अगर व्यावसायिक, नियामकीय या राजनीतिक रूप से संवेदनशील मामलों में कानूनी सलाह देना ही जांच का विषय बनता है, तो निष्पक्ष सलाह देने पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा।
- At one level, the **damage is psychological**: it sows **doubt** about whether lawyers can safely advise on **matters involving statutory discretion or executive action**.
एक स्तर पर यह मानसिक क्षति है: यह संदेह पैदा करता है कि क्या वकील कानूनी विवेक या कार्यपालिका की कार्रवाई से जुड़े मामलों पर सुरक्षित सलाह दे सकते हैं।
- At another, it encourages **self-censorship**, deterring **independent counsel** from **cases** where that **advice may later be questioned by investigative agencies**.



दूसरे स्तर पर यह आत्म-संश्लेषण को प्रोत्साहित करता है, जिससे स्वतंत्र वकील उन मामलों से बचेंगे, जहां बाद में उनकी सलाह जांच एजेंसी के निशाने पर आ सकती है।

- This has consequences for **corporate governance, criminal defence, constitutional challenges, and public interest litigation.**
इसका असर कॉर्पोरेट शासन, आपराधिक बचाव, संवैधानिक चुनौतियों, और जनहित याचिकाओं पर पड़ेगा।
- Over time, the class of **advocates willing to act without deference to political or prosecutorial power will shrink.**
समय के साथ राजनीतिक या अभियोजन शक्तियों के दबाव के बिना कार्य करने वाले वकीलों की संख्या घट जाएगी।
- That will weaken not just the **Bar**, but the **rule of law** itself.
इससे केवल बार ही नहीं, बल्कि कानून का शासन भी कमजोर होगा।
- What would remain is a **profession** that is either **silent or pliant.**
तब वकीलों का पेशा या तो मौन रहेगा या लचीला बन जाएगा।
- That is not a **Bar worthy of a constitutional democracy.**
यह संवैधानिक लोकतंत्र के लायक बार नहीं होगा।

Call for restraint and reform

संयम और सुधार की पुकार

- This episode compels a **systemic reassertion** of the **boundaries between legal counsel and executive investigation**, especially under **coercive statutes** such as the **Prevention of Money Laundering Act, 2002.**
यह घटना कानूनी सलाह और कार्यपालिका जांच के बीच की सीमाओं को प्रणालीगत रूप से फिर से स्पष्ट करने के लिए मजबूर करती है, विशेषकर **धन शोधन निवारण अधिनियम, 2002** जैसे दमनकारी कानूनों के संदर्भ में।
- There is an **urgent need for judicial clarification** — possibly through a **declaratory ruling** — affirming that **lawyers cannot be summoned merely for professional advice**, without evidence of **unlawful complicity.**
इस पर एक घोषणात्मक निर्णय के माध्यम से न्यायिक स्पष्टता की तत्काल आवश्यकता है — जो यह पुष्टि करे कि बिना किसी गैरकानूनी संलिप्तता के प्रमाण के केवल पेशेवर सलाह देने पर वकीलों को तलब नहीं किया जा सकता।
- Such a ruling must reaffirm what is **implicit in the constitutional architecture**: that **legal counsel is protected expression** and its **downstream use** does not make the **adviser an accomplice.**
ऐसा निर्णय संवैधानिक ढांचे में निहित इस सिद्धांत की पुनः पुष्टि करेगा कि कानूनी सलाह एक संरक्षित अभिव्यक्ति है और उसके बाद के उपयोग से सलाहकार को दोषी नहीं ठहराया जा सकता।



Bar Councils too must act.

बार काउंसिल्स को भी कार्रवाई करनी चाहिए।

- They must assert the Bar's privileges and engage with investigative agencies institutionally to prevent recurrence.

उन्हें बार के विशेषाधिकारों की पुष्टि करनी चाहिए और संस्थागत रूप से जांच एजेंसियों के साथ बातचीत करनी चाहिए ताकि ऐसी घटनाओं की पुनरावृत्ति रोकी जा सके।

Silence will likely be read as acquiescence.

चुप्पी को सहमति के रूप में लिया जा सकता है।

- Parliament may consider statutory reinforcement of advocate-client privilege, recognising that a lawyer's role is not inherently suspect, even when misused by a client.

संसद को वकील-ग्राहक विशेषाधिकार को कानूनी रूप से मजबूत करने पर विचार करना चाहिए, यह मानते हुए कि वकील की भूमिका स्वाभाविक रूप से संदेहास्पद नहीं है, भले ही कभी ग्राहक द्वारा उसका दुरुपयोग हो।

- Without this, every opinion on a controversial matter may be under the shadow of future suspicion.

इसके बिना, हर विवादास्पद विषय पर दी गई राय भविष्य में संदेह के घेरे में आ सकती है।

- The ED may have misread the law.

ED ने कानून को गलत समझा हो सकता है।

- But its decision to withdraw the summons after an outcry revealed that it may still choose to test the limits of professional tolerance.

लेकिन विरोध के बाद तलबी को वापस लेने का फैसला यह दर्शाता है कि वह अब भी पेशेवर सहिष्णुता की सीमाओं को परखने का प्रयास कर सकता है।

- The legal community must draw a line — clearly, constitutionally, unhesitatingly.

कानूनी समुदाय को अब रेखा खींचनी चाहिए — साफ़ तौर पर, संविधानसम्मत रूप से, और बिना झिझक।



AIR FORCE ONE

China can continue to buy Iranian oil, says Trump, in relief for Tehran



GS Paper II: India-Iran and China

AFP

China can continue to buy Iranian oil, U.S. President Donald Trump said in what appeared to be relief for Tehran from sanctions Washington has previously imposed to punish the trade. **China's position as the main buyer of Iranian oil has served as a crucial lifeline for Tehran as its economy is battered by curbs.** AFP

- **China's position** as the main buyer of Iranian oil has served as a crucial lifeline for Tehran as its economy is battered by curbs.

ईरानी तेल के मुख्य खरीदार के रूप में चीन की स्थिति ने तेहरान के लिए एक महत्वपूर्ण जीवनरेखा के रूप में कार्य किया है, क्योंकि उसकी अर्थव्यवस्था प्रतिबंधों के कारण बुरी तरह प्रभावित हुई है।

China can continue to buy Iranian oil, says Trump, in relief for Tehran

ट्रंप ने कहा – चीन ईरानी तेल खरीद सकता है, तेहरान को मिली राहत

- China can continue to buy Iranian oil, U.S. President Donald Trump said in what appeared to be relief for Tehran from sanctions Washington has previously imposed to punish the trade.

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने कहा कि चीन ईरानी तेल खरीदना जारी रख सकता है, जो तेहरान के लिए उन प्रतिबंधों से राहत के रूप में देखा जा रहा है जो वॉशिंगटन ने व्यापार को दंडित करने के लिए पहले लगाए थे।



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

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

CONTACT: 9971932488



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

- 1. Businessline conclave to celebrate MSMEs' role in India's growth story**
भारत की विकास यात्रा में एमएसएमई की भूमिका का उत्सव:
बिज़नेसलाइन कॉन्क्लेव
- 2. India breaks into top 100 in global SDG rankings for first time**
वैश्विक एसडीजी रैंकिंग में पहली बार भारत शीर्ष 100 में शामिल
- 3. Technique to make CAR T-cells in vivo could transform cancer care**
इन विओ (शरीर के अंदर) CAR टी-सेल्स बनाने की तकनीक कैंसर उपचार को बदल सकती है
- 4. Enhanced Rock Weathering (ERW) to Capture Carbon**
कार्बन को कैप्चर करने के लिए एन्हांस्ड रॉक वेदरिंग (ERW)
- 5. The troubled waters of Godavari**
गोदावरी की विवादित जलधारा
- 6. Maritime body sounds alarm on order to retire 'old' ships**
पुराने जहाज़ों को सेवानिवृत्त करने के आदेश पर समुद्री संगठन की चेतावनी



Businessline conclave to celebrate MSMEs' role in India's growth story

GS Paper III: MSMEs

The Hindu Bureau

CHENNAI

To celebrate the work of micro, small and medium enterprises (MSMEs), *The Hindu Businessline* is hosting its annual MSME conclave. The fourth edition, to be held in two cities, Bengaluru (June 25) and Coimbatore (June 27), will discuss their contribution to India's growth story.

The first event at Bengaluru, presented in association with NITTE (deemed-to-be university), will feature two power-packed panel discussions – one on defence titled “MSME: Call to Arms (Supplying to Defence)” and the other on “Powering Make in India” – and a fireside chat.

MSME Day is observed world over annually on June 27 to celebrate these enterprises and recognise their importance, shed light on their contributions, and promote their



growth and sustainability.

At the Bengaluru conclave, Priyank Kharge, Minister for Rural Development and Panchayat Raj, IT and BT of Karnataka, will be the chief guest. The Guest of Honour is Ananth Narayanan, Founder and CEO, Mensa Brands.

The first panel, “MSMEs: Call to Arms (Supplying to Defence)”, will feature Navneet Singh, CEO, Kepler Aero; Priyanka Singhal, Founder, CEO, Ammunic Systems; Lt. Col. Velan (retd.), CEO, Elena Geo; Commander LSS Narendra (retd.), COO and Promoter, C2C Advanced Systems. The session will

be moderated by Venkatesha Babu, Resident Editor, *The Hindu Businessline*.

The second panel, “MSMEs: Powering Make in India,” will have Rajeev Kaul, MD, Aequus Ltd; Vijay Peri, Vice-President, India Industrials, Zetwerk Manufacturing Businesses; Digbijoy Nath, Co-founder, CTO, Agnit; Sumeet B Patil, Head, Operations, Ethereal Machines. This session will be moderated by M. Ramesh, Consulting Editor, *The Hindu Businessline*.

The fireside chat with Srinivasagopalan Rangarajan, Chairman and Managing Director, Data Patterns (India) Ltd, will be hosted by Raghuvir Srinivasan, Editor, *The Hindu Businessline*.

The past three years too, on MSME Day, *Businessline* had hosted similar conclaves, which saw the participation of many from this sector. With a vast net-

work comprising approximately 6.3 crore MSMEs, this sector generates employment opportunities for around 11 crore people.

The conclave is brought in association with NITTE deemed-to-be-university, and supported by associate partners NABARD, Canara Bank, Karnataka Soaps and Detergents Ltd, SSVI Institutions Coimbatore, Tally, Karnataka Milk Federation, Mysore Sales International Ltd, Milky Mist, Karnataka Udyog Mitra, Government of Karnataka, and Karnataka Industrial Areas Development Board, Government of Karnataka. Office space partner is Puravankara, Insight partner is Trans Union CIBIL, and Industry partner FICCI Karnataka.

Live stream:
<https://thbl.news/BLMSME>
BL



Businessline conclave to celebrate MSMEs' role in India's growth story

भारत की विकास यात्रा में एमएसएमई की भूमिका का उत्सव: बिज़नेसलाइन काँक्लेव

To celebrate the work of micro, small and medium enterprises (MSMEs), *The Hindu Businessline* is hosting its annual MSME conclave.



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

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

CONTACT: 9971932488



सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) के कार्यों का उत्सव मनाने के लिए द हिंदू बिज़नेसलाइन अपना वार्षिक एमएसएमई कॉन्क्लेव आयोजित कर रहा है।

- The **fourth edition**, to be held in two cities, **Bengaluru (June 25)** and **Coimbatore (June 27)**, will discuss their **contribution to India's growth story**.
चौथा संस्करण दो शहरों में आयोजित होगा — बेंगलुरु (25 जून) और कोयंबटूर (27 जून) — और इसमें भारत की विकास यात्रा में एमएसएमई के योगदान पर चर्चा होगी।
- The **first event at Bengaluru**, presented in association with **NITTE (deemed-to-be university)**, will feature **two power-packed panel discussions** and a **fireside chat**.
बेंगलुरु में पहला कार्यक्रम, निट्टे (डीम्ड यूनिवर्सिटी) के सहयोग से आयोजित होगा, जिसमें दो प्रभावशाली पैनल चर्चाएं और एक फायर्साइड चैट शामिल होंगी।
- Panel discussions include: one on **defence** titled **"MSME: Call to Arms (Supplying to Defence)"** and the other on **"Powering Make in India"**.
पैनल चर्चाओं में एक रक्षा क्षेत्र पर आधारित है जिसका शीर्षक है "एमएसएमई: कॉल टू आर्म्स (रक्षा आपूर्ति)" और दूसरी "मेक इन इंडिया को सशक्त बनाना" पर आधारित है।
- **MSME Day** is observed world over annually on **June 27** to celebrate these enterprises and recognise their **importance**, shed light on their **contributions**, and promote their **growth and sustainability**.
एमएसएमई दिवस हर वर्ष 27 जून को विश्व भर में मनाया जाता है ताकि इन उद्यमों की महत्ता, योगदान, और विकास व स्थिरता को पहचान दी जा सके।
- At the Bengaluru conclave, **Priyank Kharge**, Minister for Rural Development and Panchayat Raj, IT and BT of **Karnataka**, will be the **chief guest**.
बेंगलुरु कॉन्क्लेव में कर्नाटक के ग्रामीण विकास, पंचायत राज, आईटी और बीटी मंत्री प्रियंक खड़गे मुख्य अतिथि होंगे।
- The **Guest of Honour** is **Ananth Narayanan**, Founder and CEO, **Mensa Brands**.
विशिष्ट अतिथि होंगे अनंत नारायणन, संस्थापक और सीईओ, मेंसा ब्रांड्स।
- The **first panel**, **"MSMEs: Call to Arms (Supplying to Defence)"**, will feature **Navneet Singh (Kepler Aero)**, **Priyanka Singhal (Ammunic Systems)**, **Lt. Col. Velan (Elena Geo)**, and **Commander LSS Narendra (C2C Advanced Systems)**.
पहला पैनल "एमएसएमई: कॉल टू आर्म्स (रक्षा आपूर्ति)" में नवनीत सिंह (केप्लर एयरो), प्रियंका सिंगल (एम्यूनिक सिस्टम्स), लेफ्टिनेंट कर्नल वेलन (एलेना जियो), और कमांडर एलएसएस नरेंद्र (सी2सी एडवांस्ड सिस्टम्स) शामिल होंगे।
- The session will be moderated by **Venkatesha Babu**, Resident Editor, *The Hindu Businessline*.
यह सत्र द हिंदू बिज़नेसलाइन के रेजिडेंट एडिटर वेंकटेश बाबू द्वारा संचालित किया जाएगा।
- The **second panel**, **"MSMEs: Powering Make in India"**, will have **Rajeev Kaul (Aequus Ltd)**, **Vijay Peri (Zetwerk)**, **Digbijoy Nath (Agnit)**, and **Sumeet B Patil (Ethereal Machines)**.

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



दूसरे पैनल “एमएसएमई: मेक इन इंडिया को सशक्त बनाना” में राजीव कौल (एक्वस लिमिटेड), विजय पेरी (ज़ेटवर्क), दिग्बिजाय नाथ (अग्निट) और सुमीत बी पाटिल (एथरियल मशीन्स) शामिल होंगे।

- This session will be moderated by **M. Ramesh**, Consulting Editor, *The Hindu Businessline*.

यह सत्र *द हिंदू बिज़नेसलाइन* के कंसल्टिंग एडिटर एम. रमेश द्वारा संचालित किया जाएगा।

- The **fireside chat** with **Srinivasagopalan Rangarajan**, Chairman and Managing Director, **Data Patterns (India) Ltd**, will be hosted by **Raghuvir Srinivasan**, Editor, *The Hindu Businessline*.

फायर्साइड चैट में श्रीनिवासगोपालन रंगराजन, चेयरमैन और मैनेजिंग डायरेक्टर, **डेटा पैटर्न्स (इंडिया) लिमिटेड**, से *द हिंदू बिज़नेसलाइन* के एडिटर रघुवीर श्रीनिवासन बातचीत करेंगे।

- The **past three years**, too, on **MSME Day**, *Businessline* had hosted similar conclaves, which saw the participation of **many from this sector**.

पिछले तीन वर्षों में भी *बिज़नेसलाइन* ने **एमएसएमई दिवस** पर ऐसे ही कॉन्क्लेव आयोजित किए थे, जिनमें इस क्षेत्र से कई लोगों ने भाग लिया।

- With a **vast network** comprising approximately **6.3 crore MSMEs**, this sector **generates employment opportunities** for around **11 crore people**.

लगभग **6.3 करोड़ एमएसएमई** के विस्तृत नेटवर्क के साथ, यह क्षेत्र लगभग **11 करोड़ लोगों को रोजगार** प्रदान करता है।

- The conclave is brought in association with **NITTE (deemed-to-be university)**, and supported by associate partners **NABARD, Canara Bank, Karnataka Soaps and Detergents Ltd, SSVM Institutions Coimbatore, Tally, Karnataka Milk Federation, Mysore Sales International Ltd, Milky Mist, Karnataka Udyog Mitra, Government of Karnataka, and Karnataka Industrial Areas Development Board**.

यह कॉन्क्लेव **निट्टे (डीम्ड-टू-बी यूनिवर्सिटी)** के सहयोग से आयोजित हो रहा है और इसके सहयोगी भागीदार हैं **नाबार्ड, केनरा बैंक, कर्नाटक सोप्स एंड डिटर्जेंट्स लिमिटेड, एसएसवीएम संस्थान कोयंबटूर, टैली, कर्नाटक मिल्क फेडरेशन, मैसूर सेल्स इंटरनेशनल लिमिटेड, मिल्की मिस्ट, कर्नाटक उद्योग मित्र, कर्नाटक सरकार, और कर्नाटक इंडस्ट्रियल एरियाज डेवलपमेंट बोर्ड**।

- **Office space partner** is Puravankara, **Insight partner** is TransUnion CIBIL, and **Industry partner** is FICCI Karnataka.

ऑफिस स्पेस पार्टनर है पुरवन्करा, **इंसाइट पार्टनर** है ट्रांस यूनियन सिबिल, और **इंडस्ट्री पार्टनर** है फिक्की कर्नाटक।



For first time, India breaks into top 100 in global SDG rankings

The index measures overall progress toward achieving the 17 Sustainable Development Goals adopted in 2015; India takes 99th rank, up from 109

[GS Paper III: Environment](#)

Press Trust of India
NEW DELHI

India has, for the first time, secured a position among the top 100 countries in the Sustainable Development Goals (SDG) Index, ranking 99th out of 167 nations in the 2025 edition of the Sustainable Development Report (SDR), released on Tuesday by the UN Sustainable Development Solutions Network.

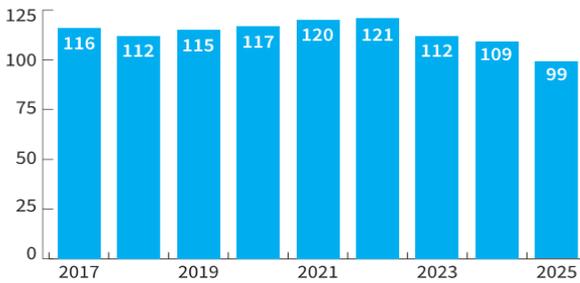
The latest report places India with a score of 67 on the SDG Index, a significant improvement from its 109th rank in 2024. China is ranked 49th with a score of 74.4, while the United States stands at 44th with 75.2 points.

The index measures overall progress toward achieving the 17 SDGs adopted by United Nations member states in 2015, with a score of 100 indicating full achievement of all goals.

Among India's neighbours, Bhutan ranks 74th (70.5), Nepal 85th (68.6), Bangladesh 114th (63.9),

Moving up

India ranks 99th on the 2025 SDG Index with a score of 67, while China ranks 49th with 74.4 and the US 44th with 75.2 points



SOURCE: UNSD

and Pakistan 140th (57). Maritime neighbours Maldives and Sri Lanka stand at 53rd and 93rd places respectively.

The report noted that since the adoption of the SDGs, India has steadily improved its standing: it ranked 112th in 2023, 121st in 2022, and 120th in 2021.

Despite India's gains, the report flagged that global progress on the SDGs has largely stalled. "Only 17 per cent of the SDG targets are on track to be achieved by 2030," it stated, attributing this to "conflicts,

structural vulnerabilities, and limited fiscal space" in many regions.

The SDR, authored by a team led by economist Jeffrey Sachs, pointed to continued dominance by European nations on the index. Finland, Sweden and Denmark hold the top three positions, with 19 of the top 20 countries located in Europe.

However, even these nations are facing challenges related to climate change and biodiversity due to unsustainable consumption patterns.

India breaks into top 100 in global SDG rankings for first time

वैश्विक एसडीजी रैंकिंग में पहली बार भारत शीर्ष 100 में शामिल

• India has, for the first time, secured a position among the top 100 countries in the Sustainable Development Goals (SDG) Index, ranking 99th out of 167 nations in the 2025 edition of the Sustainable Development Report (SDR), released on Tuesday by the UN Sustainable Development Solutions Network.

भारत ने पहली बार सतत विकास लक्ष्य (SDG) सूचकांक में शीर्ष 100 देशों में स्थान प्राप्त किया है, जहां वह 167 देशों में 99वें स्थान पर है। यह 2025 संस्करण है जिसे मंगलवार को संयुक्त राष्ट्र सतत विकास समाधान नेटवर्क द्वारा जारी किया गया।

• The latest report places India with a score of 67 on the SDG Index, a significant improvement from its 109th rank in 2024.

इस नवीनतम रिपोर्ट में भारत का स्कोर 67 रहा, जो 2024 में 109वें

स्थान से एक महत्वपूर्ण सुधार है।

- China is ranked 49th with a score of 74.4, while the United States stands at 44th with 75.2 points.



चीन को 74.4 अंकों के साथ 49वां और संयुक्त राज्य अमेरिका को 75.2 अंकों के साथ 44वां स्थान मिला है।

- The index measures **overall progress** toward achieving the **17 SDGs** adopted by **United Nations member states in 2015**, with a **score of 100** indicating **full achievement** of all goals.

यह सूचकांक 2015 में संयुक्त राष्ट्र के सदस्य देशों द्वारा अपनाए गए 17 एसडीजी की कुल प्रगति को मापता है, जिसमें 100 स्कोर का अर्थ है सभी लक्ष्यों की पूर्ण उपलब्धि।

- Among India's neighbours:

भारत के पड़ोसी देशों में:

- **Bhutan ranks 74th** (score **70.5**)
भूटान 74वें स्थान पर है (स्कोर 70.5)
- **Nepal 85th** (score **68.6**)
नेपाल 85वें स्थान पर है (स्कोर 68.6)
- **Bangladesh 114th** (score **63.9**)
बांग्लादेश 114वें स्थान पर है (स्कोर 63.9)
- **Pakistan 140th** (score **57**)
पाकिस्तान 140वें स्थान पर है (स्कोर 57)
- **Maldives at 53rd and Sri Lanka at 93rd**
मालदीव 53वें और श्रीलंका 93वें स्थान पर हैं।

- The report noted that since the **adoption of the SDGs**, India has **steadily improved** its standing: it ranked **112th in 2023**, **121st in 2022**, and **120th in 2021**.

रिपोर्ट में कहा गया कि **SDG अपनाने के बाद से**, भारत ने लगातार सुधार किया है: **2023 में 112वां**, **2022 में 121वां** और **2021 में 120वां** स्थान था।

- Despite India's gains, the report flagged that **global progress** on the SDGs has largely **stalled**.

भारत की प्रगति के बावजूद, रिपोर्ट में बताया गया कि **वैश्विक स्तर पर SDG की प्रगति** काफी हद तक रुक गई है।

- "Only **17 per cent** of the SDG targets are on track to be achieved by **2030**," it stated.

रिपोर्ट के अनुसार, केवल **17 प्रतिशत SDG लक्ष्य** ही **2030 तक** प्राप्त होने की संभावना में हैं।

- The slowdown is attributed to **conflicts**, **structural vulnerabilities**, and **limited fiscal space** in many regions.

इस धीमी प्रगति का कारण कई क्षेत्रों में **संघर्ष**, **संरचनात्मक कमजोरियाँ**, और **सीमित वित्तीय संसाधन** बताए गए हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- The **SDR**, authored by a team led by **economist Jeffrey Sachs**, pointed to continued **dominance by European nations** on the index.
अर्थशास्त्री जेफ्री सैक्स के नेतृत्व में तैयार की गई **SDR रिपोर्ट** में यह बताया गया कि सूचकांक में यूरोपीय देशों का वर्चस्व बना हुआ है।
- **Finland, Sweden, and Denmark** hold the **top three positions**, with **19 of the top 20 countries** located in **Europe**.
फिनलैंड, स्वीडन, और डेनमार्क शीर्ष तीन स्थानों पर हैं, और शीर्ष 20 में से 19 देश यूरोप में स्थित हैं।
- However, even these nations are facing **challenges related to climate change and biodiversity** due to **unsustainable consumption patterns**.
हालांकि, ये देश भी **अस्थायी खपत पैटर्न** के कारण **जलवायु परिवर्तन और जैव विविधता** से जुड़ी चुनौतियों का सामना कर रहे हैं।

PATRIOTIC IAS



Technique to make CAR T-cells in vivo could transform cancer care

CAR T-cell therapy retrains immune cells to recognise and destroy rogue targets. T cells often fail to identify cancer cells, so scientists insert genetic instructions that make them express the synthetic molecule, CAR. It gives T cells the ability to detect a specific tag implicated in these cancers

ISS Paper: SAT
Anirban Mukhopadhyay

In recent years, chimeric antigen receptor (CAR) T-cell therapy has changed outcomes for patients with aggressive blood cancers that no longer respond to standard treatments. In some acute leukaemias, CAR T-cell therapy has led to remissions lasting months or even years. Early-stage trials have explored its use in severe autoimmune diseases like lupus as well, where it may help reset a misfiring immune system.

Originally developed in the early 1990s, the central idea behind CAR T-cell therapy is to retrain the body's own immune cells to recognise and destroy rogue targets. T cells, the patrolling white blood cells, often fail to identify cancer cells. So scientists extract a patient's T cells and insert genetic instructions that make them express the synthetic molecule, CAR. It gives T cells the ability to detect a specific 'tag' – most often CD19, which is found on nearly all B cells – that are the primary culprits in these cancers.

Once these reprogrammed T cells are infused back into the body, they expand, circulate, detect, and eliminate. The process is targeted and potent – but also slow, expensive, and complex. It requires personalised cell harvesting, lab-based genetic engineering using viral vectors, and chemotherapy to prepare the body to receive the modified cells.

Dr. Vishwanath S., a senior consultant in medical oncology, Apollo Hospitals, Bengaluru, estimated from personal practice that CAR T-cell therapy in India typically costs around ₹60-70 lakh. "Roughly ₹30-35 lakh goes toward manufacturing the personalised CAR T-cells through complex ex vivo processing," he said. "The rest covers hospitalisation, supportive care, and monitoring for two to three weeks – including side effects, infections, and post-infusion care."

Engineering T-cells inside the body
A study in *Science* on June 19 by researchers from the US National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases, Capstan Therapeutics, and the University of Pennsylvania takes the core idea of CAR T-cell therapy and moves it entirely inside the body.

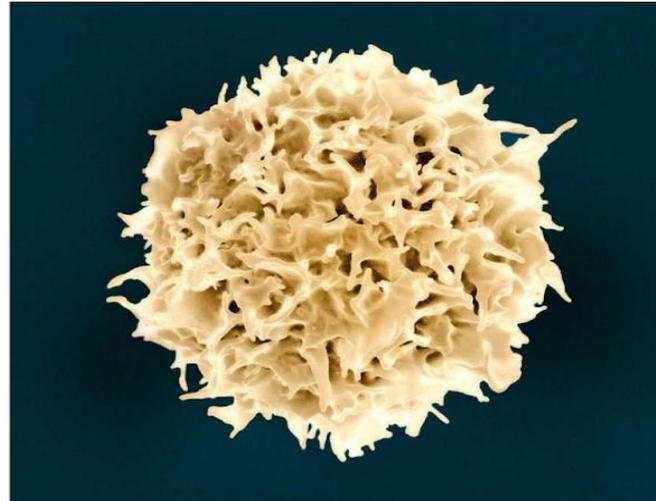
Instead of extracting T cells and engineering them in a lab, the researchers delivered messenger RNA directly into circulating immune cells using tiny, fat-based molecules known as lipid nanoparticles (LNPs). Commonly used in mRNA vaccines, they help genetic instructions enter target cells. To make sure the message reached the right cells, the researchers added a kind of biological address label: antibodies that bind specifically to CD8+ T cells, the immune system's frontline killers. The targeted formulation, called a CD8-targeted lipid nanoparticle (CD8-LNP) allowed the instructions to be delivered with precision.

When injected into mice, LNPs carrying instructions for a CD19-targeting CAR successfully reprogrammed circulating CD8+ T cells, while in cynomolgus monkeys, a CD19-targeting version was used. Within days, B cells were depleted across multiple tissues, and tumours regressed in mice – all without personalised cell processing, viral vectors or chemotherapy. In monkeys, the treatment turned most CD8+ T cells (up to 85%) and nearly all related immune cells (95%) in cancer fighters after the second or third dose, showing strong results.

Bypassing bottlenecks

The key advantage of this platform is that it avoids several of the most restrictive components of current CAR T-cell therapy, and without compromising function.

Since the CAR instructions were delivered using mRNA rather than viruses, the changes to the immune cells were temporary, lowering the risk of permanent genetic side effects. The therapy also worked without lymphodepleting chemotherapy – a preparatory treatment that wipes out a patient's existing immune cells to make space for the modified T cells. This step carries risks of serious secondary infections due to low immunoglobulin levels, necessitating prolonged and recurrent hospital admissions. And because the entire process took place inside the body, there was no need for custom lab-based cell manufacturing. Dr. Vishwanath noted that the ability to



A coloured scanning electron micrograph of a T cell, via NANO

bypass both complex *in vitro* manufacturing and chemotherapy-based lymphodepletion could make CAR T-cell therapies safer and more accessible for frail, elderly, and comorbid patients.

The researchers also introduced a newly developed component, Lipid 829, a biodegradable carrier designed for improved tolerability. It showed faster clearance from the liver and lower inflammatory markers than earlier nanoparticle formulations while still delivering the CAR instructions effectively to T cells.

Signs of an immune reset

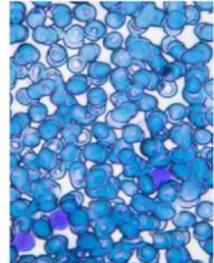
Beyond cancer, the study also explored whether the same platform could target B cells in autoimmune settings, where they mistakenly attack the body's own cells. In monkeys, the treatment led to near-complete depletion of circulating and tissue-resident B cells, including in the spleen, lymph nodes, and bone marrow. Over the following weeks, fresh B cells gradually returned – and when they did, they were mostly naïve, like new recruits with no memory of having turned against their own body. This mirrored observations from human trials of conventional CAR T-cell therapy in lupus, where long-term remission has been linked to repopulation by naïve B cells.

The researchers also tested the platform on blood samples from patients with lupus and myositis. In laboratory assays, CD8-LNPs successfully reprogrammed the patients' own T cells, which then eliminated their B cells *in vitro*.

While these findings remain preclinical, they reinforce that transient CAR expression might offer a way to reset the immune system without long-term immunosuppression.

What the safety data say

The risks associated with conventional



Acute lymphoblastic leukaemia blood smear under light microscopy. GETTY IMAGES

CAR T-cell therapy include cytokine release syndrome (CRS), neurological complications, and, in some cases, long-term effects from random integration of viral vectors in the patient's genome.

A patient who received CAR T-cell therapy for primary mediastinal B-cell lymphoma at Tata Memorial Centre in June 2024 said it was her fourth line of treatment after three earlier regimens had failed.

"It finally put my cancer into remission," she said. "But recovery hasn't been simple. I stayed 27 days in the hospital because of sepsis. I've had pneumonia and still get secondary infections due to low immunoglobulin levels. Another friend is facing something similar. One of the others who had the treatment with us – she had leukaemia – passed away recently, possibly from the same. I'm better; cancer free, but I wouldn't say I have been able to get back to how life was before my diagnosis."

She does however call herself an outlier and that others have had easier recoveries.

The new study aimed to minimise some of these risks by using non-integrating mRNA and the new lipid nanoparticle.

In monkeys, the treatment was mostly safe. Inflammation markers rose slightly after infusion but normalised with standard premedication of antihistamines and corticosteroids. Liver side effects, a concern with nanoparticles, were minimal with Lipid 829.

However, one monkey developed a serious immune overreaction resembling hemophagocytic lymphohistiocytosis – a known CAR T-cell therapy risk – after the last infusion and had to be euthanised. While this was a single case, it underscored the importance of careful dosing and clinical monitoring.

Dosing like a drug
In monkeys, two or three intravenous infusions, spaced 72 hours apart, were enough to induce CAR expression in circulating CD8+ T cells and achieve near-complete depletion of B cells across multiple tissues.

Because the formulation was standardised, not patient-specific, and required only intravenous dosing, the procedure resembled a biologic drug infusion more than a cell therapy protocol. In principle, this delivery model could reduce the need for specialised infrastructure.

The platform represents one of the most developed *in vivo* CAR T-cell systems tested to date. It showed functional results in mice and non-human primates, used a defined dosing regimen, and included safety modifications such as enhanced CD8 targeting and premedication.

Dr. Vishwanath said, "Robust human trials will be essential to confirm safety,

The key advantage of this platform is that it avoids the most restrictive components of current CAR T-cell therapy.

Since CAR instructions were delivered using mRNA rather than viruses, changes to immune cells were temporary, lowering the risk of genetic side effects

efficacy, and long-term outcomes". How the body will react to the engineered T cells and repeat dosing remain open questions as well.

"Reproducibility will be another major issue," Panjaj Prasad, who has worked extensively in cell and gene therapy in India and Singapore, cautioned. "When pilot experiments are performed in the R&D lab by humans and when they are reproduced by automated machines, there is always variability. The small-scale results do not match with the automated machine-generated results and usually require another loop of standardisation."

The study lays the technical groundwork for translation, but the safety, efficacy, and scalability of this approach in humans remain to be established. If future trials succeed, it could expand the scope of CAR T-cell therapy beyond what current platforms allow.

Matters for India

India faces a high burden of B cell-driven cancers. Regional cancer registries show that diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) – one of the most aggressive types – makes up 34-60% of non-Hodgkin lymphoma cases, followed by follicular lymphoma. Acute lymphoblastic leukaemia is the most common cancer in Indian children accounting for 78% of all cases. All of these conditions are candidates for conventional CAR T-cell therapy.

India's burden of autoimmune disorders is also rising, with one study suggesting a 30% increase in prevalence since the COVID-19 pandemic.

The approach described in the new study avoids many of the constraints that have limited the therapy's use in India. If proven safe and effective in humans, it could be ideal for settings where specialised infrastructure is limited and patient volume is high. Furthermore, a simplified, infusion-based platform like this could make advanced immunotherapy more widely feasible, especially in places where few cell therapy units and trained specialists limit access.

If it passes all the quality checks, this platform could shift not just how we deliver CAR T-cell therapy but also who can benefit from it.

(Anirban Mukhopadhyay is a geneticist by training and science communicator from Delhi. anir.deskspac@gmail.com)

Technique to make CAR T-cells in vivo could transform

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

Email id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



cancer care

इन विओ (शरीर के अंदर) CAR टी-सेल्स बनाने की तकनीक कैंसर उपचार को बदल सकती है

CAR T-cell therapy retrains immune cells to recognise and destroy rogue targets. CAR टी-सेल थेरेपी प्रतिरक्षा कोशिकाओं को विघटनकारी लक्ष्यों को पहचानने और नष्ट करने के लिए फिर से प्रशिक्षित करती है।

- T cells often fail to identify cancer cells, so scientists insert genetic instructions that make them express the synthetic molecule, CAR.
टी-सेल्स अक्सर कैंसर कोशिकाओं की पहचान करने में विफल रहती हैं, इसलिए वैज्ञानिक आनुवंशिक निर्देश डालते हैं ताकि वे कृत्रिम अणु CAR को प्रकट कर सकें।
- It gives T cells the ability to detect a specific 'tag' implicated in these cancers.
यह टी-सेल्स को इन कैंसरों से संबंधित विशिष्ट 'टैग' को पहचानने की क्षमता देता है।
- In recent years, **CAR T-cell therapy** has changed outcomes for patients with **aggressive blood cancers** that no longer respond to standard treatments.
हाल के वर्षों में, **CAR टी-सेल थेरेपी** ने आक्रामक रक्त कैंसर से पीड़ित मरीजों के लिए परिणामों को बदल दिया है जो अब मानक उपचारों पर प्रतिक्रिया नहीं करते।
- In some **acute leukaemias**, CAR T-cell therapy has led to **remissions lasting months or even years**.
कुछ तीव्र ल्यूकेमिया में, CAR टी-सेल थेरेपी ने महीनों या वर्षों तक चलने वाले रोग-मुक्ति की स्थिति प्रदान की है।
- Early-stage trials have explored its use in **severe autoimmune diseases** like **lupus**, where it may help reset a misfiring immune system.
प्रारंभिक चरण के परीक्षणों में इसे लूपस जैसी गंभीर स्व-प्रतिरक्षित बीमारियों में उपयोग करने की संभावना देखी गई है, जहां यह गड़बड़ कर रही प्रतिरक्षा प्रणाली को रीसेट करने में मदद कर सकती है।
- Originally developed in the **early 1990s**, the central idea is to retrain the body's immune cells to destroy rogue targets.
इसकी शुरुआत 1990 के दशक की शुरुआत में हुई थी, और इसका मुख्य विचार शरीर की प्रतिरक्षा कोशिकाओं को गड़बड़ तत्वों को नष्ट करने के लिए प्रशिक्षित करना है।
- Scientists extract a patient's T cells and insert **genetic instructions** to make them express **CAR**.
वैज्ञानिक रोगी की टी-सेल्स को निकालते हैं और उनमें **CAR** को प्रकट कराने वाले आनुवंशिक निर्देश डालते हैं।
- CAR helps T cells detect a specific tag — most often **CD19**, found on nearly all **B cells**, which are key in these cancers.



CAR टी-सेल्स को एक विशिष्ट टैग — आमतौर पर **CD19**, जो लगभग सभी **बी-कोशिकाओं** में पाया जाता है — पहचानने में मदद करता है।

- Once reprogrammed, these T cells are infused back into the body, where they **expand, circulate, detect, and eliminate**.

पुनः प्रोग्राम की गई ये टी-सेल्स शरीर में वापस डाली जाती हैं, जहां वे फैलती हैं, घूमती हैं, पहचानती हैं और समाप्त करती हैं।

- The process is **targeted and potent**, but also **slow, expensive, and complex**.

यह प्रक्रिया लक्षित और प्रभावशाली है, लेकिन साथ ही धीमी, महंगी और जटिल भी है।

- It requires **personalised cell harvesting, lab-based genetic engineering using viral vectors**, and **chemotherapy** to prepare the body.

इसमें व्यक्तिगत कोशिका संग्रहण, वायरल वेक्टर के माध्यम से प्रयोगशाला आधारित जेनेटिक इंजीनियरिंग, और शरीर को तैयार करने के लिए **कीमोथेरेपी** की आवश्यकता होती है।

- Dr. **Vishwanath S.**, a senior consultant at **Apollo Hospitals**, Bengaluru, estimated that **CAR T-cell therapy in India** costs around **₹60–70 lakh**.

डॉ. विश्वनाथ एस., वरिष्ठ सलाहकार, **अपोलो हॉस्पिटल्स**, बेंगलुरु के अनुसार, भारत में **CAR टी-सेल थेरेपी** की लागत लगभग **₹60–70 लाख** होती है।

- “Roughly **₹30–35 lakh** goes toward manufacturing the **personalised CAR T-cells** through **complex ex vivo processing**,” he said.

उन्होंने कहा, “लगभग **₹30–35 लाख** की लागत **जटिल एक्स विवो प्रक्रिया** के माध्यम से व्यक्तिगत **CAR टी-सेल्स** के निर्माण में जाती है।”

- “The rest covers **hospitalisation, supportive care, and monitoring** for two to three weeks — including **side effects, infections, and post-infusion care**.”

“बाकी लागत **2-3 सप्ताह** की अस्पताल में भर्ती, सहायक देखभाल और निगरानी पर जाती है — जिसमें **साइड इफेक्ट्स, संक्रमण और इन्फ्यूजन** के बाद की देखभाल शामिल है।”

Engineering T-cells inside the body

शरीर के अंदर टी-सेल्स का अभियांत्रण

- A study in *Science* on **June 19** by researchers from the **US National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases, Capstan Therapeutics**, and the **University of Pennsylvania** takes the core idea of **CAR T-cell therapy** and moves it entirely inside the body.

19 जून को *Science* पत्रिका में प्रकाशित अध्ययन में अमेरिकी राष्ट्रीय गठिया एवं अस्थि-मांसपेशीय रोग संस्थान, कैपस्टन थैरेप्यूटिक्स, और पेनसिल्वेनिया विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने **CAR टी-सेल थेरेपी** की मूल अवधारणा को पूरी तरह शरीर के भीतर स्थानांतरित किया।

- Instead of extracting T cells and engineering them in a lab, the researchers delivered **messenger RNA** directly into circulating immune cells using **lipid nanoparticles (LNPs)**.

शोधकर्ताओं ने टी-सेल्स को प्रयोगशाला में निकालने और संसाधित करने के बजाय, **लिपिड**



नैनोपार्टिकल्स (LNPs) की मदद से संदेशवाहक RNA (mRNA) को सीधे परिसंचारी प्रतिरक्षा कोशिकाओं में पहुँचाया।

- Commonly used in **mRNA vaccines**, they help genetic instructions enter target cells. ये **mRNA वैक्सीन्स** में सामान्यतः उपयोग किए जाते हैं और आनुवंशिक निर्देशों को लक्षित कोशिकाओं में प्रवेश करने में मदद करते हैं।
- To ensure message delivery to the right cells, scientists added **antibodies** that bind specifically to **CD8+ T cells**. यह सुनिश्चित करने के लिए कि संदेश सही कोशिकाओं तक पहुँचे, वैज्ञानिकों ने **CD8+ टी-सेल्स** से विशेष रूप से जुड़ने वाली **एंटीबॉडीज** जोड़ीं।
- This targeted formulation, called **CD8-targeted lipid nanoparticle (CD8-tLNP)**, enabled precise delivery. इस लक्षित संरचना को **CD8-टारगेटेड लिपिड नैनोपार्टिकल (CD8-tLNP)** कहा जाता है, जिससे निर्देशों की **सटीक डिलीवरी** संभव हुई।
- When injected into mice, **tLNPs carrying CD19-targeting CAR** reprogrammed CD8+ T cells; in monkeys, a **CD20-targeting version** was used. जब इसे चूहों में इंजेक्ट किया गया, तो **CD19 लक्षित CAR ले जाने वाले tLNPs** ने CD8+ टी-सेल्स को पुनः प्रोग्राम किया; और **CD20 लक्षित संस्करण** को बंदरों में उपयोग किया गया।
- Within days, **B cells were depleted**, and **tumours regressed** in mice — all without **personalised cell processing, viral vectors or chemotherapy**. कुछ ही दिनों में, **B कोशिकाएँ समाप्त हो गईं** और **ट्यूमर सिकुड़ गए** — बिना किसी व्यक्तिगत कोशिका प्रसंस्करण, वायरल वेक्टर या कीमोथेरेपी के।
- In monkeys, the treatment converted up to **85% CD8+ T cells** and **95% related immune cells** into **cancer fighters**. बंदरों में यह उपचार **85% CD8+ टी-सेल्स** और **95% संबंधित प्रतिरक्षा कोशिकाओं** को **कैंसर से लड़ने वाली कोशिकाओं** में बदलने में सफल रहा।

Bypassing bottlenecks

जटिलताओं को दरकिनार करना

- This platform avoids most restrictive components of current **CAR T-cell therapy** without compromising function. यह प्लेटफॉर्म मौजूदा **CAR टी-सेल थेरेपी** के अधिकांश प्रतिबंधात्मक तत्वों को दरकिनार करता है, वह भी बिना प्रभावशीलता घटाए।
- **mRNA delivery** instead of viruses ensures **temporary changes**, lowering risk of **permanent genetic side effects**. वायरल वेक्टर की जगह **mRNA के उपयोग** से **अस्थायी परिवर्तन** होते हैं, जिससे **स्थायी आनुवंशिक दुष्प्रभावों** का खतरा कम होता है।
- The therapy worked **without lymphodepleting chemotherapy**, avoiding risks of **secondary infections** due to **low immunoglobulin levels**.



यह उपचार लिम्फोडीप्लेटिंग कीमोथेरेपी के बिना काम करता है, जिससे कम इम्युनोग्लोब्युलिन स्तर के कारण द्वितीयक संक्रमण के जोखिम से बचा जा सकता है।

- Since all changes happen inside the body, **no need for custom lab-based cell manufacturing.**

क्योंकि सभी परिवर्तन शरीर के अंदर होते हैं, इसलिए प्रयोगशाला आधारित सेल निर्माण की कोई आवश्यकता नहीं होती।

- Dr. Vishwanath noted that bypassing **in vitro manufacturing** and **chemotherapy-based lymphodepletion** could make the therapy **safer and accessible for frail, elderly, and comorbid patients.**

डॉ. विश्वनाथ ने कहा कि इन विट्रो निर्माण और कीमोथेरेपी आधारित लिम्फोडीप्लेशन को टालना इस थेरेपी को कमजोर, बुजुर्ग और सह-रुग्णता वाले मरीजों के लिए सुरक्षित और सुलभ बना सकता है।

- A new component, **Lipid 829**, was used as a **biodegradable carrier**, showing **faster liver clearance** and **lower inflammatory markers** than previous formulations.

एक नया घटक, लिपिड 829, को बायोडिग्रेडेबल कैरियर के रूप में उपयोग किया गया, जिससे तेज़ यकृत निकासी और कम सूजन सूचकांक देखे गए।

Signs of an immune reset

प्रतिरक्षा प्रणाली के रीसेट के संकेत

- Beyond cancer, the study explored targeting **B cells in autoimmune diseases** where they attack the body.

कैंसर के अलावा, अध्ययन ने स्व-प्रतिरक्षित रोगों में B कोशिकाओं को लक्षित करने की संभावना भी देखी, जहाँ वे शरीर पर हमला करती हैं।

- In monkeys, **near-complete depletion of B cells** occurred in **spleen, lymph nodes, and bone marrow.**

बंदरों में, प्लीहा, लसीका ग्रंथियों और अस्थि मज्जा में लगभग पूर्ण रूप से B कोशिकाओं का क्षरण हुआ।

- After a few weeks, **new naïve B cells** returned — with **no memory of prior autoimmunity.**

कुछ हफ्तों बाद, नई अपरिपक्व B कोशिकाएँ वापस आईं — जिनमें पूर्व स्व-प्रतिरक्षा की कोई स्मृति नहीं थी।

- This mirrors results from human trials of **CAR T-cell therapy in lupus**, where **long-term remission** linked to **naïve B cell repopulation.**

यह परिणाम लूपस में CAR टी-सेल थेरेपी के मानव परीक्षणों के समान हैं, जहाँ दीर्घकालिक रोगमुक्ति को नई B कोशिकाओं की पुनरावृत्ति से जोड़ा गया।

- CD8-tLNPs successfully **reprogrammed lupus and myositis patients' T cells**, which then **eliminated B cells in vitro.**

CD8-tLNPs ने लूपस और मायोसाइटिस रोगियों की टी-सेल्स को सफलतापूर्वक पुनः प्रोग्राम किया, जिन्होंने इन विट्रो B कोशिकाओं को समाप्त किया।



- Though preclinical, results suggest **transient CAR expression** may **reset immune system** without **long-term immunosuppression**.

यद्यपि ये प्रारंभिक परीक्षण हैं, फिर भी परिणाम बताते हैं कि क्षणिक CAR अभिव्यक्ति बिना दीर्घकालिक प्रतिरक्षा-दमन के प्रतिरक्षा प्रणाली को रीसेट कर सकती है।

What the safety data say

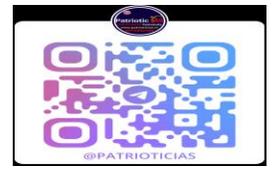
सुरक्षा आँकड़ों का क्या कहना है

- Risks of conventional CAR T-cell therapy include **cytokine release syndrome (CRS)**, **neurological complications**, and **random viral integration**.
पारंपरिक CAR टी-सेल थेरेपी में साइटोकाइन रिलीज़ सिंड्रोम (CRS), तंत्रिका जटिलताएँ, और अनियमित वायरल समाकलन जैसे जोखिम शामिल हैं।
- A patient at **Tata Memorial Centre** treated in **June 2024** said it was her **fourth-line treatment** after **three failures**.
टाटा मेमोरियल सेंटर में जून 2024 में इलाज करा रही एक मरीज ने कहा कि यह उनका चौथा उपचार प्रयास था, तीन विफलताओं के बाद।
- “It finally put my cancer into remission,” she said, “But I stayed **27 days** in the hospital with **sepsis, pneumonia, and secondary infections**.”
उन्होंने कहा, “इसने अंततः मेरे कैंसर को रोगमुक्ति में डाला, लेकिन मुझे 27 दिन अस्पताल में सेप्सिस, निमोनिया, और द्वितीयक संक्रमणों के कारण रहना पड़ा।”
- “Another patient with **leukaemia** passed away recently, possibly due to the same.”
“एक अन्य मरीज जो ल्यूकेमिया से पीड़ित थी, हाल ही में संभवतः इसी के कारण चल बसीं।”
- “I’m cancer free,” she said, “but I wouldn’t say I’m back to how life was before diagnosis.”
उन्होंने कहा, “मैं अब कैंसर मुक्त हूँ, लेकिन मैं यह नहीं कह सकती कि मेरी ज़िंदगी फिर से पहले जैसी हो गई है।”
- She adds she’s an **outlier** and others have had **easier recoveries**.
उन्होंने यह भी जोड़ा कि वह अपवाद हैं और अन्य लोगों की रिकवरी आसान रही है।

Minimising Risks with mRNA and Lipid Nanoparticles

mRNA और लिपिड नैनोपार्टिकल्स से जोखिम कम करना

- The new study aimed to minimise **some of these risks** by using **non-integrating mRNA** and the new **lipid nanoparticle**.
नई स्टडी का उद्देश्य नॉन-इंटीग्रेटिंग mRNA और नए लिपिड नैनोपार्टिकल का उपयोग करके कुछ जोखिमों को कम करना था।
- In **monkeys**, the treatment was mostly **safe**.
बंदरों में, यह उपचार अधिकांशतः सुरक्षित पाया गया।
- **Inflammation markers** rose slightly after infusion but **normalised** with standard premedication of **antihistamines** and **corticosteroids**.



इन्फ्लामेशन मार्कर इन्फ्यूजन के बाद थोड़ा बढ़ा लेकिन एंटीहिस्टामिन और कॉर्टिकोस्टेरॉयड्स की प्री-मेडिकेशन से सामान्य हो गया।

- **Liver side effects**, a concern with nanoparticles, were **minimal** with **Lipid 829**.

लिवर साइड इफेक्ट, जो नैनोपार्टिकल्स से जुड़ी चिंता थी, **Lipid 829** के साथ **न्यूनतम** देखे गए।

- However, **one monkey** developed a **serious immune overreaction** resembling **hemophagocytic lymphohistiocytosis** after the last infusion and had to be **euthanised**.

हालांकि, एक बंदर को अंतिम इन्फ्यूजन के बाद **गंभीर इम्यून प्रतिक्रिया** हुई जो **हैमोपैगोसाइटिक लिम्फोहिस्टियोसाइटोसिस** जैसी थी, और उसे **मृत्युदंड देना पड़ा**।

- While this was a **single case**, it underscored the importance of **careful dosing** and **clinical monitoring**.

हालांकि यह केवल एक मामला था, लेकिन इसने **सावधानीपूर्वक डोजिंग** और **क्लीनिकल मॉनिटरिंग** की आवश्यकता को दर्शाया।

Dosing like a Drug

दवा की तरह डोजिंग

- In **monkeys**, two or three **intravenous infusions**, spaced **72 hours apart**, were enough to induce **CAR expression** in circulating **CD8+ T cells** and achieve **near-complete depletion of B cells** across multiple tissues.

बंदरों में, दो या तीन **इंट्रावीनस इन्फ्यूजन** जो **72 घंटे** के अंतराल पर दिए गए, **CD8+ T सेल्स** में **CAR एक्सप्रेशन** उत्पन्न करने और **B सेल्स** की लगभग पूरी समाप्ति के लिए पर्याप्त थे।

- Because the formulation was **standardised**, not **patient-specific**, and required only **intravenous dosing**, the procedure resembled a **biologic drug infusion** more than a **cell therapy protocol**.

क्योंकि यह फॉर्मूलेशन **मानकीकृत** था, **रोगी-विशेष** नहीं, और केवल **इंट्रावीनस डोजिंग** की आवश्यकता थी, इसलिए यह प्रक्रिया एक **बायोलॉजिक दवा इन्फ्यूजन** की तरह थी न कि **सेल थेरेपी प्रोटोकॉल**।

- In principle, this **delivery model** could reduce the need for **specialised infrastructure**.

सिद्धांत रूप में, यह **डिलीवरी मॉडल** विशेषीकृत अवसंरचना की आवश्यकता को कम कर सकता है।

- The platform represents one of the most **developed in vivo CAR T-cell systems** tested to date.

यह प्लेटफॉर्म अब तक परीक्षण किए गए **सबसे विकसित इन-विवो CAR T-सेल सिस्टम्स** में से एक है।

- It showed **functional results** in **mice** and **non-human primates**, used a **defined dosing regimen**, and included **safety modifications** such as **enhanced CD8 targeting** and **premedication**.

इसने **चूहों** और **गैर-मानव प्राइमेट्स** में **कार्यक्षम परिणाम** दिखाए, **निर्धारित डोजिंग रेजिमेन** का उपयोग किया, और **सुरक्षा संशोधन** जैसे **उन्नत CD8 टार्गेटिंग** और **प्री-मेडिकेशन** शामिल थे।

- Dr. Vishwanath said, "**Robust human trials** will be essential to confirm **safety, efficacy, and long-term outcomes**."



डॉ. विश्वनाथ ने कहा, “सुरक्षा, प्रभावशीलता, और दीर्घकालिक परिणामों की पुष्टि के लिए मजबूत ह्यूमन ट्रायल्स आवश्यक होंगे।”

- How the body will react to the engineered T cells and **repeat dosing** remain **open questions** as well.
शरीर इंजीनियर्ड टी सेल्स और बार-बार डोजिंग पर कैसे प्रतिक्रिया देगा, यह अभी भी एक खुला प्रश्न है।
- “**Reproducibility** will be another major issue,” said **Pankaj Prasad**, who has worked extensively in **cell and gene therapy** in India and Singapore.
“पुनरुत्पादन एक और मुख्य समस्या होगी,” पंकज प्रसाद ने कहा, जिन्होंने भारत और सिंगापुर में सेल और जीन थेरेपी में बड़े पैमाने पर काम किया है।
- “When pilot experiments are performed in the **R&D lab** by humans and when they are **reproduced by automated machines**, there is always **variability**.”
“जब पायलट प्रयोग R&D लैब में इंसानों द्वारा किए जाते हैं और फिर उन्हें ऑटोमेटेड मशीनों से दोहराया जाता है, तो हमेशा विविधता होती है।”
- “The small-scale results do not match with the **automated machine-generated results** and usually require another loop of **standardisation**.”
“ऑटोमेटेड मशीन से उत्पन्न परिणाम छोटे स्तर के परिणामों से मेल नहीं खाते और आमतौर पर एक और मानकीकरण प्रक्रिया की आवश्यकता होती है।”
- The study lays the **technical groundwork** for translation, but the **safety, efficacy, and scalability** of this approach in **humans** remain to be established.
यह अध्ययन तकनीकी आधार तैयार करता है, लेकिन मानवों में इस विधि की सुरक्षा, प्रभावशीलता और विस्तार क्षमता अभी स्थापित होनी बाकी है।
- If future trials succeed, it could **expand the scope** of CAR T-cell therapy beyond what **current platforms** allow.
यदि भविष्य के परीक्षण सफल होते हैं, तो यह CAR T-सेल थेरेपी के दायरे को वर्तमान प्लेटफॉर्म से आगे बढ़ा सकता है।

Matters for India

भारत के लिए प्रासंगिक बातें

- India faces a high burden of **B cell-driven cancers**.
भारत को बी सेल प्रेरित कैंसर का भारी बोझ झेलना पड़ता है।
- Regional cancer registries show that **diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL)** — one of the most aggressive types — makes up **34-60%** of **non-Hodgkin lymphoma** cases, followed by **follicular lymphoma**.
क्षेत्रीय कैंसर रजिस्ट्रियों के अनुसार, डिफ्यूज लार्ज बी-सेल लिम्फोमा (DLBCL) — जो सबसे आक्रामक प्रकारों में से एक है — नॉन-हॉजकिन लिम्फोमा के 34-60% मामलों में होता है, इसके बाद फॉलिकुलर लिम्फोमा आता है।
- **Acute lymphoblastic leukaemia** is the most common cancer in **Indian children**, accounting for **75%** of all cases.



एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकीमिया भारत में बच्चों में सबसे आम कैंसर है, जो सभी मामलों का 75% है।

- All of these conditions are **candidates** for **conventional CAR T-cell therapy**.
ये सभी स्थितियाँ परंपरागत **CAR T-सेल थेरेपी** के लिए उम्मीदवार हैं।
- India's burden of **autoimmune disorders** is also rising, with one study suggesting a **30% increase** in prevalence since the **COVID-19 pandemic**.
भारत में **ऑटोइम्यून बीमारियों** का बोझ भी बढ़ रहा है, एक अध्ययन के अनुसार **COVID-19 महामारी** के बाद से इसकी **30% वृद्धि** देखी गई है।
- The approach described in the new study avoids many of the **constraints** that have limited the therapy's use in India.
नई स्टडी में वर्णित यह दृष्टिकोण कई **बाधाओं** से बचता है जिसने भारत में इस थेरेपी के उपयोग को सीमित किया है।
- If proven **safe and effective** in humans, it could be ideal for settings where **specialised infrastructure** is limited and **patient volume** is high.
यदि यह मानवों में **सुरक्षित और प्रभावी** सिद्ध होती है, तो यह उन क्षेत्रों के लिए आदर्श हो सकती है जहाँ **विशेषीकृत अवसंरचना** सीमित है और **रोगी संख्या** अधिक है।
- Furthermore, a **simplified, infusion-based platform** like this could make **advanced immunotherapy** more widely feasible.
इसके अलावा, ऐसा एक **सरलीकृत, इन्फ्यूजन-आधारित प्लेटफॉर्म एडवांस्ड इम्यूनोथेरेपी** को अधिक व्यापक रूप से संभव बना सकता है।
- Especially in places where few **cell therapy units** and **trained specialists** limit access.
विशेष रूप से उन जगहों पर जहाँ **सेल थेरेपी यूनिट्स** और **प्रशिक्षित विशेषज्ञों** की कमी पहुँच को सीमित करती है।
- If it passes all the **quality checks**, this platform could shift not just how we **deliver CAR T-cell therapy** but also **who can benefit** from it.
यदि यह सभी **गुणवत्ता जांचों** को पार कर लेता है, तो यह प्लेटफॉर्म न केवल यह बदल सकता है कि हम **CAR T-सेल थेरेपी** कैसे देते हैं बल्कि यह भी कि इससे **कौन लाभान्वित** हो सकता है।



Leaves covered with dust from a stone crusher near Khatoli Ahir village in Haryana's Mahendra Garh District. SUSHIL KUMAR VERMA

Crushed stone is being spread across farms to capture carbon

Agence France Presse

ISS Paper III: Environment

From sugar plantations in Brazil to tea estates in India, crushed rock is being sprinkled across large stretches of farmland globally in a novel bid to combat climate change. The technique is called enhanced rock weathering (ERW) and aims to speed up the natural capture and storage of carbon dioxide.

It is potentially big business with tech giants, airlines, and fast fashion firms lining up to buy carbon credits from ERW projects to offset their own emissions.

ERW aims to turbocharge a natural geological process called weathering.

Weathering is the breakdown of rocks by carbonic acid, which forms when carbon dioxide in the air or soil dissolves into water.

Weathering occurs naturally when rain falls on rocks, and the process can lock away carbon dioxide from the air or soil as bicarbonate, and eventually limestone.

ERW speeds the process up by using quick-weathering rocks like basalt that are ground finely to increase their surface area.

It is still a fairly new technology and there are questions about how much carbon it can remove. One US study found applying 50 tonnes of basalt to a hectare of land each year could remove up to 10.5 tonnes of carbon dioxide per hectare over a four-year period.

But scientists applying basalt to oil palm fields in Malaysia and sugarcane

Weathering occurs when rain falls on rocks, and it can lock away carbon dioxide from the air or soil as bicarbonate

fields in Australia measured much lower removal rates.

“Field trials are showing that there have been overestimates of the amount and rate captured,” said Paul Nelson, a soil scientist at James Cook University who has studied ERW. Rates depend on variables including rock type and size, how wet and hot the climate is, soil type, and land management.

Measuring the carbon captured is also difficult. The most popular technique measures cations, positively charged ions that are released from the rock during weathering. But those cations are produced regardless of which acid the rock has reacted with.

“If there are stronger acids than carbonic, then it will react with those,” said Nelson, so measurable cations are produced even when carbon dioxide is not captured.

That doesn't mean ERW is pointless, said Wolfram Buss, a researcher on carbon dioxide removal at the Australian National University; just that it needs to be carefully calibrated and measured.

The added rock increases soil alkalinity, which can boost crop growth, soil nutrients and soil formation.

Experts note that even if the rock reacts with other acids in the soil, failing to lock away carbon dioxide at that stage, it can still have planetary benefits.

That is because acids in the soil would otherwise eventually wash into rivers and the sea, where acidification leads to the release of carbon dioxide.

If the rock neutralises that acid in the soil, “you've prevented carbon dioxide being released from the water into the atmosphere downstream,” said Nelson.

The scale of those possible “prevented” emissions is not yet clear, however. ERW is broadly considered safe since it merely speeds up an existing natural process. But some quick-weathering rocks have high levels of potentially poisonous heavy metals. Scattering finely ground rock also requires appropriate protective gear for those involved.

Enhanced Rock Weathering (ERW) to Capture Carbon कार्बन को कैप्चर करने के लिए एन्हांस्ड रॉक वेदरिंग (ERW)

Crushed stone is being spread across farms to capture carbon.

कार्बन को कैप्चर करने के लिए खेतों में क्रशड स्टोन फैलाया जा रहा है।

- From sugar plantations in Brazil to tea estates in India, crushed rock is being sprinkled across large stretches of farmland globally in a novel bid to combat climate change. ब्राज़ील के शुगर प्लांटेशन से लेकर भारत के चाय बागानों तक, जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए वैश्विक स्तर पर खेतों में क्रशड रॉक डाला जा रहा है।

- The technique is called enhanced rock weathering (ERW) and aims to speed up the natural capture and storage of carbon



dioxide.

इस तकनीक को एन्हांसड रॉक वेदरिंग (ERW) कहा जाता है और इसका उद्देश्य कार्बन डाइऑक्साइड के प्राकृतिक कैप्चर और स्टोरेज को तेज करना है।

- It is potentially **big business** with **tech giants**, **airlines**, and **fast fashion firms** lining up to buy **carbon credits** from ERW projects to offset their own emissions.
यह संभावित रूप से **बड़ा व्यवसाय** है क्योंकि **टेक कंपनियाँ**, **एयरलाइंस**, और **फास्ट फैशन कंपनियाँ** अपने उत्सर्जन को ऑफसेट करने के लिए ERW प्रोजेक्ट्स से **कार्बन क्रेडिट्स** खरीदने के लिए तैयार हैं।
- ERW aims to turbocharge a natural **geological process** called **weathering**.
ERW का उद्देश्य एक प्राकृतिक **भूगर्भीय प्रक्रिया वेदरिंग** को तेज करना है।
- Weathering is the **breakdown of rocks** by **carbonic acid**, which forms when **carbon dioxide** in the air or soil dissolves into water.
वेदरिंग वह प्रक्रिया है जिसमें **कार्बनिक अम्ल** द्वारा **चट्टानों का टूटना** होता है, जो तब बनता है जब हवा या मिट्टी में मौजूद **कार्बन डाइऑक्साइड** पानी में घुल जाती है।
- Weathering occurs naturally when **rain falls on rocks**, and the process can **lock away carbon dioxide** from the air or soil as **bicarbonate**, and eventually **limestone**.
यह प्रक्रिया स्वाभाविक रूप से तब होती है जब **बारिश चट्टानों पर गिरती है**, और यह हवा या मिट्टी से **कार्बन डाइऑक्साइड को बाइकार्बोनेट** और अंततः **लाइमस्टोन** के रूप में **कैद** कर सकती है।
- ERW speeds the process up by using **quick-weathering rocks** like **basalt** that are ground finely to **increase surface area**.
ERW इस प्रक्रिया को तेज करता है **बेसाल्ट** जैसी **त्वरित वेदरिंग वाली चट्टानों** का उपयोग करके, जिन्हें बारीक पीसा जाता है ताकि उनकी **सतह क्षेत्रफल** बढ़े।
- It is still a fairly **new technology** and there are questions about how much **carbon** it can remove.
यह अभी भी एक **नई तकनीक** है और यह सवाल बना हुआ है कि यह कितनी **कार्बन** हटा सकती है।
- One **US study** found applying **50 tonnes** of **basalt** to a hectare of land each year could remove up to **10.5 tonnes** of **carbon dioxide** per hectare over a **four-year** period.
एक **अमेरिकी अध्ययन** में पाया गया कि हर साल प्रति हेक्टेयर **50 टन बेसाल्ट** डालने से **चार वर्षों** में प्रति हेक्टेयर **10.5 टन कार्बन डाइऑक्साइड** हटाई जा सकती है।
- But scientists applying **basalt to oil palm fields in Malaysia** and **sugarcane fields in Australia** measured much **lower removal rates**.
लेकिन जब वैज्ञानिकों ने **मलेशिया में पाम ऑयल** और **ऑस्ट्रेलिया में गन्ना खेतों** में **बेसाल्ट** का उपयोग किया तो **हटाने की दर** बहुत कम रही।
- “Field trials are showing that there have been **overestimates** of the **amount and rate captured**,” said **Paul Nelson**, a **soil scientist** at **James Cook University** who has studied ERW. “
फील्ड ट्रायल्स दिखा रहे हैं कि **कैप्चर की गई मात्रा और दर** को अत्यधिक आंका गया है,” **जेम्स कुक यूनिवर्सिटी** के **मृदा वैज्ञानिक पॉल नेल्सन** ने कहा जिन्होंने ERW का अध्ययन किया है।
- Rates depend on variables including **rock type and size**, how **wet and hot** the **climate** is, **soil type**, and **land management**.



दरें कई कारकों पर निर्भर करती हैं जैसे कि चट्टान का प्रकार और आकार, जलवायु की गर्मी और नमी, मिट्टी का प्रकार, और भूमि प्रबंधन।

- Measuring the **carbon captured** is also **difficult**. कैप्चर की गई कार्बन को मापना भी कठिन है।
- The most popular technique measures **cations, positively charged ions** that are released from the rock during weathering.
सबसे लोकप्रिय तकनीक कैशन्स, यानी वे धन आवेशित आयन को मापती है जो वेदरिंग के दौरान चट्टान से निकलते हैं।
- But those cations are produced **regardless of which acid** the rock has reacted with.
लेकिन ये कैशन्स इस बात की परवाह किए बिना बनते हैं कि चट्टान ने किस अम्ल से प्रतिक्रिया की है।
- “If there are **stronger acids** than carbonic, then it will **react with those**,” said Nelson, so **measurable cations** are produced even when **carbon dioxide is not captured**.
“अगर वहाँ कार्बोनिक से अधिक शक्तिशाली अम्ल होते हैं, तो चट्टान उनसे प्रतिक्रिया करेगी,” नेल्सन ने कहा, जिससे कार्बन डाइऑक्साइड कैप्चर न होने पर भी मापन योग्य कैशन्स उत्पन्न होते हैं।
- That doesn’t mean **ERW is pointless**, said **Wolfram Buss**, a **researcher on carbon dioxide removal** at the **Australian National University**; just that it needs to be carefully **calibrated and measured**. इसका मतलब यह नहीं है कि **ERW बेकार है, ऑस्ट्रेलियन नेशनल यूनिवर्सिटी के कार्बन डाइऑक्साइड रिमूवल शोधकर्ता वोल्फ्राम बस** ने कहा; बस यह है कि इसे सावधानीपूर्वक मापा और कैलिब्रेट करना होगा।
- The added rock **increases soil alkalinity**, which can boost **crop growth, soil nutrients** and **soil formation**. डाला गया रॉक मिट्टी की क्षारीयता बढ़ाता है, जिससे फसल की वृद्धि, मिट्टी के पोषक तत्व, और मृदा निर्माण में सहायता मिलती है।
- Experts note that even if the rock **reacts with other acids** in the soil, **failing to lock away carbon dioxide** at that stage, it can still have **planetary benefits**. विशेषज्ञों का कहना है कि भले ही रॉक मिट्टी में अन्य अम्लों से प्रतिक्रिया करे और उस समय कार्बन डाइऑक्साइड को बंद करने में असफल रहे, फिर भी इसके ग्रहीय लाभ हो सकते हैं।
- That is because **acids in the soil** would otherwise eventually **wash into rivers** and the sea, where **acidification** leads to the **release of carbon dioxide**.
ऐसा इसलिए क्योंकि मिट्टी के अम्ल अंततः **नदियों और समुद्र** में बह जाते हैं, जहाँ **अम्लीकरण** से कार्बन डाइऑक्साइड का उत्सर्जन होता है।
- If the rock **neutralises that acid** in the soil, “you’ve **prevented carbon dioxide** being released from the water into the atmosphere downstream,” said Nelson.
अगर रॉक मिट्टी में उस अम्ल को **न्यूट्रलाइज** करता है, तो “आपने ****कार्बन डाइऑक्साइड को पानी से वायुमंडल में उत्सर्जित होने से रोका है,**” नेल्सन ने कहा।
- The scale of those possible “**prevented**” **emissions** is not yet clear, however. हालांकि, उन संभावित “**रोक दिए गए**” **उत्सर्जनों** का पैमाना अभी स्पष्ट नहीं है।
- ERW is broadly considered **safe** since it merely **speeds up an existing natural process**.



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

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

CONTACT: 9971932488



ERW को सामान्यतः सुरक्षित माना जाता है क्योंकि यह केवल एक मौजूदा प्राकृतिक प्रक्रिया को तेज करता है।

- But some **quick-weathering rocks** have high levels of potentially **poisonous heavy metals**.

लेकिन कुछ त्वरित वेदरिंग वाली चट्टानों में संभावित रूप से विषैले भारी धातु की मात्रा अधिक होती है।

- Scattering **finely ground rock** also requires **appropriate protective gear** for those involved.

बारीक पीसी हुई चट्टानों को फैलाने के लिए शामिल लोगों के लिए उपयुक्त सुरक्षात्मक उपकरणों की आवश्यकता होती है।

PATRIOTIC IAS

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



The troubled waters of Godavari

The Centre would do well to be unbiased while dealing with inter-State disputes

ISS Paper II: Inter State Relations

STATE OF PLAY

B. Chandrasekhar

chandrasekhar.bhalki@thehindu.co.in

A fresh row has erupted between Telangana and Andhra Pradesh over the Polavaram-Banakacherla Link Project. The project, which will divert 200 tmc ft of Godavari water to the Krishna and Penna basins, aims to provide drinking and irrigation water to the drought-hit Rayalaseema region of Andhra Pradesh.

The Andhra Pradesh government has already submitted the pre-feasibility report on the project to the Central Water Commission (CWC). The CWC has now asked the State to now furnish a detailed project report (DPR).

In addition, the Centre has offered to fund 50% of the total cost of the project, which is an estimated ₹80,000 crore, as part of the interlinking of rivers; the remaining will be financed through borrowing beyond the Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) limits. This has upset Telangana as the Centre had reduced the State's borrowing limits under the FRBM Act citing the State's off-budget borrowings to complete the Kaleshwaram project on time.

Both the Congress, which is in power in Telangana, and the Bharat Rashtra Samithi (BRS), which is in the Opposition, believe that the project violates the State's riparian rights regarding Godavari waters as well as the provisions of Andhra Pradesh Reorganisation Act, 2014.

But the two parties are also busy blaming each other for "allowing" Andhra Pradesh to plan the project. The other significant Opposition party in the State – the Bharatiya Janata Party (BJP) – has remained



largely silent. This is possibly because the BJP government at the Centre has the support of the Telugu Desam Party, the ruling party of Andhra Pradesh. This, the Telangana government believes, has given the Andhra Pradesh government the advantage of getting things done with quick approvals from the Centre.

Chief Minister A. Revanth Reddy and Minister for Irrigation N. Uttam Kumar Reddy squarely blamed the previous BRS government for Andhra Pradesh's decision to take up the Godavari diversion project. They cited the first apex council meeting of September 21, 2016, as evidence. That was when the then Chief Minister, K. Chandrasekhar Rao, had stated that 3,000 tmc ft of Godavari water discharges into the sea on average annually and could instead be utilised if there was an "understanding" between the two States.

The BRS objected to this argument saying Mr. Rao had also "raised objections over the diversion of water from the Godavari to the Krishna without prior consultation of Telangana" during the same apex council meeting.

Former Minister for Irrigation, T. Harish Rao, said that the Congress is deliberately misleading the people. He alleged that Andhra Pradesh was conspiring to divert Godavari waters to claim rights on it in the future by seeking re-allocation of water by the Goda-

vari Water Disputes Tribunal. He termed the Congress government's "soft approach" to the project as a "mortgaging of Telangana's water rights" and said that this was "Mr. Revanth Reddy's 'gurudakshina' to his political mentor N. Chandrababu Naidu". Mr. Rao said that just as the late Y.S. Rajasekhara Reddy had diverted Krishna waters from Srisailem to the non-basin (Penna) areas by expanding the Pothireddy-padu Head Regulator, now Andhra Pradesh Chief Minister Chandrababu Naidu was diverting Godavari waters at the cost of Telangana's riparian rights.

Mr. Naidu emphasised that the project is essential. Arguing that the Godavari has ample surplus water, he asked why Telangana should object to the use of water that was anyway flowing into the sea. The BRS in turn demanded to know why the Andhra Pradesh government had objected to the Kaleshwaram project if ample water was indeed available in the Godavari.

The President of the Telangana Retired Engineers' Association, M. Shyamprasad Reddy, suggested that the Centre carry out the appraisal of the Polavaram-Banakacherla Link Project only after protecting the rights of the people of Telangana by giving permissions/clearances/approvals to all the ongoing and contemplated projects in the Godavari basin. The former chief engineer also suggested that the Centre additionally allocate more than 200 tmc ft of water in the Krishna basin in lieu of the diversion of Godavari water to other basins.

Water-sharing is a sensitive issue and is linked to the economy and regional sentiments. The Centre would do well to be as unbiased as possible when dealing with inter-State water disputes.

The troubled waters of Godavari

गोदावरी की विवादित

जलधारा

A fresh row has erupted between Telangana and Andhra Pradesh over the Polavaram-Banakacherla Link Project.

पोलावरम-बनकाचेरला लिंक परियोजना को लेकर तेलंगाना और आंध्र प्रदेश के बीच एक नया विवाद शुरू हो गया है।

- The project, which will divert **200 tmc ft of Godavari water** to the **Krishna and Penna basins**, aims to provide **drinking and irrigation water** to the drought-hit **Rayalaseema** region of Andhra Pradesh.

यह परियोजना 200 टीएमसी फीट गोदावरी जल को कृष्णा और पेनना घाटियों की ओर मोड़ेगी और सूखा प्रभावित रायलसीमा क्षेत्र को पेयजल और सिंचाई जल प्रदान करने का लक्ष्य रखती है।

- The **Andhra Pradesh government** has already submitted the **pre-feasibility report** on the project to the **Central Water Commission (CWC)**.

आंध्र प्रदेश सरकार ने इस परियोजना की पूर्व व्यवहार्यता रिपोर्ट केंद्रीय जल आयोग (CWC) को सौंप दी है।

- The **CWC** has now asked the State to furnish a **detailed project report (DPR)**.

अब CWC ने राज्य से विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (DPR) प्रस्तुत करने को कहा है।



- The **Centre** has offered to fund **50%** of the **₹80,000 crore** estimated cost, as part of the **interlinking of rivers**; the remaining will be financed **beyond the FRBM limits**.
केंद्र ने इस परियोजना की **₹80,000 करोड़** की अनुमानित लागत का **50%** वहन करने की पेशकश की है, जो नदियों के आपस में जोड़ने की योजना का हिस्सा है; शेष धनराशि **FRBM सीमा से परे उधारी** द्वारा जुटाई जाएगी।
- This has upset **Telangana** as the Centre had reduced the State's **borrowing limits** under the **FRBM Act**, citing the State's **off-budget borrowings** for the **Kaleshwaram project**.
इससे तेलंगाना नाराज है क्योंकि केंद्र ने कालेश्वरम परियोजना के लिए राज्य की **बजट के बाहर की उधारी** का हवाला देते हुए **FRBM अधिनियम** के तहत उसकी **उधारी सीमा** कम कर दी थी।
- Both the **Congress** (in power) and the **BRS** (Opposition) believe that the project violates **Telangana's riparian rights** and the **Andhra Pradesh Reorganisation Act, 2014**.
तेलंगाना में सत्ता में कांग्रेस और विपक्षी **BRS** दोनों का मानना है कि यह परियोजना तेलंगाना के **जल-सीमा अधिकारों** और **आंध्र प्रदेश पुनर्गठन अधिनियम, 2014** का उल्लंघन करती है।
- The two parties are also blaming each other for "allowing" Andhra Pradesh to plan the project.
दोनों दल एक-दूसरे को इस परियोजना की योजना बनाने की "**अनुमति देने**" के लिए दोष दे रहे हैं।
- The **BJP**, another major opposition party in Telangana, has remained **largely silent**, possibly due to **TDP's support** to the **BJP-led Centre**.
तेलंगाना में एक अन्य प्रमुख विपक्षी दल **BJP** ने **ज्यादातर चुप्पी** साध रखी है, संभवतः **TDP के भाजपा नेतृत्व वाली केंद्र सरकार को समर्थन** के कारण।
- The **Telangana government** believes that this has given **Andhra Pradesh** the advantage of getting things done with **quick approvals** from the Centre.
तेलंगाना सरकार का मानना है कि इससे **आंध्र प्रदेश** को केंद्र से **तेज़ मंजूरी** प्राप्त करने का लाभ मिला है।
- **CM A. Revanth Reddy** and **Irrigation Minister N. Uttam Kumar Reddy** blamed the **previous BRS government** for Andhra Pradesh's decision.
मुख्यमंत्री ए. रेवंत रेड्डी और **सिंचाई मंत्री एन. उत्तम कुमार रेड्डी** ने आंध्र प्रदेश के निर्णय के लिए **पूर्व BRS सरकार** को दोषी ठहराया।
- They cited the **apex council meeting of September 21, 2016**, where then CM **K. Chandrasekhar Rao** stated that **3,000 tmc ft** of **Godavari water** discharges into the sea annually and could be utilised with inter-state understanding.
उन्होंने **21 सितंबर 2016 की एपेक्स काउंसिल बैठक** का हवाला दिया, जिसमें तत्कालीन मुख्यमंत्री के. चंद्रशेखर राव ने कहा था कि हर साल **3,000 टीएमसी फीट गोदावरी जल** समुद्र में बह जाता है, जिसे राज्यों के समझौते से उपयोग किया जा सकता है।
- The **BRS** countered saying Mr. Rao had also **objected to diversion without consultation** during the same meeting.
BRS ने जवाब में कहा कि श्री राव ने उसी बैठक में **तेलंगाना से बिना परामर्श लिए जल मोड़ने पर आपत्ति** जताई थी।



- **Former Irrigation Minister T. Harish Rao** said **Congress** is misleading the people and **Andhra Pradesh** is conspiring to **divert water** to claim **future rights**.
पूर्व सिंचाई मंत्री टी. हरीश राव ने कहा कि कांग्रेस लोगों को गुमराह कर रही है और आंध्र प्रदेश भविष्य में अधिकार प्राप्त करने के लिए जल मोड़ने की साजिश कर रहा है।
- He called Congress's approach a "**mortgaging of Telangana's water rights**" and termed it **Revanth Reddy's gurudakshina** to **Chandrababu Naidu**.
उन्होंने कांग्रेस की नीति को "तेलंगाना के जल अधिकारों की गिरवी" करार दिया और इसे रेवंत रेड्डी की अपने राजनीतिक गुरु चंद्रबाबू नायडू को गुरु दक्षिणा बताया।
- He compared it to **Y.S. Rajasekhara Reddy** diverting **Krishna waters** to **Penna** areas via **Pothireddypadu Head Regulator**.
उन्होंने इसकी तुलना वाई. एस. राजशेखर रेड्डी द्वारा पोतिरेड्डीपाडु हेड रेगुलेटर के माध्यम से कृष्णा जल को पेनना क्षेत्र में मोड़ने से की।
- He said **Chandrababu Naidu** is now doing the same with **Godavari waters**, harming **Telangana's rights**.
उन्होंने कहा कि अब चंद्रबाबू नायडू वही काम गोदावरी जल के साथ कर रहे हैं, जिससे तेलंगाना के अधिकारों को नुकसान हो रहा है।
- **Naidu** defended the project, saying **Godavari has surplus water** and **Telangana** shouldn't object to water flowing into the sea.
नायडू ने परियोजना का बचाव करते हुए कहा कि गोदावरी में पर्याप्त अतिरिक्त जल है और तेलंगाना को उस जल के उपयोग पर आपत्ति नहीं होनी चाहिए जो वैसे भी समुद्र में बह जाता है।
- The **BRS** asked why **AP** objected to the **Kaleshwaram project** if water was really surplus.
BRS ने पूछा कि यदि जल वास्तव में अतिरिक्त था तो आंध्र प्रदेश ने कालेश्वरम परियोजना का विरोध क्यों किया?
- **Telangana Retired Engineers' Association President M. Shyamprasad Reddy** urged the Centre to **protect Telangana's project rights** before appraising the **Polavaram-Banakacherla project**.
तेलंगाना सेवानिवृत्त अभियंता संघ के अध्यक्ष एम. श्यामप्रसाद रेड्डी ने केंद्र से अनुरोध किया कि पोलावरम-बनकाचेरला परियोजना के मूल्यांकन से पहले तेलंगाना की परियोजनाओं के अधिकारों की रक्षा की जाए।
- He suggested that the Centre should **allocate more than 200 tmc ft of water** in **Krishna basin** to balance the diversion.
उन्होंने सुझाव दिया कि केंद्र को कृष्णा घाटी में 200 टीएमसी फीट से अधिक जल आवंटित करना चाहिए ताकि संतुलन बनाया जा सके।
- **Water-sharing** is a **sensitive issue**, tied to **economy** and **regional sentiments**.
जल-वितरण एक संवेदनशील मुद्दा है, जो अर्थव्यवस्था और क्षेत्रीय भावनाओं से जुड़ा है।
- The **Centre** would do well to be **as unbiased as possible** in inter-State water disputes.
केंद्र को अंतर-राज्यीय जल विवादों में यथासंभव निष्पक्ष रहना चाहिए।



Maritime body sounds alarm on order to retire 'old' ships

The **International Maritime Federation** fears the **DG Shipping's order** may result in the premature retirement of as many as 700 vessels and render more than 20,000 seafarers jobless

GS Paper II: International Institutions

The Hindu Bureau

MUMBAI

Over 700 Indian-flagged vessels, mostly operating in coastal and near-shore routes, are expected to be retired prematurely on age-based restrictions being imposed by DG Shipping, said **International Maritime Federation (IMF)**.

This would render over 20,000 seafarers jobless and impact the livelihood of more than one lakh people, IMF officials said.

They were objecting to DG Shipping's Order 6/2023 on vessel-age norms

Turbulent waters

The IMF officials objected to the DG Shipping's Order on vessel-age norms, according to which 20-year-old ships will have to be scrapped



■ Blanket ban viewed as an existential threat to India's maritime ecosystem

■ IMF officials said comprehensive global dataset has found older vessels demonstrate better safety records

■ This is attributed to rigorous maintenance practices and survivorship bias

and penalty mechanisms on **Recruitment and Placement Services Licence (RPSL) companies**.

IMF officials said as per the DG Shipping Order, 20-

year-old ships will be scrapped. "The blanket ban on age of the ship and disproportionate RPSL penalties are not just operational hurdles, they are ex-

istential threats to India's maritime ecosystem," said Captain Nalin Pandey, CMD of Pentagon Marine.

IMF officials said a comprehensive global dataset of over 1.3 lakh commercial vessels and 3.7 lakh inspections found older vessels, especially those that have operated safely for over 25 years, often demonstrate better safety records than newer ships.

"This is attributed to rigorous maintenance practices and survivorship bias, older ships that are still operational tend to be more robust and better maintained," they added.

Maritime body sounds alarm on order to retire 'old' ships

पुराने जहाज़ों को सेवानिवृत्त करने के आदेश पर समुद्री संगठन की चेतावनी

Over 700 Indian-flagged vessels, mostly operating in coastal and near-shore routes, are expected to be retired prematurely on age-based restrictions being imposed by DG Shipping, said International Maritime Federation (IMF).

इंटरनेशनल मैरीटाइम फेडरेशन (IMF) के अनुसार, 700 से अधिक भारतीय झंडे वाले जहाज़, जो मुख्यतः तटीय और निकटवर्ती मार्गों पर काम करते हैं, को डीजी शिपिंग द्वारा लगाए गए आयु आधारित प्रतिबंधों के कारण समय से पहले सेवानिवृत्त किया जा सकता है।



- This would render over **20,000 seafarers jobless** and impact the livelihood of **more than one lakh people**, IMF officials said.
इससे 20,000 से अधिक नाविक बेरोजगार हो सकते हैं और एक लाख से अधिक लोगों की आजीविका प्रभावित हो सकती है, IMF अधिकारियों ने कहा।
- They were objecting to **DG Shipping's Order 6/2023** on **vessel-age norms** and **penalty mechanisms** on **Recruitment and Placement Services Licence (RPSL)** companies.
उन्होंने **DG शिपिंग के आदेश 6/2023** पर आपत्ति जताई, जिसमें **जहाज़ों की आयु सीमा** और **रोजगार एवं प्लेसमेंट सेवा लाइसेंस (RPSL)** कंपनियों पर **दंड प्रावधान** शामिल हैं।
- IMF officials said as per the **DG Shipping Order, 20-year-old ships** will be **scrapped**.
IMF अधिकारियों ने बताया कि **DG शिपिंग के आदेश** के अनुसार, **20 वर्ष पुराने जहाज़ों को कबाड़ घोषित** किया जाएगा।
- "The **blanket ban on age of the ship** and **disproportionate RPSL penalties** are not just operational hurdles, they are **existential threats** to **India's maritime ecosystem**," said **Captain Nalin Pandey**, CMD of Pentagon Marine.
पेंटागन मरीन के CMD कैप्टन नलिन पांडेय ने कहा, "जहाज़ों की आयु पर पूर्ण प्रतिबंध और असंगत **RPSL दंड** केवल संचालन में बाधा नहीं हैं, बल्कि ये **भारत के समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के लिए अस्तित्व संकट** हैं।"
- IMF officials said a **comprehensive global dataset** of over **1.3 lakh commercial vessels** and **3.7 lakh inspections** found **older vessels**, especially those that have **operated safely for over 25 years**, often demonstrate **better safety records** than newer ships.
IMF अधिकारियों ने कहा कि **1.3 लाख से अधिक वाणिज्यिक जहाज़ों** और **3.7 लाख निरीक्षणों** के वैश्विक आंकड़ों से पता चलता है कि **25 वर्षों से अधिक समय तक सुरक्षित रूप से संचालित होने वाले पुराने जहाज़**, अक्सर **नए जहाज़ों की तुलना में बेहतर सुरक्षा रिकॉर्ड** दिखाते हैं।
- "This is attributed to **rigorous maintenance practices** and **survivorship bias**, older ships that are still operational tend to be **more robust and better maintained**," they added.
उन्होंने कहा, "यह **कठोर रखरखाव प्रथाओं** और **सर्वाइवरशिप बायस** के कारण होता है; जो पुराने जहाज़ अभी भी चालू हैं, वे आमतौर पर **अधिक मजबूत और बेहतर रखरखाव वाले** होते हैं।"



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

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

CONTACT: 9971932488



TOPICS COVERED (PCS Special)

1. Woman at the helm: On the new IOC president Kirsty Coventry

नेतृत्व में महिला: नई IOC अध्यक्ष कस्टी कोवेन्ट्री पर

2. U.S.'s heavy duty attack on Iran's nuke sites

अमेरिका का ईरान के परमाणु स्थलों पर भारी हमला

3. Widely used fungicide found to be driving *C. tropicalis* infections

बहुत प्रचलित कवकनाशक पाया गया *C. tropicalis* संक्रमण का कारण

PATRIOTIC IAS



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

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

CONTACT: 9971932488



PCS

Woman at the helm

The new IOC president will have to navigate the labyrinth of world sports

The first African and the first woman head of the largest, most powerful sporting organisation on the planet, Kirsty Coventry, 41, broke new ground in more ways than one when she formally took charge of the International Olympic Committee (IOC) on Monday. Also the youngest president since Pierre de Coubertin, the founding father of the modern Olympic Games, and hand-picked by outgoing IOC president Thomas Bach, Kirsty was largely seen as a symbol of continuity with Bach, now IOC honorary president for life, remaining the power centre. But in the last three months since her election, the handover period, those working with her at the IOC headquarters in Lausanne shared the belief that she was her own person. While there is likely to be continuity in some areas, Kirsty's experiences, as a white woman athlete in racially tense Zimbabwe under Robert Mugabe and a Minister in Emmerson Mnangagwa's cabinet, indicate that she is likely to be a lot more consensual and humane when compared to the strict Bach. It means that she is unlikely to rush into decisions on complex issues be it protecting female athletes, transgenders in women's sports, the scourge of doping, the relevance of the Olympic movement, attracting new sponsors and maintaining a balance between traditional competitive sports and experimenting to bring in new audiences, something that has not always worked, as evident with breakdancing in Paris.

Off the field, it will be an eventful eight years for one of Africa's most decorated Olympians. There will be big decisions to make including the possible return of Russia to the Olympic fold. In the run-up to the 2028 Olympics in Los Angeles, she will have to deal with U.S. President Donald Trump a lot more. The political uncertainties and global conflicts will force her to do a lot more than administering only world sports. The Russia-Ukraine war and growing hostilities in West Asia could have a bearing on the hosting rights for the 2036 Olympics, something that also brings Indian interests into the equation. On Monday, IOC member Nita Ambani was among the closest allies of Kirsty during and after the formal ceremony. A two-day closed-door session with IOC members to exchange ideas and opinions will be crucial to gauge initial impressions. The political situation, in the immediate context, may also have a bearing on the possible bids by Qatar and Saudi Arabia, two countries with deeper pockets than any and with growing interest to host the Games. With little experience in navigating the complex administrative labyrinth of world sports, Kirsty would be hoping to make a splash with her dive into the deep end.

Zimbabwe under Robert Mugabe and a Minister in Emmerson Mnangagwa's cabinet, indicate that she is likely to be a lot more consensual and humane when

Woman at the helm: On the new IOC president Kirsty Coventry

नेतृत्व में महिला: नई IOC अध्यक्ष कर्स्टी कोवेन्ट्री

पर

- The **first African and the first woman head of the largest, most powerful sporting organisation on the planet, Kirsty Coventry, 41**, broke new ground in more ways than one when she **formally took charge of the International Olympic Committee (IOC) on Monday (June 23, 2025)**.

दुनिया के सबसे बड़े और शक्तिशाली खेल संगठन की पहली अफ्रीकी और पहली महिला प्रमुख, कर्स्टी कोवेन्ट्री, 41 वर्ष, ने तब कई नई मिसालें कायम कीं जब उन्होंने सोमवार, 23 जून 2025 को औपचारिक रूप से अंतरराष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) का पदभार संभाला।

- Also the **youngest president since Pierre de Coubertin, the founding father of the modern Olympic Games, and hand-picked by outgoing IOC president Thomas Bach**, Kirsty was largely seen as a **symbol of continuity with Bach**, now IOC **honorary president for life**, remaining the **power centre**.

वह आधुनिक ओलंपिक खेलों के संस्थापक पियरे डी कूबरटिन के बाद की सबसे युवा अध्यक्ष भी हैं और निवर्तमान IOC अध्यक्ष थॉमस बाख द्वारा चुनी गई थीं, इसलिए उन्हें बाख के कार्यकाल की निरंतरता के प्रतीक के रूप में देखा जा रहा था, जो अब IOC के आजीवन मानद अध्यक्ष हैं और शक्ति के केंद्र बने हुए हैं।

- But in the **last three months** since her election, the **handover period**, those working with her at the **IOC headquarters in Lausanne** shared the belief that **she was her own person**.

लेकिन पिछले तीन महीनों के सत्ता हस्तांतरण काल में, जब से उनका चुनाव हुआ, लाँज़ान स्थित IOC मुख्यालय में उनके साथ काम करने वालों का मानना था कि वह स्वतंत्र निर्णय लेने वाली व्यक्ति हैं।

- While there is likely to be **continuity in some areas**, Kirsty's experiences, as a **white woman athlete in racially tense**

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



compared to the strict Bach.

जहां कुछ क्षेत्रों में निरंतरता बनी रहने की संभावना है, वहीं रॉबर्ट मुगाबे के शासनकाल में नस्लीय रूप से तनावग्रस्त जिम्बाब्वे में एक श्वेत महिला खिलाड़ी और बाद में एम्बरसन म्नानगावा की कैबिनेट में मंत्री के रूप में कस्टी के अनुभव यह संकेत देते हैं कि वह कठोर बाख की तुलना में अधिक सहमतिपूर्ण और मानवीय हो सकती हैं।

- It means that she is **unlikely to rush into decisions on complex issues** be it **protecting female athletes, transgenders in women's sports, the scourge of doping, the relevance of the Olympic movement, attracting new sponsors, and maintaining a balance between traditional competitive sports and experimenting to bring in new audiences**, something that has not always worked, as evident with **breakdancing in Paris**.

इसका मतलब है कि वह जटिल मुद्दों पर जल्दबाज़ी में निर्णय लेने से बचेंगी — चाहे वह महिला खिलाड़ियों की सुरक्षा, महिला खेलों में ट्रांसजेंडर खिलाड़ियों की भागीदारी, डोपिंग की समस्या, ओलंपिक आंदोलन की प्रासंगिकता, नए प्रायोजकों को आकर्षित करना, या पारंपरिक प्रतिस्पर्धी खेलों और नए दर्शकों को लाने के लिए प्रयोग करने के बीच संतुलन बनाए रखना हो, जिसमें पेरिस में ब्रेकडांसिंग जैसी पहलें हमेशा सफल नहीं रही हैं।

Upcoming Challenges and Political Landscape

आगामी चुनौतियाँ और राजनीतिक परिदृश्य

- **Off the field**, it will be an **eventful eight years** for one of **Africa's most decorated Olympians**.
मैदान के बाहर, यह अफ्रीका की सबसे सम्मानित ओलंपियनों में से एक के लिए घटनाओं से भरे आठ वर्ष होंगे।
- There will be **big decisions** to make, including the **possible return of Russia to the Olympic fold**.
उन्हें महत्वपूर्ण निर्णय लेने होंगे जिनमें रूस की ओलंपिक में संभावित वापसी भी शामिल है।
- In the **run-up to the 2028 Olympics in Los Angeles**, she will have to **deal with U.S. President Donald Trump** a lot more.
2028 में लॉस एंजलेस में होने वाले ओलंपिक की तैयारी के दौरान उन्हें अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप से अधिक संपर्क में रहना पड़ेगा।
- The **political uncertainties** and **global conflicts** will force her to do a lot more than **administering only world sports**.
राजनीतिक अनिश्चितताएं और वैश्विक संघर्ष उन्हें केवल खेल प्रशासन से आगे बढ़कर बहुत कुछ करने के लिए बाध्य करेंगे।



- The **Russia-Ukraine war** and **growing hostilities in West Asia** could have a **bearing on the hosting rights for the 2036 Olympics**, something that also brings **Indian interests** into the equation.

रूस-यूक्रेन युद्ध और पश्चिम एशिया में बढ़ती शत्रुता का 2036 ओलंपिक की मेज़बानी अधिकारों पर असर पड़ सकता है, जो भारतीय हितों को भी इस परिदृश्य में शामिल करता है।

- On **Monday**, **IOC member Nita Ambani** was among the **closest allies of Kirsty** during and after the **formal ceremony**.

सोमवार को, IOC सदस्य नीता अंबानी औपचारिक समारोह के दौरान और बाद में कस्टी की सबसे करीबी सहयोगियों में शामिल थीं।

- A **two-day closed-door session** with IOC members to **exchange ideas and opinions** will be crucial to **gauge initial impressions**.

IOC सदस्यों के साथ दो दिवसीय बंद-द्वार सत्र, जिसमें विचारों और रायों का आदान-प्रदान किया जाएगा, प्रारंभिक धारणा को समझने के लिए बेहद महत्वपूर्ण होगा।

- The **political situation**, in the immediate context, may also have a bearing on the **possible bids by Qatar and Saudi Arabia**, two countries with **deeper pockets** than any and with **growing interest to host the Games**.

मौजूदा राजनीतिक परिदृश्य का असर कतर और सऊदी अरब की संभावित बोली पर भी पड़ सकता है, जो दोनों देश सबसे अधिक वित्तीय क्षमता रखने वाले हैं और जिनकी ओलंपिक की मेज़बानी में रुचि बढ़ रही है।

- With **little experience** in navigating the **complex administrative labyrinth of world sports**, Kirsty would be hoping to **make a splash with her dive into the deep end**.

विश्व खेल प्रशासन की जटिल संरचना में मार्गदर्शन का कम अनुभव होने के बावजूद, कस्टी आशा करेंगी कि वह अपनी गहरी छलांग के साथ एक प्रभावशाली शुरुआत करेंगी।



U.S.'s heavy duty attack on Iran's nuke sites

Apart from the B-2s and the bunker busters, were other weapons used in the recent military strike by the U.S. against Iran? Why are the B-2s maintenance intensive? Why were the Massive Ordnance Penetrator (MOP) 'bunker buster' bombs needed? Is the U.S. already manufacturing new stealth bombers?

CS Paper: Defence

EXPLAINER

Dinakar Peri

The story so far:

On June 21, U.S. President Donald Trump announced that the U.S. military carried out precision strikes on three key Iranian nuclear facilities, mainly Fordow, Natanz and Isfahan. He further stated that the strikes were a "spectacular" military success and that Iran's key nuclear enrichment facilities have been "completely and totally obliterated". The key part of these strikes were conducted by the B-2 Spirit stealth bombers which dropped GBU-57 bunker busters to penetrate the Fordow enrichment facility located deep inside a mountain, that was beyond the capability of Israel. Later on Sunday, U.S. Secretary of Defence Pete Hegseth and Gen. Dan Caine, Chairman of the Joint Chiefs of Staff detailed the strikes carried out by the U.S. Central Command (Centcom) under 'Operation Midnight Hammer'.

How were the strikes carried out?

After proceeding quietly and with minimal communication for 18 hours from the U.S. to the target area, the first of the seven B-2 Spirit stealth bombers dropped two 30,000 lb GBU-57 Massive Ordnance Penetrator (MOP) 'bunker buster' bombs at the Fordow site at approximately 6:40 p.m. EDT, Gen. Caine told media houses. The initial mission package also included several decoy aircraft that flew west over the Pacific Ocean as "a deception effort known only to an extremely small number of planners and key leaders here in Washington," he stated.

"The U.S. employed several deception tactics - including decoys - as the fourth and fifth generation aircraft pushed out in front of the strike package at high altitude and high speed, sweeping in front of the package for enemy fighters and surface-to-air missile threats," according to Gen. Caine. "Following the initial strike on Fordow, the remaining B-2s went on to deploy their ordnance, eventually totalling 14 MOPs hitting the targeted areas," he said noting that this was the first operational use of the GBU-57 MOP.

In addition to the MOPs, a U.S. submarine launched more than two dozen Tomahawk land attack cruise missiles at key infrastructure targets at the Isfahan site, bringing the overall total of precision-guided weapons employed during the operation to approximately 75. "Initial battle damage assessments indicate that all three sites sustained extremely severe damage and destruction," Gen. Caine stated, although later in the day several U.S. officials expressed doubts on the extent of damage to the Fordow facility.

What is a B-2 stealth bomber?

The U.S. Air Force (USAF) operates the country's bomber fleet which consists of 14 B-1 Lancers, 21 B-2 Spirit and 137 legacy B-52 aircraft. Of these, B-2 is the only fully stealth aircraft while the B-1 has some stealth features. Each B-2 costs over \$2 billion, the most expensive aircraft ever, and so only 21 aircraft were built. One B-2 crashed in 2008 while another was damaged in 2022, and with the repair work deemed prohibitive, it is set to be retired soon. This leaves only 19 B-2 aircraft in active inventory.

The B-2 has always inspired awe with its bat-like shape, and has been extensively showcased by Hollywood. It is a dual-capable multi-role heavy bomber,



Sleek design: A B-2 stealth bomber flies over the Washington Monument, on July 4, 2020. AFP

High intensity weapons

The nuclear fuel enrichment site at Fordow is located 60 miles south of Iran's capital Tehran in the mountainous region close to the city of Qom. The facilities are buried deep underground, estimated to be 80-90m deep, to withstand Israeli airstrikes. That's why there was a need for the GBU-57 MOP and the B-2 Spirit that can carry it



powered by four engines. According to the USAF, the B-2's low observability is derived from a combination of reduced infrared, acoustic, electromagnetic, visual and radar signatures. "These signatures make it difficult for sophisticated defensive systems to detect, track and engage the B-2," the USAF states. The B-2 made its first flight in 1989 and began operations in 1997. With a crew of two, it can carry a payload of 40,000 lb, has an un-refuelled range of 6,000 miles and a service ceiling of 50,000 feet. It is 69 feet long, 17 feet high and has a wingspan of 172 feet, half the length of a football field.

For Sunday's mission, the B-2s flew 37-hours non-stop, from their home base to the target location and back, re-fuelling several times mid-air, making it the

second longest mission ever. The B-2s hold the record for the longest air combat mission in history. As per its manufacturer Northrop Grumman, in 2001, six B-2s were the first to enter Afghan airspace for a record setting 44-hour mission. According to an article in the *New York Post*, the B-2 pilots "have their cockpits outfitted with mini refrigerators and a microwave oven to keep their crew fed and alert" and also have a toilet and enough space for one person to lay down and rest.

A March 2025 report of the U.S. Congressional Research Service (CRS) states that the USAF continues to modernise the B-2. Northrop Grumman was awarded a contract in 2024 of up to \$7 billion to maintain and improve B-2

stealth and communications capabilities, engines, and displays through 2029.

The B-2s are extremely maintenance intensive. According to a detailed account in *The Atlantic* on the B-2s employed in Libya in 2018, 100 hours of maintenance were required for every hour of flight. This is mainly because the advantage of stealth is B-2's edge, and it is achieved by design and radar-absorbing materials. To maintain them, the aircraft needs temperature controlled hangers to protect against changes in temperature, humidity, and dust.

Why was there a need for 'bunker-busters'?

The nuclear fuel enrichment site at Fordow is located 60 miles south of Iran's capital Tehran in the mountainous region close to the city of Qom. The facilities are buried deep underground, estimated to be 80-90m deep, to withstand Israeli airstrikes. Iran acknowledged its existence only in 2009. That's why there was a need for the GBU-57 MOP and the B-2 Spirit that can carry it. It also meant that the U.S. had to officially enter the Israel-Iran conflict which began on June 13, when Israel started bombing Iranian nuclear and military facilities.

The GBU-57 MOP, according to the USAF is a weapon system designed "to accomplish a difficult, complicated mission of reaching and destroying our adversaries' weapons of mass destruction located in well protected facilities." It is more powerful than its predecessor, the GBU-109 and the GBU-28. According to USAF, a total of 20 MOPs were contracted. The B-2 Spirit is the only aircraft in the USAF capable of employing the 20.5 ft, 30,000 lb MOP which is guided by GPS to reach and destroy targets. Given the weight, each B-2 can hold two MOP bombs.

According to a 2012 CRS report, the GBU-57 has a penetration capability of up to 200 feet underground before exploding. "By some reports, it was expected to penetrate as much as 200 feet through 5,000 psi reinforced concrete, and 25 feet into 10,000 psi reinforced concrete," it states. The *New York Times* quoted a senior U.S. official who stated that the strike on the Fordow site did not destroy the heavily fortified facility but has severely damaged it, taking it "off the table." The person noted that even 12 bunker-busting bombs could not destroy the site.

What next?

This mission was not, and has not been, about regime change, Mr. Hegseth said. "The president authorised a precision operation to neutralise the threats to our national interests posed by the Iranian nuclear program and [in support of] the collective self-defense of our troops and our ally, Israel." However, it is unclear whether the objectives of fully neutralising the nuclear enrichment facilities of Iran has been accomplished. Moreover, the whereabouts of the enriched uranium are unknown, as per U.S. officials.

A next generation bomber, the B-21 Raider, a dual-capable penetrating strike stealth bomber, is currently under development. The B-21 is similar to the B-2, but slightly smaller, with a distinctive beak domed centre. According to a USAF fact sheet, the B-21 has been designed with an open systems architecture to allow for faster new software integration. With a plan to make them enter service in the next few years, the USAF is looking at acquiring a minimum of 100 aircraft at an average unit procurement cost of \$550 million.

U.S.'s heavy duty attack on Iran's nuke sites

अमेरिका का ईरान के परमाणु स्थलों पर भारी हमला



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

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

CONTACT: 9971932488



On June 21, U.S. President Donald Trump announced that the U.S. military carried out precision strikes on three key Iranian nuclear facilities: Fordow, Natanz and Isfahan.

21 जून को, अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने घोषणा की कि अमेरिकी सेना ने Fordow, Natanz, और Isfahan के तीन प्रमुख ईरानी परमाणु स्थलों पर सटीक हमले किए।

- He stated the strikes were a “**spectacular**” **military success** and that Iran’s key nuclear enrichment facilities have been “**completely and totally obliterated.**”
उन्होंने कहा कि ये हमले एक “**शानदार**” **सैन्य सफलता** थे और ईरान की मुख्य परमाणु समृद्धि सुविधाएं “**पूरी तरह नष्ट**” कर दी गई हैं।
- The key part of these strikes were conducted by the **B-2 Spirit stealth bombers**, which dropped **GBU-57 bunker busters** to penetrate the **Fordow enrichment facility** deep inside a mountain, beyond Israel’s capability.
इन हमलों का मुख्य हिस्सा **B-2 Spirit स्टील्थ बॉम्बर** द्वारा किया गया, जिन्होंने **GBU-57 बंकर बस्टर** गिराए ताकि पहाड़ के भीतर **Fordow समृद्धि सुविधा** में पैठ की जा सके, जो इज़राइल की क्षमता से परे था।
- Later, U.S. Secretary of Defence **Pete Hegseth** and **Gen. Dan Caine** detailed the strikes by U.S. Central Command under “**Operation Midnight Hammer.**”
बाद में अमेरिकी रक्षा मंत्री **पीट हेगसेथ** और जनरल **डैन केन** ने “**ऑपरेशन मिडनाइट हैमर**” के तहत अमेरिकी सेंट्रल कमांड द्वारा किए गए हमलों का विवरण दिया।

How were the strikes carried out?

हमले कैसे किए गए?

- After 18 hours of **stealth approach** with minimal communication, the first of seven **B-2 Spirits** dropped **two 30,000 lb GBU-57 MOP** bunker busters at **Fordow** at around **6:40 p.m. EDT**, according to Gen. Caine.
18 घंटे की चोरी-छिपे चाल और न्यूनतम संवाद के बाद, सात में से पहले **B-2 Spirit** ने **Fordow** पर लगभग **6:40 p.m. EDT** पर दो **30,000 lb GBU-57 MOP** बंकर बस्टर गिराए, जनरल केन ने बताया।
- The initial mission included **decoy aircraft** flying over the Pacific as part of **deception tactics**, known only to a few planners.
शुरूआती मिशन में **धोखा देने वाले विमान** कोशिश के तहत **प्रशांत महासागर** में उड़ाए गए, जिन्हें केवल कुछ योजनाकार ही जानते थे।
- U.S. used several **deception tactics**—including decoys and **4th and 5th generation aircraft** flying at high altitude and speed—to counter enemy fighters and surface-to-air missile threats.
अमेरिकी सेना ने कई **धोखा देने वाली रणनीतियाँ** अपनाई—जिनमें धोखा देने वाले विमान और **4वीं एवं**

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



5वीं पीढ़ी के विमान शामिल थे जो ऊँची उड़ान और तेज गति पर दुश्मन जंगी विमानों और सतह से हवा में मिसाइल खतरों से निपटने के लिए उड़ाए गए।

- Following Fordow, remaining B-2s deployed ordnance, totalling **14 MOPs**—the **first operational use** of GBU-57 MOP.
Fordow के बाद, बाकी B-2 विमानों ने बम गिराए, कुल **14 MOPs**, जो GBU-57 MOP का **पहला ऑपरेशनल उपयोग** था।
- Additionally, a U.S. **submarine launched over two dozen Tomahawk cruise missiles** at Isfahan's infrastructure, bringing the total to **~75 precision-guided weapons** used.
अतिरिक्त रूप से, एक अमेरिकी **पनडुब्बी** ने दो दर्जन से अधिक टोमहॉक क्रूज़ मिसाइलें Isfahan के इन्फ्रास्ट्रक्चर पर दागीं, जिससे कुल लगभग **75 सटीक निर्देशित हथियारों** का उपयोग हुआ।
- **Initial battle damage assessments** indicated extremely severe damage, though some officials later doubted the extent at **Fordow**.
प्रारंभिक युद्ध-क्षति आंकलन में अत्यधिक गंभीर नुकसान दिखा, हालांकि कुछ अधिकारियों ने बाद में **Fordow** में इसकी सीमा पर संदेह जताया।

What is a B-2 stealth bomber?

B-2 स्टील्थ बॉम्बर क्या है?

- The USAF bomber fleet comprises **114 B-1 Lancers**, **21 B-2 Spirits**, and **137 B-52s**.
USAF के बॉम्बर बेड़े में **114 B-1 Lancers**, **21 B-2 Spirits**, और **137 B-52s** शामिल हैं।
- The **B-2** is the only fully **stealth** aircraft; B-1 has **some stealth features**.
B-2 ही एकमात्र पूर्ण **स्टील्थ विमान** है; B-1 में **कुछ स्टील्थ विशेषताएँ** हैं।
- Each B-2 costs over **\$2 billion**, making it the most expensive aircraft ever; hence only **21 were built**.
प्रत्येक B-2 की लागत **\$2 बिलियन से अधिक** है, जिससे यह अब तक का सबसे महँगा विमान बन गया; इसलिए केवल **21 विमान बनाए गए**।
- One crashed in **2008**, another was damaged in **2022** and deemed too costly to repair—leaving **19 active B-2s**.
इनमें से एक **2008** में दुर्घटनाग्रस्त हुआ, दूसरा **2022** में क्षतिग्रस्त हुआ और मरम्मत महँगी होने के कारण **19 सक्रिय B-2 विमानों** के रूप में बचे।
- The B-2 has a **bat-like shape**, is a **dual-capable multi-role heavy bomber**, and is **powered by four engines**.
B-2 का आकार **चमगादड़ जैसा**, यह एक **दोहरी क्षमता वाला बहु-भूमिका भारी बॉम्बर** है और **चार इंजन** द्वारा संचालित होता है।
- Its low observability comes from reduced **infrared**, **acoustic**, **electromagnetic**, **visual**, and **radar signatures**.
इसकी कम दृश्यता का कारण है इसके कम **इन्फ्रारेड**, **ध्वनिक**, **चुंबकीय**, **दृश्य**, और **रडार संकेत**।
- These make it difficult for **sophisticated defensive systems** to detect, track, or engage.
ये इसे **उन्नत रक्षात्मक प्रणालियों** के लिए पहचानना, ट्रैक करना या हमला करना मुश्किल बनाते हैं।



- First flight in **1989**, operational from **1997**; crew of **two**, payload of **40,000 lb**, **6,000 mile** unrefueled range, service ceiling **50,000 ft**.
इसका पहला उड़ान **1989** में हुआ, और **1997** से परिचालन शुरू हुआ; इसमें **दो सदस्यीय दल**, **40,000 lb** पेलोड, **6,000 मील** बिना रिफ्यूल उड़ान दूरी, और **50,000 ft** सेवा पर्वतारोहण क्षमता है।
- Dimensions: **69 ft long**, **17 ft high**, **172 ft wingspan**—about half a football field.
आकार: **69 ft लंबा**, **17 ft ऊँचा**, **172 ft विंगस्पैन**, जो कि एक फुटबॉल मैदान के लगभग आधा है।

Other weapons used?

अन्य हथियारों का उपयोग?

- Yes: beyond the **GBU-57 MOPs**, the U.S. used over **24 Tomahawk cruise missiles** from a submarine at **Isfahan**, totaling about **75 precision-guided weapons**.
हाँ: **GBU-57 MOPs** के अलावा, अमेरिका ने **24 से अधिक टोमहॉक क्रूज़ मिसाइलें** Isfahan पर एक पनडुब्बी से दागीं, जिससे कुल मिलाकर लगभग **75 सटीक निर्देशित हथियारों** का उपयोग हुआ।

Why are B-2s maintenance intensive?

B-2 विमानों की रख-रखाव क्षमता क्यों कठिन?

- Fully **stealth technology** requires meticulous upkeep of **radar-absorbent materials**, tight **tolerances**, and **complex systems** across infrared, acoustic, electromagnetic, and visual signature suppression.
पूर्ण **स्टीलथ तकनीक** को बनाए रखने के लिए **रडार-शोषक पदार्थों**, सघन **सहनशीलताओं**, और **इनफ्रारेड**, **ध्वनिक**, **चुंबकीय**, **दृष्टिगत संकेत दबाने वाली जटिल प्रणालियों** का सावधानीपूर्वक रख-रखाव आवश्यक होता है।
- The **bat-wing structure** and specialty coatings are vulnerable to damage and must be repaired or recoated frequently, driving up maintenance hours and cost.
इसका **चमगादड़-आकार** और स्पेशल कोटिंग बड़ी आसानी से क्षतिग्रस्त हो सकती है और अक्सर मरम्मत या पुनः-कोटिंग की आवश्यकता होती है, जिससे रख-रखाव का समय और लागत बढ़ जाती है।

Why were MOPs needed?

MOPs की आवश्यकता क्यों पड़ी?

- The **Fordow facility** is **deep inside a mountain**, well-protected underground, making it inaccessible to conventional munitions.
Fordow सुविधा एक पहाड़ के भीतर **गहराई में**, भली प्रकार संरक्षित अंडरग्राउंड में है, जिससे **सामान्य प्रकार के हथियारों** से इसकी पहुँच संभव नहीं थी।
- The **GBU-57 Massive Ordnance Penetrator** is the most **powerful non-nuclear bomb**, specially designed to **penetrate hardened underground targets**.



GBU-57 Massive Ordnance Penetrator सबसे शक्तिशाली गैर-परमाणु बम है, जिसे विशेष रूप से कठोर भू-आधार लक्ष्यों में पैठने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Is the U.S. manufacturing new stealth bombers?

क्या अमेरिका नए स्टील्थ बॉम्बर्स बना रहा है?

- The U.S. is currently developing the **B-21 Raider**, a next-generation **stealth bomber** intended to **replace aging B-2s** and supplement the fleet.
अमेरिका वर्तमान में अगली पीढ़ी का स्टील्थ बॉम्बर B-21 Raider विकसित कर रहा है, जिसे पुराने B-2 विमानों की जगह लेने और बेड़े को पूरक बनाने के लिए बनाया जा रहा है।
- The B-21 aims for lower **operational costs**, **improved maintainability**, and enhanced **stealth and payload capabilities** compared to the B-2.
B-21 का उद्देश्य कम परिचालन लागत, बेहतर रख-रखाव क्षमता, और B-2 की तुलना में बेहतर स्टील्थ और पेलोड क्षमताएँ प्रदान करना है।

Record-Breaking B-2 Mission and Maintenance

रिकॉर्ड तोड़ B-2 मिशन और रख-रखाव

- For **Sunday's mission**, the **B-2s flew 37-hours non-stop**, from their home base to the target location and back, re-fuelling several times mid-air, making it the **second longest mission ever**.
रविवार के मिशन के लिए, B-2 विमानों ने लगातार 37 घंटे उड़ान भरी, अपने बेस से लक्ष्य स्थल तक और वापस, इस दौरान कई बार हवा में ईंधन भरा गया, जिससे यह अब तक का दूसरा सबसे लंबा मिशन बन गया।
- The **B-2s hold the record** for the **longest air combat mission** in history.
B-2 विमानों के नाम अब तक के सबसे लंबे हवाई युद्ध मिशन का रिकॉर्ड है।
- In **2001**, six B-2s entered **Afghan airspace** for a record setting **44-hour mission**, as per manufacturer **Northrop Grumman**.
2001 में, छह B-2 विमानों ने अफगान हवाई क्षेत्र में प्रवेश किया था और 44 घंटे लंबे मिशन का रिकॉर्ड बनाया था, जैसा कि निर्माता नॉर्थ्रॉप ग्रुममन ने बताया।
- According to an article in the **New York Post**, B-2 cockpits have **mini refrigerators**, **microwave ovens**, a **toilet**, and space for one person to **lay down and rest**.
न्यूयॉर्क पोस्ट के एक लेख के अनुसार, B-2 के कॉकपिट में छोटे फ्रिज, माइक्रोवेव ओवन, एक टॉयलेट और एक व्यक्ति के लिए लेटने और आराम करने की जगह होती है।

Modernisation and Maintenance of B-2

B-2 का आधुनिकीकरण और रख-रखाव



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

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

CONTACT: 9971932488



- A March 2025 report of the U.S. Congressional Research Service (CRS) stated that the USAF continues to modernise the B-2.
अमेरिकी कांग्रेसनल रिसर्च सर्विस (CRS) की मार्च 2025 रिपोर्ट के अनुसार, USAF B-2 का आधुनिकीकरण जारी रखे हुए है।
- Northrop Grumman was awarded a contract in 2024 of up to \$7 billion to maintain and improve B-2 stealth and communications, engines, and displays through 2029.
नॉर्थरॉप ग्रुमन को 2024 में \$7 बिलियन तक का अनुबंध दिया गया ताकि वह 2029 तक B-2 की स्टील्थ, संचार क्षमताओं, इंजनों और डिस्प्ले सिस्टम को बनाए रखे और सुधार सके।
- B-2s are extremely maintenance intensive.
B-2 विमान बेहद रख-रखाव की माँग करने वाले होते हैं।
- In Libya in 2018, 100 hours of maintenance were required for every hour of flight, as per The Atlantic.
2018 में लीबिया में B-2 के एक घंटे की उड़ान के लिए 100 घंटे का रख-रखाव आवश्यक था, जैसा कि The Atlantic ने बताया।
- Stealth edge is achieved by design and radar-absorbing materials, which require temperature-controlled hangars to protect from temperature, humidity and dust.
B-2 की स्टील्थ क्षमता इसके डिज़ाइन और रडार-शोषक सामग्री से आती है, जिसे तापमान-नियंत्रित हैंगर में रखना होता है ताकि तापमान, आर्द्रता और धूल से बचाया जा सके।

Why was there a need for 'bunker-busters'?

'बंकर बस्टर' की आवश्यकता क्यों पड़ी?

- The nuclear enrichment site at Fordow is located 60 miles south of Tehran, in a mountainous region near Qom.
Fordow में परमाणु संवर्धन केंद्र, ईरान की राजधानी तेहरान से 60 मील दक्षिण में, क्रोम के पास के पर्वतीय क्षेत्र में स्थित है।
- Facilities are buried 80-90m deep underground to withstand Israeli airstrikes.
यह सुविधा 80-90 मीटर गहराई में दबी हुई है ताकि इज़राइली हवाई हमलों से बचा जा सके।
- Iran acknowledged its existence only in 2009.
ईरान ने इसकी मौजूदगी को केवल 2009 में स्वीकारा था।
- Hence, the need for GBU-57 MOP and B-2 Spirit, the only aircraft capable of carrying it.
इसलिए GBU-57 MOP और B-2 Spirit, जो इसे ले जाने में सक्षम एकमात्र विमान है, की आवश्यकता पड़ी।
- The U.S. thus officially entered the Israel-Iran conflict, which began on June 13, when Israel started bombing Iranian nuclear and military facilities.
इस प्रकार अमेरिका ने आधिकारिक रूप से 13 जून को शुरू हुए इज़राइल-ईरान संघर्ष में प्रवेश किया, जब इज़राइल ने ईरानी परमाणु और सैन्य ठिकानों पर बमबारी शुरू की।
- According to USAF, GBU-57 MOP is designed to destroy weapons of mass destruction located in well-protected facilities.

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



USAF के अनुसार, GBU-57 MOP को अत्यंत सुरक्षित ठिकानों में स्थित विनाशकारी हथियारों को नष्ट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

- It is **more powerful** than its predecessors, the **BLU-109** and **GBU-28**.
यह अपने पूर्ववर्तियों **BLU-109** और **GBU-28** से अधिक शक्तिशाली है।
- **20 MOPs** were contracted by USAF.
USAF ने **20 MOPs** का अनुबंध किया था।
- The **B-2 Spirit** is the only aircraft in USAF capable of employing the **20.5 ft, 30,000 lb MOP**, which is **guided by GPS**.
B-2 Spirit, USAF का एकमात्र विमान है जो **20.5 फुट लंबा और 30,000 पाउंड वज़नी MOP** को **GPS मार्गदर्शन** से लक्ष्य तक पहुँचा सकता है।
- Given the weight, **each B-2 can hold two MOP bombs**.
वजन को देखते हुए, **प्रत्येक B-2 विमान दो MOP बम** ले सकता है।
- As per a **2012 CRS report**, **GBU-57** can penetrate up to **200 feet underground**.
2012 की CRS रिपोर्ट के अनुसार, **GBU-57** जमीन के **200 फीट नीचे तक पैठ** कर सकता है।
- Some reports say it can go through **200 feet of 5,000 psi concrete** or **25 feet of 10,000 psi concrete**.
कुछ रिपोर्टों के अनुसार यह **5,000 psi कंक्रीट में 200 फीट और 10,000 psi कंक्रीट में 25 फीट तक** जा सकता है।
- According to **The New York Times**, the **strike on Fordow** did **not destroy** the heavily fortified site but **severely damaged it**, taking it “**off the table.**”
न्यूयॉर्क टाइम्स के अनुसार, **Fordow** पर हमला उस सख्त किले जैसी सुविधा को **नष्ट नहीं कर सका**, लेकिन उसे **गंभीर रूप से क्षतिग्रस्त** कर दिया और **प्रभावहीन बना दिया**।
Even **12 bunker-buster bombs** could **not destroy** the site completely.
यहाँ तक कि **12 बंकर बस्टर बम** भी इस स्थल को पूरी तरह **नष्ट नहीं कर पाए**।

What next?

अब आगे क्या?

- Mr. Hegseth said, “This mission **was not about regime change.**”
श्री हेगसेथ ने कहा, “यह मिशन **शासन परिवर्तन के लिए नहीं था।**”
- It was a **precision operation** to **neutralise threats** to **U.S. interests** and support **Israel’s collective self-defense**.
यह एक सटीक सैन्य ऑपरेशन था ताकि **अमेरिकी हितों को खतरे से बचाया जा सके** और **इज़राइल की सामूहिक आत्मरक्षा** को समर्थन मिल सके।
- It is **unclear** whether the objective of **fully neutralising Iran’s nuclear enrichment capability** has been achieved.
यह अभी **स्पष्ट नहीं है** कि **ईरान की परमाणु समृद्धि क्षमता को पूरी तरह निष्क्रिय** करने का उद्देश्य प्राप्त हुआ है या नहीं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- The location of enriched uranium remains unknown, say U.S. officials. अमेरिकी अधिकारियों के अनुसार, संवर्धित यूरेनियम का ठिकाना अभी तक अज्ञात है।

Development of B-21 Raider

B-21 रेडर का विकास

- A next-generation bomber, the B-21 Raider, is currently under development. अगली पीढ़ी का बमवर्षक B-21 Raider वर्तमान में विकासाधीन है।
- It is a dual-capable penetrating-strike stealth bomber, similar to B-2 but slightly smaller, with a distinctive beak domed centre. यह एक दोहरी-क्षमता वाला गुप्त स्ट्राइक बॉम्बर है, जो B-2 जैसा है लेकिन थोड़ा छोटा है, और इसका बीक जैसा केंद्रीय गुंबद विशिष्ट है।
- USAF states B-21 has an open systems architecture for faster software integration. USAF के अनुसार, B-21 में ओपन सिस्टम आर्किटेक्चर है जिससे तेजी से नया सॉफ्टवेयर जोड़ा जा सके।
- USAF plans to acquire a minimum of 100 aircraft with an average unit cost of \$550 million. USAF कम से कम 100 विमानों की खरीद की योजना बना रहा है, जिनकी औसत लागत \$550 मिलियन प्रति विमान होगी।



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC

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



Widely used fungicide found to be driving *C. tropicalis* infections

Candida tropicalis, an important fungal pathogen in India and in many other parts of the world, has been found using chromosome alterations to resist common anti-fungal drugs such as fluconazole and voriconazole

ISS Paper III S&Y
D.P. Kasbekar

Candida tropicalis is an important fungal pathogen in India and many parts of the world. Its infections are associated with a mortality rate of 55-60%. Anti-fungal drugs called azoles, such as fluconazole and voriconazole, are used to treat its infections. But there is a growing concern in medical circles that clinics are seeing an increasing number of infections by strains of *C. tropicalis* that exhibit high resistance to these drugs. What is driving this alarming increase in drug resistance?

A paper published recently in *PLoS Biology* by researchers from Fudan University in Shanghai has provided the answer. They found that an azole-related fungicide called tebuconazole widely used by farmers and gardeners, and which can accumulate and persist in the environment has driven the increase in azole-resistant *C. tropicalis* infections seen in clinics.

The team also found that tebuconazole-resistant strains exhibited aneuploidy – meaning their chromosome number showed differences from the normal chromosome count for the organism. Such deviation from the normal chromosome complement is known as ploidy plasticity.

Deviating from normal ploidy
In the human body, most cells have two sets of the genome: thus they are diploid. One set of 23 chromosomes comes via the father's sperm and the other set of 23 from the mother's egg. When we, in turn, make eggs or sperm, a process called meiosis ensures only one set of chromosomes each of the 23 pairs is

transmitted to them. Eggs or sperm are the only haploid cells in us – meaning they each have one copy of the genome. When a sperm fertilises an egg to make the zygote, diploidy is restored. The zygote then develops into the baby.

On rare occasions, meiosis isn't as efficient and produces sperm or eggs that contain one copy more or one copy less of one or more chromosomes. Such eggs and sperm are said to be aneuploid. Aneuploidy can have serious consequences.

A zygote with three copies instead of two of the smallest chromosome leads to the development of Down syndrome. These individuals have delayed development, characteristically aberrant physical features, and mild to moderate intellectual impairment. Aneuploidy for any of the other chromosomes almost invariably ends in prenatal death. In short, humans don't tolerate ploidy plasticity well – nor do most other animals, plants, and fungi.

For a long time, *C. tropicalis* was also thought to be a diploid organism. Thus, finding that in most tebuconazole-resistant strains the ploidy was altered surprised the researchers.

Enhanced resistance to anti-fungals

The team started with five different *C. tropicalis* strains that were susceptible to tebuconazole and also to clinically-used fluconazole and voriconazole. They exposed the strains to incrementally more tebuconazole concentrations from 0.125 to 16 micrograms/millilitre in liquid medium, then grew them on tebuconazole-containing semisolid media in Petri plates. Finally, they picked 35 tebuconazole-resistant colonies. All these colonies exhibited cross-resistance to

fluconazole and voriconazole.

The tebuconazole-resistant strains showed slower growth than their progenitor strains in the absence of antifungals. But in the presence of antifungals, they grew much better. It seems the resistant strains had traded cell growth for antifungal resistance.

The researchers found that the ploidy of tebuconazole-resistant strains ranged from haploid to triploid (that is, three copies of the genome). Those identified as diploid or close to diploid were found by more detailed analyses to, in fact, be segmental aneuploids: they carried duplications or deletions of some chromosome segments.

The duplicated chromosome segments carried genes whose overexpression was known from other studies to increase resistance to azoles. For example, several TBZ-resistant strains had duplications of a chromosomal segment carrying a gene named *TAC1*, which encodes a protein that helps the cell to produce more of another protein named the ABC-transporter. The ABC-transporter pumps toxic compounds such as the azoles out of the cell.

Conversely, other segmental aneuploids showed haploidisation, that is, deletion of one copy of a segment of another chromosome that carried the *HMG1* gene. The overexpression of *HMG1* decreased the biosynthesis of a chemical in cell membranes named ergosterol.

Previous studies had shown that in budding yeast, *HMG1* overexpression led to lower synthesis of ergosterol and a lower resistance to fluconazole – whereas reduced expression of *HMG1* stimulated ergosterol synthesis and elevated resistance to fluconazole. Thus, although the aneuploidies created imbalances in

the *C. tropicalis* genome that reduced their growth rate, they enabled the strains to better resist antifungals.

The researchers also verified that the strains with altered ploidy were more virulent than the progenitor strains in mice treated with fluconazole.

An unanticipated haploid

Another unexpected bonus from the new study was the discovery that tebuconazole-resistant strains included stable haploid strains of *C. tropicalis*. The haploid cells were able to undergo mating. These serendipitous findings now provide researchers a useful tool for future genetic analyses.

The researchers recovered a haploid cell from among the tebuconazole-resistant strains generated in the laboratory. They wondered whether any of the 868 *C. tropicalis* strains recorded in clinical visits around the world might include any haploids (that is, naturally haploid rather than as an abnormality). They examined publicly available genomic sequences of these strains and found that two of them, isolated from Spain, were indeed haploid.

In conclusion, the research showed that the reckless use of triazole antifungals in agriculture can unwittingly promote the emergence of pathogenic strains showing cross-resistance to azoles of clinical importance. Further, some of the resistant strains were haploid, like our sperm and egg cells, and could likewise mate and hence be capable of introducing their resistance mechanisms into new genetic backgrounds.

This exemplifies the prophetic warning: "sow the wind, reap the whirlwind".

D.P. Kasbekar is a retired scientist.

Widely used fungicide found to be driving *C. tropicalis* infections

बहुत प्रचलित कवकनाशक पाया गया *C. tropicalis* संक्रमण का कारण

Candida tropicalis is an important fungal pathogen in India and many other parts of the world.

Candida tropicalis भारत और विश्व के कई हिस्सों में एक महत्वपूर्ण कवकीय रोगजनक है।

- Its infections are associated with a mortality rate of 55–60%.
इसके संक्रमणों की मृत्युदर 55–60% है।
- Anti-fungal drugs called azoles, such as fluconazole and voriconazole, are used to treat its infections.



इसके इलाज के लिए **azole** वर्ग की एंटी-फंगल दवाएं जैसे **fluconazole** और **voriconazole** उपयोग की जाती हैं।

- But clinics are seeing an **increasing number** of infections by strains of *C. tropicalis* that exhibit **high resistance** to these drugs.

लेकिन क्लीनिकों में ऐसे *C. tropicalis* तनावों की **संख्यात्मक वृद्धि** देखी जा रही है जो इन दवाओं के प्रति **उच्च प्रतिरोध** दिखाते हैं।

- A paper in PLoS Biology by researchers from **Fudan University, Shanghai**, has found that an azole-related fungicide called **tebuconazole**, widely used by farmers and gardeners, and which can **accumulate and persist in the environment**, has driven the increase in **azole-resistant *C. tropicalis*** infections in clinics.

शंघाई की **Fudan University** के शोधकर्ताओं द्वारा PLoS Biology में प्रकाशित एक पत्र में पाया गया कि **tebuconazole** नामक एक azole-संबंधित कवकनाशक, जो किसानों और बागवानों द्वारा व्यापक रूप से इस्तेमाल किया जाता है और जो **पर्यावरण में जमा होकर तंबदे रहता है**, ने क्लीनिकों में **azole-प्रतिरोधी *C. tropicalis*** संक्रमणों को बढ़ावा दिया है।

- Tebuconazole-resistant strains exhibited **aneuploidy**—meaning their chromosome number showed differences from the **normal chromosome count** for the organism—known as **ploidy plasticity**.

tebuconazole-प्रतिरोधी तनावों ने **aneuploidy** दिखाया—जिसका मतलब है कि उनके **क्रोमोसोम की संख्या** सामान्य से **अलग** थी—जिसे **ploidy plasticity** कहा जाता है।

Deviating from normal ploidy

सामान्य प्लॉइडी से भिन्नता

- In the human body, most cells are **diploid**—two sets of the genome (23 pairs from each parent).

मानव शरीर में अधिकांश कोशिकाएं **diploid** होती हैं—जिनमें **23 जोड़े** (हर माता-पिता से एक सेट) जीनोम के होते हैं।

- Eggs and sperm are **haploid**—one set (23 chromosomes).

अंडाणु और शुक्राणु **haploid** होते हैं—एक सेट (23 क्रोमोसोम्स)।

- On rare occasions, **meiosis** errors produce **aneuploid** gametes with one chromosome extra or missing.

कभी-कभी, **meiosis** की त्रुटि से ऐसी **aneuploid** गैमेट्स बन जाती हैं जिनमें एक क्रोमोसोम **ज़्यादा या कम** होता है।

- Aneuploidy in humans can cause conditions like **Down syndrome** or **prenatal death**.

मानवों में aneuploidy से **डाउन सिंड्रोम** या **गर्भकालीन मृत्यु** जैसी स्थितियां हो सकती हैं।

- Most animals, plants, and fungi do **not tolerate ploidy plasticity**, so finding it in *C. tropicalis* was surprising.

अधिकांश पशु, पौधे और कवक **ploidy plasticity** को बर्दाश्त नहीं करते, इसलिए *C. tropicalis* में इसे पाकर अध्ययनकर्ताओं को **आश्चर्य** हुआ।



Enhanced resistance to anti-fungals

एंटी-फंगल्स के प्रति बढ़ी हुई प्रतिरोधक क्षमता

- Researchers began with **five strains** of *C. tropicalis* that were susceptible to tebuconazole, fluconazole and voriconazole.
शोधकर्ताओं ने शुरू में ऐसी *C. tropicalis* की पांच लाइनें चुनीं जो tebuconazole, fluconazole और voriconazole के प्रति संवेदनशील थीं।
- They exposed these to gradually increasing tebuconazole concentrations (0.125 to 16 µg/mL) in liquid medium, then on semisolid media.
इन्हें **tebuconazole** की बढ़ती सांद्रता (0.125 से 16 µg/mL) वाले तरल माध्यम में डालकर फिर सेमीसॉलिड मीडिया पर उगाया गया।
- They picked **35 tebuconazole-resistant colonies**, all of which exhibited **cross-resistance** to fluconazole and voriconazole.
35 tebuconazole-प्रतिरोधी उपनिवेश चुने गए, जो सभी में **fluconazole और voriconazole के प्रति क्रॉस-प्रतिरोध** दिखा।
- Resistant strains grew **slower** without antifungals but **better** in their presence—indicating a **trade-off** between cell growth and resistance.
प्रतिरोधी तनाव एंटीफंगल्स के बिना धीमी वृद्धि दिखाते थे, लेकिन उपस्थिति में बेहतर बढ़ते थे, जो कि वृद्धि बनाम प्रतिरोध में ट्रेड-ऑफ दर्शाता है।
- Researchers found resistant strains' ploidy ranged from **haploid to triploid**; some **diploids** were in fact **segmental aneuploids** (duplications/deletions).
शोधकर्ताओं ने पाया कि प्रतिरोधी तनावों की प्लॉइडी **haploid से लेकर triploid तक** थी; कुछ **diploid** तनाव वास्तव में **segmental aneuploids** थे (भागों की duplication/deletion)।
- Duplicated chromosome segments carried genes known to **increase azole resistance**—e.g., **TAC1** duplication led to overexpression of the **ABC-transporter** protein, which expels azoles from the cell.
दुप्लिकेट क्रोमोसोम सेगमेंट में ऐसे जीन थे जो **azole प्रतिरोध बढ़ाते** हैं—जैसे कि **TAC1** की प्रतिकृति ने **ABC-transporter** प्रोटीन का अति-प्रकाशन किया, जो कोशिका से azoles को बाहर निकालता है।

Haploidisation and Resistance Mechanisms in *C. tropicalis*

C. tropicalis में हाप्लॉइडाइजेशन और प्रतिरोध तंत्र

- Conversely, other segmental aneuploids showed **haploidisation**, that is, deletion of one copy of a segment of another chromosome that carried the **HMG1** gene.
दूसरी ओर, अन्य सेगमेंटल एन्यूप्लॉइड्स ने **हाप्लॉइडाइजेशन** दिखाया, यानी एक अन्य क्रोमोसोम के उस हिस्से की एक प्रति का विलोपन, जिसमें **HMG1** जीन था।
- The overexpression of **HMG1** decreased the biosynthesis of a chemical in cell membranes named **ergosterol**.



HMG1 के अधिक अभिव्यक्ति से कोशिका झिल्ली में मौजूद रसायन एर्गोस्टेरोल का जैवसंश्लेषण कम हो गया।

- Previous studies had shown that in budding yeast, **HMG1** overexpression led to lower synthesis of ergosterol and a **lower resistance to fluconazole**.
पूर्व के अध्ययनों में देखा गया था कि बडिंग यीस्ट में **HMG1** के अधिक अभिव्यक्ति से **एर्गोस्टेरोल का संश्लेषण घटता है** और **fluconazole** के प्रति प्रतिरोध भी कम हो जाता है।
- Whereas reduced expression of **HMG1** stimulated **ergosterol synthesis** and elevated **resistance to fluconazole**.
जबकि **HMG1** की अभिव्यक्ति घटने से **एर्गोस्टेरोल संश्लेषण बढ़ता है** और **fluconazole** के प्रति प्रतिरोध भी बढ़ता है।
- Thus, although the **aneuploidies** created imbalances in the *C. tropicalis* genome that **reduced their growth rate**, they enabled the strains to **better resist antifungals**.
अतः भले ही इन **aneuploidies** ने *C. tropicalis* के जीनोम में असंतुलन पैदा कर उनकी वृद्धि दर को घटाया, लेकिन उन्होंने तनावों को एंटीफंगल्स का बेहतर प्रतिरोध करने में सक्षम बनाया।
- The researchers also verified that the strains with **altered ploidy** were **more virulent** than the progenitor strains in mice treated with **fluconazole**.
शोधकर्ताओं ने यह भी पुष्टि की कि परिवर्तित प्लॉइडी वाले तनाव, **fluconazole** से उपचारित चूहों में मूल तनावों की तुलना में अधिक विषाणुजनक थे।

An unanticipated haploid

एक अप्रत्याशित हाप्लॉइड

- Another unexpected bonus from the new study was the discovery that **tebuconazole-resistant strains included stable haploid strains** of *C. tropicalis*.
नए अध्ययन से एक और अप्रत्याशित खोज यह हुई कि **tebuconazole-प्रतिरोधी तनावों में C. tropicalis** की स्थिर हाप्लॉइड लाइनें भी शामिल थीं।
- The **haploid cells** were able to undergo **mating**.
ये हाप्लॉइड कोशिकाएं संयोजन (**mating**) करने में सक्षम थीं।
- These serendipitous findings now provide researchers a **useful tool** for future **genetic analyses**.
ये आकस्मिक खोजें अब शोधकर्ताओं को भविष्य की आनुवंशिक विश्लेषणों के लिए एक उपयोगी साधन प्रदान करती हैं।
- The researchers recovered a **haploid cell** from among the **tebuconazole-resistant strains** generated in the laboratory.
शोधकर्ताओं ने प्रयोगशाला में तैयार किए गए **tebuconazole-प्रतिरोधी तनावों** में से एक हाप्लॉइड कोशिका प्राप्त की।
- They wondered whether any of the **868 C. tropicalis strains** recorded in **clinical visits worldwide** might include any **haploids**.



उन्होंने विचार किया कि क्या विश्व भर में क्लिनिकल रूप से दर्ज की गई *C. tropicalis* की 868 लाइनें में से कोई हाप्लॉइड हो सकती है।

- They examined **publicly available genomic sequences** and found that **two strains**, isolated from **Spain**, were **indeed haploid**.

उन्होंने सार्वजनिक जीनोमिक अनुक्रमों की जांच की और पाया कि स्पेन से अलग की गई दो लाइनें वास्तव में हाप्लॉइड थीं।

Conclusion and Ecological Implications

निष्कर्ष और पारिस्थितिक प्रभाव

- The research showed that the **reckless use of triazole antifungals in agriculture** can unwittingly promote the emergence of **pathogenic strains** showing **cross-resistance to azoles** of clinical importance.

शोध ने दिखाया कि कृषि में triazole एंटीफंगल्स के लापरवाह उपयोग से रोगजनक तनावों का उभरना अनजाने में बढ़ सकता है, जो क्लिनिकल रूप से महत्वपूर्ण azoles के प्रति क्रॉस-प्रतिरोध दिखाते हैं।

- Further, some of the resistant strains were **haploid**, like human **sperm and egg cells**, and could **mate** and hence be capable of **introducing their resistance mechanisms** into **new genetic backgrounds**.

इसके अलावा, कुछ प्रतिरोधी तनाव हाप्लॉइड थे, जैसे कि मनुष्य के शुक्राणु और अंडाणु, और वे संयोजन कर सकते हैं, जिससे वे अपने प्रतिरोध तंत्र को नए आनुवंशिक संदर्भों में प्रविष्ट कर सकते हैं।

- This exemplifies the prophetic warning: **“sow the wind, reap the whirlwind.”**
यह उस भविष्योक्त चेतावनी का उदाहरण है: **“हवा बोओगे तो तूफान काटोगे।”**