



T

TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



# PATRIOTIC IAS

## THE HINDU NEWSPAPER

### DAILY CURRENT AFFAIRS

28 JULY 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>

#### TOPICS COVERED (PCS Special)

1. Maharashtra govt. halts Ladki Bahin aid payments for 26.34 lakh people  
महाराष्ट्र सरकार. लड़की बहिन को रोकता है 26.34 लाख लोगों को सहायता भुगतान
2. Heritage conservationist Tara Murali, 75, passes away  
विरासत संरक्षणकर्ता 75 वर्षीय तारा मुरली का निधन
3. Number of polio cases in Pakistan this year despite global efforts

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
Contact Number : 9971932488  
Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



वैश्विक प्रयासों के बावजूद इस वर्ष पाकिस्तान में पोलियो के मामलों की संख्या

# Maharashtra govt. halts Ladki Bahin aid payments for 26.34 lakh people

PCS

**Snehal Mutha**

MUMBAI

The Maharashtra government said on Sunday that it had temporarily suspended monthly payments under the **Ladki Bahin Scheme to 26.34 lakh beneficiaries** whose eligibility for the payment will have to be verified.

“The benefits for 26.34 lakh applicants were temporarily suspended starting June 2025 while 2.25 crore eligible beneficiaries received the payments,” State Women and Child Development Minister Aditi Tatkare said on X, adding that the suspended beneficiaries’ eligibility would be



Aditi Tatkare

verified by the respective District Collectors.

She said even men had applied for the scheme, which is intended to provide financial support of ₹1,500 a month to women from low-income groups. “Payments will resume for

those found eligible after the verification while action will be taken against fraudulent beneficiaries who misled the government and availed themselves of benefits through improper means,” Ms. Tatkare said.

## Launched in 2024

Many ineligible applicants were getting benefits of multiple schemes, while some families had more than two beneficiaries, she said, adding that the action was based on data shared by the Information Technology Department.

The Ladki Bahin scheme was launched in August 2024 ahead of the

Maharashtra Assembly election held in November. The scheme was considered one of the reasons for the BJP-led Mahayuti alliance’s victory in the election. However, after the election, the government had started scrutiny of the beneficiaries and ineligible beneficiaries were suspended regularly.

Deputy Chief Minister Ajit Pawar on Saturday had warned of stern action against men who took advantage of the scheme. “Money will be recovered. Action will be taken for non-cooperation,” he said, responding to reports of 14,000 men being beneficiaries of the scheme.

## Maharashtra govt. halts Ladki Bahin aid payments for 26.34 lakh people

महाराष्ट्र सरकार. लड़की बहिन को रोकता है 26.34 लाख लोगों को सहायता भुगतान

### Temporary Suspension in Ladki Bahin Scheme

लाडकी बहिन योजना में अस्थायी निलंबन

- The **Maharashtra government** said on **Sunday** that it had **temporarily suspended** monthly payments under the **Ladki Bahin Scheme to 26.34 lakh beneficiaries** whose **eligibility** for the payment will have to be **verified**.  
महाराष्ट्र सरकार ने रविवार को कहा कि उसने लाडकी बहिन योजना के तहत 26.34 लाख लाभार्थियों की मासिक भुगतान राशि को अस्थायी रूप से निलंबित कर दिया है, जिनकी पात्रता की सत्यापन किया जाना बाकी है।
- “The benefits for **26.34 lakh applicants** were temporarily suspended starting **June 2025**, while **2.25 crore eligible beneficiaries** received the payments,” State Women and Child Development Minister **Aditi Tatkare** said on **X**, adding that the suspended



beneficiaries' eligibility would be verified by the respective **District Collectors**.

महिला और बाल विकास मंत्री आदिती तटकरे ने X पर बताया कि जून 2025 से 26.34 लाख आवेदकों के लाभ अस्थायी रूप से रोके गए, जबकि 2.25 करोड़ पात्र लाभार्थियों को भुगतान मिला। उन्होंने कहा कि निलंबित लाभार्थियों की पात्रता संबंधित जिलाधिकारियों द्वारा जांची जाएगी।

- She said even **men had applied** for the scheme, which is intended to provide **financial support of ₹1,500 a month to women from low-income groups**.  
उन्होंने बताया कि कुछ पुरुषों ने भी इस योजना के लिए आवेदन किया, जबकि यह योजना कम आय वर्ग की महिलाओं को प्रति माह ₹1,500 की आर्थिक सहायता देने के लिए है।
- "Payments will resume for those found **eligible after the verification** while **action will be taken against fraudulent beneficiaries who misled the government and availed themselves of benefits through improper means**," Ms. Tatkare said.  
उन्होंने कहा, "जिन लाभार्थियों को सत्यापन के बाद पात्र पाया जाएगा, उन्हें भुगतान फिर से शुरू किया जाएगा, जबकि सरकार को गुमराह कर अनुचित तरीकों से लाभ लेने वाले फर्जी लाभार्थियों के खिलाफ कार्रवाई की जाएगी।"

### Launch and Scrutiny of Scheme

#### योजना की शुरुआत और लाभार्थियों की जांच

- **Launched in 2024**, many **ineligible applicants** were getting **benefits of multiple schemes**, while **some families had more than two beneficiaries**, she said.  
यह योजना 2024 में शुरू हुई थी, उन्होंने बताया कि कई अपात्र आवेदकों को एक से अधिक योजनाओं का लाभ मिल रहा था, और कुछ परिवारों में दो से अधिक लाभार्थी थे।
- She added that the action was based on **data shared by the Information Technology Department**.  
उन्होंने बताया कि यह कार्रवाई सूचना प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा साझा किए गए आंकड़ों पर आधारित थी।
- The **Ladki Bahin scheme** was launched in **August 2024**, ahead of the **Maharashtra Assembly election held in November**.  
लाडकी बहिन योजना को अगस्त 2024 में शुरू किया गया था, जो कि नवंबर में हुए महाराष्ट्र विधानसभा चुनाव से पहले थी।
- The scheme was considered one of the reasons for the **BJP-led Mahayuti alliance's victory** in the election.  
इस योजना को भाजपा-नीत महायुति गठबंधन की चुनावी जीत के प्रमुख कारणों में से एक माना गया।
- However, after the election, the government had started **scrutiny of the beneficiaries**, and **ineligible beneficiaries were suspended regularly**.  
हालांकि, चुनाव के बाद सरकार ने लाभार्थियों की जांच शुरू की और अपात्र लाभार्थियों को नियमित रूप से निलंबित किया जाने लगा।

### Warning from Deputy Chief Minister

#### उपमुख्यमंत्री की चेतावनी

- **Deputy Chief Minister Ajit Pawar** on **Saturday** had warned of **stern action against men** who took advantage of the scheme.  
शनिवार को उपमुख्यमंत्री अजित पवार ने इस योजना का लाभ लेने वाले पुरुषों के खिलाफ सख्त कार्रवाई की चेतावनी दी।



- "Money will be recovered. Action will be taken for non-cooperation," he said, responding to reports of **14,000 men being beneficiaries** of the scheme. उन्होंने कहा, "पैसा वसूल किया जाएगा। सहयोग न करने पर कार्रवाई की जाएगी।" यह प्रतिक्रिया **14,000 पुरुष लाभार्थियों** की रिपोर्ट पर दी गई थी।

# Heritage conservationist Tara Murali, 75, passes away

Heritage

PCS

**The Hindu Bureau**  
CHENNAI

Tara Murali, 75, architect and wife of N. Murali, Director of The Hindu Group of Publications and president of The Music Academy, passed away at their home in Chennai late in the evening of Saturday. She had been ailing for some time.

She is survived by her husband, their son Krishna Murali, their daughter Kanta Murali, three grand-children, and her elder brother, Ramesh Pattabhiraman.

Tara Murali was schooled at Sacred Heart Matriculation Higher Secondary School at Churchpark in Chennai, did her pre-university course at Stella Maris College, and took her Bachelor of Architecture (B.Arch.) degree at the School of Architecture



Tara Murali

**She was known for pursuing public causes, promoting civic rights, heritage conservation, and environmentalism**

ic, literature, environment, heritage and consumer action. She served for several years as a Trustee of the Citizen Consumer and Civic Action Group (CAG), was a member of the Broadcast Complaints Council and INTACH governing council, and was active in book groups. She was President of the Tamil Nadu Table Tennis Association and also of the Table Tennis Players Welfare Association. She translated Ma. Po. Sivagnanam's Tamil book on Veerapandiya Kattabomman into English.

The cremation will be at the Besant Nagar crematorium on Monday.

and Planning, University of Madras. She had an active architectural practice over four decades and pursued public causes related to town planning, and environmental and consumer protection. Among the causes she has taken up were the conservation of Palani Hills, protection of heritage buildings including the Director General of Police's office, and Queen Mary's College.

Thoroughly secular and modern in outlook, she had varied interests: mus-

**conservationist Tara Murali, 75, passes away**

**विरासत संरक्षणकर्ता 75 वर्षीय तारा मुरली का निधन**

**Tara Murali, 75, architect and public activist**  
**तारा मुरली, 75, वास्तुकार और जनहित कार्यकर्ता**

- **Tara Murali, 75**, architect and wife of **N. Murali**, Director of **The Hindu Group of Publications** and **president of The Music Academy**, passed away at their home in **Chennai** late in the evening of **Saturday**.  
**तारा मुरली, 75**, वास्तुकार और 'द हिंदू ग्रुप ऑफ पब्लिकेशन्स' के निदेशक तथा 'द म्यूज़िक



अकादमी' के अध्यक्ष एन. मुरली की पत्नी, का शनिवार देर शाम चेन्नई स्थित उनके घर पर निधन हो गया।

- She had been **ailing for some time**.  
वह कुछ समय से अस्वस्थ थीं।
- She is survived by her **husband**, their **son Krishna Murali**, their **daughter Kanta Murali**, **three grand-children**, and her **elder brother Ramesh Pattabhiraman**.  
उनके पीछे पति, पुत्र कृष्णा मुरली, पुत्री कांता मुरली, तीन पोते-पोतियां, और बड़े भाई रमेश पट्टाभिरामन हैं।
- **Tara Murali** was schooled at **Sacred Heart Matriculation Higher Secondary School** at **Churchpark in Chennai**, did her **pre-university course** at **Stella Maris College**, and took her **Bachelor of Architecture (B.Arch.) degree** at the **School of Architecture and Planning, University of Madras**.  
तारा मुरली ने चेन्नई के चर्चपार्क स्थित सेक्रेड हार्ट मैट्रिकुलेशन हायर सेकेंडरी स्कूल से पढ़ाई की, फिर स्टेला मारिस कॉलेज से प्री-यूनिवर्सिटी कोर्स किया, और मद्रास विश्वविद्यालय के स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर एंड प्लानिंग से वास्तुकला में स्नातक (बी.आर्क.) की डिग्री प्राप्त की।
- She had an active **architectural practice over four decades** and pursued **public causes** related to **town planning, environmental and consumer protection**.  
उन्होंने चार दशकों तक सक्रिय वास्तुशिल्प अभ्यास किया और शहरी नियोजन, पर्यावरण व उपभोक्ता संरक्षण से जुड़ी जनहित गतिविधियों में भाग लिया।
- Among the causes she has taken up were the **conservation of Palani Hills, protection of heritage buildings** including the **Director General of Police's office, and Queen Mary's College**.  
जिन जनहित मामलों में उन्होंने सक्रियता दिखाई उनमें पालनी हिल्स का संरक्षण, विरासत भवनों की सुरक्षा (जैसे पुलिस महानिदेशक कार्यालय और क्वीन मैरी कॉलेज) शामिल थे।
- Thoroughly **secular and modern in outlook**, she had **varied interests: music, literature, environment, heritage, and consumer action**.  
वह पूरी तरह से धर्मनिरपेक्ष और आधुनिक दृष्टिकोण की थीं और उनकी रुचियाँ संगीत, साहित्य, पर्यावरण, विरासत संरक्षण और उपभोक्ता अधिकारों से जुड़ी हुई थीं।
- She served for several years as a **Trustee of the Citizen Consumer and Civic Action Group (CAG)**, was a **member of the Broadcast Complaints Council** and **INTACH governing council**, and was **active in book groups**.  
उन्होंने कई वर्षों तक सिटिज़न कंज्यूमर एंड सिविक एक्शन ग्रुप (CAG) की ट्रस्टी, ब्रॉडकास्ट कंप्लेंट्स काउंसिल की सदस्य, और INTACH की गवर्निंग काउंसिल की सदस्य के रूप में काम किया, और वह पुस्तक समूहों में भी सक्रिय थीं।
- She was **President of the Tamil Nadu Table Tennis Association** and also of the **Table Tennis Players Welfare Association**.  
वह तमिलनाडु टेबल टेनिस एसोसिएशन की अध्यक्ष और टेबल टेनिस प्लेयर्स वेलफेयर एसोसिएशन की भी अध्यक्ष थीं।
- She translated **Ma. Po. Sivagnanam's Tamil book on Veerapandiya Kattabomman** into **English**.  
उन्होंने मा. पो. शिवगनानम की वीरापांडिय कट्टाबोम्मन पर तमिल पुस्तक का अंग्रेज़ी में अनुवाद किया।
- The **cremation** will be at the **Besant Nagar crematorium** on **Monday**.  
उनका दाह संस्कार सोमवार को बेसेंट नगर श्मशान घाट में किया जाएगा।



# Number of polio cases in Pakistan this year despite global efforts

PCS

**17** Three more cases of polio were detected in Pakistan, raising the countrywide tally to 17. Pakistan is one of the last two countries in the world, alongside Afghanistan, where polio remains endemic. Despite efforts to eradicate the virus, challenges such as security issues have slowed progress. PTI

countries in the world, alongside Afghanistan, where polio remains endemic.

पाकिस्तान दुनिया के अंतिम दो देशों में से एक है, अफगानिस्तान के साथ, जहां पोलियो अभी भी स्थानिक है।

- Despite efforts to eradicate the virus, challenges such as security issues have slowed progress.

वायरस को समाप्त करने के प्रयासों के बावजूद, सुरक्षा संबंधी चुनौतियों के कारण प्रगति धीमी हो गई है।

## Number of polio cases in Pakistan this year despite global efforts

### वैश्विक प्रयासों के बावजूद इस वर्ष पाकिस्तान में पोलियो के मामलों की संख्या

Polio Cases in Pakistan  
पाकिस्तान में पोलियो के मामले

- Three more cases of polio were detected in Pakistan, raising the countrywide tally to 17.

पाकिस्तान में पोलियो के तीन नए मामले सामने आए, जिससे देशभर में कुल संख्या 17 हो गई।

- Pakistan is one of the last two

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

### 1. Legacy of Chola dynasty provides road map for modern India: PM Modi

चोल वंश की विरासत आधुनिक भारत के लिए एक रोडमैप प्रदान करती है: प्रधानमंत्री मोदी

### 2. Flood warning issued to 11 districts in T.N. as inflow to Mettur reservoir increases

तमिलनाडु के 11 जिलों में बाढ़ की चेतावनी जारी की गई है मेट्टूर जलाशय का जलस्तर बढ़ गया है

### 3. Swollen rivers wreak havoc in Odisha; over 11,000 affected



ओडिशा में उफनती नदियों ने तबाही मचाई है; 11,000 से ज़्यादा लोग प्रभावित

**4. Activists demand Devadasi survey in Karnataka without condition of age limit**

कार्यकर्ताओं ने कर्नाटक में बिना आयु सीमा की शर्त के देवदासी सर्वेक्षण की मांग की

**5. Eastern palette to find expression in President's invitation for 'At Home'**

'एट होम' के लिए राष्ट्रपति के निमंत्रण में पूर्वी रंग की झलक दिखेगी

**6. Not the way**  
गलत दिशा में

**7. Why marketers should ditch the car and take a metro or a bus**

विपणक को कार छोड़कर मेट्रो या बस क्यों लेनी चाहिए?

**8. Russia restarts Moscow-Pyongyang passenger flights after decades**

रूस ने दशकों बाद मास्को-प्योंगयांग यात्री उड़ानें फिर से शुरू कीं

**9. Sudan's RSF names a civilian PM, presidential council in rival govt.**

सूडान के आरएसएफ ने प्रतिद्वंद्वी सरकार में नागरिक प्रधानमंत्री और राष्ट्रपति परिषद का नाम घोषित किया।



# Legacy of Chola dynasty provides road map for modern India: PM Modi

Prime Minister announces statues for Rajaraja Chola and Rajendra Chola I; like Cholas, India too accords high priority to national security, gave firm response during Operation Sindoor, he says

**GS I: Ancient History**

**The Hindu Bureau**

GANGAIKONDA  
CHOLAPURAM

**P**aying glowing tributes to the military might and administrative acumen of Chola dynasty emperors Rajendra Chola I and his father Rajaraja Chola, Prime Minister Narendra Modi on Sunday said the heights reached by the emperors were a source of inspiration, providing an ancient road map for India to become a developed nation.

“The economic and strategic advancements during the Chola era remain a source of inspiration to modern India. To become a developed nation, we must prioritise unity, strengthen our navy and defence forces, and look for new opportunities, while safeguarding our core values,” Mr. Modi said at the valediction of the Aadi Thiruvathirai festival marking the birth anniversary of Rajendra Chola I at Gangaikonda Cholapuram in Tamil Nadu.

Mr. Modi also released a commemorative coin in honour of Rajendra Chola I. The king had built Gangaikonda Cholapuram, the ancient capital of the Imperial Cholas, along with the Brihadisvara Temple and the Cholagangam, a massive lake, after his victorious expedition to the Gangetic plains about 1,000 years ago.



**Steeped in history:** Prime Minister Narendra Modi at Brihadisvara Temple in Gangaikonda Cholapuram in Ariyalur on Sunday. SPECIAL ARRANGEMENT

The Prime Minister said the Centre would install grand statues of the two emperors in Tamil Nadu to serve as pillars of the country’s historical consciousness. “The legacy of Rajaraja Chola and Rajendra Chola is synonymous with India’s identity and pride. The history and heritage of the Chola Empire proclaim the true potential of India,” he said.

## **Cholas’ democracy**

Rajaraja Chola built a powerful navy; his son Rajendra Chola I strengthened it. The Cholas strengthened local administration and established extensive trade and cultural links. The Chola rulers extended their diplomatic and trade relations to Sri Lanka, the Maldives, and Southeast Asia, he said.

India, too, accorded the highest priority to national security, Mr. Modi said, adding that during Operation Sindoor, the world witnessed the firm and decisive response of the country to any threat to its sovereignty.

Mr. Modi said the dynasty was not only known for its military strength but also for being the mother of democracy by introducing the *kudavolai* system of electing local representatives. The global discourse at present revolved around water management and ecology preservation, but our ancestors understood the importance of these issues long ago, he said, citing the water management systems created by the Cholas.

“The Chola rulers had woven a thread of cultural

unity. Our government is carrying forward their ideals,” he said, referring to the conduct of the Kashi Tamil Sangamam and the Saurashtra Tamil Sangamam to reinforce the centuries-old bonds of unity. Over the past decade, the nation had worked in mission mode to preserve its cultural legacy. About 600 ancient statues and artefacts, which were stolen and sold abroad, had been brought back to India since 2014. Of them, 36 belonged to Tamil Nadu.

Tamil Nadu Governor R.N. Ravi, Union Minister of State for Information and Broadcasting L. Murugan, State Ministers Thangam Thennarasu and S.S. Sivasankar, and Chidambaram Lok Sabha Member Thol. Thirumavalavan were present.



## Legacy of Chola dynasty provides road map for modern India: PM Modi

### चोल वंश की विरासत आधुनिक भारत के लिए एक रोडमैप प्रदान करती है: प्रधानमंत्री मोदी

#### Tribute to Chola Dynasty by Prime Minister Narendra Modi प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा चोल वंश को श्रद्धांजलि

- Paying glowing tributes to the **military might** and **administrative acumen** of Chola dynasty emperors **Rajendra Chola I** and his father **Rajaraja Chola**, Prime Minister Narendra Modi on Sunday said the heights reached by the emperors were a **source of inspiration**, providing an **ancient road map** for India to become a developed nation.  
चोल वंश के सम्राट **राजेंद्र चोल प्रथम** और उनके पिता **राजराजा चोल** की **सैन्य शक्ति** और **प्रशासनिक कौशल** को श्रद्धांजलि देते हुए प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने रविवार को कहा कि इन सम्राटों द्वारा प्राप्त की गई उंचाइयां एक **प्रेरणा स्रोत** हैं और भारत को विकसित राष्ट्र बनाने के लिए एक **प्राचीन मार्गदर्शिका** प्रदान करती हैं।
- "The **economic and strategic advancements** during the Chola era remain a source of inspiration to modern India.  
चोल युग के दौरान हुई **आर्थिक** और **रणनीतिक प्रगति** आज के भारत के लिए एक **प्रेरणा स्रोत** बनी हुई है।
- To become a developed nation, we must prioritise **unity**, strengthen our **navy and defence forces**, and look for **new opportunities**, while safeguarding our **core values**," Mr. Modi said at the valediction of the **Aadi Thiruvathirai festival** marking the **birth anniversary of Rajendra Chola I** at **Gangaikonda Cholapuram** in Tamil Nadu.  
एक विकसित राष्ट्र बनने के लिए, हमें **एकता** को प्राथमिकता देनी चाहिए, अपनी **नौसेना और रक्षा बलों** को मजबूत करना चाहिए और **नए अवसरों** की तलाश करनी चाहिए, साथ ही अपने **मूल्यवान सिद्धांतों** की रक्षा करनी चाहिए," श्री मोदी ने तमिलनाडु के **गंगईकोंडा चोलपुरम** में **राजेंद्र चोल प्रथम की जयंती** के उपलक्ष्य में आयोजित **आदि तिरुवातिरई उत्सव** के समापन समारोह में कहा।
- Mr. Modi also released a **commemorative coin** in honour of **Rajendra Chola I**.  
श्री मोदी ने **राजेंद्र चोल प्रथम** के सम्मान में **स्मारक सिक्का** भी जारी किया।
- The king had built **Gangaikonda Cholapuram**, the **ancient capital** of the **Imperial Cholas**, along with the **Brihadisvara Temple** and the **Cholagangam**, a **massive lake**, after his **victorious expedition to the Gangetic plains** about **1,000 years ago**.  
इस राजा ने लगभग **1,000 वर्ष पहले** गंगा के मैदानों पर **विजयी अभियान** के बाद **गंगईकोंडा चोलपुरम**, **बृहदीश्वर मंदिर** और एक **विशाल झील चोलगंगम** का निर्माण किया, जो **राजसी चोलों की प्राचीन राजधानी** थी।
- The Prime Minister said the Centre would install **grand statues** of the two emperors in Tamil Nadu to serve as **pillars of the country's historical consciousness**.  
प्रधानमंत्री ने कहा कि केंद्र सरकार तमिलनाडु में दोनों सम्राटों की **विशाल प्रतिमाएं** स्थापित करेगी, जो देश की **ऐतिहासिक चेतना के स्तंभ** के रूप में कार्य करेंगी।
- "The legacy of **Rajaraja Chola** and **Rajendra Chola** is synonymous with **India's identity and pride**.  
**राजराजा चोल** और **राजेंद्र चोल** की विरासत **भारत की पहचान और गौरव** के पर्याय हैं।



- The **history and heritage** of the **Chola Empire** proclaim the **true potential of India**," he said.  
चोल साम्राज्य का इतिहास और धरोहर भारत की वास्तविक संभावनाओं की घोषणा करते हैं," उन्होंने कहा।

### Cholas' Democracy

#### चोलों का लोकतंत्र

- **Rajaraja Chola** built a **powerful navy**; his son **Rajendra Chola I** strengthened it.  
राजराजा चोल ने एक सशक्त नौसेना बनाई; उनके पुत्र राजेंद्र चोल प्रथम ने इसे और सशक्त किया।
- The Cholas strengthened **local administration** and established **extensive trade and cultural links**.  
चोलों ने स्थानीय प्रशासन को मजबूत किया और व्यापक व्यापार और सांस्कृतिक संबंध स्थापित किए।
- The **Chola rulers** extended their **diplomatic and trade relations** to **Sri Lanka**, the **Maldives**, and **Southeast Asia**, he said.  
चोल शासकों ने अपने राजनयिक और व्यापारिक संबंधों को श्रीलंका, मालदीव और दक्षिण-पूर्व एशिया तक विस्तारित किया, उन्होंने कहा।
- **India**, too, accorded the **highest priority** to **national security**, Mr. Modi said, adding that during **Operation Sindoor**, the world witnessed the **firm and decisive response** of the country to any threat to its **sovereignty**.  
भारत भी राष्ट्रीय सुरक्षा को सर्वोच्च प्राथमिकता देता है, श्री मोदी ने कहा, और जोड़ा कि ऑपरेशन सिंदूर के दौरान, दुनिया ने देश की संप्रभुता के खिलाफ किसी भी खतरे पर उसका सख्त और निर्णायक उत्तर देखा।
- Mr. Modi said the dynasty was not only known for its **military strength** but also for being the **mother of democracy** by introducing the **kudavolai system** of electing **local representatives**.  
श्री मोदी ने कहा कि यह वंश केवल अपनी सैन्य शक्ति के लिए ही नहीं जाना जाता था, बल्कि लोकतंत्र की जननी भी था, क्योंकि इसने स्थानीय प्रतिनिधियों के चुनाव के लिए कुडवोलै प्रणाली की शुरुआत की थी।
- The **global discourse** at present revolved around **water management** and **ecology preservation**, but our **ancestors** understood the importance of these issues **long ago**, he said, citing the **water management systems** created by the Cholas.  
आजकल की वैश्विक चर्चा जल प्रबंधन और पर्यावरण संरक्षण पर केंद्रित है, लेकिन हमारे पूर्वजों ने इन मुद्दों के महत्व को बहुत पहले ही समझ लिया था, उन्होंने कहा और चोलों द्वारा निर्मित जल प्रबंधन प्रणालियों का हवाला दिया।
- "The **Chola rulers** had woven a thread of **cultural unity**. Our government is carrying forward their **ideals**," he said, referring to the conduct of the **Kashi Tamil Sangamam** and the **Saurashtra Tamil Sangamam** to reinforce the **centuries-old bonds of unity**.  
"चोल शासकों ने सांस्कृतिक एकता की डोर बुनी थी। हमारी सरकार उनके आदर्शों को आगे बढ़ा रही है," उन्होंने कहा, और काशी तमिल संगमम् तथा सौराष्ट्र तमिल संगमम् के आयोजन का हवाला दिया, जो सदियों पुराने एकता के संबंधों को मजबूत करते हैं।
- Over the **past decade**, the nation had worked in **mission mode** to preserve its **cultural legacy**.  
पिछले दशक में, देश ने अपनी सांस्कृतिक विरासत को संरक्षित करने के लिए मिशन मोड में कार्य किया है।



- About **600 ancient statues and artefacts**, which were **stolen and sold abroad**, had been **brought back to India** since **2014**.  
लगभग **600 प्राचीन मूर्तियाँ और कलाकृतियाँ**, जो चोरी हो गई थीं और विदेशों में बेची गई थीं, उन्हें **2014 से भारत वापस लाया गया है**।
- Of them, **36** belonged to **Tamil Nadu**.  
इनमें से **36 तमिलनाडु** से संबंधित थीं।
- **Tamil Nadu Governor R.N. Ravi, Union Minister of State** for Information and Broadcasting **L. Murugan, State Ministers** Thangam Thennarasu and S.S. Sivasankar, and **Chidambaram Lok Sabha Member** Thol. Thirumavalavan were present.  
**तमिलनाडु के राज्यपाल आर.एन. रवि, केंद्रीय सूचना और प्रसारण राज्य मंत्री एल. मुरुगन, राज्य मंत्री थंगम थेनरासु और एस.एस. शिवशंकर, तथा चिदंबरम लोकसभा सांसद थोल. थिरुमावलवन** उपस्थित थे।

# Flood warning issued to 11 districts in T.N. as inflow to Mettur reservoir increases

GS I: Geography

The Hindu Bureau  
SALEM

Inflow to the **Stanley Reservoir in Salem** in Tamil Nadu increased to 1,00,400 cusecs on Sunday evening. A flood warning was issued to 11 districts for the second consecutive day.

Following rain in the catchment areas, the Mettur dam reached its capacity of 120 feet on Friday for the fourth time this year. Due to heavy rain for the last two days, inflow to the dam started to increase, and on Saturday, it touched 45,000 cusecs. Following this, the Water Resources Department (WRD) issued a flood warning on Saturday evening.

**The TNSDMA has begun sending geo-targeted SMS alerts to people along the river**

On Sunday noon, inflow to the dam increased to 75,400 cusecs, and at 6 p.m., the inflow touched 1,00,400 cusecs. The dam's water level and storage level stood at 120 feet and 93.47 tmcft, respectively. The amount of water discharged from the dam was increased from 45,000 cusecs to 1,00,000 cusecs.

In its warning, the WRD said as the water level was at 120 feet, the inflow to the dam would be released

as surplus in the **Cauvery**. People living along the banks of the river and in low-lying areas nearby should move to higher places and all precautionary measures should be taken for the safety of their lives and property, the WRD added in the release.

The Tamil Nadu State Disaster Management Authority (TNSDMA) has begun sending geo-targeted SMS alerts to mobile phones of people residing near vulnerable locations along the river.

Teams from the Tamil Nadu and National Disaster Response Forces have arrived in Tiruchi and are on standby for emergency response.

**Flood warning issued to 11 districts in T.N. as inflow to Mettur reservoir increases**

**तमिलनाडु के 11 जिलों में बाढ़ की चेतावनी जारी की गई है। मेट्टूर जलाशय का जलस्तर बढ़ गया है**

**Stanley Reservoir Inflow and Flood Warning in Tamil Nadu**

**तमिलनाडु में स्टेनली जलाशय में जलप्रवाह और बाढ़ चेतावनी**

- Inflow to the **Stanley Reservoir in Salem in Tamil Nadu** increased to **1,00,400 cusecs** on **Sunday evening**.  
**तमिलनाडु के सलेम में स्टेनली जलाशय में रविवार शाम को प्रवाह 1,00,400 क्यूसेक तक पहुंच गया।**



- A **flood warning** was issued to **11 districts** for the **second consecutive day**.  
लगातार दूसरे दिन, 11 जिलों के लिए बाढ़ की चेतावनी जारी की गई।
- Following **rain in the catchment areas**, the **Mettur dam** reached its **capacity of 120 feet** on **Friday** for the **fourth time this year**.  
कैचमेंट क्षेत्रों में बारिश के बाद, मेट्टूर डैम ने शुक्रवार को इस वर्ष चौथी बार अपनी 120 फीट की क्षमता प्राप्त की।
- Due to **heavy rain** for the **last two days**, inflow to the dam started to **increase**, and on **Saturday**, it touched **45,000 cusecs**.  
पिछले दो दिनों से भारी वर्षा के कारण बांध में प्रवाह बढ़ना शुरू हुआ, और शनिवार को यह 45,000 क्यूसेक तक पहुंच गया।
- Following this, the **Water Resources Department (WRD)** issued a **flood warning** on **Saturday evening**.  
इसके बाद, जल संसाधन विभाग (WRD) ने शनिवार शाम को बाढ़ की चेतावनी जारी की।
- On **Sunday noon**, inflow to the dam increased to **75,400 cusecs**, and at **6 p.m.**, the inflow touched **1,00,400 cusecs**.  
रविवार दोपहर में बांध में प्रवाह 75,400 क्यूसेक तक पहुंच गया, और शाम 6 बजे यह 1,00,400 क्यूसेक तक पहुंच गया।
- The dam's **water level** and **storage level** stood at **120 feet** and **93.47 tmcft**, respectively.  
बांध का जलस्तर और भंडारण स्तर क्रमशः 120 फीट और 93.47 टीएमसीएफटी था।
- The amount of water **discharged from the dam** was increased from **45,000 cusecs** to **1,00,000 cusecs**.  
बांध से पानी की निकासी को 45,000 क्यूसेक से बढ़ाकर 1,00,000 क्यूसेक कर दिया गया।
- In its warning, the **WRD** said as the **water level was at 120 feet**, the **inflow to the dam** would be **released as surplus in the Cauvery**.  
अपनी चेतावनी में, WRD ने कहा कि चूंकि जलस्तर 120 फीट पर है, इसलिए बांध में प्रवाह को कावेरी में अधिशेष के रूप में छोड़ा जाएगा।
- **People living** along the **banks of the river** and in **low-lying areas** nearby should **move to higher places** and all **precautionary measures** should be taken for the **safety of their lives and property**, the WRD added in the release.  
नदी के किनारे और निचले इलाकों में रहने वाले लोगों को ऊंचे स्थानों पर स्थानांतरित होना चाहिए और अपनी जान और संपत्ति की सुरक्षा के लिए सभी सावधानियां बरतनी चाहिए, यह भी WRD की विज्ञप्ति में कहा गया।
- The **Tamil Nadu State Disaster Management Authority (TNSDMA)** has begun sending **geo-targeted SMS alerts** to mobile phones of people **residing near vulnerable locations** along the river.  
तमिलनाडु राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (TNSDMA) ने नदी के किनारे संवेदनशील स्थानों के पास रहने वाले लोगों के मोबाइल फोनों पर भू-लक्षित SMS अलर्ट भेजना शुरू कर दिया है।
- Teams from the **Tamil Nadu and National Disaster Response Forces** have arrived in **Tiruchi** and are on **standby for emergency response**.  
तमिलनाडु और राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बलों की टीमें तिरुचि पहुंच गई हैं और आपातकालीन प्रतिक्रिया के लिए तैयार हैं।



**Rain fury:** The Baitarani river flowing above the danger mark at Akhuapada in Bhadrak district of Odisha on Sunday. ANI

## Swollen rivers wreak havoc in Odisha; over 11,000 affected

**GS I: Geography**

**Press Trust of India**

BHUBANESWAR/BHADRAK

More than 11,000 people in six districts of Odisha have been affected by the floods, an official said on Sunday.

Over 1,000 people have been rescued from the affected areas in **Mayurbhanj, Balasore, Bhadrak, Jajpur, Sundargarh, and Keonjhar districts** to safer places, he said.

Addressing a press conference, Special Relief Commissioner D.K. Singh said the flood was caused by the overflowing waters of the **Subarnarekha, Baitarani and Jalka rivers** following heavy rainfall.

"The rescued people have been provided shelter at different cyclone centres and other buildings. The government is providing **dry food items and cooked food to them,**" he said.

Teams from the **Odisha Disaster Rapid Action Force, the National Disaster Response Force,** and the fire service department have been deployed in the affected districts.

A total of 106 rescue boats have also been deployed.

Mr. Singh said the water levels of all major rivers, except the Subarnarekha, are declining.

"Night patrolling has been tightened in the flood-affected areas. Arrangements have been made to provide safe drinking water to people. Sufficient anti-venom has been kept in stock," he said.

The water level of the Subarnarekha at Rajghat was 11.17 metre and against the danger level of 10.36 metre, an evening flood bulletin said.

### Farmlands submerged

Several villages in Bhandaripokhari and Dhamnagar blocks in Bhadrak district remain waterlogged, with farmlands, roads and houses submerged.

A landslide was reported from Sundargarh district, blocking the Koida-Chunaghati stretch of the National Highway-520. The debris was cleared from the road immediately, officials said.

## Swollen rivers wreak havoc in Odisha; over 11,000 affected ओडिशा में उफनती नदियों ने तबाही मचाई है; 11,000 से ज्यादा लोग प्रभावित

### Flood Situation in Odisha ओडिशा में बाढ़ की स्थिति

• More than **11,000 people** in **six districts** of **Odisha** have been affected by the **floods**, an official said on **Sunday**.

रविवार को एक अधिकारी ने बताया कि ओडिशा के छह जिलों में **11,000 से अधिक लोग** बाढ़ से प्रभावित हुए हैं।

• Over **1,000 people** have been **rescued** from the affected areas in **Mayurbhanj, Balasore, Bhadrak, Jajpur, Sundargarh, and Keonjhar** districts to safer places, he said.

उन्होंने कहा कि **मयूरभंज, बालासोर, भद्रक, जाजपुर, सुंदरगढ़, और केओझर** जिलों के प्रभावित इलाकों से **1,000 से अधिक लोगों** को सुरक्षित स्थानों पर पहुंचाया गया है।

• Addressing a **press conference**, **Special Relief Commissioner D.K. Singh** said the **flood** was caused by the **overflowing waters** of the **Subarnarekha, Baitarani, and Jalka rivers** following **heavy rainfall**.

**प्रेस कॉन्फ्रेंस** को संबोधित करते हुए **विशेष राहत आयुक्त डी.के. सिंह** ने कहा कि **भारी बारिश** के कारण **सुवर्णरेखा, बैतरनी और जलका नदियों** के उफान से बाढ़ आई है।

• "The **rescued people** have been provided **shelter** at different **cyclone centres** and other buildings. The **government** is providing **dry food items** and **cooked food** to them," he said.

उन्होंने कहा, "**बचाए गए लोगों** को विभिन्न **चक्रवात केंद्रों** और अन्य इमारतों में **आश्रय** दिया गया है। सरकार उन्हें **सूखा राशन** और **पका हुआ भोजन** प्रदान कर रही है।"

• Teams from the **Odisha Disaster Rapid Action Force, the National Disaster Response Force,** and the **fire service department** have been **deployed** in the affected districts.

**ओडिशा डिजास्टर रैपिड एक्शन फोर्स, राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल, और फायर सर्विस विभाग** की टीमों **प्रभावित जिलों में तैनात** की गई हैं।



- A total of **106 rescue boats** have also been **deployed**.  
कुल **106 बचाव नौकाएं** भी तैनात की गई हैं।
- Mr. Singh said the **water levels** of all **major rivers**, except the **Subarnarekha**, are **declining**.  
श्री सिंह ने कहा कि **सुवर्णरेखा को छोड़कर**, सभी **मुख्य नदियों** के जल स्तर में गिरावट आ रही है।
- "**Night patrolling** has been **tightened** in the flood-affected areas. **Arrangements** have been made to provide **safe drinking water** to people. **Sufficient anti-venom** has been kept in stock," he said.  
उन्होंने कहा, "**बाढ़ प्रभावित इलाकों** में **रात की गश्त** को **सख्त** कर दिया गया है। लोगों को **सुरक्षित पेयजल** उपलब्ध कराने के **प्रबंध** किए गए हैं। **पर्याप्त मात्रा में एंटी-वेनम** भी **स्टॉक** में रखा गया है।"
- The **water level** of the **Subarnarekha** at **Rajghat** was **11.17 metre**, against the **danger level of 10.36 metre**, an **evening flood bulletin** said.  
शाम के **बाढ़ बुलेटिन** के अनुसार, **राजघाट** में **सुवर्णरेखा** का जल स्तर **11.17 मीटर** था, जबकि **खतरे का स्तर 10.36 मीटर** है।

### Farmlands Submerged

#### खेती की ज़मीन डूबी

- Several villages in **Bhandaripokhari** and **Dhamnagar blocks** in **Bhadrak district** remain **waterlogged**, with **farmlands, roads, and houses** submerged.  
भद्रक जिले के **भंडारिपोखरी** और **धामनगर ब्लॉकों** के कई गांव **जलभराव** की स्थिति में हैं, जहां **खेती की ज़मीन, सड़कें और घर डूबे हुए हैं**।
- A **landslide** was reported from **Sundargarh district**, blocking the **Koida-Chunaghati stretch** of the **National Highway-520**. The **debris** was **cleared** from the road immediately, officials said.  
सुंदरगढ़ जिले से **भूस्खलन** की खबर है, जिससे **कोइड़ा-चुनाघाटी खंड**, **राष्ट्रीय राजमार्ग-520** पर **अवरोध** उत्पन्न हुआ। अधिकारियों ने कहा कि **मलबा तुरंत साफ** कर दिया गया।



GS I: Geography

**Flood alert:** Water gushes out of the **Tungabhadra dam in Hosapete in Karnataka** as authorities begin controlled release following a sharp rise in the inflow on Sunday. People residing in low-lying areas and near riverbanks have been asked to exercise caution. SPECIAL ARRANGEMENT

## Activists demand Devadasi survey in Karnataka without condition of age limit

GS I: Society

**The Hindu Bureau**  
BENGALURU

As preparations are under way for the third survey of Devadasis in Karnataka, members of the community have urged the State government to conduct the door-to-door survey without fixing any age limit to identify the Devadasis.

The Bengaluru-based National Law School of India University (NLSIU), which is spearheading efforts to bring new legislation for Devadasis, has also petitioned Chief Minister Siddaramaiah against any age limit.

While the fresh survey – a long-pending demand of the community – had been announced in the 2024-



**Rights discourse:** Members of the Vimukta Devadasi Mahila Mathu Makkala Vedike at a press meet in Bengaluru. SUDHAKARA JAIN

2025 Budget, the Karnataka State Human Rights Commission recently directed the government to complete the survey and come out with recommendations before this October.

It is learnt that the survey is being planned to be

conducted through the offices of taluk-level child development officers, where Devadasis are expected to go and provide their details.

While circulars so far have been silent on the age, community members have been pointing to past

surveys which were conducted similarly from offices and had kept out women aged below 45.

The centuries-old practice of dedication of women to temples as Devadasis has been banned in the State since 1982 when the Karnataka Devadasis (Prohibition of Dedication) Act was enacted. Subsequently, the government conducted surveys in 1993-94 and 2007-08, when 22,873 and 46,660 Devadasis, respectively, were identified.

However, Yamunurappa, coordinator of Vimukta Devadasi Mahila Mathu Makkala Vedike, claimed that a similar number of Devadasis have remained outside the list owing to several issues.



## Activists demand Devadasi survey in Karnataka without condition of age limit

### कार्यकर्ताओं ने कर्नाटक में बिना आयु सीमा की शर्त के देवदासी सर्वेक्षण की मांग की

#### Third Survey of Devadasis in Karnataka कर्नाटक में देवदासियों का तीसरा सर्वेक्षण

- As preparations are under way for the **third survey of Devadasis** in Karnataka, members of the community have urged the State government to conduct the **door-to-door survey** without fixing any **age limit** to identify the Devadasis.  
जैसे ही कर्नाटक में देवदासियों का तीसरा सर्वेक्षण तैयार हो रहा है, समुदाय के सदस्यों ने राज्य सरकार से घर-घर सर्वेक्षण कराने का आग्रह किया है जिसमें कोई आयु सीमा तय न की जाए।
- The **Bengaluru-based National Law School of India University (NLSIU)**, which is spearheading efforts to bring new legislation for Devadasis, has also petitioned **Chief Minister Siddaramaiah** against any age limit.  
बेंगलुरु स्थित नेशनल लॉ स्कूल ऑफ इंडिया यूनिवर्सिटी (NLSIU), जो देवदासियों के लिए नया कानून लाने के प्रयासों का नेतृत्व कर रही है, ने भी मुख्यमंत्री सिद्धारमैया से आयु सीमा न रखने की अपील की है।
- While the **fresh survey** — a long-pending demand of the community — had been announced in the **2024-2025 Budget**, the **Karnataka State Human Rights Commission** recently directed the government to complete the survey and come out with **recommendations before this October**.  
जबकि यह नया सर्वेक्षण, जो समुदाय की लंबे समय से लंबित मांग थी, को 2024-2025 के बजट में घोषित किया गया था, कर्नाटक राज्य मानवाधिकार आयोग ने हाल ही में सरकार को निर्देश दिया है कि वह सर्वेक्षण अक्टूबर से पहले पूरा करे और सिफारिशें दे।
- It is learnt that the survey is being planned to be conducted through the **offices of taluk-level child development officers**, where Devadasis are expected to go and provide their details.  
यह ज्ञात हुआ है कि यह सर्वेक्षण तालुक-स्तरीय बाल विकास अधिकारियों के कार्यालयों के माध्यम से किया जा सकता है, जहाँ देवदासियों से अपेक्षा की जाएगी कि वे जाकर अपनी जानकारी दें।
- While circulars so far have been silent on the **age**, community members have been pointing to **past surveys** which were conducted similarly from offices and had kept out **women aged below 45**.  
अब तक परिपत्रों में आयु का कोई उल्लेख नहीं किया गया है, लेकिन समुदाय के सदस्यों ने पिछले सर्वेक्षणों की ओर इशारा किया है, जो इसी तरह कार्यालयों से किए गए थे और जिनमें 45 वर्ष से कम आयु की महिलाओं को शामिल नहीं किया गया था।
- The **centuries-old practice** of dedication of women to temples as Devadasis has been **banned in the State since 1982**, when the **Karnataka Devadasis (Prohibition of Dedication) Act** was enacted.  
महिलाओं को देवदासी के रूप में मंदिरों में समर्पित करने की सदियों पुरानी परंपरा को राज्य में 1982 से प्रतिबंधित कर दिया गया है, जब कर्नाटक देवदासी (समर्पण पर रोक) अधिनियम लागू हुआ था।
- Subsequently, the government conducted surveys in **1993-94** and **2007-08**, when **22,873** and **46,660 Devadasis**, respectively, were identified.



इसके बाद सरकार ने 1993-94 और 2007-08 में सर्वेक्षण किए थे, जिनमें क्रमशः 22,873 और 46,660 देवदासियों की पहचान हुई थी।

- However, **Yamunurappa**, coordinator of **Vimuktha Devadasi Mahila Mathu Makkala Vedike**, claimed that a **similar number of Devadasis** have remained outside the list owing to several issues.

हालांकि, **विमुक्त देवदासी महिला मत्तु मक्कल वेदिके** के संयोजक **यमुनूरप्पा** ने दावा किया कि लगभग इतनी ही संख्या में देवदासियाँ विभिन्न कारणों से सूची से बाहर रह गई हैं।

## Eastern palette to find expression in President's invitation for 'At Home'

GS I: A&C

**Nistula Hebbar**  
NEW DELHI

The invitation sent in President Droupadi Murmu's name for her customary evening reception, or "At Home", on the 79th Independence Day will showcase the skills of craftspeople from Bihar, Jharkhand, Odisha, and West Bengal – a nod to eastern India, following a similar gesture toward southern India during this year's Republic Day celebrations.

The invitations have been curated by the National Institute of Design (NID) and produced with contributions from artisans across the four States. Most of the artisans, many of them women, worked alongside the NID team. Of them, nine Madhubani artists from Bihar and 15 bamboo artisans from Jharkhand worked out of the NID Bengaluru campus.

Ashok Kumar Biswas, Padma Shri awardee in 2024 and the artist entrusted with producing nearly 750 pieces of Tikuli artwork from Bihar to accompany the invitation, says the brief from NID – which coordinated the initiative with the Rashtrapati Bhavan – was precise.

"They wanted a lightweight example of Tikuli painting, which is usually



**Unique work:** A Sikki grass artisan from Bihar working on the box designed as a part of the invitation kit. SPECIAL ARRANGEMENT

based on scenes of rural life in Bihar or cultural and religious motifs, festivals, etc. They asked for three types of samples: on the traditional Tikuli base of MDA [dark brown in colour] with enamel paint, on handmade paper, and on small pieces of cardboard and plywood. I prepared a fourth sample, on paper, made to look like the dark brown Tikuli base, and sent it off. They approved the fourth sample and asked for 750 pieces to be sent in 15 days, which we completed at the Tikuli training centre that I run," he said.

"It is a matter of great pride for me to be asked to do this by the President of India's office, for an occasion like Independence Day. It's a good initiative that places India's folk art at the centre of the Republic," he added.

The invitation will be encased in a Sikki grass

box made by artisans from Raiyam village in Madhubani district, with 30 artists involved in the work. Woven delicately from Sikki grass, the box will contain a bamboo frame holding the invitation itself, with painted borders by artists from Dumka in Jharkhand.

In addition to the box and frame, the invitation set includes small artefacts such as a bookmark featuring Madhubani painting, and a tussar stole with Madhubani painting and traditional block printing of symbols such as *Matsya* (fish), *Kamal* (lotus), and *Basant* (spring). Also included are Tala Patachitra paintings by artists from Raghurajpur in Puri, postcard-sized Patachitra paintings by artists from Pingla in West Midnapore, Paitkar paintings from East Singhbhum in Jharkhand, and postcard-sized Tikuli artworks from Patna.

## Eastern palette to find expression in President's invitation for 'At Home'

### पूर्वी पैलेटराष्ट्रपति के 'एट होम' निमंत्रण में अभिव्यक्ति

Independence Day 2025

Invitation Showcases Eastern Craftsmanship

स्वतंत्रता दिवस 2025 का निमंत्रण पूर्वी भारत की हस्तशिल्प परंपरा को दर्शाता है

- The invitation sent in **President Droupadi Murmu's** name for her customary evening reception, or "At Home", on the **79th Independence Day** will showcase the skills of **craftspersons from Bihar, Jharkhand, Odisha, and West Bengal** — a nod to eastern India, following a similar gesture toward southern India during this year's Republic Day celebrations.

राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू के नाम से 79वें स्वतंत्रता दिवस पर आयोजित पारंपरिक संध्या स्वागत समारोह "एट होम" के लिए भेजा गया निमंत्रण बिहार, झारखंड, ओडिशा और पश्चिम बंगाल के शिल्पकारों की प्रतिभा को प्रदर्शित करेगा — जो इस



वर्ष की गणतंत्र दिवस पर दक्षिण भारत के प्रति दिखाए गए समान सम्मान के बाद पूर्वी भारत को समर्पित एक पहल है।

- The invitations have been **curated by the National Institute of Design (NID)** and produced with contributions from **artisans across the four States**.  
निमंत्रणों को नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ डिज़ाइन (NID) द्वारा तैयार किया गया है और इन्हें चारों राज्यों के कारीगरों के सहयोग से बनाया गया है।
- Most of the artisans, many of them **women**, worked alongside the **NID team**.  
अधिकांश कारीगरों ने, जिनमें से कई महिलाएँ थीं, एनआईडी की टीम के साथ मिलकर कार्य किया।
- Of them, **nine Madhubani artists** from Bihar and **15 bamboo artisans** from Jharkhand worked out of the **NID Bengaluru campus**.  
उनमें से, बिहार के नौ मधुबनी कलाकारों और झारखंड के 15 बांस शिल्पकारों ने एनआईडी बेंगलुरु परिसर में कार्य किया।
- **Ashok Kumar Biswas, Padma Shri awardee in 2024** and the artist entrusted with producing nearly **750 pieces of Tikuli artwork** from Bihar to accompany the invitation, says the brief from NID — which coordinated the initiative with the Rashtrapati Bhavan — was precise.  
**2024 में पद्मश्री प्राप्त करने वाले अशोक कुमार बिस्वास**, जो कि बिहार से **750 टिकुली चित्रकला** के टुकड़े तैयार करने के लिए नियुक्त किए गए थे, ने बताया कि राष्ट्रपति भवन के साथ समन्वय करने वाले एनआईडी से निर्देश बहुत स्पष्ट थे।
- "They wanted a **lightweight example of Tikuli painting**, which is usually based on scenes of **rural life in Bihar** or **cultural and religious motifs**, festivals, etc.  
"वे हल्के टिकुली पेंटिंग के उदाहरण चाहते थे, जो आमतौर पर बिहार के ग्रामीण जीवन, सांस्कृतिक और धार्मिक विषयों, त्योहारों आदि पर आधारित होती है।
- They asked for three types of samples: on the **traditional Tikuli base of MDA (dark brown in colour) with enamel paint**, on **handmade paper**, and on **small pieces of cardboard and plywood**.  
उन्होंने तीन प्रकार के नमूने मांगे: एमडीए के पारंपरिक टिकुली बेस (गहरे भूरे रंग का) पर एनामेल पेंट, हस्तनिर्मित कागज, और गत्ते व प्लाईवुड के छोटे टुकड़ों पर।
- I prepared a **fourth sample, on paper**, made to look like the **dark brown Tikuli base**, and sent it off. They approved the **fourth sample** and asked for **750 pieces to be sent in 15 days**, which we completed at the **Tikuli training centre** that I run," he said.  
मैंने चौथा नमूना कागज पर तैयार किया, जो कि गहरे भूरे टिकुली बेस जैसा दिखता था, और उसे भेजा। उन्होंने चौथे नमूने को मंजूरी दी और **15 दिनों में 750 टुकड़े भेजने को कहा**, जिसे हमने मेरे द्वारा संचालित **टिकुली प्रशिक्षण केंद्र** में पूरा किया," उन्होंने कहा।
- "It is a matter of **great pride** for me to be asked to do this by the **President of India's office**, for an occasion like **Independence Day**.  
"मेरे लिए यह **गर्व की बात** है कि मुझे यह कार्य **भारत के राष्ट्रपति कार्यालय** द्वारा **स्वतंत्रता दिवस** जैसे अवसर के लिए सौंपा गया।
- It's a **good initiative** that places **India's folk art** at the centre of the **Republic**," he added.  
यह एक **अच्छी पहल** है जो **भारत की लोक कला** को **गणराज्य** के केंद्र में रखती है," उन्होंने जोड़ा।
- The invitation will be encased in a **Sikki grass box** made by artisans from **Raiyam village in Madhubani district**, with **30 artists involved** in the work.  
निमंत्रण को **मधुबनी जिले के रायम गांव** के कारीगरों द्वारा बनाए गए **सिक्की घास के डिब्बे** में रखा जाएगा, जिसमें **30 कलाकारों** ने भाग लिया।



- Woven delicately from **Sikki grass**, the box will contain a **bamboo frame** holding the invitation itself, with **painted borders** by artists from **Dumka in Jharkhand**.

सिक्की घास से बारीकी से बुने गए इस डिब्बे में बांस का फ्रेम होगा जिसमें निमंत्रण पत्र रखा जाएगा, जिसकी बॉर्डर झारखंड के दुमका के कलाकारों द्वारा चित्रित की गई है।

- In addition to the **box and frame**, the invitation set includes **small artefacts** such as a **bookmark featuring Madhubani painting**, and a **tussar stole with Madhubani painting** and **traditional block printing** of symbols such as **Matsya (fish)**, **Kamal (lotus)**, and **Basant (spring)**.

डिब्बे और फ्रेम के अलावा, निमंत्रण सेट में मधुबनी चित्रकला वाला बुकमार्क, और मधुबनी चित्रकला और पारंपरिक ब्लॉक प्रिंटिंग के साथ एक तसर स्टोल भी शामिल है, जिसमें मत्स्य (मछली), कमल (लोटस) और बसंत (वसंत) जैसे प्रतीकों की छपाई की गई है।

- Also included are **Tala Patachitra paintings** by artisans from **Raghubajpur in Puri**, **postcard-sized Patachitra paintings** by artists from **Pingla in West Midnapore**, **Paitkar paintings** from **East Singhbhum in Jharkhand**, and **postcard-sized Tikuli artworks** from **Patna**.

साथ ही इसमें पुरी के रघुराजपुर के कलाकारों द्वारा बनाए गए ताला पटाचित्र, पश्चिम मेदिनीपुर के पिंगला के कलाकारों द्वारा बनाए गए पोस्टकार्ड आकार के पटाचित्र, झारखंड के पूर्वी सिंहभूम के पैतकर चित्र, और पटना के टिकुली चित्रों के पोस्टकार्ड आकार के संस्करण भी शामिल हैं।

## 'We have to acknowledge that Mughal period saw violence'

The head of the Curricular Area Group for social science textbooks, which works with NCERT, says previous attempts at writing textbooks have whitewashed such aspects unnecessarily; he says Britain has not recognised sufficiently the tremendous amount of suffering it inflicted not only on India but also on most of its colonies; textbook development team experienced zero political pressure, he says

GS I: History

INTERVIEW

**Michel Danino**

Maitri Porecha  
NEW DELHI

**M**ichel Danino, guest professor (archaeological sciences) at the Indian Institute of Technology, Gandhinagar, and head of the Curricular Area Group for social science textbooks, which works in collaboration with the National Council of Educational Research and Training (NCERT), speaks about the process of designing new social science textbooks for middle school and the controversies surrounding the portrayal of the Mughals and the colonial era in the new Class 8 textbook. Edited excerpts:

A debate has arisen about the portrayal of Mughals in the new

Class 8 NCERT textbook with their rule being called 'a blend of both brutality and tolerance'. Elaborate on an attempt to reframe portrayal of Delhi Sultanate and Mughals in the new textbook.

We did speak of brutality and tolerance, though we did not highlight these two words. They were caught by the media. It is a fact that this is a period which sees a lot of violence, and we have been pretty mild about it. If you look at Muslim texts like *Baburnama* or *Akbarnama*, there is no doubt that these conquests were very violent. In the initial stages, this violence was not limited to India. The Turkic, Mughal, and Afghan powers warred against each other, in the Indian subcontinent as well as in Central Asia, sometimes in Persia and beyond. This has to be acknowledged as a fact of history. We feel that preced-

ing attempts (at writing textbooks) often have been whitewashing some of these aspects unnecessarily. We have tried to show the complexity of their personality (the Mughals).

What was the thought behind putting the note on 'History's Darker Periods' at the beginning of the history section. Also, there was an example of the Second World War and Nazi atrocities. Please explain.

It is more of a preparatory note for the student who suddenly would be exposed to unpleasant events of the past. This phase is in the so-called medieval period and the colonial era where there are famines, millions of deaths. The Second World War is the most striking example you can take where there were untold atrocities. And yet we find that a few years after the Second World War,



Germany is on good terms with most of the European powers, including those that Nazi Germany had mistreated. It is possible because the facts were faced and accepted, because there was no attempt to deny them. We are not trying to parallel this with anything in the Indian past, but it's only by looking honestly at history that you can find the key to healing, you know, the suffering. Because there is a government in place, in the U.K. too. And it is not unknown that there had been trillions of dollars of

drain of wealth that has also been very well documented, from British rule to Britain. I feel that Britain has not recognised sufficiently the tremendous amount of suffering that it inflicted not only on India but also on most of its colonies. I will not discuss the question of reparation, which is a separate question, but at least an honest admission of guilt, of the abuse, atrocities and economic plunder that took place during the colonial period, is something that we have not seen to a desired extent.

The new Class 8 social science textbook, unlike older versions, has no mention of Tipu Sultan or Haider Ali. On the other hand, there is an entire chapter dedicated to the rise of Marathas and Shivaji's exploits. What was the thought behind introducing a new chapter on Marathas?

For events like the Anglo-Mysore Wars you have to give the student enough context for that event to become meaningful. You can't just drop names like Tipu Sultan and Haider Ali. However, there are four more years after Class 8 where the working groups can take certain themes (which were missed out), and the gaps will be somewhat filled in the later years, hopefully.

It is very well known among historians that the division between Hindu, Muslim, and then the British period is absolutely not

valid. We wanted to show that this was not a straightforward story and there was a lot of resistance. We could only very briefly mention the case of the Ahoms in Assam and the Sikh Empire.

We selected the Marathas for bigger treatment because it is a fact that they were the ones who ultimately managed to build, though briefly, an empire which spread over a very large portion of India, since their influence extended to Delhi and even beyond to what is today's Pakistan.

They stymied multiple attempts by Mughals to conquer South India. Aurangzeb spent more than 25 years stuck in the Deccan. He was able to return to Delhi mostly because he was blocked by the Maratha campaigns.

I am just explaining the statement which we made in the textbook that we were deliberately a little bit provocative - maybe the Brit-

ish conquered India more from the Marathas than from the Mughals.

There are rumours that there could be interference of the right wing in directing the trajectory of the new textbooks. Does the development of new textbooks mean that there is a reshaping of political ideology?

So the media loves these stories, and finding a political axe to grind is always very tempting. Our textbook development team has experienced zero political pressure from the government or from any right wing channel or personality whatsoever. We have been left free to work the way we thought we should work under the National Education Policy, 2020 and the National Curriculum Framework mandate.

Full interview is available at [newsth.live/micheldanino](http://newsth.live/micheldanino)

## 'We have to acknowledge that Mughal period saw violence'

हमें यह स्वीकार करना होगा कि मुगल काल में हिंसा देखी गई'

Michel Danino on NCERT Class 8 Textbook Revision

मिशेल डैनिनो द्वारा एनसीईआरटी कक्षा 8 की पाठ्यपुस्तक में संशोधन पर टिप्पणी

- Michel Danino, guest professor (archaeological sciences) at the Indian Institute of Technology, Gandhinagar, and head of the Curricular Area Group for social science



textbooks, which works in collaboration with the National Council of Educational Research and Training (NCERT), speaks about the process of designing new social science textbooks for middle school and the controversies surrounding the portrayal of the Mughals and the colonial era in the new Class 8 textbook.

मिशेल डैनियो, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गांधीनगर में अतिथि प्रोफेसर (पुरातात्विक विज्ञान) और सामाजिक विज्ञान की पाठ्यपुस्तकों के लिए पाठ्यक्रम क्षेत्र समूह के प्रमुख हैं, जो राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद (एनसीईआरटी) के साथ मिलकर काम करता है। वह नई कक्षा 8 की पाठ्यपुस्तक में मुगलों और औपनिवेशिक युग के चित्रण को लेकर हुई विवादों पर और मध्य विद्यालय के लिए सामाजिक विज्ञान की नई पाठ्यपुस्तकों की रूपरेखा पर चर्चा करते हैं।

### Portrayal of Mughals in New Textbook

#### नई पाठ्यपुस्तक में मुगलों का चित्रण

- A debate has arisen about the portrayal of Mughals in the new Class 8 NCERT textbook with their rule being called 'a blend of both brutality and tolerance'.  
नई कक्षा 8 की एनसीईआरटी पाठ्यपुस्तक में मुगलों के शासन को 'क्रूरता और सहिष्णुता का मिश्रण' कहा गया है, जिससे बहस उत्पन्न हुई है।
- We did speak of brutality and tolerance, though we did not highlight these two words. They were caught by the media.  
हमने क्रूरता और सहिष्णुता की बात की थी, हालाँकि हमने इन दो शब्दों को प्रमुखता नहीं दी थी। मीडिया ने इन शब्दों को उठाया।
- It is a fact that this is a period which sees a lot of violence, and we have been pretty mild about it.  
यह एक तथ्य है कि यह काल हिंसा से भरा था, और हमने इस विषय में बहुत मुलायम दृष्टिकोण रखा।
- If you look at Muslim texts like Baburnama or Akbarnama, there is no doubt that these conquests were very violent.  
यदि आप बाबरनामा या अकबरनामा जैसी मुस्लिम ग्रंथों को देखें, तो इसमें कोई संदेह नहीं कि ये विजय अभियान बहुत हिंसक थे।
- The Turkic, Mughal, and Afghan powers warred against each other in the Indian subcontinent as well as in Central Asia, sometimes in Persia and beyond.  
तुर्की, मुगल और अफगान शक्तियाँ भारतीय उपमहाद्वीप, मध्य एशिया, फ़ारस और अन्य क्षेत्रों में एक-दूसरे से युद्ध करती थीं।
- We feel that preceding attempts often have been whitewashing some of these aspects unnecessarily.  
हमें लगता है कि पहले के प्रयासों में इन पहलुओं को अनावश्यक रूप से छिपाया गया था।
- We have tried to show the complexity of their personality (the Mughals).  
हमने मुगलों की व्यक्तित्व की जटिलता को दिखाने की कोशिश की है।

### Note on 'History's Darker Periods'

#### 'इतिहास के अंधेरे काल' पर टिप्पणी

- It is more of a preparatory note for the student who suddenly would be exposed to unpleasant events of the past.  
यह एक पूर्व-सूचना है ताकि छात्र अचानक अतीत की अप्रिय घटनाओं से न घबरा जाए।
- This phase is in the so-called medieval period and the colonial era where there are famines, millions of deaths.  
यह काल मध्यकाल और औपनिवेशिक युग का है, जिसमें अकाल और लाखों मौतें शामिल हैं।



- The Second World War is the most striking example where there were untold atrocities.  
द्वितीय विश्व युद्ध इसका सबसे सटीक उदाहरण है, जहाँ अकल्पनीय अत्याचार हुए थे।
- A few years after the Second World War, Germany is on good terms with most of the European powers.  
द्वितीय विश्व युद्ध के कुछ वर्षों बाद, जर्मनी अधिकांश यूरोपीय शक्तियों के साथ अच्छे संबंध में आ गया।
- This was possible because the facts were faced and accepted, with no attempt to deny them.  
यह इसलिए संभव हुआ क्योंकि तथ्यों को स्वीकार किया गया, इन्कार नहीं किया गया।
- We are not trying to parallel this with anything in the Indian past, but it's only by looking honestly at history that you can find the key to healing.  
हम इसे भारतीय अतीत से तुलना नहीं कर रहे, पर ईमानदारी से इतिहास को देखने से ही पीड़ा से मुक्ति का मार्ग मिल सकता है।

### Right-Wing Interference Allegations

#### दक्षिणपंथी हस्तक्षेप के आरोप

- There are rumours that there could be interference of the right wing in directing the trajectory of the new textbooks.  
ऐसी अफवाहें हैं कि नई पाठ्यपुस्तकों के निर्माण में दक्षिणपंथी हस्तक्षेप हो सकता है।
- Our textbook development team has experienced zero political pressure from the government or from any right wing channel or personality whatsoever.  
हमारी पाठ्यपुस्तक विकास टीम को सरकार या किसी भी दक्षिणपंथी स्रोत से कोई राजनीतिक दबाव नहीं महसूस हुआ।
- We have been left free to work under the National Education Policy, 2020 and the National Curriculum Framework mandate.  
हमें राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 और राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा के तहत स्वतंत्र रूप से काम करने दिया गया है।

### Marathas and the Revised Emphasis

#### मराठों पर दिया गया विशेष ध्यान

- We selected the Marathas for bigger treatment because they were the ones who ultimately managed to build, though briefly, an empire which spread over a very large portion of India.  
हमने मराठों को प्रमुखता इसलिए दी क्योंकि उन्होंने संक्षेप में ही सही, पर भारत के बड़े हिस्से में साम्राज्य स्थापित किया।
- Their influence extended to Delhi and even beyond to what is today's Pakistan.  
उनका प्रभाव दिल्ली से लेकर आज के पाकिस्तान तक फैला हुआ था।
- They stymied multiple attempts by Mughals to conquer South India.  
उन्होंने मुगलों के दक्षिण भारत को जीतने के कई प्रयासों को विफल किया।
- Aurangzeb spent more than 25 years stuck in the Deccan, and was blocked by the Maratha campaigns.  
औरंगज़ेब ने 25 वर्षों से अधिक समय दक्कन में बिताया, उन्हें मराठों ने रोक कर रखा।
- I am just explaining the statement which we made in the textbook that was deliberately a little bit provocative — maybe the British conquered India more from the Marathas than from the Mughals.



मैं केवल उस पाठ्यपुस्तक में दिए गए कथन की व्याख्या कर रहा हूँ जो जानबूझकर कुछ उत्तेजक था — शायद ब्रिटिशों ने भारत को मुगलों से नहीं, बल्कि मराठों से अधिक जीता।

### Tipu Sultan and Haider Ali's Absence

#### टीपू सुल्तान और हैदर अली की अनुपस्थिति

- The new Class 8 social science textbook, unlike older versions, has no mention of Tipu Sultan or Haider Ali.  
नई कक्षा 8 की सामाजिक विज्ञान की पाठ्यपुस्तक में, टीपू सुल्तान और हैदर अली का कोई उल्लेख नहीं है, जो पहले की किताबों में था।
- On the other hand, there is an entire chapter dedicated to the rise of Marathas and Shivaji's exploits.  
वहीं दूसरी ओर, मराठों के उदय और शिवाजी की उपलब्धियों पर एक पूरा अध्याय समर्पित है।
- For events like the Anglo-Mysore Wars you have to give the student enough context for that event to become meaningful.  
ऐंग्लो-मैसूर युद्ध जैसे विषयों के लिए, छात्रों को पर्याप्त पृष्ठभूमि देनी होती है ताकि वह विषय सार्थक बने।
- There are four more years after Class 8 where the working groups can take certain themes (which were missed out), and the gaps will be somewhat filled in the later years.  
कक्षा 8 के बाद चार और वर्ष होते हैं जहाँ कार्य समूह छोटे विषयों को शामिल कर सकते हैं, और शून्य को आगे भरा जा सकता है।

### Rejecting the Hindu-Muslim-British Periodisation

#### हिंदू-मुस्लिम-ब्रिटिश काल विभाजन को नकारना

- It is very well known among historians that the division between Hindu, Muslim, and then the British period is absolutely not valid.  
इतिहासकारों के बीच यह व्यापक रूप से माना जाता है कि हिंदू, मुस्लिम और फिर ब्रिटिश काल में विभाजन पूर्णतः अवैध और गलत है।

### Colonial Exploitation and British Accountability

#### औपनिवेशिक शोषण और ब्रिटिश जिम्मेदारी

- There had been trillions of dollars of drain of wealth that has also been very well documented, from British rule to Britain.  
ब्रिटिश शासन के दौरान भारत से ब्रिटेन तक खरबों डॉलर की संपत्ति का निकासी हुई थी, और यह अच्छी तरह से प्रलेखित है।
- Britain has not recognised sufficiently the tremendous amount of suffering that it inflicted not only on India but also on most of its colonies.  
ब्रिटेन ने भारत और अपने अधिकांश उपनिवेशों पर किए गए अत्याचारों और पीड़ा को पर्याप्त रूप से स्वीकार नहीं किया है।
- I will not discuss the question of reparation, but at least an honest admission of guilt, abuse, atrocities, and economic plunder during the colonial period is needed.  
मैं मुआवज़े के मुद्दे पर नहीं जाऊँगा, लेकिन औपनिवेशिक काल में हुई गलतियों, अत्याचारों और आर्थिक लूट की ईमानदार स्वीकारोक्ति ज़रूरी है।



GS I: Society

## Not the way

Criminalising adolescent sex will undermine the aim of the POCSO Act

**T**he key objective of the Protection of Children from Sexual Offences (POCSO) Act, 2012 is the protection of children, but over the past few years, courts around the country and rights activists have called for some exemptions. Noticing a trend that adolescents, above 15 years but under 18, in voluntary relationships and having consensual sex were often being persecuted, the courts sought a review. In that backdrop, senior advocate Indira Jaising's written submission to the Supreme Court that consensual sex between teenagers aged 16-18 years must not be criminalised is a welcome move. She was appointed *amicus curiae* and her submissions are part of a petition filed by advocate Nipun Saxena. Her brief challenged the designation of 18 years as the age of consent. She said the only solution lies in declaring that sex between consenting adolescents between the age of 16, an almost universal age of sexual maturity, and 18, is not a form of 'abuse'. Ms. Jaising called for this exception to be read into the POCSO Act and Section 63 (sexual offences), of the Bharatiya Nyaya Sanhita (BNS). "Such an exception would preserve the protective intent of the statute while preventing its misuse against adolescent relationships that are not exploitative in nature," she said.

In a 2023 report, the Law Commission had said that it was against changing the age of consent. It advised "guided judicial discretion" instead, while sentencing in cases that involve children between 16 and 18 years in a voluntary, consensual relationship. Under the POCSO Act and under several provisions of the Indian Penal Code and the BNS, whoever commits a penetrative sexual assault on a child – who is anyone below 18 years – can face stringent punishment under Section 6 of the POCSO Act, Section 9 of the Prohibition of Child Marriage Act, 2006, and provisions of the IPC and BNS. A 16-year-old is considered a "child" under Section 2(d) of the POCSO Act and hence her consent does not matter. But caveats have to be put in place so that the broad intent of the law is adhered to, as the Madras High Court suggested in 2021, in *Vijayalakshmi vs State Rep.* The High Court said the age difference in consensual relationships should not be more than five years to ensure that a girl of an impressionable age is not taken advantage of by an older person. Educating adolescents about the law on sexual offences and its consequences is a must too. Criminalising normal adolescent behaviour is not the way to protect against non-consensual, exploitative sexual offences.

## Not the way गलत दिशा में

• Criminalising adolescent sex will undermine the aim of the **POCSO Act**

किशोरों के बीच यौन संबंधों को अपराध बनाना POCSO अधिनियम के उद्देश्य को कमजोर करेगा

**Protection of Children from Sexual Offences (POCSO) Act and Adolescent Consent Debate**

यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण अधिनियम (POCSO) और किशोर सहमति पर बहस

• The key objective of the **Protection of Children from Sexual Offences (POCSO) Act, 2012** is the **protection of children**, but over the past few years, **courts** around the country and **rights activists** have called for some **exemptions**.

**यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण अधिनियम (POCSO), 2012** का मुख्य उद्देश्य **बच्चों की सुरक्षा** है, लेकिन पिछले कुछ वर्षों में देशभर के **न्यायालयों** और **अधिकार कार्यकर्ताओं** ने कुछ **छूटों** की मांग की है।

• Noticing a trend that **adolescents, above 15 years but under 18**, in **voluntary relationships** and having **consensual sex** were often being **persecuted**, the courts sought a review.

यह देखा गया कि **15 से 18 वर्ष के बीच के किशोर**, जो **स्वेच्छा से संबंधों** में थे और **सहमति से यौन संबंध** बना रहे थे, उन्हें अक्सर **दंडित किया जा रहा था**, जिसे देखते हुए न्यायालयों ने पुनर्विचार की मांग की।

• In that backdrop, senior advocate **Indira Jaising's** written submission to the **Supreme Court** that **consensual sex between teenagers aged 16-18 years** must not be **criminalised** is a welcome move.

इस संदर्भ में वरिष्ठ अधिवक्ता **इंदिरा जयसिंह** की **सुप्रीम कोर्ट** में यह लिखित दलील कि **16-18 वर्ष के किशोरों** के बीच **सहमति से यौन संबंध** को **अपराध नहीं माना जाना चाहिए**, एक **सकारात्मक पहल** है।

• She was appointed **amicus curiae** and her submissions are part of a petition filed by advocate **Nipun Saxena**.

उन्हें **अदालती मित्र (amicus curiae)** नियुक्त किया गया था और उनकी प्रस्तुतियाँ अधिवक्ता **निपुण सक्सेना** द्वारा दायर याचिका का हिस्सा हैं।



- Her brief challenged the designation of **18 years as the age of consent**.  
उनके तर्क में **18 वर्ष की आयु को सहमति की आयु** मानने को चुनौती दी गई।
- She said the only solution lies in declaring that **sex between consenting adolescents between the age of 16 and 18 is not a form of 'abuse'**.  
उन्होंने कहा कि एकमात्र समाधान यही है कि **16 से 18 वर्ष के सहमति से यौन संबंध बनाने वाले किशोरों को 'दुरुपयोग' नहीं माना जाए।**
- Ms. Jaising called for this exception to be **read into the POCSO Act and Section 63 (sexual offences) of the Bharatiya Nyaya Sanhita (BNS)**.  
सुश्री जयसिंह ने इस छूट को **POCSO अधिनियम और भारतीय न्याय संहिता (BNS) की धारा 63 (यौन अपराध)** में शामिल किए जाने की मांग की।
- "Such an exception would preserve the **protective intent of the statute** while preventing its **misuse against adolescent relationships** that are not exploitative in nature," she said.  
"इस तरह की छूट **क्रानून के संरक्षणात्मक उद्देश्य** को बनाए रखते हुए, **किशोर संबंधों के दुरुपयोग** को रोकेंगी, जो **शोषणकारी नहीं हैं**," उन्होंने कहा।
- In a **2023 report**, the **Law Commission** had said that it was **against changing the age of consent**.  
**2023 की रिपोर्ट** में विधि आयोग ने कहा था कि वह **सहमति की आयु में बदलाव के खिलाफ** है।
- It advised "**guided judicial discretion**" instead, while sentencing in cases that involve **children between 16 and 18 years** in a **voluntary, consensual relationship**.  
उसने सलाह दी थी कि **16 से 18 वर्ष के किशोरों के स्वैच्छिक और सहमति संबंधों** से जुड़े मामलों में "**न्यायिक विवेक से काम लिया जाए**"।
- Under the **POCSO Act** and under several provisions of the **Indian Penal Code** and the **BNS**, whoever commits a **penetrative sexual assault** on a child — who is anyone **below 18 years** — can face **stringent punishment under Section 6 of the POCSO Act, Section 9 of the Prohibition of Child Marriage Act, 2006**, and provisions of the IPC and BNS.  
**POCSO अधिनियम, भारतीय दंड संहिता (IPC) और BNS** की विभिन्न धाराओं के अंतर्गत, कोई भी व्यक्ति जो किसी **18 वर्ष से कम आयु के बच्चे पर प्रवेशात्मक यौन उत्पीड़न** करता है, उसे **POCSO की धारा 6, बाल विवाह निषेध अधिनियम, 2006 की धारा 9, और IPC व BNS** की धाराओं के तहत **कठोर सजा** हो सकती है।
- A **16-year-old** is considered a "**child**" under **Section 2(d) of the POCSO Act** and hence **her consent does not matter**.  
**POCSO अधिनियम की धारा 2(d)** के अनुसार, **16 वर्षीय किशोरी** को "**बच्चा**" माना जाता है और इसलिए उसकी **सहमति मान्य नहीं होती।**
- But **caveats** have to be put in place so that the **broad intent of the law** is adhered to, as the **Madras High Court** suggested in **2021**, in **Vijayalakshmi vs State Rep.**  
लेकिन कुछ **शर्तें** निर्धारित करनी होंगी ताकि **क्रानून के व्यापक उद्देश्य** का पालन किया जा सके, जैसा कि **2021 में मद्रास हाईकोर्ट ने विजयलक्ष्मी बनाम राज्य प्रतिनिधि** मामले में सुझाव दिया था।
- The **High Court** said the **age difference** in consensual relationships should not be **more than five years** to ensure that a girl of an **impressionable age** is not **taken advantage of** by an **older person**.  
**हाईकोर्ट ने कहा कि सहमति संबंधों में उम्र का अंतर पांच वर्ष से अधिक नहीं होना चाहिए**, ताकि **प्रभावित करने योग्य आयु की लड़की का किसी बड़े व्यक्ति द्वारा शोषण** न हो।
- **Educating adolescents** about the **law on sexual offences** and its **consequences** is a must too.



किशोरों को यौन अपराध संबंधी कानून और उसके परिणामों के बारे में शिक्षित करना अनिवार्य है।

- **Criminalising normal adolescent behaviour** is not the way to protect against **non-consensual, exploitative sexual offences**.

सामान्य किशोर व्यवहार को अपराध घोषित करना अनैच्छिक और शोषणकारी यौन अपराधों से सुरक्षा का सही तरीका नहीं है।

## Why marketers should ditch the car and take a metro or a bus

**Harish**  
GS I: Society  
GS IV: Ethics  
Essay

When I visit Mumbai, I often take the local train from Churchgate station to Borivali. The main objective of this travel is to observe people on the train. In my home-town of Bangalore as well, I have begun travelling by metro quite often. However, this has been mostly born of necessity, because the metro takes me to my destination far quicker than an Uber cab can - particularly given the many choked roads of this otherwise lovely garden city. But having got onto the metro, here too I keep looking at people.

In the past two months, these occasional travels by local train and metro have thrown up several interesting insights. I have jotted

own over 25 observations during this period. Here are five of them.

90% of the people are on their mobiles constantly. A vast majority of them are watching reels on Instagram or some similar social media platform; 60% of the people wear wrist watches.

These are primarily metal analog watches. I see far fewer wearables on wrists now, than I used to see two years ago; many more young and middle-aged men are wearing colourful shirts, compared to earlier years. (And by the way, that includes me); on my last local train ride in Mumbai, virtually no one was smiling, perhaps after a long and tiring day at work. On the metro in Bangalore, on the other hand, I



**Living laboratory:** Public transport, whether a local train, metro or bus, is today one of the best platforms for observing consumers and their real-time, in-situ behaviour. NAGARA GOPAL

inevitably see many more smiles; lots of people in the Mumbai local trains were carrying their lunchboxes with them. In contrast, very few people in Bangalore were carrying their lunch

with them. Each of these "public transport" observations, if pursued further, can potentially lead to very good marketing insights. For instance, marketers may

wish to probe why fewer people are wearing wearables now, and what this tells us about changing attitudes towards digital, health and wellness. Or why middle-aged men are

suddenly wearing floral shirts, and what this tells us about ageing and urban masculinity.

This leads me to an interesting point. Public transport - whether local train, metro or bus - is today one of the best platforms for observing consumers and their real-time, in-situ behaviour.

Yet, many marketers who choose to travel exclusively by their own vehicles or Uber cabs or auto-rickshaws miss out on this living laboratory that pulses with consumer trends every single day.

If you are a marketer or a student of the consumer universe, here are a few reasons why you should ditch your private vehicle and consider travelling by public transport at least oc-

asionally. Local trains, metros and buses bring together so many segments of our society. Affluent office goers, young students, retail employees, working women, middle-class families - you will find people from virtually every large consumer segment using local transport, particularly in large cities.

This helps you break away from the ivory towers of your offices or apartment complexes, where you are likely to interact primarily with people from your own demographic segment.

With very little effort, you can observe what all these people are wearing or viewing, and often also overhear snatches of conversation.

If you are a little more

adventurous, you can strike up engaging and relevant conversations with a couple of co-travellers.

While it is important not to generalise or reach firm conclusions from these assorted observations or conversations, what I have realised is that they can spark new thoughts, questions or initial hypotheses which can, in turn, lead to meaningful and actionable ideas. For all these reasons, I would urge marketers to hop on to your city's metro or buses every now and then. This is one of the best and easiest ways of keeping consumers in your sight.

(Harish Bhat is an avid marketer and bestselling author. He was earlier the Brand Custodian at Tata Sons)

## Why marketers should ditch the car and take a metro or a bus

### विपणक को कार छोड़कर मेट्रो या बस क्यों लेनी चाहिए?

#### Observations from Public Transport in Mumbai and Bangalore मुंबई और बेंगलुरु की सार्वजनिक परिवहन से जुड़ी टिप्पणियां

- When I visit **Mumbai**, I often take the **local train from Churchgate station to Borivali**.  
जब मैं मुंबई जाता हूँ, तो मैं अक्सर **Churchgate स्टेशन से Borivali तक लोकल ट्रेन** लेता हूँ।
- The main objective of this travel is to **observe people** on the train.  
इस यात्रा का मुख्य उद्देश्य ट्रेन में **लोगों को देखना और उनका निरीक्षण करना** है।
- In my hometown of **Bangalore** as well, I have begun **travelling by metro** quite often.  
मेरे गृह नगर **बेंगलुरु** में भी मैं अब अक्सर **मेट्रो से यात्रा** करने लगा हूँ।
- However, this has been mostly **born of necessity**, because the **metro is faster** than an Uber cab - particularly given the many **choked roads** of this otherwise **lovely garden city**.  
हालांकि, यह मुख्यतः **आवश्यकता से उत्पन्न** हुआ है, क्योंकि मेट्रो **Uber कैब की तुलना में तेज** है - विशेष रूप से इस **सुंदर गार्डन सिटी** की **भीड़भाड़ वाली सड़कों** को देखते हुए।
- But having got onto the metro, here too I keep **looking at people**.  
लेकिन मेट्रो में चढ़ने के बाद भी मैं वहाँ भी **लोगों को देखता** रहता हूँ।
- In the past **two months**, these occasional travels by local train and metro have thrown up several **interesting insights**.



पिछले दो महीनों में, लोकल ट्रेन और मेट्रो की ये कभी-कभी की यात्राएं कई दिलचस्प जानकारियां सामने लाई हैं।

- I have **jotted down over 25 observations** during this period.  
इस अवधि के दौरान मैंने **25 से अधिक टिप्पणियां** दर्ज की हैं।
- Here are **five** of them.  
यहां उन में से **पांच** प्रस्तुत हैं।
- **90% of the people** are on their **mobiles constantly**.  
**90% लोग** लगातार अपने **मोबाइल फोन** में लगे रहते हैं।
- A vast majority of them are watching **reels on Instagram** or some similar **social media platform**.  
उनमें से अधिकांश लोग **Instagram** पर **रील्स** या इसी तरह के **सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म** देख रहे होते हैं।
- **60% of the people wear wrist watches**.  
**60% लोग कलाई घड़ियां** पहनते हैं।
- These are primarily **metal analog watches**.  
ये मुख्य रूप से **मेटल एनालॉग घड़ियां** होती हैं।
- I see far fewer **wearables** on wrists now, than I used to see **two years ago**.  
मैंने पाया कि अब की तुलना में **दो साल पहले** कलाई पर **wearables** कहीं अधिक दिखते थे।
- Many more **young and middle-aged men** are wearing **colourful shirts**, compared to earlier years.  
पहले की तुलना में अब कहीं अधिक **युवा और मध्य आयु वर्ग के पुरुष रंगीन शर्ट** पहनते हैं।
- (And by the way, that includes me).  
(और वैसे, इसमें मैं खुद भी शामिल हूँ)।
- On my last **local train ride in Mumbai**, virtually **no one was smiling**, perhaps after a **long and tiring day at work**.  
मेरी **मुंबई की अंतिम लोकल ट्रेन यात्रा** में शायद ही **कोई मुस्कुरा रहा था**, संभवतः **काम के लंबे और थकाऊ दिन** के बाद।
- On the **metro in Bangalore**, on the other hand, I inevitably see **many more smiles**.  
दूसरी ओर, **बेंगलुरु मेट्रो** में मुझे हमेशा **काफी अधिक मुस्कानें** दिखाई देती हैं।
- Lots of people in the **Mumbai local trains** were **carrying their lunchboxes** with them.  
**मुंबई की लोकल ट्रेनों** में कई लोग अपने साथ **लंचबॉक्स** लेकर चलते हैं।
- In contrast, **very few people** in **Bangalore** were carrying their **lunch** with them.  
इसके विपरीत, **बेंगलुरु** में **बहुत कम लोग** अपने साथ **लंच** लेकर चलते हैं।

### Insights for Marketers

#### विपणक (Marketers) के लिए जानकारियां

- Each of these "public transport" observations, if pursued further, can potentially lead to very good **marketing insights**.  
इन सभी "सार्वजनिक परिवहन" टिप्पणियों को यदि आगे बढ़ाया जाए, तो ये उत्कृष्ट **मार्केटिंग इनसाइट्स** में बदल सकती हैं।
- For instance, marketers may wish to probe **why fewer people are wearing wearables now**, and what this tells us about **changing attitudes** towards **digital, health and wellness**.  
उदाहरण के लिए, विपणक यह जांचना चाह सकते हैं कि **अब कम लोग wearables क्यों पहन रहे हैं**, और यह हमें **डिजिटल, स्वास्थ्य और वेलनेस** के प्रति **बदलते नजरिये** के बारे में क्या बताता है।



- Or why **middle-aged men** are suddenly wearing **floral shirts**, and what this tells us about **ageing and urban masculinity**.  
या फिर क्यों **मध्य आयु वर्ग के पुरुष** अचानक **फूलों वाली शर्टें** पहनने लगे हैं, और यह हमें **बुजुर्ग होने और शहरी मर्दानगी** के बारे में क्या बताता है।
- This leads me to an interesting point.  
यह मुझे एक दिलचस्प बिंदु की ओर ले जाता है।
- **Public transport** – whether **local train, metro or bus** – is today one of the **best platforms** for observing **consumers and their real-time, in-situ behaviour**.  
आज के समय में **सार्वजनिक परिवहन** – चाहे **लोकल ट्रेन, मेट्रो या बस** – **उपभोक्ताओं और उनके वास्तविक समय के व्यवहार** को देखने का **सबसे अच्छा मंच** है।
- Yet, many **marketers** who choose to travel exclusively by their **own vehicles** or **Uber cabs** or **auto-rickshaws** miss out on this **living laboratory** that pulses with **consumer trends every single day**.  
फिर भी, जो **विपणक** केवल अपनी **निजी गाड़ियों, Uber** या **ऑटो-रिक्शा** से यात्रा करना पसंद करते हैं, वे इस **सजीव प्रयोगशाला** को मिस कर देते हैं, जो रोजाना **उपभोक्ता प्रवृत्तियों** से भरी होती है।

### Why Marketers Should Travel by Public Transport

#### विपणकों को सार्वजनिक परिवहन से यात्रा क्यों करनी चाहिए

- If you are a **marketer** or a **student of the consumer universe**, here are a few reasons why you should **ditch your private vehicle** and consider travelling by **public transport** at least occasionally.  
यदि आप एक **विपणक** या **उपभोक्ता जगत के छात्र** हैं, तो यहां कुछ कारण दिए गए हैं कि आपको अपनी **निजी गाड़ी छोड़कर** कभी-कभी **सार्वजनिक परिवहन** से यात्रा क्यों करनी चाहिए।
- **Local trains, metros and buses** bring together so many **segments of our society**.  
**लोकल ट्रेनें, मेट्रो और बसें** हमारे समाज के कई **वर्गों** को एक साथ लाती हैं।
- **Affluent office goers, young students, retail employees, working women, middle-class families** – you will find people from virtually every **large consumer segment** using local transport, particularly in **large cities**.  
**समृद्ध दफ्तर जाने वाले, युवा छात्र, रिटेल कर्मचारी, कामकाजी महिलाएं, मध्यम वर्गीय परिवार** – आप **बड़े शहरों में लगभग हर बड़े उपभोक्ता वर्ग** के लोगों को सार्वजनिक परिवहन में पाएंगे।
- This helps you **break away from the ivory towers** of your **offices or apartment complexes**, where you are likely to interact primarily with people from your **own demographic segment**.  
यह आपको **अपने कार्यालयों या अपार्टमेंट कॉम्प्लेक्स की बंद दुनिया** से बाहर निकलने में मदद करता है, जहां आप आमतौर पर अपने ही **जनसांख्यिकीय वर्ग** के लोगों से मिलते हैं।
- With very little effort, you can observe **what all these people are wearing or viewing**, and often also **overhear snatches of conversation**.  
बहुत कम प्रयास से आप देख सकते हैं कि ये सभी लोग **क्या पहन रहे हैं या देख रहे हैं**, और कई बार **बातचीत के टुकड़े भी सुन सकते हैं**।
- If you are a little more adventurous, you can strike up **engaging and relevant conversations** with a couple of **co-travellers**.  
यदि आप थोड़े साहसी हैं, तो आप कुछ **सह-यात्रियों** के साथ **रुचिकर और प्रासंगिक बातचीत** भी कर सकते हैं।
- While it is important not to **generalise** or reach **firm conclusions** from these assorted observations or conversations, what I have realised is that they can spark **new thoughts, questions or initial hypotheses**.



हालांकि इन विविध टिप्पणियों या बातचीत से सामान्यीकरण करना या पक्के निष्कर्ष निकालना उचित नहीं है, लेकिन मैंने महसूस किया है कि ये नई सोच, प्रश्न या प्रारंभिक परिकल्पनाएं उत्पन्न कर सकती हैं।

- These can, in turn, lead to **meaningful and actionable ideas**.  
ये आगे चलकर **अर्थपूर्ण और क्रियान्वयन योग्य विचारों** की ओर ले जा सकती हैं।
- For all these reasons, I would urge **marketers** to hop on to your city's **metro or buses** every now and then.  
इन्हीं सभी कारणों से मैं **विपणकों** से आग्रह करता हूँ कि वे कभी-कभी अपने शहर की **मेट्रो या बसों** में यात्रा जरूर करें।
- This is one of the **best and easiest ways** of keeping **consumers in your sight**.  
यह **उपभोक्ताओं को अपनी नजर में बनाए रखने** का एक सबसे सरल और प्रभावी तरीका है।

## Russia restarts Moscow-Pyongyang passenger flights after decades



AP

## Russia restarts Moscow-Pyongyang passenger flights after decades

**रूस ने दशकों बाद मास्को-प्योंगयांग यात्री उड़ानें फिर से शुरू कीं**

**Russia Launches Direct Flights to North Korea**

**रूस ने उत्तर कोरिया के लिए सीधी उड़ानें शुरू कीं**

- **Russia launched direct passenger flights** from **Moscow to Pyongyang, North Korea**, for the first time since the **mid-1990s**, starting on **Sunday**.

**रूस ने मास्को से प्योंगयांग (उत्तर कोरिया) के लिए प्रत्यक्ष यात्री उड़ानें रविवार से शुरू कीं, जो कि 1990 के दशक के मध्य के बाद पहली बार हुआ है।**

- Operated by **Nordwind Airlines**, initial flights will run **monthly**, using a **Boeing 777-200ER**.

इन उड़ानों का संचालन **Nordwind Airlines** द्वारा किया जा रहा है, और प्रारंभिक उड़ानें **मासिक** रूप से **Boeing 777-200ER** विमान से चलाई जाएंगी।

- **Tickets sold out quickly**, boosting **Russia-North Korea ties**.

**टिकट जल्दी ही बिक गए, जिससे रूस-उत्तर कोरिया संबंधों को बढ़ावा मिला।**

### GS I: Mapping

Russia launched direct passenger flights from Moscow to **Pyongyang**, North Korea, for the first time since the mid-1990s, starting on **Sunday**. **Operated by Nordwind Airlines**, initial flights will run monthly, using a **Boeing 777-200ER**. Tickets sold out quickly, boosting **Russia-North Korea ties**. **REUTERS**



## Sudan's RSF names a civilian PM, presidential council in rival govt.



REUTERS

### GS I: Mapping

A coalition led by Sudan's Rapid Support Forces (RSF) on Saturday named Mohamed Hassan al-Ta'ayshi, a civilian, Prime Minister and formed a presidential council with RSF leader Dagalo as President, challenging the army-backed government. This deepens Sudan's division amid ongoing war, and stalled peace efforts. AFP

**Mohamed Hassan al-Ta'ayshi, a civilian, Prime Minister and formed a presidential council with RSF leader Dagalo as President, challenging the army-backed government.**

शनिवार को सूडान की रैपिड सपोर्ट फोर्स (RSF) के नेतृत्व वाले एक गठबंधन ने नागरिक मोहम्मद हसन अल-तायशी को प्रधानमंत्री नियुक्त किया और RSF प्रमुख डागालो को राष्ट्रपति बनाते हुए एक राष्ट्रपति परिषद का गठन किया, जिससे सेना समर्थित सरकार को चुनौती मिली।

- This deepens Sudan's division amid ongoing war, and stalled peace efforts. यह चल रहे युद्ध और अटकी हुई शांति प्रयासों के बीच सूडान के विभाजन को और गहरा करता है।

**Sudan's RSF names a civilian PM, presidential council in rival govt.**

**सूडान के आरएसएफ ने प्रतिद्वंद्वी सरकार में नागरिक प्रधानमंत्री और राष्ट्रपति परिषद का नाम घोषित किया।**

**Sudan's RSF-Led Coalition Names Civilian Prime Minister**  
सूडान में RSF के नेतृत्व वाले गठबंधन ने नागरिक प्रधानमंत्री नियुक्त किया

- A coalition led by Sudan's Rapid Support Forces (RSF) on Saturday named

## TOPICS COVERED (GS Paper II: Polity, Governance, And International Relations)

1. Thailand, Cambodia agree to truce negotiations  
थाईलैंड, कंबोडिया युद्धविराम वार्ता पर सहमत
2. 'External Affairs Ministry nearly lost the plot during विदेश मंत्रालय ने इस दौरान लगभग अपना रुख खो दिया था
3. Indus Waters Treaty talks'



‘विदेश मंत्रालय सिंधु जल संधि वार्ता के दौरान लगभग अपना रास्ता भटक गया था’

4. **Inter-States synthetic drugs syndicate busted, 3 held**  
अंतर-राज्यीय सिंथेटिक ड्रग्स सिंडिकेट का भंडाफोड़, 3 गिरफ्तार

5. **No clarity yet on grant of citizenship under CAA as many lack documents**

सीए के तहत नागरिकता देने पर अभी तक कोई स्पष्टता नहीं है क्योंकि कई लोगों के पास दस्तावेज़ नहीं हैं

6. **NMC bars use of live surgery broadcasts for promotional gain**

एनएमसी ने प्रचारात्मक लाभ के लिए सर्जरी के लाइव प्रसारणों के इस्तेमाल पर रोक लगाई

7. **State for the stateless**  
निर्दिष्टिहीनों के लिए एक राज्य

8. **Clearing the air on ‘citizenship’ in Bihar poll roll revision**

बिहार मतदाता पंजीयन संशोधन में ‘नागरिकता’ पर भ्रान्तियों को दूर करना

9. **Understanding Russia’s Taliban gauntlet**  
रूस की तालिबान चुनौती को समझना

10. **Philippine troops kill 7 guerrillas in latest flare-up of insurgency**

फिलीपीन सैनिकों ने उग्रवाद के नवीनतम अभियान में 7 गुरिल्लाओं को मार गिराया

11. **Trump confirms deal with EU, sets 15% export tariffs**  
ट्रम्प ने यूरोपीय संघ के साथ समझौते की पुष्टि की, 15% निर्यात शुल्क तय किया

12. **World urgently needs a ‘global approach’ on AI regulation, insists UN top tech chief**

संयुक्त राष्ट्र के शीर्ष तकनीकी प्रमुख का कहना है कि दुनिया को एआई विनियमन पर तत्काल ‘वैश्विक दृष्टिकोण’ की आवश्यकता है



### 13. Syria's Druze grieve after bloodbath in the city of Sweida

सीरिया के डूज़ लोग स्वेइदा शहर में हुए रक्तपात के बाद शोक में हैं

### 14. India has 'greater responsibility' to support the PKK-Turkiye peace process: pro-Kurdish leader

पीकेके-तुर्किये शांति प्रक्रिया का समर्थन करना भारत की 'बड़ी जिम्मेदारी' है: कुर्द समर्थक नेता

### 15. Fragile ceasefire between DR Congo and M23 raises cautious hopes for peace

डीआर कांगो और एम23 के बीच नाजुक संघर्ष विराम से शांति की उम्मीदें बढ़ी हैं

## Thailand, Cambodia agree to truce negotiations

GS II: South East Asia

Associated Press

SURIN

Thailand and Cambodia on Sunday signalled their readiness to negotiate an end to a deadly border dispute following mediation efforts by the U.S. President Donald Trump.

The fighting has killed at least 33 people.

Mr. Trump posted on Truth Social on Saturday that he spoke to the leaders of Thailand and Cambodia.

### Thailand, Cambodia agree to truce negotiations

थाईलैंड, कंबोडिया युद्धविराम वार्ता पर सहमत

Thailand-Cambodia Border Dispute and Mediation by Donald Trump

थाईलैंड-कंबोडिया सीमा विवाद और डोनाल्ड ट्रंप की मध्यस्थता

• Thailand and Cambodia on **Sunday** signalled their **readiness to negotiate** an end to a **deadly border dispute**.

रविवार को थाईलैंड और कंबोडिया ने एक घातक सीमा विवाद को समाप्त करने के लिए वार्ता करने की तत्परता जाहिर की।

• This followed **mediation efforts** by the **U.S. President Donald Trump**.

यह कदम अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप की मध्यस्थता प्रयासों के बाद उठाया गया।

• The **fighting has killed at least 33 people**. इस संघर्ष में कम से कम 33 लोगों की जान जा चुकी है।

• Mr. Trump posted on **Truth Social** on **Saturday** that he **spoke to the leaders of Thailand and Cambodia**.

शनिवार को श्री ट्रंप ने 'ट्रुथ सोशल' पर पोस्ट किया कि उन्होंने थाईलैंड और कंबोडिया के नेताओं से बात की।



# 'External Affairs Ministry nearly lost the plot during Indus Waters Treaty talks'

GS II: India-Pakistan

**Suhasini Haidar**

NEW DELHI

The External Affairs Ministry nearly "lost the plot" over the Indus Waters Treaty talks with Pakistan in 2016, as senior Ministry officials entered into a tussle with the World Bank, before the issue was retrieved. The claim has been made by former Finance Secretary Subhash Chandra Garg, India-appointed Executive Director at the World Bank (2014-2017), in his latest book, which recounts for the first time the tensions between the Narendra Modi government and World Bank President Jim Kim over the Kishenganga hydropower project.

The point of contention was whether the World Bank, which has a limited role in guiding any disputes or differences between India and Pakistan, would decide to appoint the "court of arbitration"



Subhash Chandra Garg

Pakistan had asked for, or a "neutral expert", as India wanted.

In his new book, *No, Minister: Navigating Power, Politics and Bureaucracy with a Steely Resolve*, Mr. Garg says he was sidelined during the initial stages of the Indus Water Treaty negotiations in 2016. He also claims that he was told to only attend meetings to be led by India's Deputy Chief of Mission Taranjit Sandhu.

"[However], by the middle of November, the MEA team was getting nervous.

It was not able to nudge the World Bank team in the direction it wanted, i.e., to appoint a neutral expert and began to sense that the Bank was tilting towards Pakistan," Mr. Garg wrote. The book claims that Mr. Jaishankar asked Mr. Garg to take charge of matters.

According to Mr. Garg, it was his own intervention, in a one-on-one meeting with Mr. Kim, that eventually helped ensure a neutral expert, Ian Solomon, was appointed, after the World Bank accepted Pakistan's demand for a court of arbitration at The Hague.

The World Bank had first ruled that having a neutral expert and court together could lead to "contradictory outcomes".

The External Affairs Ministry did not respond to a request for comments on Mr. Garg's claims.

(With inputs from Jacob Koshy and T.C.A. Sharad Raghavan)

**'External Affairs Ministry nearly lost the plot during**

**Indus Waters Treaty talks'**

**'विदेश मंत्रालय सिंधु जल संधि वार्ता के दौरान लगभग अपना रास्ता भटक गया था'**

**Indus Waters Treaty Talks Dispute with World Bank (2016)**

**विश्व बैंक के साथ सिंधु जल संधि वार्ता विवाद (2016)**

• **The External Affairs Ministry nearly "lost the plot" over the Indus Waters Treaty talks with Pakistan in 2016, as senior Ministry officials entered into a tussle with the World Bank, before the issue was retrieved.**

**2016 में पाकिस्तान के साथ सिंधु जल संधि वार्ता के दौरान विदेश मंत्रालय लगभग "संयम खो बैठा",**

**क्योंकि वरिष्ठ अधिकारी विश्व बैंक के साथ संघर्ष में उलझ गए थे, इससे पहले कि मामला संभल पाया।**

• **The claim has been made by former Finance Secretary Subhash Chandra Garg, India-appointed Executive Director at the World Bank (2014-2017), in his latest book.**

**यह दावा पूर्व वित्त सचिव सुभाष चंद्र गर्ग द्वारा किया गया है, जो 2014-2017 के बीच विश्व बैंक में भारत के कार्यकारी निदेशक रहे, अपनी हालिया पुस्तक में।**

• **The book recounts for the first time the tensions between the Narendra Modi government and World Bank President Jim Kim over the Kishenganga hydropower project.**

**इस पुस्तक में पहली बार किशनगंगा जलविद्युत परियोजना को लेकर नरेंद्र मोदी सरकार और विश्व बैंक अध्यक्ष जिम किम के बीच के तनाव का वर्णन किया गया है।**

• **The point of contention was whether the World Bank, which has a limited role in guiding any disputes between India and Pakistan, would decide to appoint the "court of arbitration" Pakistan had asked for, or a "neutral expert", as India wanted.**



विवाद का मुद्दा यह था कि विश्व बैंक, जिसका भारत और पाकिस्तान के बीच विवादों में सीमित हस्तक्षेप होता है, वह पाकिस्तान द्वारा मांगी गई "मध्यस्थता अदालत" नियुक्त करेगा या भारत द्वारा मांगे गए "तटस्थ विशेषज्ञ" को।

- In his new book, *No, Minister: Navigating Power, Politics and Bureaucracy with a Steely Resolve*, Mr. Garg says he was sidelined during the initial stages of the Indus Water Treaty negotiations in 2016.

अपनी नई पुस्तक नो, मिनिस्टर: नेविगेटिंग पावर, पॉलिटिक्स एंड ब्यूरोक्रेसी विद अ स्टीलि रिजॉल्व में श्री गर्ग कहते हैं कि उन्हें 2016 में सिंधु जल संधि वार्ता के शुरुआती चरणों में पार्श्व में रखा गया था।

- He also claims that he was told to only attend meetings to be led by India's Deputy Chief of Mission Taranjit Sandhu.

उन्होंने यह भी दावा किया कि उन्हें केवल बैठकों में शामिल होने को कहा गया था, जिनका नेतृत्व भारत के डिप्टी चीफ ऑफ मिशन तरणजीत संधू कर रहे थे।

- "[However], by the middle of November, the MEA team was getting nervous. It was not able to nudge the World Bank team in the direction it wanted, i.e., to appoint a neutral expert and began to sense that the Bank was tilting towards Pakistan," Mr. Garg wrote.

"[हालांकि], नवंबर के मध्य तक विदेश मंत्रालय की टीम घबराने लगी थी। वह विश्व बैंक की टीम को अपनी इच्छा के अनुसार यानी तटस्थ विशेषज्ञ की नियुक्ति के लिए प्रेरित नहीं कर पा रही थी और यह महसूस करने लगी थी कि बैंक पाकिस्तान की ओर झुकाव दिखा रहा है," श्री गर्ग ने लिखा।

- The book claims that Mr. Jaishankar asked Mr. Garg to take charge of matters. पुस्तक में दावा किया गया है कि श्री जयशंकर ने श्री गर्ग से कहा कि वे मामले की कमान संभालें।

- According to Mr. Garg, it was his own intervention, in a one-on-one meeting with Mr. Kim, that eventually helped ensure a neutral expert, Ian Solomon, was appointed, after the World Bank accepted Pakistan's demand for a court of arbitration at The Hague.

श्री गर्ग के अनुसार, श्री किम के साथ उनकी एक एकांत बैठक में हस्तक्षेप के कारण अंततः तटस्थ विशेषज्ञ इयान सोलोमन की नियुक्ति संभव हुई, जबकि विश्व बैंक ने हेग में मध्यस्थता अदालत की पाकिस्तान की मांग को भी स्वीकार कर लिया था।

- The World Bank had first ruled that having a neutral expert and court together could lead to "contradictory outcomes".

विश्व बैंक ने पहले यह फैसला दिया था कि एक साथ तटस्थ विशेषज्ञ और मध्यस्थता अदालत रखने से "विरोधाभासी परिणाम" आ सकते हैं।

- The External Affairs Ministry did not respond to a request for comments on Mr. Garg's claims.

विदेश मंत्रालय ने श्री गर्ग के दावों पर टिप्पणी के अनुरोध का कोई उत्तर नहीं दिया।

- (With inputs from Jacob Koshy and T.C.A. Sharad Raghavan)  
(जैकब कोशी और टी.सी.ए. शरद राघवन के इनपुट के साथ)



## Inter-State synthetic drug syndicate busted, 3 held

GS II: Governance  
The Hindu Bureau  
NEW DELHI

The Narcotics Control Bureau (NCB), along with the police in Rajasthan and Maharashtra, has busted an inter-State drug syndicate allegedly involved in the clandestine manufacture of synthetic drugs.

On July 22, several precursor chemicals, including chloroform, ammonium chloride, propylene chloride, toluene and bromine used to manufacture Mephedrone were recovered from a laboratory located in a secluded village in Rajasthan's Barmer district, the NCB said.

Interrogation of two members held in the raid led to the arrest of one more person by the Raigad police in Maharashtra.

## Inter-Statesynthetic drugsyndicatebusted, 3 held

### अंतर-राज्यीयसिंथेटिक ड्रगसिंडिकेट का भंडाफोड़, 3 गिरफ्तार

#### Inter-State Drug Syndicate Busted by NCB

#### एनसीबी द्वारा अंतरराज्यीय ड्रग सिंडिकेट का भंडाफोड़

- The Narcotics Control Bureau (NCB), along with the police in Rajasthan and Maharashtra, has busted an inter-State drug syndicate allegedly involved in the clandestine manufacture of synthetic drugs. नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो (एनसीबी) ने राजस्थान और महाराष्ट्र की पुलिस के साथ मिलकर कृत्रिम नशीले पदार्थों के गुप्त निर्माण में कथित रूप से शामिल अंतरराज्यीय ड्रग सिंडिकेट का भंडाफोड़ किया है।

- On July 22, several precursor chemicals, including chloroform, ammonium chloride, propylene chloride, toluene and bromine used to manufacture Mephedrone were recovered from a laboratory located in a secluded village in Rajasthan's Barmer district, the NCB said.

22 जुलाई को एनसीबी ने बताया कि राजस्थान के बाड़मेर जिले के एक दुर्गम गांव में स्थित एक प्रयोगशाला से मेफेड्रोन बनाने में उपयोग होने वाले क्लोरोफॉर्म, अमोनियम क्लोराइड, प्रोपाइलीन क्लोराइड, टोलीन और ब्रोमीन जैसे कई प्रीकर्सर केमिकल्स बरामद किए गए।

- Interrogation of two members held in the raid led to the arrest of one more person by the Raigad police in Maharashtra.

छापेमारी में पकड़े गए दो सदस्यों से पूछताछ के बाद महाराष्ट्र के रायगढ़ पुलिस ने एक और व्यक्ति को गिरफ्तार किया।



# No clarity yet on grant of citizenship under CAA as many lack documents

GS II: Citizenship

Vijaita Singh  
Aroon Deep  
NEW DELHI

More than a year after the Citizenship (Amendment) Act, 2019 took effect, the Home Ministry has refused to share data on the total number of those who benefited from the Act.

A BJP MP from West Bengal told *The Hindu* that fewer than 100 people in his constituency had received citizenship under the CAA, though the number of intended beneficiaries, mostly belonging to the Matua sect, was around 1 lakh. There are around 2.8 crore people from the Matua and Namasudra communities who stand to benefit from the CAA in the State.

The CAA Rules were notified on March 11, 2024 to give citizenship to undocumented members of Hindu, Sikh, Parsi, Jain, Buddhist and Christian communities from Pakistan, Afghanistan and Bangladesh under the Act that was passed in 2019.

Ranaghat MP Jagannath Sarkar told *The Hindu* that the requirement to submit any one document, which will help trace an applicant's roots to Bangladesh, should be dropped and the cut-off date for applying under CAA should be amended too. The existing cut-off date is December 31, 2014.

"Most people do not have any of the documents



Union Home Minister Amit Shah hands over citizenship certificate under the CAA to a beneficiary in Ahmedabad on Sunday. PTI

sought by the Home Ministry to fulfil citizenship criteria. These people came to India to escape persecution, with barely any belongings. How will they provide documents?" Mr. Sarkar said.

Following reports from West Bengal, Schedule 1A of the CAA Rules was tweaked on July 8, 2024, and the list of nine documents to prove that the applicant is a national of Afghanistan or Bangladesh or Pakistan was expanded to include any document issued by the State or the Centre or quasi-judicial authority in India identifying or representing the applicant or their parents or grandparents or great-grandparents as a national of these three countries.

**Processing applications**  
Anticipating non-cooperation in Opposition-ruled States, the CAA Rules entrusted Central government officials posted in

States, including officials of the Directorate of Census, Postal Department, Railways, National Informatics Centre and Intelligence Bureau, to process applications. On April 2, Minister of State for Home Nityanand Rai said in the Rajya Sabha that "thousands were granted citizenship", while responding to Trinamool Congress member Sushmita Dev's remarks that merely 350 people had got it. The Minister did not specify the number. The Act was mostly expected to benefit people in West Bengal and Assam as those who had arrived from Pakistan had entered legally and possessed one of the documents required to acquire citizenship.

In West Bengal, most intended beneficiaries already have voter cards and other identity documents. One of the criteria to avail citizenship under the CAA is that the applicant has to declare that he or she is a

foreigner. The Pakistani applicants from the six non-Muslim communities would have been eligible under the Citizenship Act, 1955 also after living in India continuously for 11 years.

The Ministry has refused to share information on how many people had either applied or had been granted citizenship. *The Hindu* filed a Right to Information Act application in June 2024. In September 2024, the Ministry refused to provide the information.

An appeal was also filed with the Central Information Commission (CIC), which hears appeals from applicants who have issues with RTI responses from public authorities of the Union government. The CIC's Chief Commissioner Heeralal Samariya heard *The Hindu's* case on July 9. The RTI was limited to applications received on the [indiancitizenshiponline.nic.in](http://indiancitizenshiponline.nic.in) portal, which is run by the Home Ministry as the entire process is online.

The Ministry's representative, Ram Dayal Meena, did not specifically dispute any of *The Hindu's* arguments during the hearing, and when asked by the CIC if he wanted to speak, declined to make any oral submissions. A written response reiterated the Home Ministry's earlier refusals, which simply stated that the information was "not being maintained as desired by you".

# No clarity yet on grant of citizenship under CAA as many lack documents

सीए के तहत नागरिकता देने पर अभी तक कोई स्पष्टता नहीं है क्योंकि कई लोगों के पास दस्तावेज़ नहीं हैं

**Citizenship (Amendment) Act, 2019: Data Secrecy and Implementation Issues**  
नागरिकता (संशोधन) अधिनियम, 2019: आंकड़ों की गोपनीयता और क्रियान्वयन से जुड़ी समस्याएं

• More than a year after the **Citizenship (Amendment) Act, 2019** took effect, the **Home Ministry** has refused to share data on the **total number** of those who benefited from the Act. नागरिकता (संशोधन) अधिनियम,

2019 के लागू होने के एक वर्ष से अधिक समय बाद, गृह मंत्रालय ने लाभार्थियों की कुल संख्या साझा करने से इनकार कर दिया है।

- A **BJP MP from West Bengal** told *The Hindu* that **fewer than 100 people** in his constituency had received citizenship under the CAA, though the number of **intended beneficiaries**, mostly belonging to the **Matua sect**, was around **1 lakh**. पश्चिम बंगाल के एक बीजेपी सांसद ने द हिंदू को बताया कि उनके निर्वाचन क्षेत्र में 100 से कम लोगों को CAA के तहत नागरिकता मिली है, जबकि लाभार्थियों की अनुमानित संख्या, जो मुख्यतः माटुआ समुदाय से हैं, लगभग 1 लाख है।
- There are around **2.8 crore people** from the **Matua and Namasudra communities** who stand to benefit from the CAA in the State. राज्य में माटुआ और नमसूद्र समुदायों से जुड़े लगभग 2.8 करोड़ लोग CAA से लाभान्वित हो सकते हैं।
- The **CAA Rules were notified on March 11, 2024** to give citizenship to **undocumented members** of **Hindu, Sikh, Parsi, Jain, Buddhist and Christian communities** from **Pakistan, Afghanistan and Bangladesh** under the Act that was passed in 2019. CAA नियमों को 11 मार्च 2024 को अधिसूचित किया गया था ताकि 2019 में पारित अधिनियम के



तहत पाकिस्तान, अफगानिस्तान और बांग्लादेश से आए हिंदू, सिख, पारसी, जैन, बौद्ध और ईसाई समुदायों के अप्रलेखित लोगों को नागरिकता दी जा सके।

- **Ranaghat MP Jagannath Sarkar** told The Hindu that the requirement to submit **any one document** which will help trace an applicant's **roots to Bangladesh** should be dropped and the **cut-off date** for applying under CAA should be amended too.  
रणघाट के सांसद जगन्नाथ सरकार ने द हिंदू से कहा कि आवेदनकर्ता की बांग्लादेश से मूल की पहचान के लिए मांगे गए किसी एक दस्तावेज़ की आवश्यकता को हटाया जाना चाहिए और CAA के तहत आवेदन करने की कट-ऑफ तिथि में भी संशोधन होना चाहिए।
- The **existing cut-off date** is **December 31, 2014**.  
वर्तमान कट-ऑफ तिथि 31 दिसंबर 2014 है।
- "Most people do not have any of the documents sought by the Home Ministry to fulfill citizenship criteria. These people came to India to escape persecution, with barely any belongings. How will they provide documents?" Mr. Sarkar said.  
श्री सरकार ने कहा, "गृह मंत्रालय द्वारा मांगे गए दस्तावेज़ अधिकांश लोगों के पास नहीं हैं। ये लोग दमन से बचने के लिए भारत आए थे, उनके पास कोई सामान नहीं था, तो वे दस्तावेज़ कैसे देंगे?"
- Following reports from **West Bengal, Schedule 1A of the CAA Rules** was tweaked on **July 8, 2024**, and the list of **nine documents** to prove that the applicant is a national of **Afghanistan, Bangladesh or Pakistan** was **expanded**.  
पश्चिम बंगाल से मिली रिपोर्टों के बाद, **CAA नियमों की अनुसूची 1A** को **8 जुलाई 2024** को संशोधित किया गया और **अफगानिस्तान, बांग्लादेश या पाकिस्तान** की नागरिकता सिद्ध करने वाले **9 दस्तावेजों की सूची** को विस्तारित किया गया।
- The list was expanded to include **any document** issued by the **State or Centre or quasi-judicial authority** in India identifying or representing the applicant or their **parents, grandparents or great-grandparents** as a national of these countries.  
इस सूची में भारत सरकार या राज्य सरकार अथवा अर्ध-न्यायिक प्राधिकरण द्वारा जारी कोई भी दस्तावेज़ शामिल किया गया है जो आवेदक या उनके माता-पिता, दादा-दादी या परदादा-परदादी को इन देशों का नागरिक दर्शाता हो।
- **Processing applications:** Anticipating **non-cooperation in Opposition-ruled States**, the **CAA Rules entrusted Central government officials**, including from **Census Directorate, Postal Department, Railways, NIC, and Intelligence Bureau**, to process applications.  
आवेदन प्रक्रिया: विपक्ष-शासित राज्यों में सहयोग न मिलने की आशंका को देखते हुए, **CAA नियमों** ने केंद्र सरकार के अधिकारियों (जैसे जनगणना निदेशालय, डाक विभाग, रेलवे, एनआईसी और खुफिया ब्यूरो) को आवेदन प्रक्रिया की जिम्मेदारी दी।
- On **April 2, Minister of State for Home Nityanand Rai** said in the **Rajya Sabha** that "**thousands were granted citizenship**", while responding to **Trinamool Congress MP Sushmita Dev** who claimed only **350 people** got it.  
2 अप्रैल को, गृह राज्य मंत्री नित्यानंद राय ने राज्यसभा में कहा कि "हजारों लोगों को नागरिकता दी गई", जबकि तृणमूल कांग्रेस सांसद सुष्मिता देव ने कहा था कि केवल **350 लोगों** को नागरिकता मिली है।
- The **Minister did not specify** the number.  
मंत्री ने सटीक संख्या नहीं बताई।
- The Act was mostly expected to **benefit people in West Bengal and Assam** as those who had arrived from **Pakistan** had entered **legally** and possessed one of the required **citizenship documents**.  
यह अधिनियम मुख्य रूप से पश्चिम बंगाल और असम के लोगों को लाभ पहुंचाने की अपेक्षा रखता



था, क्योंकि पाकिस्तान से आए लोग कानूनी रूप से भारत में प्रवेश कर चुके थे और उनके पास नागरिकता के लिए आवश्यक दस्तावेज़ थे।

- In **West Bengal**, most **intended beneficiaries already have voter cards** and other **identity documents**.  
पश्चिम बंगाल में अधिकांश लाभार्थियों के पास पहले से ही मतदाता पहचान पत्र और अन्य पहचान दस्तावेज़ हैं।
- One of the criteria to avail citizenship under the CAA is that the applicant has to **declare that he or she is a foreigner**.  
CAA के तहत नागरिकता पाने की एक शर्त यह है कि आवेदक को घोषणा करनी होगी कि वह एक विदेशी है।
- The **Pakistani applicants** from the **six non-Muslim communities** would have been eligible under the **Citizenship Act, 1955** also after **living in India for 11 years** continuously.  
पाकिस्तान से आए छह गैर-मुस्लिम समुदायों के आवेदक भारत में लगातार 11 वर्ष रहने के बाद, नागरिकता अधिनियम, 1955 के तहत भी योग्य हो जाते।
- The **Ministry has refused** to share information on **how many people had either applied or had been granted citizenship**.  
मंत्रालय ने यह जानकारी देने से इनकार किया है कि कितने लोगों ने आवेदन किया या नागरिकता प्राप्त की।
- The Hindu filed a **Right to Information Act application** in **June 2024**.  
द हिंदू ने जून 2024 में सूचना का अधिकार (RTI) अधिनियम के तहत आवेदन किया।
- In **September 2024**, the **Ministry refused** to provide the information.  
सितंबर 2024 में, मंत्रालय ने जानकारी देने से इनकार कर दिया।
- An **appeal** was also filed with the **Central Information Commission (CIC)**, which hears appeals from applicants who have issues with RTI responses from **Union government authorities**.  
एक अपील भी केंद्रीय सूचना आयोग (CIC) में दायर की गई, जो केंद्रीय सरकारी अधिकारियों द्वारा RTI जवाबों से असंतुष्ट आवेदकों की अपीलों को सुनता है।
- The **CIC's Chief Commissioner Heeralal Samariya** heard The Hindu's case on **July 9**.  
CIC के मुख्य आयुक्त हीरालाल समारिया ने द हिंदू के मामले की 9 जुलाई को सुनवाई की।
- The RTI was limited to applications received on the **indiancitizenshiponline.nic.in** portal, which is run by the **Home Ministry** as the entire process is online.  
RTI केवल **indiancitizenshiponline.nic.in** पोर्टल पर प्राप्त आवेदनों तक सीमित थी, जिसे गृह मंत्रालय द्वारा संचालित किया जाता है क्योंकि पूरी प्रक्रिया ऑनलाइन है।
- The Ministry's representative, **Ram Dayal Meena**, did not specifically dispute any of The Hindu's arguments during the hearing, and when asked by the CIC if he wanted to speak, **declined to make any oral submissions**.  
मंत्रालय के प्रतिनिधि राम दयाल मीणा ने सुनवाई के दौरान द हिंदू के किसी तर्क का विशेष रूप से खंडन नहीं किया, और जब CIC ने पूछा कि क्या वे कुछ कहना चाहेंगे, तो उन्होंने मौखिक रूप से कुछ भी कहने से इनकार कर दिया।
- A **written response** reiterated the **Home Ministry's earlier refusals**, which simply stated that the **information was "not being maintained as desired by you"**.  
एक लिखित उत्तर में गृह मंत्रालय के पूर्व इनकार को दोहराया गया, जिसमें केवल यह कहा गया कि जानकारी "आपके अनुसार संरक्षित नहीं की जा रही है"।



## NMC bars use of live surgery broadcasts for promotional gain

GS II: Governance

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Live broadcasts should not be used for promoting the operating surgeon, hospital, or product brand, and surgeons should not have a financial or commercial interest in the equipment or devices used during surgery or procedures, the National Medical Commission (NMC) has said in detailed guidelines issued this week to regulate the conduct and broadcast of live surgeries.

Issuing specific instructions for patient selection, the commission said that patients with high-risk procedures, incomplete investigations, or unusual anatomy should not be included in live broadcasts. Also, financial incentives for participation should not be permitted. The process of informed consent should be conducted by the operating surgeon or team and the patient has the right to withdraw consent at any time.

It added that live broadcasts can be provided for new procedures, while recordings should be preferred for established pro-



The guidelines say patients with high-risk procedures should not be included in live broadcasts.

cedures or high-risk cases.

“Patients can be enrolled in insurance coverage to safeguard against any unforeseen incidents. However, patients should be informed about the availability and limitations of this insurance. Any surgery/procedure-related complications should be managed free of cost,” it said. It added that during surgery or procedures, the operating doctor can broadcast but should not interact with the audience to maintain focus on the patient’s safety. “Relevant step-wise live commentary by an operating surgeon can be permitted without any two-way communication with the audience in special situations,” the directive stated.

## NMC bars use of live surgery broadcasts for promotional gain

### एनएमसी ने प्रचारात्मक लाभ के लिए सर्जरी के लाइव प्रसारणों के इस्तेमाल पर रोक लगाई

#### Guidelines on Live Surgery Broadcasts by NMC

एनएमसी द्वारा लाइव सर्जरी प्रसारण पर दिशानिर्देश

- **Live broadcasts should not be used for promoting the operating surgeon, hospital, or product brand, and surgeons should not have a financial or commercial interest in the equipment or devices used during surgery or procedures,** the National Medical Commission (NMC) has said in detailed guidelines issued this week to regulate the conduct and broadcast of live surgeries.

एनएमसी द्वारा इस सप्ताह जारी विस्तृत दिशानिर्देशों में कहा गया है कि लाइव प्रसारण का उपयोग सर्जन, अस्पताल या किसी उत्पाद ब्रांड के प्रचार के लिए नहीं किया जाना चाहिए, और सर्जनों का सर्जरी या प्रक्रिया में उपयोग किए गए उपकरणों या डिवाइसेज़ में कोई वित्तीय या व्यावसायिक हित नहीं होना चाहिए।

- **Issuing specific instructions for patient selection,** the commission said that **patients with high-risk procedures, incomplete investigations, or unusual anatomy should not be included in live broadcasts.**

मरीजों के चयन के लिए विशिष्ट निर्देश जारी करते हुए, आयोग ने कहा कि उच्च जोखिम वाली प्रक्रियाओं, अधूरी जांच, या असामान्य शारीरिक संरचना वाले मरीजों को लाइव प्रसारण में शामिल नहीं किया जाना चाहिए।

- **Also, financial incentives for participation should**

**not be permitted.**

साथ ही, भागीदारी के लिए कोई वित्तीय प्रोत्साहन अनुमत नहीं होना चाहिए।

- **The process of informed consent should be conducted by the operating surgeon or team and the patient has the right to withdraw consent at any time.**

सूचित सहमति की प्रक्रिया ऑपरेशन करने वाले सर्जन या टीम द्वारा की जानी चाहिए, और मरीज को किसी भी समय अपनी सहमति वापस लेने का अधिकार होना चाहिए।

- **It added that live broadcasts can be provided for new procedures, while recordings should be preferred for established procedures or high-risk cases.**

इसमें जोड़ा गया कि नई प्रक्रियाओं के लिए लाइव प्रसारण की अनुमति दी जा सकती है, जबकि स्थापित प्रक्रियाओं या उच्च जोखिम वाले मामलों के लिए रिकॉर्डिंग को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

- **“Patients can be enrolled in insurance coverage to safeguard against any unforeseen incidents. However, patients should be informed about the availability and limitations of this insurance.**

“मरीजों को किसी भी अप्रत्याशित घटना से सुरक्षा के लिए बीमा कवरेज में शामिल किया जा



सकता है। हालांकि, मरीजों को इस बीमा की उपलब्धता और सीमाओं के बारे में सूचित किया जाना चाहिए।

- Any surgery/procedure-related complications should be managed free of cost," it said.

किसी भी सर्जरी/प्रक्रिया से संबंधित जटिलताओं का इलाज निःशुल्क किया जाना चाहिए," यह कहा गया।

- It added that during surgery or procedures, the operating doctor can broadcast but should not interact with the audience to maintain focus on the patient's safety.

इसमें जोड़ा गया कि सर्जरी या प्रक्रिया के दौरान, ऑपरेशन करने वाला डॉक्टर प्रसारण कर सकता है लेकिन दर्शकों के साथ बातचीत नहीं करनी चाहिए ताकि मरीज की सुरक्षा पर ध्यान केंद्रित रखा जा सके।

- "Relevant step-wise live commentary by an operating surgeon can be permitted without any two-way communication with the audience in special situations," the directive stated.

"विशेष परिस्थितियों में ऑपरेटिंग सर्जन द्वारा संबंधित चरण-दर-चरण लाइव कमेंट्री की अनुमति दी जा सकती है, लेकिन दर्शकों के साथ कोई दो-तरफा संवाद नहीं होना चाहिए," यह निर्देश कहा गया।

PATRIOTIC IAS



## State for the stateless

The West must follow France in recognising Palestinian statehood

France's decision to recognise Palestinian statehood, in September, reflects President Emmanuel Macron's deep frustration with Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu over the ongoing war on Gaza, as well as his willingness to adopt a more pro-active and constructive approach towards finding a durable solution. Of the 193 members of the UN, 147, including India, China and Russia, have already recognised the Palestinian state. But powerful western nations, with close ties to Israel, have always stopped short of granting official recognition even if professing support for a two-state solution. But this position began to shift after the Gaza war in October 2023, with more European countries taking formal steps towards its recognition. Last year, Spain, Ireland, Norway and Slovenia recognised Palestine's independence. If Mr. Macron follows through, France will be the first G-7 member nation to do so. Such a move may not have an immediate, direct impact on the peace process. That more western European countries are now ready to take irreversible measures in favour of Palestinian statehood, ignoring strong opposition from Tel Aviv and Washington, marks a clear change in sentiment towards one of the modern world's most contentious conflicts.

Mr. Macron's announcement comes at a critical juncture for the Palestinians. The war has devastated the enclave with confirmed deaths reaching 60,000 in 21 months – roughly 2.5% of its total population. In the West Bank, settler violence has displaced tens of thousands of Palestinians. Israeli Ministers have openly threatened to ethnically cleanse Gaza and annex the West Bank. Images of starving and malnourished children, which came out of Gaza last week, have jolted global conscience. Even Israel's closest allies, including Britain, Canada and France, issued a rare joint statement, urging Mr. Netanyahu to "immediately end the humanitarian catastrophe". Under mounting pressure, Israel has announced 'tactical pauses' in its attacks. But this is far from sufficient. What Gaza urgently needs is a complete end to the bombings and shelling, and the full opening of its borders to humanitarian aid. Given that pressure is the only language Israel appears to understand, and with the Donald Trump presidency showing no willingness to apply it, Europe must do more. Efforts to end the war, which in terms of mass killings, devastation and displacement is comparable to the 1948-49 Nakba, must be accompanied by initiatives to ensure that such a catastrophe is never repeated. There should be concrete measures from the international community to pursue a durable political solution, which is the two-state solution. The first step in that direction is the recognition of Palestinian independence and statehood. France has promised to join, though belatedly, most member-countries of the UN in the statehood push. Other nations in the West must follow.

रहे हैं।

- But this position began to shift after the **Gaza war in October 2023**, with more **European countries** taking **formal steps** towards its recognition. लेकिन अक्टूबर 2023 में गाजा युद्ध के बाद यह स्थिति बदलने लगी, और अधिक यूरोपीय देशों ने इसे मान्यता देने की दिशा में औपचारिक कदम उठाए।
- Last year, **Spain, Ireland, Norway and Slovenia** recognised **Palestine's independence**. पिछले वर्ष स्पेन, आयरलैंड, नॉर्वे और स्लोवेनिया ने फिलिस्तीन की स्वतंत्रता को मान्यता दी।
- If Mr. Macron follows through, **France** will be the **first G-7 member nation** to do so. यदि मैक्रों अपने निर्णय पर आगे बढ़ते हैं, तो फ्रांस ऐसा करने वाला पहला **G-7 सदस्य देश** होगा।
- Such a move may not have an **immediate, direct impact** on the **peace process**. ऐसा कदम शांति प्रक्रिया पर तुरंत और प्रत्यक्ष प्रभाव नहीं डाल सकता।
- That more **western European countries** are now ready to take **irreversible measures** in favour of **Palestinian statehood**, ignoring strong **opposition from Tel Aviv and Washington**, marks a **clear change in sentiment**. यह तथ्य कि अब अधिक पश्चिमी यूरोपीय देश तेल अवीव और वाशिंगटन के कड़े विरोध को नजरअंदाज करते हुए फिलिस्तीनी राज्य की मान्यता के पक्ष में अपरिवर्तनीय कदम उठाने को तैयार हैं, एक स्पष्ट भावना परिवर्तन को दर्शाता है।

## State for the stateless

### निर्दिष्टिहीनों के लिए एक राज्य

- The West must follow **France in recognising Palestinian statehood** पश्चिमी देशों को फ्रांस का अनुसरण करते हुए फिलिस्तीनी राज्य को मान्यता देनी चाहिए

### France's Recognition of Palestinian Statehood फ्रांस द्वारा फिलिस्तीनी राज्य की मान्यता

- France's decision to **recognise Palestinian statehood**, in **September**, reflects President **Emmanuel Macron's** deep frustration with Israeli Prime Minister **Benjamin Netanyahu** over the **ongoing war on Gaza**, as well as his willingness to adopt a more **pro-active and constructive approach** towards finding a **durable solution**.

सितंबर में फ्रांस द्वारा फिलिस्तीनी राज्य की मान्यता का निर्णय राष्ट्रपति इमैनुएल मैक्रों की गाजा में चल रहे युद्ध को लेकर इज़राइली प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू से गहरी नाराज़गी और एक स्थायी समाधान खोजने के लिए सक्रिय और रचनात्मक दृष्टिकोण अपनाने की तैयारी को दर्शाता है।

- **Of the 193 members of the UN, 147, including India, China and Russia, have already recognised the Palestinian state.** संयुक्त राष्ट्र के 193 सदस्य देशों में से 147, जिनमें भारत, चीन और रूस शामिल हैं, पहले ही फिलिस्तीनी राज्य को मान्यता दे चुके हैं।
- But powerful **western nations**, with **close ties to Israel**, have always stopped short of **granting official recognition** even if professing support for a **two-state solution**.

लेकिन इज़राइल से घनिष्ठ संबंध रखने वाले प्रभावशाली पश्चिमी देश, भले ही दो-राज्य समाधान का समर्थन करते हों, फिर भी वे औपचारिक मान्यता देने से हमेशा पीछे हटते



- Mr. Macron's announcement comes at a **critical juncture** for the Palestinians. **मैक्रों की घोषणा फिलिस्तीनियों के लिए एक निर्णायक मोड़ पर आई है।**
- The **war** has **devastated** the enclave with confirmed **deaths reaching 60,000 in 21 months** — **roughly 2.5% of its total population.**  
युद्ध ने इस क्षेत्र को तबाह कर दिया है, जिसमें 21 महीनों में 60,000 मौतें हुई हैं — जो कुल जनसंख्या का लगभग 2.5% है।
- In the **West Bank**, **settler violence** has displaced **tens of thousands** of Palestinians. **वेस्ट बैंक में यहूदी बसावट हिंसा के कारण हजारों फिलिस्तीनियों को बेघर होना पड़ा है।**
- **Israeli Ministers** have openly threatened to **ethnically cleanse Gaza** and **annex the West Bank.**  
इज़राइली मंत्रियों ने गाजा से जातीय सफ़ाया करने और वेस्ट बैंक को अपने में मिलाने की खुलेआम धमकी दी है।
- Images of **starving and malnourished children**, which came out of **Gaza** last week, have **jolted global conscience.**  
गाज़ा से पिछले सप्ताह सामने आई **भूख और कुपोषण से पीड़ित बच्चों की तस्वीरों ने वैश्विक अंतरात्मा को झकझोर दिया है।**
- Even Israel's **closest allies**, including **Britain, Canada** and **France**, issued a rare **joint statement**, urging Mr. Netanyahu to "**immediately end the humanitarian catastrophe**".  
यहां तक कि **ब्रिटेन, कनाडा और फ्रांस** जैसे **इज़राइल के करीबी सहयोगियों** ने भी एक **दुर्लभ संयुक्त बयान** जारी कर **नेतन्याहू से "तुरंत मानवीय आपदा समाप्त करने" की अपील** की।
- Under mounting pressure, **Israel** has announced '**tactical pauses**' in its attacks. **बढ़ते दबाव के बीच, इज़राइल ने अपने हमलों में "रणनीतिक विराम" की घोषणा की है।**
- But this is **far from sufficient.**  
लेकिन यह **पर्याप्त नहीं है।**
- What **Gaza urgently needs** is a **complete end to the bombings and shelling**, and the **full opening of its borders to humanitarian aid.**  
गाज़ा को **तत्काल आवश्यकता है कि बमबारी और गोलाबारी पूरी तरह से बंद हो और उसकी सीमाएं मानवीय सहायता के लिए पूरी तरह से खोली जाएं।**
- Given that **pressure is the only language Israel appears to understand**, and with the **Donald Trump presidency** showing **no willingness to apply it**, **Europe must do more.**  
चूंकि **ऐसा लगता है कि इज़राइल केवल दबाव की भाषा समझता है**, और **डोनाल्ड ट्रंप की राष्ट्रपति पद से ऐसा कोई संकेत नहीं मिला है**, इसलिए **यूरोप को और अधिक करना होगा।**
- Efforts to end the war, which in terms of **mass killings, devastation and displacement** is **comparable to the 1948-49 Nakba**, must be accompanied by initiatives to ensure that such a catastrophe is **never repeated.**  
इस युद्ध को समाप्त करने के प्रयास, जो **जनसंहार, तबाही और विस्थापन के मामले में 1948-49 के नकबा** जैसी स्थिति के समान हैं, के साथ यह सुनिश्चित करने की भी पहल होनी चाहिए कि **ऐसी त्रासदी दोबारा ना हो।**
- There should be **concrete measures** from the **international community** to pursue a **durable political solution**, which is the **two-state solution.**  
**अंतरराष्ट्रीय समुदाय की ओर से एक स्थायी राजनीतिक समाधान, यानी दो-राज्य समाधान को आगे बढ़ाने के लिए ठोस कदम उठाए जाने चाहिए।**
- The **first step** in that direction is the **recognition of Palestinian independence and statehood.**  
इस दिशा में **पहला कदम है फिलिस्तीनी स्वतंत्रता और राज्य की मान्यता।**



T

**TELEGRAM CHANNEL:** <https://t.me/patrioticIAS>  
**YOUTUBE CHANNEL:** <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>  
**CONTACT:** 9971932488



- **France** has promised to join, though **belatedly**, most **member-countries of the UN** in the **statehood push**.  
फ़्रांस ने हालांकि देर से, फिर भी राज्य की मान्यता की पहल में संयुक्त राष्ट्र के अधिकांश सदस्य देशों के साथ जुड़ने का वादा किया है।
- Other **nations in the West** must **follow**.  
अन्य पश्चिमी देशों को भी इसका अनुसरण करना चाहिए।

PATRIOTIC IAS



# Clearing the air on 'citizenship' in Bihar poll roll revision

GS II: Citizenship

It is fundamental that unless a person is a citizen of India he cannot be an elector. Consequently, he cannot become a legislator also. Therefore, it is very surprising that some seasoned politicians have raised objections to the Election Commission of India (ECI)'s Special Intensive Revision of electoral rolls in Bihar (where Assembly elections are expected shortly) that citizenship should not be verified. It only demonstrates that they have absolutely no knowledge of the Constitution and the working of the system. Article 324 of the Constitution provides that the "superintendence, direction and control of the preparation of Electoral roll and the conduct of all elections ... shall vest" in the Election Commission. The preparation of electoral rolls is a continuous process, and is revised from time to time irrespective of there being elections or no elections (*Lakshmi Charan Sen and Ors Etc vs A.K.M. Hassan Uzzaman and Ors. Etc., AIR 1985 SC 1233*).

## Clarity on being a citizen

Article 326 of the Constitution of India provides that "the Elections to the House of People and the Legislature of every State shall be on the basis of adult suffrage, that is to say, every person who is a citizen of India and who is not less than 18 years of age in such State, as may be fixed in that behalf, by or under any law made by the appropriate legislature and is not otherwise disqualified under this Constitution or any Law made by the appropriate Legislature" on certain grounds. Therefore, it is clear that unless a person is a citizen of India, he is not entitled to be registered as a voter in any election.

Pursuant to the enabling provisions, Parliament enacted The Representation of The People Act, 1950, which deals with the preparation of electoral rolls and delimitation. The Preamble to the 1950 Act reads as follows: "An Act to provide the allocation of seats in, and the delimitation of constituencies for the purpose of election to, the House of the People and the Legislatures of States, the qualifications of voters at such elections, the preparation of electoral rolls, the manner of filling seats in the Council of States to be filled by representatives of Union territories, and matters connected therewith."

Part-IIA of the 1950 Act deals with the Officers of the Commission which includes Electoral Registration Officers and Assistant Electoral Registration Officers. Part-IIB deals with Electoral Rolls for Parliamentary Constituencies and Part-III deals with Electoral Rolls for Assembly constituencies.

Section 15 of the 1950 Act deals with preparation of Electoral Rolls for every Constituency under the superintendence,



**G. Rajagopalan**  
is a senior advocate and, formerly, Additional Solicitor General

The political objections being raised on the issue of citizenship reveal a lack of knowledge of the Constitution, legislation and the working of the electoral system

direction and control of the Election Commission. Section 16 of the 1950 Act deals with disqualifications for registration in an Electoral Roll, and in specific, Section 16(1)(a) provides that if a person is not a Citizen of India, he shall be disqualified for being registered as a voter. Further, Section 16(2) provides that the name of the person who is so disqualified, even if registered, shall be struck off from the electoral rolls. Besides this, Section 20 of the 1950 Act also provides who is "ordinarily resident" in a constituency. Section 21 deals with preparation and revision of electoral rolls, while Section 22 deals with correction of entries in electoral rolls. Section 23 deals with the inclusion of names in electoral rolls, and Section 24 provides that if anybody is aggrieved by an order of inclusion or exclusion, they can prefer an appeal to the authority referred to in the Section.

The only period during which no amendment, transposition or deletion is permitted, is referred to under Section 23(3) of the 1950 Act, which provides that no amendment, transposition, deletion or inclusion, shall be made after the last date for making the nominations for an election in that constituency.

Therefore, it is fundamental that unless a person is a citizen of India, their name cannot be included in the electoral roll. And if it is erroneously included, it can be deleted under the provisions, as stated above.

## Under the duties of the Election Commission

In fact, it is the duty of the ECI to verify whether the name of any non-citizen has been included in an electoral roll, if a complaint or doubt in this regard has been raised. In fact, to put it otherwise, the ECI or its officers, have no jurisdiction to include a non-citizen's name in the electoral roll; if it is so, it is null and void. Therefore, if an application is made for inclusion or a complaint is received that a non-citizen's name is included in the electoral roll, it is the duty of the ECI to conduct an inquiry as necessary to ensure that non-citizens' names are rejected and deleted from the list. If the ECI fails to do so, it would be failing in its constitutional duty and the purpose for which the power has been granted under Articles 324 and 326 would be defeated.

In the same line, if you probe further, to be a Member of the Legislative Assembly or a Member of Parliament, one has to be a voter in a constituency; if he is not a citizen of India, he cannot be a member of Parliament or a State Legislature. In fact, Article 102 of the Constitution provides for disqualification of membership of either House of Parliament, while Article 191 provides the same for a State Legislature. It is very clear under Article 102(1)(d) that a person

"shall be disqualified for being chosen as and for being a member of either House of Parliament, if he is not a citizen of India, or has voluntarily acquired the citizenship of a foreign State or if he is under acknowledgment of allegiance or adherence to a foreign State". Article 191, which applies to the State Legislature, also provides the same. If someone contends that a non-citizen would be a voter, they are also contending that a non-citizen can be a member of Legislature, which is nothing but absurd.

Therefore, if questioned, one has to prove to the satisfaction of the authority, that he is a citizen of India, and that he satisfies the provisions of The Citizenship Act, 1955. Though Section 7A of the 1955 Act provides for the registration of overseas citizens in India, Section 7B(2) of the said Act clearly provides that an Overseas citizen of India Cardholder shall not be entitled to the rights conferred on the citizens of India with regard to the registration of a voter.

Therefore, the constitutional and statutory scheme clearly provides that unless a person is a citizen of India, his name cannot be included in the electoral roll. And even if he is included, the authority of the ECI can order deletion of their name under Section 16(2) of the 1950 Act.

It is relevant to note the decision of the Supreme Court of India (reported in *Dr. Yogesh Bhardwaj vs State Of U.P. And Ors, 1990 3 SCC 355*), which dealt with admission in a medical college. In the said judgment, it has been observed in paragraph 20 that it is only lawful residence that can be taken into account, and if a man stays in a country in breach of immigration laws, his presence there does not constitute ordinary residence.

## The Aadhaar card and citizenship

One more issue which has to be dealt with is whether any person who has an Aadhaar card can be a citizen of India. A reading of the provisions of The Aadhaar (Targeted Delivery of Financial and Other Subsidies, Benefits and Services) Act, 2016, in particular, Section 9, clearly provides that the "Aadhaar Number or the Authentication thereof, shall not, by itself, confer any right of, or be proof of, citizenship or domicile in respect of the Aadhaar number holder". Section 3 of the Act, which deals with enrolment, only provides that "every resident shall be entitled to obtain an Aadhaar number by submitting his demographic and biometric information by undergoing the process of enrolment". Therefore, mere possession of an Aadhaar card is not proof of citizenship, and despite the constitutional requirements, if the names of foreigners are retained in the electoral roll, the rolls to that extent would be void *ab initio*.

## Clearing the air on 'citizenship' in Bihar poll roll revision

बिहार मतदाता पंजीयन संशोधन में 'नागरिकता' पर भ्रांतियों को दूर करना

### Citizenship and Voter Eligibility in India

भारत में नागरिकता और मतदाता पात्रता

- It is fundamental that unless a person is a **citizen of India** he cannot be an **elector**. यह मूलभूत है कि जब तक कोई व्यक्ति **भारत का नागरिक** नहीं होता, वह **मतदाता** नहीं हो सकता।
- Consequently, he cannot become a **legislator** also. परिणामस्वरूप, वह **विधायक** भी नहीं बन सकता।



- Therefore, it is very surprising that some **seasoned politicians** have raised objections to the **Election Commission of India (ECI)'s Special Intensive Revision** of electoral rolls in **Bihar** (where **Assembly elections** are expected shortly) that **citizenship** should not be verified.  
इसलिए यह बहुत हैरान करने वाली बात है कि कुछ **अनुभवी राजनेताओं** ने **भारत निर्वाचन आयोग (ECI)** द्वारा **बिहार** (जहां **विधानसभा चुनाव** जल्द होने वाले हैं) में **मतदाता सूचियों के विशेष गहन पुनरीक्षण** पर यह आपत्ति जताई कि **नागरिकता** की जांच नहीं होनी चाहिए।
- It only demonstrates that they have **absolutely no knowledge** of the **Constitution** and the **working of the system**.  
यह केवल दर्शाता है कि उन्हें **संविधान** और **प्रणाली के कामकाज** की पूरी तरह से **जानकारी नहीं** है।
- **Article 324** of the Constitution provides that the “**superintendence, direction and control of the preparation of Electoral roll and the conduct of all elections ... shall vest**” in the **Election Commission**.  
**संविधान का अनुच्छेद 324** यह प्रावधान करता है कि “**चुनावों का पर्यवेक्षण, निर्देशन और नियंत्रण तथा निर्वाचक नामावली की तैयारी...**” का अधिकार **चुनाव आयोग** को निहित है।
- The **preparation of electoral rolls** is a **continuous process**, and is revised **from time to time** irrespective of there being **elections or no elections**.  
**मतदाता सूचियों की तैयारी** एक **निरंतर प्रक्रिया** है और इसे **समय-समय पर संशोधित** किया जाता है, चाहे **चुनाव हो या न हों**।

#### Clarity on being a citizen नागरिक होने की स्पष्टता

- **Article 326** of the Constitution of India provides that “**the Elections to the House of People and the Legislature of every State shall be on the basis of adult suffrage... every person who is a citizen of India and who is not less than 18 years of age...**”  
**संविधान का अनुच्छेद 326** यह प्रावधान करता है कि “**लोकसभा और प्रत्येक राज्य की विधानसभा के चुनाव वयस्क मताधिकार के आधार पर होंगे... हर वह व्यक्ति जो भारत का नागरिक हो और जिसकी आयु 18 वर्ष से कम न हो...**”
- Therefore, it is clear that unless a person is a **citizen of India**, he is **not entitled** to be **registered as a voter** in any election.  
इसलिए यह स्पष्ट है कि जब तक कोई व्यक्ति **भारत का नागरिक** नहीं होता, वह किसी भी चुनाव में **मतदाता के रूप में पंजीकृत होने का अधिकार** नहीं रखता।
- Pursuant to the enabling provisions, Parliament enacted **The Representation of The People Act, 1950**, which deals with the **preparation of electoral rolls** and **delimitation**.  
सक्षम प्रावधानों के अनुसार, संसद ने **जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1950** पारित किया, जो **मतदाता सूचियों की तैयारी** और **सीमांकन** से संबंधित है।
- The **Preamble** to the 1950 Act reads: “**An Act to provide the allocation of seats in... the qualifications of voters... the preparation of electoral rolls...**”  
1950 अधिनियम की **भूमिका** में लिखा है: “**एक अधिनियम जो सीटों के आवंटन... मतदाताओं की योग्यताओं... मतदाता सूचियों की तैयारी...**” से संबंधित है।
- **Part-IIA** of the 1950 Act deals with the **Officers of the Commission** including **Electoral Registration Officers** and **Assistant Electoral Registration Officers**.  
1950 अधिनियम का **भाग-IIA** **आयोग के अधिकारियों**, जैसे **मतदाता पंजीकरण अधिकारी** और **सहायक मतदाता पंजीकरण अधिकारी**, से संबंधित है।



- **Part-IIB** deals with **Electoral Rolls for Parliamentary Constituencies** and **Part-III** with **Electoral Rolls for Assembly constituencies**.  
भाग-IIB में संसदीय निर्वाचन क्षेत्रों की मतदाता सूचियों और भाग-III में विधानसभा निर्वाचन क्षेत्रों की मतदाता सूचियों से संबंधित प्रावधान हैं।
- **Section 15 of the 1950 Act deals with preparation of Electoral Rolls** for every **Constituency** under the **superintendence, direction and control of the Election Commission**.  
1950 अधिनियम की धारा 15 के तहत हर निर्वाचन क्षेत्र के लिए मतदाता सूचियों की तैयारी चुनाव आयोग के पर्यवेक्षण, निर्देशन और नियंत्रण में की जाती है।
- **Section 16(1)(a) provides that if a person is not a Citizen of India, he shall be disqualified for being registered as a voter**.  
धारा 16(1)(a) यह प्रावधान करती है कि यदि कोई व्यक्ति भारत का नागरिक नहीं है, तो वह मतदाता के रूप में पंजीकृत होने के लिए अयोग्य होगा।
- **Section 16(2) provides that the name of such a disqualified person, even if registered, shall be struck off from the electoral rolls**.  
धारा 16(2) यह कहती है कि यदि कोई अयोग्य व्यक्ति, पंजीकृत है, तो उसका नाम मतदाता सूची से हटा दिया जाएगा।
- **Section 20 provides who is "ordinarily resident" in a constituency**.  
धारा 20 में यह बताया गया है कि कौन व्यक्ति किसी निर्वाचन क्षेत्र का "सामान्य निवासी" होता है।
- **Section 21 deals with preparation and revision of electoral rolls**.  
धारा 21 मतदाता सूचियों की तैयारी और पुनरीक्षण से संबंधित है।
- **Section 22 deals with correction of entries in electoral rolls**.  
धारा 22 मतदाता सूची में प्रविष्टियों में सुधार से संबंधित है।
- **Section 23 deals with the inclusion of names in electoral rolls**.  
धारा 23 मतदाता सूची में नामों की सम्मिलित करने की प्रक्रिया से संबंधित है।
- **Section 24 provides that if anybody is aggrieved by an order of inclusion or exclusion, they can prefer an appeal to the designated authority**.  
धारा 24 में यह प्रावधान है कि यदि कोई व्यक्ति नाम सम्मिलित या हटाए जाने के आदेश से असंतुष्ट है, तो वह निर्धारित प्राधिकारी के समक्ष अपील कर सकता है।
- The only period during which **no amendment, transposition or deletion** is permitted, is under **Section 23(3), i.e., after the last date for making nominations**.  
केवल एक अवधि है जब संशोधन, स्थानांतरण या विलोपन की अनुमति नहीं होती — वह है धारा 23(3) के अंतर्गत, अर्थात् नामांकन की अंतिम तिथि के बाद।
- Therefore, it is fundamental that unless a person is a **citizen of India**, their name **cannot be included** in the electoral roll.  
इसलिए यह मूलभूत है कि जब तक कोई व्यक्ति भारत का नागरिक नहीं होता, उसका नाम मतदाता सूची में शामिल नहीं किया जा सकता।
- And if it is **erroneously included**, it can be **deleted** under the provisions mentioned above.  
और यदि उसका नाम गलती से शामिल कर लिया गया हो, तो उसे उपरोक्त प्रावधानों के तहत हटाया जा सकता है।

### Under the duties of the Election Commission चुनाव आयोग के कर्तव्यों के अंतर्गत

- In fact, it is the duty of the **ECI** to verify whether the name of any **non-citizen** has been included in an **electoral roll**, if a complaint or doubt in this regard has been raised.



वास्तव में, यदि इस संबंध में कोई शिकायत या संदेह उठाया गया हो तो **चुनाव आयोग (ECI)** का यह **कर्तव्य** है कि वह यह जांच करे कि किसी **गैर-नागरिक** का नाम **मतदाता सूची** में शामिल किया गया है या नहीं

- In fact, to put it otherwise, the **ECI or its officers**, have no jurisdiction to include a **non-citizen's** name in the **electoral roll**; if it is so, it is **null and void**.

वास्तव में, दूसरे शब्दों में कहें तो **ECI या उसके अधिकारी** किसी **गैर-नागरिक** का नाम **मतदाता सूची** में शामिल करने के लिए **अधिकार क्षेत्र** नहीं रखते; यदि ऐसा किया गया है, तो वह **शून्य और अमान्य** होगा।

- Therefore, if an application is made for inclusion or a complaint is received that a **non-citizen's name** is included in the electoral roll, it is the duty of the **ECI** to conduct an **inquiry** as necessary to ensure that **non-citizens' names** are **rejected and deleted** from the list.

इसलिए, यदि किसी **गैर-नागरिक** के नाम को शामिल करने के लिए आवेदन किया जाता है या शिकायत प्राप्त होती है कि उसका नाम **मतदाता सूची** में शामिल है, तो यह **ECI का कर्तव्य** है कि वह आवश्यकतानुसार **जांच** करे और सुनिश्चित करे कि **गैर-नागरिकों के नाम को खारिज और हटाया** जाए।

- If the **ECI fails** to do so, it would be **failing in its constitutional duty** and the purpose for which the power has been granted under **Articles 324 and 326** would be **defeated**.

यदि **ECI ऐसा करने में विफल** रहता है, तो वह अपने **संवैधानिक कर्तव्य** में विफल माना जाएगा और **अनुच्छेद 324 और 326** के तहत दी गई शक्ति का **उद्देश्य विफल** हो जाएगा।

- In the same line, if you probe further, to be a **Member of the Legislative Assembly** or a **Member of Parliament**, one has to be a **voter in a constituency**; if he is not a **citizen of India**, he cannot be a **member of Parliament** or a **State Legislature**.

इसी क्रम में, यदि आप और गहराई से देखें, तो **विधान सभा सदस्य** या **सांसद** बनने के लिए व्यक्ति को **किसी निर्वाचन क्षेत्र का मतदाता** होना चाहिए; यदि वह **भारत का नागरिक** नहीं है, तो वह **सांसद** या **राज्य विधानमंडल का सदस्य** नहीं बन सकता।

- In fact, **Article 102** of the Constitution provides for **disqualification** of membership of either House of Parliament, while **Article 191** provides the same for a **State Legislature**.

वास्तव में, **संविधान का अनुच्छेद 102** संसद के किसी भी सदन की **सदस्यता की अयोग्यता** को निर्धारित करता है, जबकि **अनुच्छेद 191** यही प्रावधान **राज्य विधानमंडल** के लिए करता है।

- It is very clear under **Article 102(1)(d)** that a person "shall be disqualified for being chosen as and for being a member of either House of Parliament, if he is **not a citizen of India**, or has **voluntarily acquired** the citizenship of a **foreign State** or if he is under **acknowledgment of allegiance or adherence** to a **foreign State**". यह **अनुच्छेद 102(1)(d)** के अंतर्गत स्पष्ट है कि यदि कोई व्यक्ति **भारत का नागरिक नहीं है**, या उसने स्वेच्छा से **विदेशी राज्य की नागरिकता** प्राप्त कर ली है या वह **विदेशी राज्य के प्रति निष्ठा या समर्थन** स्वीकार कर रहा है, तो वह संसद के किसी भी सदन का सदस्य **नहीं बन सकता**।

- Article 191**, which applies to the **State Legislature**, also provides the same.

**अनुच्छेद 191**, जो कि **राज्य विधानमंडल** पर लागू होता है, वही प्रावधान करता है।

- If someone contends that a **non-citizen** would be a **voter**, they are also contending that a **non-citizen** can be a **member of Legislature**, which is nothing but **absurd**.

यदि कोई यह तर्क देता है कि एक **गैर-नागरिक मतदाता** हो सकता है, तो वह यह भी तर्क दे रहा है कि **गैर-नागरिक विधानमंडल का सदस्य** भी हो सकता है, जो कि पूरी तरह **असंगत** है।

- Therefore, if questioned, one has to **prove to the satisfaction of the authority**, that he is a **citizen of India**, and that he satisfies the provisions of **The Citizenship Act**,



1955.

इसलिए, यदि प्रश्न उठता है, तो व्यक्ति को प्राधिकरण को संतोषजनक रूप से यह सिद्ध करना होगा कि वह भारत का नागरिक है और वह नागरिकता अधिनियम, 1955 के प्रावधानों को पूरा करता है।

- Though **Section 7A** of the 1955 Act provides for the **registration of overseas citizens** in India, **Section 7B(2)** of the said Act clearly provides that an **Overseas Citizen of India Cardholder** shall **not be entitled** to the rights conferred on the citizens of India with regard to the **registration of a voter**.  
हालांकि **1955 अधिनियम की धारा 7A** भारत में विदेशी नागरिकों के पंजीकरण की अनुमति देती है, लेकिन **धारा 7B(2)** स्पष्ट रूप से यह बताती है कि **भारत के प्रवासी नागरिक कार्डधारक को मतदाता के रूप में पंजीकरण के अधिकार नहीं दिए जाएंगे।**
- Therefore, the **constitutional and statutory scheme** clearly provides that unless a person is a **citizen of India**, his name **cannot be included** in the **electoral roll**.  
इसलिए, **संवैधानिक और वैधानिक योजना** स्पष्ट रूप से यह प्रावधान करती है कि जब तक कोई व्यक्ति **भारत का नागरिक नहीं है**, उसका नाम **मतदाता सूची में शामिल नहीं** किया जा सकता।
- And even if he is included, the authority of the **ECI** can order **deletion** of their name under **Section 16(2) of the 1950 Act**.  
और यदि उसे शामिल कर भी लिया गया है, तो **1950 अधिनियम की धारा 16(2)** के तहत **ECI को उसका नाम हटाने का अधिकार है।**
- It is relevant to note the decision of the **Supreme Court of India** (reported in **Dr. Yogesh Bhardwaj vs State Of U.P. And Ors, 1990 3 SCC 355**), which dealt with **admission in a medical college**.  
यह उल्लेखनीय है कि **भारत के सर्वोच्च न्यायालय** का एक निर्णय (जैसा कि **डॉ. योगेश भारद्वाज बनाम उत्तर प्रदेश राज्य, 1990 3 SCC 355** में बताया गया) **मेडिकल कॉलेज में प्रवेश से संबंधित** था।
- In the said judgment, it has been observed in **paragraph 20** that it is only **lawful residence** that can be taken into account, and if a man stays in a country in **breach of immigration laws**, his presence there does **not constitute ordinary residence**.  
उस निर्णय के **अनुच्छेद 20** में यह कहा गया है कि केवल **कानूनी निवास** को ही मान्यता दी जा सकती है, और यदि कोई व्यक्ति **प्रवासन कानूनों का उल्लंघन** करके किसी देश में रहता है, तो उसकी उपस्थिति को **सामान्य निवास नहीं** माना जा सकता।

### The Aadhaar card and citizenship

#### आधार कार्ड और नागरिकता

- One more issue which has to be dealt with is whether any person who has an **Aadhaar card** can be a **citizen of India**.  
एक और मुद्दा यह है कि क्या कोई व्यक्ति जिसके पास **आधार कार्ड** है, वह **भारत का नागरिक** माना जा सकता है।
- A reading of the provisions of **The Aadhaar (Targeted Delivery of Financial and Other Subsidies, Benefits and Services) Act, 2016**, in particular, **Section 9**, clearly provides that the "**Aadhaar Number or the Authentication thereof, shall not, by itself, confer any right of, or be proof of, citizenship or domicile**" in respect of the Aadhaar number holder.  
**आधार (वित्तीय और अन्य सब्सिडी, लाभ और सेवाओं की लक्षित डिलीवरी) अधिनियम, 2016** की **धारा 9** यह स्पष्ट रूप से बताती है कि "**आधार संख्या या उसका प्रमाणीकरण, स्वयं में, नागरिकता या निवास का कोई अधिकार नहीं देता और न ही इसका प्रमाण होता है**"।



- **Section 3** of the Act, which deals with **enrolment**, only provides that “every **resident** shall be entitled to obtain an Aadhaar number by submitting his **demographic and biometric information** by undergoing the process of enrolment”.  
अधिनियम की धारा 3, जो नामांकन से संबंधित है, केवल यह बताती है कि “हर निवासी आधार नामांकन की प्रक्रिया पूरी करके अपना **जनसांख्यिकीय और बायोमेट्रिक डेटा** देकर आधार संख्या प्राप्त कर सकता है”।
- Therefore, **mere possession of an Aadhaar card is not proof of citizenship**, and despite the **constitutional requirements**, if the names of **foreigners** are retained in the **electoral roll**, the rolls to that extent would be **void ab initio**.  
इसलिए, **केवल आधार कार्ड का होना नागरिकता का प्रमाण नहीं है**, और यदि **संवैधानिक आवश्यकताओं** के बावजूद **विदेशियों के नाम मतदाता सूची में रखे जाते हैं**, तो वह सूची उस सीमा तक **प्रारंभ से ही अमान्य होगी**।

## Understanding Russia's Taliban gauntlet

GS II: Central Asia

On July 3, 2025, the Russian Foreign Ministry announced the recognition of the Islamic Emirate of Afghanistan (IEA) government, representing the culmination of Russia's recent overtures toward the Taliban. This followed the decision to upgrade diplomatic ties and officially accredit the Taliban's new ambassador, Gul Hassan, to Moscow. Now that the IEA flag is flying over the Afghan Embassy in Moscow, questions remain about the rationale behind Russia's choice to legitimise the Taliban regime.

### A change, two decades later

Moscow's eagerness to cultivate diplomatic relations with the Taliban government stands in stark contrast to Russia's approach to the IEA's first iteration from 1996 to 2001. At that time, the Taliban were seen as hostile towards Russia. Moscow did not acknowledge their government and was forced to wind down its diplomatic presence in Afghanistan in 1997. Further, Russia provided military assistance to the Northern Alliance and helped its Central Asian allies stabilise the situation along the Afghan border against the terrorist threat.

Complicating matters further, the Taliban, in 2000, recognised the Chechen Republic of Ichkeria as an independent state and urged the Muslim world to declare a holy war on Russia to force it to stop its counter-terrorist operation in Chechnya. With an estimated 2,500 Chechen militants undergoing training in Taliban-controlled territories, Moscow considered launching “preventive strikes” on terrorist camps in Afghanistan.

In this context, it was unsurprising that Russia joined forces with the United States to adopt the United Nations' sanctions against the Taliban and provided logistical support to the U.S.-led Operation Enduring Freedom, which was launched after 9/11. In 2003, the Taliban were included in the Russian list of terrorist organisations.

As the international counter-terrorism mission



**Harsh V. Pant**

is Vice President, Observer Research Foundation (ORF), New Delhi



**Aleksei Zakharov**

is Fellow, Eurasia, Observer Research Foundation

Questions still remain about the rationale behind Moscow's choice to legitimise the Taliban regime

in Afghanistan reached an impasse and the U.S. began to consider withdrawal, Moscow established unofficial contacts with the Taliban through its closer engagement with Pakistan in the early 2010s. This enabled Russia to protect its security interests in Afghanistan (with a focus on ensuring the safety of Russian citizens), collaborating against the Islamic State Khorasan Province (IS-K) and combating drug trafficking.

Additionally, in a balance act between the Afghan government and the Taliban, Russia stepped up its diplomatic efforts to position itself as a venue for resolving the Afghan crisis. Despite being blacklisted by the UN and outlawed in Russia, the Taliban representatives were invited to participate in the Moscow Format and intra-Afghan conferences, as Russia attempted to increase its own regional influence and edge the U.S. out from Afghanistan.

With the Taliban's takeover of Kabul in August 2021, even as many other countries evacuated diplomatic personnel amid the lingering turmoil, the Russian Embassy in Kabul remained in operation – Moscow remained confident that the Taliban are capable of putting things in good order. Despite Russia's good rapport with the Taliban's dispensation, the persistent instability in Afghanistan has severely compromised its security interests, with terrorist attacks against the Russian Embassy in Kabul in September 2022 and the Crocus City Hall in Moscow in March 2024, purportedly carried out by the IS-K. There has been no meaningful progress in the economic projects either, though the Russian authorities continue to harbour hopes that Afghanistan will emerge as a conduit for Russian exports to South and Southeast Asia.

### The basis

Russia's official recognition of the IEA government reflects Moscow's conviction that the Taliban are “an objective reality” and the only political force capable of controlling power in Afghanistan. This is further reinforced by the perception of the Taliban as Russia's “allies in

countering terrorism”, which seemingly laid the foundation for their de-listing in April 2025. It should be noted though that the Russian Supreme Court only suspended the ban on the Taliban activities, and the grouping is still on the Russian unified federal list of terrorist organisations. This suggests that the Russian security apparatus is not fully convinced by the Taliban's track record in combating terrorism, leaving scope to reverse the decision if the alliance with the Taliban proves to be a false dawn.

The IEA's recognition is a symbolic gesture that does not bring Russia any immediate benefits and does not guarantee any upgrade to Moscow's position in Afghanistan or the wider region. While some Russian officials are insisting on supporting the Taliban, including “arming them”, it remains to be seen how far Moscow is willing to go and whether the joint fight against the IS-K will yield tangible results.

As Russia has set a precedent by recognising the IEA, some Central Asian states and even China may well follow suit, especially given that the Taliban's expectations of their partners will certainly increase. Moscow's free pass to the Taliban regarding the inclusivity of their government, as well as women's and minority rights, may become a new template for other regional players who will prioritise pragmatism over value-based approach.

### Ties with India

India will unlikely be seriously affected by the Russian move. New Delhi has fostered its own incremental improvement in diplomatic ties with the Taliban, having recently found common ground with them on the issue of terrorism in Kashmir. It is likely that New Delhi will keep up diplomatic communications, trade and humanitarian cooperation with the IEA, without deviating from its stance on the legitimacy issue. Engagement without formal recognition still seems to be the likely trajectory of India's Afghanistan policy.

## Understanding Russia's Taliban gauntlet

### रूस की तालिबान चुनौती को समझना

#### Recognition of the Taliban Regime by Russia

#### रूस द्वारा तालिबान शासन की मान्यता

- On **July 3, 2025**, the **Russian Foreign Ministry** announced the **recognition** of the **Islamic Emirate of Afghanistan (IEA)** government, representing the culmination of



Russia's recent overtures toward the Taliban.

3 जुलाई 2025 को रूसी विदेश मंत्रालय ने इस्लामिक एमिराते ऑफ अफगानिस्तान (IEA) सरकार की मान्यता की घोषणा की, जो रूस की तालिबान के प्रति हालिया पहल का परिणाम है।

- This followed the decision to **upgrade diplomatic ties** and officially **accredit the Taliban's new ambassador, Gul Hassan**, to Moscow.  
इसके बाद रूस ने राजनयिक संबंधों को उन्नत करने और तालिबान के नए राजदूत गुल हसन की मास्को में आधिकारिक मान्यता देने का निर्णय लिया।
- Now that the **IEA flag is flying over the Afghan Embassy in Moscow**, questions remain about the **rationale behind Russia's choice** to legitimize the Taliban regime.  
अब जबकि IEA का झंडा मास्को में अफगान दूतावास पर लहरा रहा है, यह सवाल उठता है कि रूस ने तालिबान शासन को वैध घोषित करने का क्या तर्क अपनाया है।

### A change, two decades later

#### दो दशकों बाद बदलाव

- Moscow's eagerness to cultivate **diplomatic relations** with the Taliban government stands in stark contrast to Russia's approach to the IEA's first iteration from **1996 to 2001**.  
रूस की तालिबान सरकार के साथ राजनयिक संबंध स्थापित करने की उत्सुकता बिल्कुल विपरीत है उसकी 1996 से 2001 की IEA की पहली सत्ता के प्रति रुख के।
- At that time, the Taliban were seen as **hostile towards Russia**.  
उस समय तालिबान को रूस के प्रति शत्रुतापूर्ण माना जाता था।
- Moscow did not acknowledge their government and was forced to **wind down its diplomatic presence in Afghanistan in 1997**.  
रूस ने उस सरकार को स्वीकार नहीं किया और 1997 में अफगानिस्तान में अपनी राजनयिक मौजूदगी समाप्त करनी पड़ी।
- Further, Russia provided **military assistance** to the **Northern Alliance** and helped its **Central Asian allies** stabilise the situation along the Afghan border against the **terrorist threat**.  
इसके अतिरिक्त, रूस ने नॉर्डर्न अलायंस को सैन्य सहायता दी और अपने मध्यम एशियाई सहयोगियों की मदद से अफगान सीमा पर आतंकवादी खतरे के खिलाफ स्थिति को स्थिर किया।
- Complicating matters further, the Taliban, in **2000**, recognised the **Chechen Republic of Ichkeria** as an **independent state** and urged the **Muslim world to declare a holy war on Russia** to force it to stop its **counter-terrorist operation in Chechnya**.  
स्थिति को और जटिल बनाने के लिए, तालिबान ने 2000 में चेचन गणराज्य इचकेरिया को स्वतंत्र राज्य के रूप में मान्यता दी और इस्लामी दुनिया से रूस के खिलाफ धर्मयुद्ध की घोषणा करने को कहा ताकि वह अपनी चेचनिया में आतंकवाद विरोधी कार्रवाई रोकने के लिए मजबूर हो।
- With an estimated **2,500 Chechen militants** undergoing training in Taliban-controlled territories, Moscow considered launching **"preventive strikes" on terrorist camps in Afghanistan**.  
जब अनुमानित 2,500 चेचन उग्रवादी तालिबानी नियंत्रित क्षेत्रों में प्रशिक्षण ले रहे थे, तब मास्को ने अफगानिस्तान में आतंकवादी शिविरों पर "निवारक हमले" पर विचार किया।
- In this context, it was unsurprising that Russia joined forces with the **United States** to adopt the **United Nations' sanctions** against the Taliban and provided **logistical support** to the U.S.-led **Operation Enduring Freedom**.  
इस संदर्भ में, यह आश्चर्यजनक नहीं था कि रूस ने संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ मिलकर तालिबान के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र की प्रतिबंध व्यवस्था को अपनाया और Operation Enduring Freedom में प्रसार सुविधाएँ प्रदान की।



- In **2003**, the Taliban were included in the Russian **list of terrorist organisations**.  
**2003 में**, तालिबान को रूस की **आतंकवादी संगठनों की सूची** में शामिल किया गया।
- As the international counter-terrorism mission in Afghanistan reached an impasse and the U.S. began to consider **withdrawal**, Moscow established **unofficial contacts** with the Taliban through its closer engagement with **Pakistan in the early 2010s**.  
जैसे-जैसे अफगानिस्तान में अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद विरोधी मिशन अटक गया और अमेरिका ने **वापसी पर विचार शुरू किया**, मॉस्को ने **शुरुआती 2010 के दशक में पाकिस्तान के साथ अधिक सहयोग** के माध्यम से तालिबान से **अनौपचारिक संपर्क** स्थापित किए।
- This enabled Russia to protect its **security interests** in Afghanistan (with a focus on ensuring the safety of Russian citizens), collaborating against **Islamic State Khorasan Province (IS-K)** and combating **drug trafficking**.  
इससे रूस को अफगानिस्तान में अपनी **सुरक्षा हितों** की रक्षा करने का मौका मिला (जिनमें **रूसी नागरिकों की सुरक्षा सुनिश्चित करना** प्रमुख था), **इस्लामिक स्टेट खोरासन प्रांत (IS-K)** के खिलाफ सहयोग और **नशे के कारोबार** से लड़ना शामिल था।
- Additionally, in a **balance act** between the Afghan government and the Taliban, Russia stepped up its **diplomatic efforts** to position itself as a **venue for resolving the Afghan crisis**.  
इसके अतिरिक्त, अफगान सरकार और तालिबान के बीच **संतुलन बनाए रखने** के दौरान, रूस ने **अफगान संकट समाधान के लिए खुद को एक मंच** के रूप में स्थापित करने हेतु अपनी **राजनयिक कोशिशें** तेज कीं।
- Despite being **blacklisted by the UN** and **outlawed in Russia**, the Taliban representatives were invited to participate in the **Moscow Format** and **intra-Afghan conferences**.  
**संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रतिबंधित और रूस में निषिद्ध** होते हुए भी, तालिबान प्रतिनिधियों को **मास्को फॉर्मेट और आंतरिक-अफगान सम्मेलनों** में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया।
- With the Taliban's **takeover of Kabul in August 2021**, even as many other countries evacuated diplomatic personnel amid the lingering turmoil, the **Russian Embassy in Kabul remained in operation** — Moscow remained confident that the **Taliban are capable of putting things in good order**.  
तालिबान द्वारा **अगस्त 2021 में काबुल पर कब्जा** करने के बाद, जबकि कई अन्य देशों ने राजनयिक कर्मियों को संकट के बीच बाहर निकाला, तब भी **काबुल में रूसी दूतावास कार्यरत बना रहा** — मॉस्को को भरोसा था कि **तालिबान व्यवस्था सुधार सकता है**।
- Despite Russia's good rapport with the Taliban's dispensation, the **persistent instability in Afghanistan** has severely **compromised its security interests**, with **terrorist attacks** against the **Russian Embassy in Kabul in September 2022** and the **Crocus City Hall in Moscow in March 2024**, purportedly carried out by the **IS-K**.  
तालिबान शासन के साथ रूस के अच्छे संबंधों के बावजूद, अफगानिस्तान में **लगातार अस्थिरता** ने उसके **सुरक्षा हितों को गंभीर रूप से प्रभावित** किया है, जिसमें **सितंबर 2022 में काबुल में रूसी दूतावास पर**, और **मार्च 2024 में मॉस्को के क्रोकस सिटी हॉल पर**, कथित रूप से **IS-K के द्वारा किए गए आतंकवादी हमलों** शामिल हैं।
- There has been **no meaningful progress in the economic projects** either, though the Russian authorities continue to harbor hopes that Afghanistan will emerge as a **conduit for Russian exports to South and Southeast Asia**.  
आर्थिक परियोजनाओं में भी कोई **महत्वपूर्ण प्रगति नहीं** हुई है, हालांकि रूसी अधिकारी इस आशा को बनाए रखते हैं कि अफगानिस्तान **दक्षिण और दक्षिण-पूर्व एशिया को रूसी निर्यात का मार्ग** बन कर उभरेगा।



## Understanding Russia's Taliban gauntlet

### रूस की तालिबान चुनौती को समझना

- The basis  
आधार  
Russia's **official recognition** of the **IEA government** reflects Moscow's conviction that the Taliban are "**an objective reality**" and the only **political force** capable of controlling power in Afghanistan.  
अफगानिस्तान में सत्ता को नियंत्रित करने में सक्षम एकमात्र **राजनीतिक ताकत** के रूप में तालिबान को देखने की **मास्को की सोच** को दर्शाते हुए रूस ने **आईईए सरकार को आधिकारिक मान्यता** दी है, जिसे वह "**एक वस्तुनिष्ठ वास्तविकता**" मानता है।
- This is further reinforced by the perception of the Taliban as Russia's "**allies in countering terrorism**", which seemingly laid the foundation for their **de-listing in April 2025**.  
तालिबान को रूस के "**आतंकवाद का मुकाबला करने वाले सहयोगी**" के रूप में देखने की धारणा ने इस सोच को और मजबूत किया, जिसने **अप्रैल 2025 में उनकी सूची से हटाने** की नींव रखी।
- It should be noted though that the **Russian Supreme Court only suspended the ban** on the Taliban activities, and the grouping is still on the **Russian unified federal list of terrorist organisations**.  
यह ध्यान देने योग्य है कि **रूसी सुप्रीम कोर्ट ने केवल तालिबान की गतिविधियों पर प्रतिबंध को निलंबित किया है**, और यह समूह अब भी **रूस की एकीकृत संघीय आतंकवादी संगठनों की सूची** में शामिल है।
- This suggests that the **Russian security apparatus** is not fully convinced by the Taliban's **track record in combating terrorism**, leaving scope to **reverse the decision** if the alliance with the Taliban proves to be a **false dawn**.  
इससे पता चलता है कि **रूसी सुरक्षा तंत्र** तालिबान के **आतंकवाद से निपटने के रिकॉर्ड** से पूरी तरह संतुष्ट नहीं है और अगर तालिबान के साथ गठबंधन **एक धोखा साबित होता है**, तो इस निर्णय को **वापस लेने की गुंजाइश** बनी हुई है।
- The IEA's **recognition** is a **symbolic gesture** that does not bring Russia any **immediate benefits** and does not guarantee any **upgrade** to Moscow's position in Afghanistan or the wider region.  
**आईईए को दी गई मान्यता** एक **प्रतीकात्मक इशारा** है जो रूस को कोई **तत्काल लाभ** नहीं देती और न ही अफगानिस्तान या व्यापक क्षेत्र में मास्को की स्थिति को **बेहतर बनाने की गारंटी** देती है।
- While some **Russian officials** are insisting on supporting the Taliban, including "**arming them**", it remains to be seen how far Moscow is willing to go and whether the **joint fight against the IS-K** will yield **tangible results**.  
कुछ **रूसी अधिकारी** तालिबान का समर्थन करने पर जोर दे रहे हैं, जिसमें उन्हें "**हथियार देना**" भी शामिल है, लेकिन यह देखना बाकी है कि मास्को **कितनी दूर तक जाने को तैयार है** और क्या **IS-K के खिलाफ संयुक्त लड़ाई** कोई **ठोस परिणाम** देगी।
- As Russia has set a **precedent** by recognising the IEA, some **Central Asian states** and even **China** may well follow suit, especially given that the **Taliban's expectations** of their partners will certainly **increase**.  
रूस द्वारा **आईईए को मान्यता** देने के साथ एक **नजीर** पेश की गई है, जिसे देखते हुए कुछ **मध्य एशियाई देश** और यहां तक कि **चीन** भी इसका अनुसरण कर सकते हैं, खासकर जब कि **तालिबान की अपने साझेदारों से उम्मीदें** अब **निश्चित रूप से बढ़ेंगी**।
- Moscow's **free pass** to the Taliban regarding the **inclusivity** of their government, as well as **women's and minority rights**, may become a **new template** for other



regional players who will prioritise **pragmatism over value-based approach**.

तालिबान की सरकार की समावेशिता, और महिलाओं व अल्पसंख्यकों के अधिकारों के मुद्दों पर मास्को की नरमी अन्य क्षेत्रीय शक्तियों के लिए एक नया मॉडल बन सकती है, जो मूल्य आधारित दृष्टिकोण के बजाय व्यवहारिकता को प्राथमिकता देंगे।

### Ties with India

#### भारत के साथ संबंध

- India will unlikely be **seriously affected** by the Russian move.  
रूस के इस कदम से भारत पर गंभीर प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है।
- New Delhi has fostered its own **incremental improvement** in **diplomatic ties** with the Taliban, having recently found **common ground** with them on the issue of **terrorism in Kashmir**.  
नई दिल्ली ने तालिबान के साथ राजनयिक संबंधों में धीरे-धीरे सुधार किया है और हाल ही में कश्मीर में आतंकवाद के मुद्दे पर उनके साथ साझा मत भी पाया है।
- It is likely that New Delhi will keep up **diplomatic communications, trade and humanitarian cooperation** with the IEA, without deviating from its stance on the **legitimacy issue**.  
यह संभावना है कि नई दिल्ली राजनयिक संपर्क, व्यापार और मानवीय सहयोग को जारी रखेगी, जबकि वैधता के मुद्दे पर अपने रुख से विचलित नहीं होगी।
- Engagement without formal recognition** still seems to be the likely path.  
औपचारिक मान्यता के बिना संपर्क अभी भी सबसे संभावित मार्ग प्रतीत होता है।

## Philippine troops kill 7 guerrillas in latest flare-up of insurgency



### GS II: South East Asia

Philippine troops killed seven communist guerrillas on Sunday in Uson, Masbate, following an earlier clash that killed another two New People's Army guerrillas. They seized rifles and launchers while eight rebels fled and are being pursued. Fewer than 900 NPA insurgents remain, with the rebellion said to be collapsing. AP

## Philippine troops kill 7 guerrillas in latest flare-up of insurgency

फिलीपीन सैनिकों ने उग्रवाद के नवीनतम अभियान में 7 गुरिल्लाओं को मार गिराया

Philippine Forces Clash with Communist Guerrillas  
फिलीपीनी सेना की कम्युनिस्ट गुरिल्लाओं से मुठभेड़

- Philippine troops killed seven communist guerrillas on Sunday in Uson, Masbate, following an earlier clash that killed another two New People's Army guerrillas.

फिलीपीनी सैनिकों ने रविवार को उसोन, मासबेटे में सात कम्युनिस्ट



गुरिल्लाओं को मार गिराया, इससे पहले हुई एक मुठभेड़ में दो और न्यू पीपल्स आर्मी (NPA) के गुरिल्ले मारे गए थे।

- They **seized rifles and launchers** while **eight rebels fled** and are **being pursued**. उन्होंने राइफल और लांचर जब्त किए, जबकि आठ विद्रोही भाग गए और उनका पीछा किया जा रहा है।
- **Fewer than 900 NPA insurgents remain**, with the **rebellion said to be collapsing**. अब 900 से भी कम NPA विद्रोही शेष बचे हैं, और कहा जा रहा है कि विद्रोह अब ढह रहा है।

# Trump confirms deal with EU, sets 15% export tariffs

The EU agrees to purchase \$750 billion worth of energy from the U.S. and pledges an additional \$600 billion in investments; both leaders say the deal restores stability to the trading relationship

[GS II: Global Groupings](#)

Agence France-Presse  
TURNBERRY

U.S. President Donald Trump and EU chief Ursula von der Leyen on Sunday announced they had reached a deal to end a transatlantic tariffs stand-off and avert a full-blown trade war.

The agreement came as the clock ticked down on an August 1 deadline for the European Union to strike a deal with Washington – or face an across-the-board U.S. levy of 30%.

“We have reached a deal. It’s a good deal for everybody,” Mr. Trump told reporters following a high-stakes meeting with Ms. von der Leyen at his golf resort in Turnberry, Scotland.

Mr. Trump told reporters the deal involved a baseline levy of 15% on EU exports to the United States, – the same level secured



**Atlantic accord:** Donald Trump shakes hands with Ursula von der Leyen following their meeting in Turnberry on Sunday. AFP

by Japan – including for the bloc’s crucial auto sector, which is currently being taxed at 25%.

“We are agreeing that the tariff straight across, for automobiles and everything else, will be a straight across tariff of 15%,” Mr. Trump said.

He also said the bloc had agreed to purchase “\$750 billion worth of energy” from the United States, as

well as \$600 billion more in additional investments in the country.

Negotiating on behalf of the EU’s 27 countries, Ms. von der Leyen’s European Commission had been pushing hard to salvage a trading relationship worth an annual \$1.9 trillion in goods and services.

“It’s a good deal,” the EU chief told reporters, sitting alongside Mr. Trump

following their talks. “It will bring stability. It will bring predictability. That’s very important for our businesses on both sides of the Atlantic,” she said.

While 15% would be much higher than pre-existing U.S. tariffs on European goods, which average around 4.8%, it would mirror the status quo, with companies currently facing an additional flat rate of 10%.

Had the talks failed, EU states had greenlit counter tariffs on \$109 billion of U.S. goods including aircraft and cars to take effect in stages from August 7. Brussels was also drawing up a list of U.S. services to potentially target.

Separately, U.S. Commerce Secretary Howard Lutnick had said the August 1 deadline was firm and there will be “no extensions, no more grace periods”.

Trump confirms deal with EU, sets 15% export tariffs

ट्रम्प ने यूरोपीय संघ के साथ समझौते की पुष्टि की, 15% निर्यात शुल्क तय किया

The EU agrees to purchase \$750 billion worth of energy from the U.S. and pledges an additional \$600 billion in investments; both leaders say the deal restores

stability to the trading relationship

यूरोपीय संघ ने अमेरिका से 750 अरब डॉलर मूल्य की ऊर्जा खरीदने पर सहमति जताई है और 600 अरब डॉलर के अतिरिक्त निवेश का वादा किया है; दोनों नेताओं का कहना है कि इस समझौते से व्यापारिक संबंधों में स्थिरता आएगी।

**U.S.–EU Tariff Agreement Reached to Avert Trade War**

अमेरिका–ईयू टैरिफ समझौता व्यापार युद्ध टालने के लिए हुआ

- **U.S. President Donald Trump** and **EU chief Ursula von der Leyen** on **Sunday** announced they had reached a deal to **end a transatlantic tariffs stand-off** and



avert a full-blown trade war.

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप और ईयू प्रमुख उर्सुला वॉन डेर लेयेन ने रविवार को घोषणा की कि वे ट्रांसअटलांटिक टैरिफ गतिरोध समाप्त करने और पूर्ण व्यापार युद्ध को टालने के लिए एक समझौते पर पहुंचे हैं।

- The agreement came as the **clock ticked down on an August 1 deadline** for the **European Union to strike a deal with Washington** — or face an **across-the-board U.S. levy of 30%**.

यह समझौता उस समय आया जब **1 अगस्त की डेडलाइन** नजदीक आ रही थी, जिसमें **यूरोपीय संघ को वॉशिंगटन के साथ समझौता करना था** — अन्यथा **30% की व्यापक अमेरिकी टैरिफ** का सामना करना पड़ता।

- “We have reached a deal. It’s a good deal for everybody,” **Mr. Trump told reporters** following a high-stakes meeting with **Ms. von der Leyen at his golf resort in Turnberry, Scotland.**

“हमने एक समझौता किया है। यह सभी के लिए अच्छा समझौता है,” **श्री ट्रंप ने पत्रकारों से कहा**, जब उन्होंने **स्कॉटलैंड के टर्नबेरी स्थित अपने गोल्फ रिज़ॉर्ट में वॉन डेर लेयेन के साथ एक महत्वपूर्ण बैठक की।**

- **Mr. Trump** told reporters the deal involved a **baseline levy of 15% on EU exports to the United States** — the same level secured by **Japan** — including for the bloc’s **crucial auto sector**, which is currently being taxed at **25%**.

**श्री ट्रंप ने पत्रकारों से कहा कि इस समझौते में यूरोपीय संघ के निर्यात पर अमेरिका में 15% का बेसलाइन शुल्क शामिल है** — जो **जापान को दिए गए स्तर के बराबर है** — और इसमें **ईयू के अहम ऑटो क्षेत्र को भी शामिल किया गया है**, जिस पर फिलहाल **25% टैक्स** लग रहा है।

- “We are agreeing that the tariff straight across, for automobiles and everything else, will be a straight across tariff of 15%,” **Mr. Trump said.**

“हम सहमत हैं कि **ऑटोमोबाइल और अन्य सभी चीज़ों पर सीधा 15% टैरिफ लागू किया जाएगा**,” **श्री ट्रंप ने कहा।**

- He also said the **bloc had agreed to purchase “\$750 billion worth of energy”** from the United States, as well as **\$600 billion more in additional investments** in the country.

उन्होंने यह भी कहा कि **ईयू ने अमेरिका से “\$750 बिलियन मूल्य की ऊर्जा खरीदने” पर सहमति जताई है**, साथ ही **\$600 बिलियन के अतिरिक्त निवेश का भी वादा किया है।**

- Negotiating on behalf of the **EU’s 27 countries**, **Ms. von der Leyen’s European Commission** had been pushing hard to **salvage a trading relationship worth an annual \$1.9 trillion** in goods and services.

**ईयू के 27 देशों की ओर से बातचीत करते हुए, वॉन डेर लेयेन के नेतृत्व वाले यूरोपीय आयोग ने \$1.9 ट्रिलियन वार्षिक व्यापारिक संबंध को बनाए रखने के लिए भरपूर प्रयास किया था।**

- “It’s a good deal,” **the EU chief told reporters**, sitting alongside **Mr. Trump** following their talks. “It will bring **stability**. It will bring **predictability**. That’s very important for our businesses on both sides of the Atlantic,” she said.

“यह एक अच्छा समझौता है,” **ईयू प्रमुख ने संवाददाताओं से कहा**, जब वे **श्री ट्रंप के साथ बैठक के बाद बैठे थे।** “यह स्थिरता लाएगा। यह पूर्वानुमान लाएगा। जो कि हमारे अटलांटिक के दोनों ओर के व्यवसायों के लिए बहुत महत्वपूर्ण है,” उन्होंने कहा।

- While **15%** would be much higher than **pre-existing U.S. tariffs** on European goods, which average around **4.8%**, it would **mirror the status quo**, with companies currently facing an **additional flat rate of 10%**.

हालांकि **15%**, **यूरोपीय वस्तुओं पर मौजूदा अमेरिकी औसत टैरिफ 4.8%** से कहीं अधिक है, लेकिन यह **वर्तमान स्थिति को दर्शाता है**, जहां कंपनियां **10% का अतिरिक्त प्लैट रेट** झेल रही थीं।



- Had the talks failed, **EU states had greenlit counter tariffs on \$109 billion of U.S. goods** including **aircraft and cars** to take effect in stages from **August 7**.  
अगर बातचीत विफल होती, तो **ईयू देशों ने \$109 बिलियन अमेरिकी वस्तुओं पर प्रतिकार टैरिफ लागू करने की मंजूरी दे दी थी**, जिसमें **विमान और कारें** शामिल थीं, और ये **7 अगस्त से चरणों में लागू** होने थे।
- **Brussels** was also drawing up a list of **U.S. services to potentially target**.  
**ब्रसेल्स भी संभावित रूप से लक्षित की जाने वाली अमेरिकी सेवाओं की सूची तैयार कर रहा था।**
- Separately, **U.S. Commerce Secretary Howard Lutnick** had said the **August 1 deadline was firm** and there will be **“no extensions, no more grace periods”**.  
अलग से, **अमेरिकी वाणिज्य सचिव हावर्ड लुटनिक** ने कहा था कि **1 अगस्त की समयसीमा अंतिम है** और **“कोई विस्तार या और मोहलत नहीं”** दी जाएगी।

## World urgently needs a ‘global approach’ on AI regulation, insists UN top tech chief

GS II: International Institutions

Agence France Presse  
GENEVA

The world urgently needs to find a global approach on regulating artificial intelligence, the United Nations’ top tech chief said this week, warning that fragmentation could deepen risks and inequalities.

**Doreen Bogdan-Martin**, head of the UN’s International Telecommunications Union (ITU) agency, said she hoped that AI “can actually benefit humanity”. But as concerns mount

over the risks posed by the fast-moving technology – including fears of mass job losses, the spread of deep-fakes and disinformation, and society’s fabric fraying – she insisted that regulation was key.

“There’s an urgency to try to get... the right framework in place,” she said, stressing the need for “a global approach”.

Her comments came after U.S. President Donald Trump this week unveiled an aggressive, low-regulation strategy aimed at en-



Doreen Bogdan-Martin

suring the United States stays ahead of China on AI. Among more than 90 proposals, Mr. Trump’s plan calls for sweeping de-

regulation, with the administration promising to “remove red tape and onerous regulation” that could hinder private sector AI development.

Asked if she had concerns about an approach that urges less, not more, regulation of AI technologies, Ms. Bogdan-Martin refrained from commenting, saying she was “still trying to digest” the U.S. plan.

At the same time, she highlighted that “85% of countries don’t yet have AI policies or strategies”.

### World urgently needs a ‘global approach’ on AI regulation, insists UN top tech chief

संयुक्त राष्ट्र के शीर्ष तकनीकी प्रमुख का कहना है कि दुनिया को एआई विनियमन पर तत्काल 'वैश्विक दृष्टिकोण' की आवश्यकता है

**Call for Global Regulation on Artificial Intelligence by UN Tech Chief**  
संयुक्त राष्ट्र टेक प्रमुख द्वारा कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक नियमन की अपील

- The world urgently needs to **find a global approach on regulating artificial intelligence**, the **United Nations’ top tech chief** said this week, warning that



fragmentation could deepen risks and inequalities.

इस सप्ताह संयुक्त राष्ट्र की शीर्ष टेक प्रमुख ने कहा कि दुनिया को कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के नियमन के लिए वैश्विक दृष्टिकोण अपनाने की तत्काल आवश्यकता है, और चेताया कि विखंडन जोखिमों और असमानताओं को बढ़ा सकता है।

- **Doreen Bogdan-Martin**, head of the **UN's International Telecommunications Union (ITU)** agency, said she hoped that **AI "can actually benefit humanity"**.  
डोरीन बोगदान-मार्टिन, जो संयुक्त राष्ट्र की अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) एजेंसी की प्रमुख हैं, ने कहा कि उन्हें उम्मीद है कि **AI "वास्तव में मानवता को लाभ पहुंचा सकता है"**।
- But as concerns mount over the **risks posed by the fast-moving technology** — including fears of **mass job losses**, the spread of **deepfakes and disinformation**, and **society's fabric fraying** — she insisted that **regulation was key**.  
लेकिन जैसे-जैसे तेजी से आगे बढ़ती तकनीक द्वारा उत्पन्न जोखिमों — जैसे बड़े पैमाने पर नौकरियों की हानि, डीपफेक और भ्रामक जानकारी का प्रसार, और सामाजिक ताने-बाने के टूटने — को लेकर चिंताएँ बढ़ रही हैं, उन्होंने जोर दिया कि **नियमन बेहद आवश्यक है**।
- "There's an urgency to try to get... the right framework in place," she said, stressing the need for **"a global approach"**.  
"सही ढांचा लागू करने की तत्काल आवश्यकता है," उन्होंने कहा, और इस पर बल दिया कि **"एक वैश्विक दृष्टिकोण"** जरूरी है।
- Her comments came after **U.S. President Donald Trump** this week unveiled an **aggressive, low-regulation strategy** aimed at ensuring the **United States stays ahead of China on AI**.  
उनके यह बयान तब आए जब इस सप्ताह अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने **AI के क्षेत्र में अमेरिका को चीन से आगे बनाए रखने के लिए एक आक्रामक, न्यूनतम नियमन रणनीति** की घोषणा की।
- Among more than **90 proposals**, Mr. Trump's plan calls for **sweeping deregulation**, with the administration promising to **"remove red tape and onerous regulation"** that could hinder **private sector AI development**.  
**90 से अधिक प्रस्तावों** में, श्री ट्रंप की योजना में **व्यापक डिरेगुलेशन** का आह्वान किया गया है, और प्रशासन ने **"जटिल प्रक्रियाओं और भारी नियमन को हटाने"** का वादा किया है जो **निजी क्षेत्र में AI विकास को बाधित कर सकते हैं**।
- Asked if she had concerns about an approach that urges **less, not more, regulation of AI technologies**, **Ms. Bogdan-Martin** refrained from commenting, saying she was **"still trying to digest" the U.S. plan**.  
जब उनसे पूछा गया कि क्या वह **AI तकनीकों पर कम नियमन** के दृष्टिकोण को लेकर चिंतित हैं, तो **सुश्री बोगदान-मार्टिन** ने टिप्पणी करने से इनकार कर दिया और कहा कि वह **"अब भी अमेरिकी योजना को समझने की कोशिश कर रही हैं"**।
- At the same time, she highlighted that **"85% of countries don't yet have AI policies or strategies"**.  
साथ ही, उन्होंने यह भी रेखांकित किया कि **"85% देशों के पास अब तक AI नीतियाँ या रणनीतियाँ नहीं हैं"**।



**Conflict traces:** People gather near a destroyed tank after clashes in Sweida, Syria. REUTERS

## Syria's Druze grieve after bloodbath in the city of Sweida

Reuters

SWEIDA

GS II: West Asia

Hatem Radwan stared at the bloodstained floor and cushions in the Al-Radwan guest house in Syria's Druze city of Sweida, still wondering how he survived the shooting spree more than a week ago that killed his relatives and friends.

"I'm not sleeping. I wish I would have died; it would have been better for me," the 70-year-old said, saying two of his sons-in-law and his daughter's father-in-law were killed when armed men stormed into the guesthouse on July 16.

Hundreds of people were killed in days of sectarian violence in Syria's Sweida province, where government forces were sent to quell clashes between Druze factions and Bedouin tribes.

Syria's Defence Ministry on July 22 said it would investigate reports of an "unknown group" in military fatigues committing "shocking and gross violations" in Sweida, and hold the perpetrators accountable. The Interior Ministry condemned "the circulating videos showing field executions carried out by unidentified individuals in the city of Sweida," and also pledged to conduct a probe.

Residents, monitoring groups and reporters in the province said the violence intensified after security forces deployed, reporting several cases of execution-style killings.

One of the most gruesome was the Al-Radwan guesthouse. A video posted online and verified by Reuters as being in the Al-Radwan guest house showed more than a dozen bodies, several with gunshot wounds to the chest, slumped over one another.

## Syria's Druze grieve after bloodbath in the city of Sweida

### सीरिया के डूज़ लोग स्वेइदा शहर में हुए रक्तपात के बाद शोक में हैं

#### Sectarian Violence in Syria's Sweida Province

#### सीरिया के स्वेइदा प्रांत में सांप्रदायिक हिंसा

- Hatem Radwan stared at the **bloodstained floor and cushions** in the **Al-Radwan guest house** in Syria's **Druze city of Sweida**, still wondering how he survived the **shooting spree more than a week ago** that **killed his relatives and friends**.

सीरिया के डूज़ शहर स्वेइदा में स्थित अल-रदवान गेस्ट हाउस में हतेम रदवान खून से सने फर्श और कुशन को देखते रहे, अब भी यह सोचते हुए कि वह एक सप्ताह से अधिक पहले हुई गोलीबारी से कैसे बच गए, जिसमें उनके रिश्तेदारों और दोस्तों की मौत हो गई।

- "I'm not sleeping. I wish I would have died; it would have been better for me," the **70-year-old** said, saying **two of his sons-in-law** and his **daughter's father-in-law** were **killed when armed men stormed into the guesthouse on July 16**. **70 वर्षीय** ने कहा, "मैं सो नहीं पा रहा हूँ। काश मैं मर गया होता; वह मेरे लिए बेहतर होता," बताते हुए कि **16 जुलाई** को **सशस्त्र लोगों के गेस्टहाउस में घुसने पर उनके दो दामाद और बेटी के ससुर मारे गए**।

- **Hundreds of people were killed** in days of **sectarian violence** in Syria's **Sweida province**, where **government forces were sent to quell clashes** between **Druze factions and Bedouin tribes**.

सीरिया के स्वेइदा प्रांत में कई दिनों तक चली सांप्रदायिक हिंसा में सैकड़ों लोग मारे गए, जहां डूज़ गुटों और बेदौइन जनजातियों के बीच संघर्ष को शांत करने के लिए सरकारी बलों को भेजा गया।

- Syria's **Defence Ministry on July 22** said it would **investigate reports** of an "**unknown group**" in **military fatigues** committing "**shocking and gross violations**" in Sweida, and **hold the perpetrators accountable**.

सीरिया के रक्षा मंत्रालय ने 22 जुलाई को कहा कि वह स्वेइदा में "अज्ञात समूह" द्वारा सैन्य वर्दी में की गई "चौकाने वाली और गंभीर उल्लंघनों" की जांच करेगा, और दोषियों को जिम्मेदार ठहराएगा।

- The **Interior Ministry** condemned "the circulating videos showing **field executions carried out by unidentified individuals** in the city of Sweida," and also **pledged to conduct a probe**.  
गृह मंत्रालय ने "स्वेइदा शहर में अज्ञात व्यक्तियों द्वारा की गई फील्ड हत्याओं के वायरल वीडियो" की निंदा की और साथ ही जांच कराने का वादा किया।
- **Residents, monitoring groups and reporters** in the province said the **violence intensified after security forces deployed**, reporting **several cases of execution-**



style killings.

प्रांत के निवासियों, निगरानी समूहों और पत्रकारों ने बताया कि सुरक्षा बलों की तैनाती के बाद हिंसा तेज हो गई, और फांसी जैसी हत्याओं के कई मामले सामने आए।

- One of the most **gruesome** was the **Al-Radwan guesthouse**. A **video posted online and verified by Reuters** as being in the **Al-Radwan guest house** showed **more than a dozen bodies**, several with **gunshot wounds to the chest**, slumped over one another.

सबसे भीषण घटनाओं में से एक अल-रदवान गेस्ट हाउस थी। एक ऑनलाइन पोस्ट किया गया वीडियो, जिसे रॉयटर्स ने सत्यापित किया, में अल-रदवान गेस्ट हाउस में 12 से अधिक शव, जिनमें कई के सीने में गोली के घाव थे, एक-दूसरे पर गिरे हुए दिखाए गए।

## India has 'greater responsibility' to support the PKK-Turkiye peace process: pro-Kurdish leader

GS II: West Asia

**Kallol Bhattacharjee**  
NEW DELHI

The recent ceasefire announced by the Kurdish militant group PKK in its decades-old armed struggle against the Turkish state is a victory for the people of Turkiye that will translate into peace for the West Asian region and the world, said a pro-Kurdish leader who played a crucial role in facilitating the deal between PKK leader Abdullah Öcalan and the Erdogan government of Turkiye.

In an interview with *The Hindu*, Tuncer Bakirhan, Co-Chair of the People's Equality and Democracy Party (DEM Party), said India has a "greater responsibility" to support the peace agreement, as the 'Kurdish geography' that covers parts of Turkiye,



The support we hope to receive from India is not merely a diplomatic approach but also a natural solidarity stemming from the historical ties

**TUNCER BAKIRHAN**  
Co-Chair of DEM party

Iraq, Iran, and Syria has close civilisational ties with present-day India.

"There are no losers in peace. If the people of Turkey win, the people of West Asia and the world will win. It is also important to recall the historical and cultural ties between the Kurds and the Indian people. Both peoples share common roots as part of the Indo-European language family," said Mr. Bakirhan, explaining that the peace deal between PKK

and Turkiye reflects the new political reality that is replacing the legacy of the 1916 Sykes-Picot treaty that had allowed the U.K. and France to divide the former Ottoman areas into two separate spheres of influence.

Mr. Bakirhan said that "commercial and cultural exchanges" throughout history have created a continuity between the "Kurdish geography and India".

"Therefore, the support we hope to receive from In-

dia is not merely a diplomatic approach but also a natural solidarity stemming from the deep historical ties," said Mr. Bakirhan.

The latest peace process began in October 2024 after Devlet Bahçeli, Chairman of the Nationalist Movement Party, gave the call for peace, which was supported by the PKK's imprisoned leader Abdullah Öcalan, who on 27 February 2025, called for the dissolution of the PKK and its disarmament.

The DEM Party plays a delegational role in this peace process between the Turkish state and Mr. Öcalan. Mr. Bakirhan and his team have met the Turkish government representatives to support the peace process.

The latest ceasefire, however, is far from perfect,

as Mr. Bakirhan confirmed sporadic clashes continue in different parts of the Kurdish region, urging that, "The attacks and clashes must end immediately. There should be no operations during such a process, and active combat positions should be abandoned."

He argued that there is "tremendous intellectual capital in Turkey" in support of the peace process, as the violent struggle between the PKK and the Turkish armed forces has cost around \$2 trillion.

"Turkey has turned into an economic and political structure that constantly generates crises. Therefore, regional dynamics are changing, and Turkey's internal dynamics have been showing strong signs that the conflicts cannot continue," said Mr. Bakirhan.

## India has 'greater responsibility' to support the PKK-Turkiye peace process: pro-Kurdish leader

पीकेके-तुर्किये शांति प्रक्रिया का समर्थन करना भारत की 'बड़ी जिम्मेदारी' है: कुर्द समर्थक नेता

### Ceasefire Between PKK and Turkish Government

PKK और तुर्की सरकार के बीच संघर्षविराम

- The recent **ceasefire announced by the Kurdish militant group PKK** in its **decades-old armed struggle** against the **Turkish state** is a **victory for the people of Turkiye** that will translate into **peace for the West Asian region and the world**, said a **pro-Kurdish leader** who played a **crucial role** in facilitating the deal. कुर्दिश उग्रवादी समूह **PKK** द्वारा हाल ही में घोषित संघर्षविराम, जो कि तुर्की राज्य के खिलाफ



दशकों पुराने सशस्त्र संघर्ष का हिस्सा रहा है, तुर्किये के लोगों के लिए एक जीत है और यह पश्चिम एशिया क्षेत्र और दुनिया के लिए शांति में बदलेगा, ऐसा एक प्रो-कुर्दिश नेता ने कहा जिन्होंने इस समझौते को संभव बनाने में अहम भूमिका निभाई।

- The deal was made between **PKK leader Abdullah Öcalan** and the **Erdogan government of Turkiye**.  
यह समझौता **PKK नेता अब्दुल्ला ओजलान** और **तुर्की की एर्दोआन सरकार** के बीच हुआ।
- In an interview with The Hindu, **Tuncer Bakirhan**, Co-Chair of the **People's Equality and Democracy Party (DEM Party)**, said **India has a "greater responsibility"** to support the peace agreement.  
द हिंदू को दिए साक्षात्कार में, **पीपल्स इकेलिटी एंड डेमोक्रेसी पार्टी (DEM पार्टी)** के सह-अध्यक्ष **तुंसेर बाकिरहान** ने कहा कि **भारत की "एक बड़ी जिम्मेदारी"** है कि वह इस शांति समझौते का समर्थन करे।
- He noted that the **'Kurdish geography'** which covers parts of **Turkiye, Iraq, Iran, and Syria**, has **close civilisational ties** with **present-day India**.  
उन्होंने उल्लेख किया कि **'कुर्द भूगोल'**, जिसमें **तुर्की, इराक, ईरान और सीरिया** के कुछ हिस्से शामिल हैं, का **वर्तमान भारत के साथ घनिष्ठ सभ्यतागत संबंध** है।
- "There are **no losers in peace**. If the **people of Turkey win**, the **people of West Asia and the world will win**," said Mr. Bakirhan.  
श्री बाकिरहान ने कहा, "शांति में कोई हारने वाला नहीं होता। यदि **तुर्की के लोग जीतते हैं**, तो **पश्चिम एशिया और दुनिया के लोग भी जीतेंगे।**"
- He highlighted the **historical and cultural ties** between the **Kurds and the Indian people**, saying both peoples share **common roots** as part of the **Indo-European language family**.  
उन्होंने **कुर्दों और भारतीयों के बीच ऐतिहासिक और सांस्कृतिक संबंधों** पर जोर देते हुए कहा कि दोनों समुदाय **हिंद-यूरोपीय भाषा परिवार** का हिस्सा होने के कारण **साझा मूल** रखते हैं।
- The peace deal between **PKK and Turkiye** reflects the **new political reality** that is **replacing the legacy of the 1916 Sykes-Picot treaty**, which divided the **former Ottoman areas** between **U.K. and France**.  
**PKK और तुर्की के बीच हुआ यह शांति समझौता 1916 की साइक्स-पिकॉट संधि की विरासत को नई राजनीतिक वास्तविकता से प्रतिस्थापित** कर रहा है, जिसमें **पूर्व ओटोमन क्षेत्रों को ब्रिटेन और फ्रांस के बीच बांटा गया था।**
- Mr. Bakirhan said that **"commercial and cultural exchanges"** throughout history have created continuity between the **"Kurdish geography and India"**.  
श्री बाकिरहान ने कहा कि इतिहास भर में **"वाणिज्यिक और सांस्कृतिक आदान-प्रदान"** ने **"कुर्द भूगोल और भारत"** के बीच निरंतरता पैदा की है।
- "Therefore, the **support from India** is not merely a **diplomatic approach** but a **natural solidarity** rooted in **deep historical ties**," said Mr. Bakirhan.  
"इसलिए, भारत से जो **समर्थन अपेक्षित है**, वह केवल एक **राजनयिक दृष्टिकोण** नहीं है बल्कि **गहरे ऐतिहासिक संबंधों से उत्पन्न एक स्वाभाविक एकजुटता है**," श्री बाकिरहान ने कहा।
- The **latest peace process began in October 2024** after **Devlet Bahçeli**, Chairman of the **Nationalist Movement Party**, gave the **call for peace**, which was supported by **PKK's imprisoned leader Abdullah Öcalan**.  
**ताज़ा शांति प्रक्रिया अक्टूबर 2024 में शुरू हुई** जब **नेशनलिस्ट मूवमेंट पार्टी** के अध्यक्ष **देवलेट बहचेली** ने शांति की अपील की, जिसका समर्थन **PKK के कैद नेता अब्दुल्ला ओजलान** ने किया।
- On **27 February 2025**, Öcalan called for the **dissolution of the PKK and its disarmament**.  
**27 फरवरी 2025** को ओजलान ने **PKK को भंग करने और उसे निरस्त करने का आह्वान** किया।



- The **DEM Party** is playing a **delegational role** in the **peace process** between the **Turkish state and Mr. Öcalan**.  
**DEM पार्टी** इस शांति प्रक्रिया में तुर्की राज्य और श्री ओजलान के बीच प्रतिनिधिमंडलीय भूमिका निभा रही है।
- Mr. Bakirhan and his team have met **Turkish government representatives to support the peace process**.  
श्री बाकिरहान और उनकी टीम ने तुर्की सरकार के प्रतिनिधियों से मिलकर शांति प्रक्रिया का समर्थन किया है।
- The **latest ceasefire is far from perfect**, as **sporadic clashes continue** in different parts of the **Kurdish region**.  
ताज़ा संघर्षविराम अभी भी पूर्ण नहीं है, क्योंकि कुर्द क्षेत्र के विभिन्न हिस्सों में छिटपुट झड़पें जारी हैं।
- Mr. Bakirhan urged, **"The attacks and clashes must end immediately. There should be no operations during such a process, and active combat positions should be abandoned."**  
श्री बाकिरहान ने आग्रह किया, "हमलों और झड़पों को तुरंत समाप्त किया जाना चाहिए। ऐसी प्रक्रिया के दौरान कोई सैन्य कार्रवाई नहीं होनी चाहिए, और सक्रिय युद्ध स्थितियों को त्याग दिया जाना चाहिए।"
- He argued there is **"tremendous intellectual capital in Turkey"** in support of the peace process, as the violent conflict between **PKK and Turkish armed forces** has cost around **\$2 trillion**.  
उन्होंने तर्क दिया कि तुर्की में शांति प्रक्रिया के समर्थन में "अपार बौद्धिक पूंजी" है, क्योंकि **PKK और तुर्की सशस्त्र बलों के बीच हिंसक संघर्ष** में लगभग **\$2 ट्रिलियन** खर्च हो चुका है।
- "Turkey has turned into an **economic and political structure** that constantly **generates crises**. Therefore, **regional dynamics** are changing, and **Turkey's internal dynamics** show strong signs that the **conflicts cannot continue**," said Mr. Bakirhan.  
श्री बाकिरहान ने कहा, "तुर्की एक ऐसा आर्थिक और राजनीतिक ढांचा बन गया है जो लगातार संकट उत्पन्न करता है। इसलिए, क्षेत्रीय परिस्थितियाँ बदल रही हैं, और तुर्की की आंतरिक स्थितियाँ यह संकेत दे रही हैं कि संघर्ष अब जारी नहीं रह सकते।"

## Fragile ceasefire between DR Congo and M23 raises cautious hopes for peace

GS II: Africa

Agence France-Presse  
KINSHASA

A recent ceasefire agreed between the Democratic Republic of Congo and Rwanda-backed M23 rebels, set to take effect this week, ranks as a tentative step towards peace in the country's conflict-wracked east.

Signed on July 19 in Doha, Qatar, the agreement saw the sides commit to a "permanent ceasefire" and "dialogue and negotiation" to facilitate the "voluntary" return of refugees and displaced persons. But analysts cautioned the peace process in the mineral-rich region remains fragile and lacks sufficient international support.

Thousands of people have died in fighting over the key towns of Goma and

Bukavu, with many thousands displaced and facing a serious humanitarian crisis.

Eastern DRC, rich in resources and bordering Rwanda, has been riven by conflict for more than 30 years.

The crisis intensified with the 2021 resurgence of the M23 group and came to a head in January and February as the group seized Goma and Bukavu, setting up parallel administrations in each.

Kinshasa had previously opposed direct dialogue with the M23. Diplomatic attempts to resolve the crisis, including mediation by Angola, failed. However, the surprise intervention of Qatar succeeded in bringing together Presidents Felix Tshisekedi of the DRC and Paul Kagame

of Rwanda in Doha in mid-March.

The pair committed to an immediate and unconditional ceasefire and "that's when things really got moving", said a Rwandan diplomatic source.

"This paved the way for negotiations at the technical level with a bilateral track between the DRC and Rwanda, and on the other side an internal track between the DRC and the M23," the source said.

**The U.S. role**

"Then the United States entered the fray and more or less took over the bilateral aspect."

Seeking foreign support against M23's rapid advances, Tshisekedi in early March discussed a mining agreement with the United States.



A member of the M23 movement in Goma. Thousands of people had died in fighting over the key towns of Goma and Bukavu. AFP

On June 28, the foreign ministers of the DRC and Rwanda signed a "peace agreement" in Washington.

On July 17, the DRC government signed an agreement with U.S. group Kobold Metals, which committed to investing in the digitisation of geologi-

cal data and the development of a lithium mine in southeast DRC.

The Congolese President then resolved to hold direct talks with M23, having previously refused to do so, leading to the Doha agreement.

The Doha agreement calls for a roadmap for the

"full restoration of authority" of the DRC government in the east of the country once a peace agreement is signed. But a dispute soon arose, when DRC government spokesman Patrick Muyaya spoke of an "immediate withdrawal" of the M23, which has a political arm, the Congo River Alliance (AFC).

"Nowhere has it been mentioned that the AFC/M23 must leave liberated areas," its spokesman, Lawrence Kanyuka, said.

**International support**

This verbal escalation "shows that there is the will on both sides to fight", said Fred Bauma, executive director at the Congolese Ebuteli Institute.

Without outside pressure – particularly from the United States and Qa-

tar, and to a lesser extent the European Union – it will be difficult to end the conflict solely through dialogue, said Mr. Bauma.

Reports by UN experts say Rwanda has sent troops to the DRC to support the M23 and has also provided the group with weapons and technology.

Kigali has always rejected those accusations, saying it is simply engaged in "defensive measures" against a Hutu armed group in eastern DRC, the Democratic Forces for the Liberation of Rwanda (FDLR) – an armed group founded by former Hutu leaders of the 1994 Rwandan genocide of the Tutsi ethnic group.

The agreement has not yet put an end to the violence.

Last Thursday saw at

least 11 people killed in fighting between M23 and pro-Kinshasa groups, according to local sources. Both sides blamed the other.

Kinshasa and the M23 gave themselves until July 29 to implement the declaration with the deal setting an August 8 deadline for formal negotiations on a comprehensive peace accord, to be signed by August 17.

But analysts see these deadlines as short and it will be tough to meet them in the absence of "sufficiently strong American diplomatic pressure", says Congolese political analyst Christian Moleka. He said it could take "six to eight months, or even a year to see the M23 withdraw" completely from areas which it controls.



## Fragile ceasefire between DR Congo and M23 raises cautious hopes for peace

### डीआर कांगो और एम23 के बीच नाजुक संघर्ष विराम से शांति की उम्मीदें बढ़ी हैं

#### Ceasefire Agreement Between DRC and M23 Rebels डीआरसी और M23 विद्रोहियों के बीच संघर्षविराम समझौता

- A recent **ceasefire agreed between the Democratic Republic of Congo (DRC) and Rwanda-backed M23 rebels**, set to take effect this week, is a **tentative step towards peace** in the country's **conflict-wracked east**.  
हाल ही में **डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ कांगो (डीआरसी)** और **रवांडा समर्थित M23 विद्रोहियों** के बीच हुआ **संघर्षविराम**, जो इस सप्ताह लागू होने वाला है, देश के **संघर्ष-ग्रस्त पूर्वी क्षेत्र** में शांति की दिशा में एक **अस्थायी कदम** है।
- Signed on **July 19 in Doha, Qatar**, the agreement committed both sides to a **"permanent ceasefire"** and **"dialogue and negotiation"** to enable the **voluntary return of refugees** and displaced persons.  
यह समझौता **19 जुलाई को दोहा, कतर** में हुआ, जिसमें दोनों पक्षों ने **"स्थायी संघर्षविराम"** और **"संवाद और बातचीत"** के लिए प्रतिबद्धता जताई, जिससे **शरणार्थियों और विस्थापितों की स्वैच्छिक वापसी** सुनिश्चित हो सके।
- Analysts, however, cautioned that the peace process remains **fragile** and lacks **sufficient international support**.  
हालांकि विश्लेषकों ने चेतावनी दी कि शांति प्रक्रिया अभी भी **नाजुक** है और इसमें **पर्याप्त अंतर्राष्ट्रीय समर्थन** की कमी है।
- **Thousands of people** have died in fighting over key towns like **Goma and Bukavu**, with **many thousands displaced** and facing a **humanitarian crisis**.  
**हजारों लोग गोमा और बुकावू** जैसे प्रमुख शहरों के लिए लड़ाई में मारे गए हैं, जबकि **हजारों विस्थापित** हुए हैं और एक **मानवतावादी संकट** का सामना कर रहे हैं।
- **Eastern DRC**, rich in **resources**, and bordering **Rwanda**, has been in conflict for **over 30 years**.  
**पूर्वी डीआरसी**, जो **संसाधनों से समृद्ध** है और **रवांडा की सीमा** से सटा हुआ है, **30 वर्षों से अधिक समय से संघर्ष** में रहा है।
- The crisis worsened in **2021** with the **resurgence of the M23 group**, peaking in **January and February** as the group seized **Goma and Bukavu**, establishing **parallel administrations**.  
संकट **2021 में M23 समूह के पुनरुत्थान** से और बढ़ा, जो **जनवरी और फरवरी** में चरम पर पहुंचा जब समूह ने **गोमा और बुकावू** पर कब्जा कर लिया और **समानांतर प्रशासन** स्थापित किए।
- **Kinshasa** had earlier **opposed direct dialogue with M23**, and mediation efforts by **Angola** failed.  
**किन्शासा** ने पहले **M23 के साथ प्रत्यक्ष संवाद का विरोध** किया था, और **अंगोला द्वारा की गई मध्यस्थता की कोशिशें** विफल रहीं।
- A **surprise intervention by Qatar** brought together **DRC President Felix Tshisekedi** and **Rwandan President Paul Kagame** in **Doha in mid-March**.  
**कतर के अप्रत्याशित हस्तक्षेप** से **डीआरसी के राष्ट्रपति फेलिक्स त्शिसेकेदी** और **रवांडा के राष्ट्रपति पॉल कगामे** को **मार्च मध्य में दोहा** में साथ लाया गया।



- They committed to an **immediate and unconditional ceasefire**, which **kick-started** the broader peace process.  
दोनों नेताओं ने एक तत्काल और बिना शर्त संघर्षविराम के लिए प्रतिबद्धता जताई, जिससे शांति प्रक्रिया की शुरुआत हुई।
- A **bilateral track between DRC and Rwanda** and an **internal track between DRC and M23** were then initiated.  
इसके बाद डीआरसी और रवांडा के बीच द्विपक्षीय वार्ता और डीआरसी और M23 के बीच आंतरिक संवाद शुरू हुआ।

### The Role of the United States

#### संयुक्त राज्य अमेरिका की भूमिका

- The **United States entered** the process and **took over the bilateral aspect**.  
संयुक्त राज्य अमेरिका ने इस प्रक्रिया में प्रवेश किया और द्विपक्षीय पहलू को अपने हाथ में लिया।
- In **early March**, President Tshisekedi discussed a **mining agreement** with the **United States** seeking support against M23.  
मार्च की शुरुआत में, राष्ट्रपति त्शिसेकेदी ने संयुक्त राज्य अमेरिका से समर्थन लेने के लिए एक खनन समझौते पर चर्चा की।
- On **June 28**, the **foreign ministers of DRC and Rwanda** signed a **peace agreement** in **Washington**.  
28 जून को, डीआरसी और रवांडा के विदेश मंत्रियों ने वॉशिंगटन में एक शांति समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- On **July 17**, DRC signed a deal with **U.S.-based Kobold Metals** for **digitisation of geological data** and **lithium mine development** in **southeast DRC**.  
17 जुलाई को, डीआरसी ने अमेरिकी कंपनी कोबोल्ड मेटल्स के साथ भू-वैज्ञानिक डेटा के डिजिटलीकरण और दक्षिण-पूर्व डीआरसी में लिथियम खनन के लिए समझौता किया।
- President Tshisekedi then **agreed to hold direct talks with M23**, leading to the **Doha agreement**.  
इसके बाद राष्ट्रपति त्शिसेकेदी ने M23 के साथ प्रत्यक्ष वार्ता करने पर सहमति दी, जिससे दोहा समझौता हुआ।

### Challenges and Deadlines

#### चुनौतियाँ और समय सीमाएँ

- The agreement has **not ended the violence**; on **Thursday**, at least **11 people were killed** in clashes between **M23 and pro-Kinshasa groups**.  
यह समझौता हिंसा को समाप्त नहीं कर सका; गुरुवार को कम से कम 11 लोग मारे गए जब M23 और किन्शासा समर्थक समूहों के बीच झड़प हुई।
- Both sides **blamed each other** for the incident.  
दोनों पक्षों ने एक-दूसरे को दोषी ठहराया।
- **Kinshasa and M23** set a deadline of **July 29** to implement the agreement, with **August 8** as the target date for formal talks, and **August 17** for signing a **comprehensive peace accord**.  
किन्शासा और M23 ने समझौते को लागू करने के लिए 29 जुलाई, औपचारिक वार्ता के लिए 8 अगस्त, और व्यापक शांति समझौते पर हस्ताक्षर के लिए 17 अगस्त की समय-सीमा तय की है।
- Analysts, however, view these **deadlines as too short** and warn that without **strong American diplomatic pressure**, the goals may not be achieved.



हालांकि विश्लेषकों का मानना है कि ये समय-सीमाएँ बहुत कम हैं और अगर मजबूत अमेरिकी कूटनीतिक दबाव नहीं रहा तो ये लक्ष्य हासिल नहीं हो पाएंगे।

- **Congolese analyst Christian Moleka** said the **withdrawal of M23** may take **6–8 months or even a year**.  
कांगोली विश्लेषक क्रिश्चियन मोलेका ने कहा कि **M23** का पूरी तरह से पीछे हटना 6 से 8 महीने या एक साल तक लग सकता है।

### Rwanda's Role and Regional Tensions

#### रवांडा की भूमिका और क्षेत्रीय तनाव

- **UN reports** allege that **Rwanda has sent troops** to support M23 and provided them **weapons and technology**.  
संयुक्त राष्ट्र की रिपोर्टों में आरोप है कि रवांडा ने **M23** को समर्थन देने के लिए सैनिक भेजे और उन्हें हथियार और तकनीक उपलब्ध कराई।
- **Kigali has denied** these charges, stating it is acting in **self-defense** against the **FDLR**, a **Hutu armed group** linked to the **1994 genocide**.  
किगाली ने इन आरोपों को खारिज करते हुए कहा कि वह **1994 के नरसंहार** से जुड़े एक हुतु सशस्त्र समूह **FDLR** के खिलाफ **आत्मरक्षा** में काम कर रहा है।

### Political Disputes Post-Agreement

#### समझौते के बाद राजनीतिक विवाद

- A dispute emerged when **DRC spokesperson Patrick Muyaya** called for an **"immediate withdrawal"** of M23.  
एक विवाद तब उत्पन्न हुआ जब डीआरसी प्रवक्ता पैट्रिक मुइया ने **M23** की **"तत्काल वापसी"** की बात कही।
- **M23's political arm**, the **Congo River Alliance (AFC)**, responded that **"nowhere has it been mentioned"** that they must leave **liberated areas**.  
**M23** की राजनीतिक शाखा, कांगो रिवर अलायंस (**AFC**) ने जवाब दिया कि **"कहीं भी यह उल्लेख नहीं है"** कि उन्हें मुक्त क्षेत्रों को छोड़ना होगा।
- **Fred Bauma**, director of **Ebuteli Institute**, stated the **verbal escalation shows both sides still willing to fight**.  
एबुटेली इंस्टीट्यूट के निदेशक फ्रेड बाउमा ने कहा कि बयानबाज़ी में वृद्धि दर्शाती है कि दोनों पक्ष अब भी लड़ने के लिए तैयार हैं।
- Without continued **outside pressure**, especially from the **United States** and **Qatar**, peace through dialogue will be difficult.  
जब तक बाहरी दबाव, विशेषकर संयुक्त राज्य अमेरिका और कतर से जारी नहीं रहता, तब तक संवाद के ज़रिए शांति पाना मुश्किल होगा।
- The **Doha agreement** calls for a **roadmap for full restoration of authority** in eastern DRC after a final peace deal.  
दोहा समझौता में पूर्वी डीआरसी में पूर्ण अधिकार की बहाली के लिए एक रोडमैप का प्रावधान है, जो अंतिम शांति समझौते के बाद लागू होगा।



## TOPICS COVERED (GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, IS)

- 1. Eight people die in stampede at mountain shrine in Haridwar**  
हरिद्वार के पर्वतीय मंदिर में भगदड़ में आठ लोगों की मौत
- 2. Mahadaya row: now, Bommaicondemns Goa CM's statement**  
महादयी विवाद: अब, बोम्मईने गोवा के मुख्यमंत्री के बयान की निंदा की
- 3. Congress, BJP engage in a war of words in Telangana overshoot of urea for farming**  
तेलंगाना में कांग्रेस और भाजपा के बीच यूरिया की कमी को लेकर वाकयुद्ध छिड़ा
- 4. 'CAPF troops with severe injuries to get full benefits'**  
'गंभीर रूप से घायल CAPF सैनिकों को पूरा लाभ मिलेगा'
- 5. CERT fixes website flaw that exposes sensitive data of voluntary organ donors**  
CERT की वेबसाइट ने पाया कि स्वैच्छिक अंग दाताओं का संवेदनशील डेटा उजागर हो गया है
- 6. Textile sector is emerging as strength of the country: Modi**  
कपड़ा क्षेत्र देश की ताकत के रूप में उभर रहा है: मोदी
- 7. New microscope reveals molecular jostling faster than ever before**  
नई माइक्रोस्कोप अब तक की सबसे तेज़ अणुओं की हलचल को उजागर करती है
- 8. Deep-brain stimulation: nudging neurons**  
गहन-मस्तिष्क उत्तेजना: न्यूरॉन्स को प्रेरित करना
- 9. India's Preparation Against GLOF Events**  
भारत द्वारा GLOF घटनाओं के खिलाफ तैयारी



## 10. Security Breach at CoinDCX

### CoinDCX पर सुरक्षा उल्लंघन

## 11. India's emerging shield against the climate crisis

### जलवायु संकट के विरुद्ध भारत की उभरती ढाल

## 12. How about a relatable risk metric?

### एक संबंधित जोखिम मीट्रिक के बारे में आपका क्या विचार है?

## 13. Mangaluru airport awaits PoC status

### मंगलुरु हवाई अड्डे को पीओसी का दर्जा मिलने का इंतजार

## 14. India's first PPP airport bets on a future-ready plan

### भारत का पहला पीपीपी हवाई अड्डा भविष्य के लिए तैयार योजना पर दांव लगाता है

# Eight people die in stampede at mountain shrine in Haridwar

30 injured in the incident; rumour about a snapped electric line led to panic among devotees gathered along a stairway with many carrying children; rescue efforts continued for hours; Haridwar District Magistrate orders magisterial inquiry

GS III: Disaster Management

NEW DELHI

**E**ight people were killed and 30 injured in a stampede at the Mansa Devi temple in Haridwar of Uttarakhand on Sunday morning. Officials said the stampede occurred around 9 a.m. after a rumour of a snapped electric line spread panic among the massive crowd that had gathered along the stairway route of the temple, located 1,770 feet above sea level on the Sivalik Hills, the southernmost mountain chain of the Himalayas.

People from Uttar Pradesh, Bihar, and Uttarakhand, aged between 12 and 60, were among those who killed.

A video from the spot showed a massive crowd stranded between barricades at a point on the stairway, with many carrying children and gasping for breath, with no space



**Tragic steps:** Police and SDRF personnel at the site of the stampede in Haridwar on Sunday. PTI

to move at all. The devotees were seen frantically asking for help as the crowd swelled from all directions. While some managed to climb the wall along the stairway, many ran over others while making way for themselves.

Slippers, puja items, and clothes were seen

strewn on the temple premises after the administration cleared the way.

**Rescue and relief**  
Pramendra Singh Dobal, Senior Superintendent of Police, said that teams from the police and the State Disaster Response Force (SDRF) were rushed

to the spot immediately, and the rescue efforts continued for hours.

Uttarakhand Chief Minister Pushkar Singh Dhama, who expressed grief, announced an ex-gratia of ₹2 lakh each to the kin of the deceased and ₹50,000 each to the injured. He met those admitted to a hospi-

tal and assured them of all possible help from the government. "The news of a stampede at Haridwar's Mansa Devi temple is extremely saddening. SDRF, local police and other rescue teams are on-site and engaged in relief and rescue operations," he wrote on X.

Prime Minister Narendra Modi expressed condolences. "Condolences to those who lost their loved ones. May the injured recover soon," he said.

Haridwar District Magistrate Mayur Dixit ordered a magisterial inquiry. The investigation team will be headed by a Sub-Divisional Magistrate who has been asked to submit a detailed report on the stampede in 15 days.

Ravindra Puri, president of the Mansa Devi temple trust, announced a compensation of ₹5 lakh each to the families of the deceased and ₹1 lakh each to the injured.

## Eight people die in stampede at mountain shrine in

### Haridwar

### हरिद्वार के पर्वतीय मंदिर में भगदड़ में आठ लोगों की मौत



## Stampede at Mansa Devi Temple

### मांसा देवी मंदिर में भगदड़

- Eight people were killed and **30 injured** in a **stampede** at the **Mansa Devi temple** in **Haridwar of Uttarakhand** on **Sunday morning**.  
रविवार सुबह उत्तराखंड के हरिद्वार स्थित मांसा देवी मंदिर में भगदड़ मचने से 8 लोगों की मौत हो गई और 30 घायल हो गए।
- Officials said the stampede occurred around **9 a.m.** after a **rumour** of a **snapped electric line** spread **panic** among the massive crowd.  
अधिकारियों ने बताया कि भगदड़ सुबह 9 बजे के आसपास हुई जब बिजली की तार टूटने की अफवाह से भीड़ में अफरा-तफरी मच गई।
- The crowd had gathered along the **stairway route** of the temple, located **1,770 feet above sea level** on the **Sivalik Hills**, the southernmost mountain chain of the **Himalayas**.  
यह भीड़ मंदिर की सीढ़ीनुमा चढ़ाई पर इकट्ठा हुई थी, जो कि समुद्र तल से 1,770 फीट की ऊंचाई पर हिमालय की सबसे दक्षिणी पर्वत श्रृंखला — शिवालिक हिल्स पर स्थित है।
- People from **Uttar Pradesh, Bihar, and Uttarakhand**, aged between **12 and 60**, were among those who were killed.  
उत्तर प्रदेश, बिहार और उत्तराखंड के 12 से 60 वर्ष के बीच की आयु वाले लोग मृतकों में शामिल हैं।

## On-Ground Situation

### मौके की स्थिति

- A video from the spot showed a **massive crowd** stranded between **barricades** at a point on the stairway, with many carrying **children** and **gasping for breath**, with no space to move at all.  
घटनास्थल के एक वीडियो में दिखा कि भीड़ बहुत अधिक थी और वह बैरिकेड्स के बीच फंसी हुई थी, कई लोग बच्चों को लिए हुए थे और सांस के लिए जूझ रहे थे, क्योंकि आगे बढ़ने के लिए कोई जगह नहीं थी।
- The devotees were seen **frantically asking for help** as the crowd swelled from all directions.  
जैसे-जैसे चारों ओर से भीड़ बढ़ती गई, श्रद्धालु घबराकर मदद के लिए पुकारते दिखे।
- While some managed to **climb the wall** along the stairway, many **ran over others** to make way for themselves.  
कुछ लोगों ने सीढ़ियों के साथ दीवार पर चढ़कर बाहर निकलने की कोशिश की, जबकि कई लोग दूसरों को रौंदते हुए आगे बढ़े।
- **Slippers, puja items, and clothes** were seen strewn on the temple premises after the **administration cleared the way**.  
प्रशासन द्वारा रास्ता साफ करने के बाद मंदिर परिसर में चप्पलें, पूजा की सामग्री और कपड़े बिखरे हुए देखे गए।

## Rescue and Relief

### राहत और बचाव कार्य

- **Pramendra Singh Dobal, Senior Superintendent of Police**, said that teams from the **police** and the **State Disaster Response Force (SDRF)** were rushed to the spot immediately.



वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक प्रमोद सिंह डोबाल ने बताया कि पुलिस और राज्य आपदा प्रतिक्रिया बल (SDRF) की टीमों तुरंत मौके पर भेजी गईं।

- The rescue efforts continued for hours.  
बचाव कार्य कई घंटों तक चलता रहा।

### Government Response and Compensation

#### सरकारी प्रतिक्रिया और मुआवज़ा

- **Uttarakhand Chief Minister Pushkar Singh Dhami**, who expressed **grief**, announced an **ex-gratia** of ₹2 lakh each to the **kin of the deceased** and ₹50,000 each to the **injured**.  
उत्तराखंड के मुख्यमंत्री पुष्कर सिंह धामी ने शोक व्यक्त करते हुए मृतकों के परिजनों को ₹2 लाख और घायलों को ₹50,000 की अनुग्रह राशि देने की घोषणा की।
- He **met those admitted to a hospital** and assured them of **all possible help** from the government.  
उन्होंने अस्पताल में भर्ती घायलों से मुलाकात की और सरकार की ओर से हर संभव मदद का आश्वासन दिया।
- "The news of a stampede at **Haridwar's Mansa Devi temple** is **extremely saddening**. **SDRF, local police** and **other rescue teams** are **on-site** and engaged in **relief and rescue operations**," he wrote on X.  
उन्होंने X पर लिखा, "हरिद्वार के मांसा देवी मंदिर में भगदड़ की खबर बेहद दुखद है। SDRF, स्थानीय पुलिस और अन्य बचाव दल मौके पर मौजूद हैं और राहत व बचाव कार्य में जुटे हुए हैं।"

### Prime Minister's Condolence

#### प्रधानमंत्री की संवेदना

- **Prime Minister Narendra Modi** expressed **condolences**.  
प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने संवेदना व्यक्त की।
- "**Condolences** to those who lost their loved ones. **May the injured recover soon**," he said.  
उन्होंने कहा, "अपने प्रियजनों को खोने वालों के प्रति संवेदना। घायलों के शीघ्र स्वस्थ होने की कामना करता हूँ।"

### Magisterial Inquiry Ordered

#### मैजिस्ट्रेट जांच के आदेश

- **Haridwar District Magistrate Mayur Dixit** ordered a **magisterial inquiry**.  
हरिद्वार के जिलाधिकारी मयूर दीक्षित ने मैजिस्ट्रेट जांच के आदेश दिए।
- The investigation team will be headed by a **Sub-Divisional Magistrate**, who has been asked to **submit a detailed report** on the stampede in **15 days**.  
जांच टीम की अगुवाई उप-मंडल अधिकारी करेंगे, जिन्हें 15 दिनों में भगदड़ पर विस्तृत रिपोर्ट सौंपने को कहा गया है।

### Temple Trust Compensation

#### मंदिर ट्रस्ट द्वारा मुआवज़ा

- **Ravindra Puri**, president of the **Mansa Devi temple trust**, announced a **compensation** of ₹5 lakh each to the **families of the deceased** and ₹1 lakh each to the **injured**.



मांसा देवी मंदिर ट्रस्ट के अध्यक्ष रवींद्र पुरी ने मृतकों के परिजनों को ₹5 लाख और घायलों को ₹1 लाख की मुआवज़ा राशि देने की घोषणा की।

## Mahadayi row: now, Bommai condemns Goa CM's statement

GS III: Environment

The Hindu Bureau  
HUBBALLI

BJP MP and former Karnataka Chief Minister Basavaraj Bommai on Sunday said efforts are being made to obtain the required clearance for the Mahadayi project from the National Board for Wildlife after meeting Bhupender Yadav, the Union Minister for Environment, Forest and Climate Change.

He was addressing members of Malaprabha-Mahadayi Kalasa Banduri Raita

Horata Okkuta in Navalgund of Dharwad district after visiting their protest site and receiving a memorandum from them on Sunday.

### Statement condemned

Mr. Bommai termed the statement of the Goa Chief Minister on the Union Minister's assurance of not allowing Mahadayi project as incorrect and that he condemns it strongly. All efforts required will be made to protect the interests of Karnataka, he added.

Mr. Bommai said that when he was the Water Resources Minister, ₹300 crore was allocated for the project and the canal project work was initiated.

The work that is remaining now is only to link the Kalasa canal to the Banduri stream, for which the Siddaramaiah government has to take steps, he said. Mr. Bommai said it was during the BJP tenure that the detailed project report was approved and even environmental clearance was given.

## Mahadayi row: now, Bommaicondemns Goa CM's statement

महादयी विवाद: अब, बोम्मईने गोवा के मुख्यमंत्री के बयान की निंदा की

Mahadayi Project Clearance and Political Reactions  
महालदी परियोजना की मंजूरी

### और राजनीतिक प्रतिक्रियाएं

- BJP MP and former Karnataka Chief Minister **Basavaraj Bommai** on **Sunday** said efforts are being made to obtain the required **clearance for the Mahadayi project** from the **National Board for Wildlife** after meeting **Bhupender Yadav**, the Union Minister for **Environment, Forest and Climate Change**.

रविवार को भाजपा सांसद और कर्नाटक के पूर्व मुख्यमंत्री बसवराज बोम्मई ने कहा कि महालदी परियोजना के लिए आवश्यक मंजूरी प्राप्त करने के प्रयास किए जा रहे हैं, इसके लिए उन्होंने पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री भूपेंद्र यादव से मुलाकात की है।

- He was addressing members of **Malaprabha-Mahadayi Kalasa Banduri Raita Horata Okkuta** in **Navalgund** of **Dharwad district** after visiting their **protest site** and receiving a **memorandum** from them on **Sunday**.

उन्होंने धारवाड़ जिले के नवलगुंड में मालप्रभा-महालदी कलसा बंदूरी रायता होराटा ओक्कूटा के सदस्यों को रविवार को उनके विरोध स्थल पर जाकर और ज्ञापन प्राप्त कर संबोधित किया।

### Statement condemned बयान की निंदा

- Mr. Bommai termed the statement of the **Goa Chief Minister** on the **Union Minister's assurance** of **not allowing Mahadayi project** as **incorrect** and that he **condemns it strongly**.

श्री बोम्मई ने गोवा के मुख्यमंत्री के उस बयान को, जिसमें केंद्रीय मंत्री ने महालदी परियोजना की अनुमति न देने का आश्वासन दिया था, गलत बताया और कहा कि वे इसकी कड़ी निंदा करते हैं।

- **All efforts required** will be made to **protect the interests of Karnataka**, he added. उन्होंने यह भी कहा कि **कर्नाटक के हितों की रक्षा** के लिए सभी आवश्यक प्रयास किए जाएंगे।
- Mr. Bommai said that when he was the **Water Resources Minister**, **₹300 crore** was allocated for the project and the **canal project work** was initiated.



श्री बोम्मई ने कहा कि जब वह **जल संसाधन मंत्री** थे, तब इस परियोजना के लिए **₹300 करोड़** आवंटित किए गए थे और **नहर परियोजना का कार्य** शुरू किया गया था।

- The work that is remaining now is only to **link the Kalasa canal to the Banduri stream**, for which the **Siddaramaiah government** has to take steps, he said. उन्होंने कहा कि अब जो कार्य शेष है, वह केवल **कलसा नहर को बंदूरी धारा से जोड़ने का है**, जिसके लिए **सिद्धारमैया सरकार** को कदम उठाने होंगे।
- Mr. Bommai said it was during the **BJP tenure** that the **detailed project report** was **approved** and even **environmental clearance** was given. श्री बोम्मई ने कहा कि **भाजपा शासनकाल** में ही इस परियोजना की **विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (DPR)** को **मंजूरी** मिली थी और **पर्यावरणीय स्वीकृति** भी दी गई थी।

## Congress, BJP engage in a war of words in Telangana over shortage of urea for farming

GS III: S&T

**R. Ravikanth Reddy**  
HYDERABAD

Urea politics in Telangana touched a peak on Sunday with the ruling Congress and the Bharatiya Janata Party (BJP) engaging in a war of words to pin the blame on each other, as a challenge for an open debate was thrown by both political parties.

BJP State president N. Ramchander Rao went on the offensive, rejecting the government's claims of shortage of urea and challenging Agriculture Minister Tummala Nageswara Rao for a debate on the supply and availability in



The State government says Centre has not supplied allocated urea on time.

the State. Speaking in Mahabubnagar, he accused the Congress of misleading farmers, alleging that the ruling party in the State was spreading misinforma-

tion to tarnish the Union government's image.

However, Agriculture Minister hit back with specific figures, stating that the Centre had not supplied the allocated quantity of urea on time. The Minister claimed that shortfalls in Central supply have created bottlenecks at the distribution level, despite the State's preparedness.

In a letter addressed to Union Minister for Chemicals and Fertilisers J.P. Nadda on Saturday, Mr. Rao said there was a 36% deficit in supply to Telangana. The deficit supply was seen in all the months, he said.

**Congress, BJP engage in a war of words in Telangana over shortage of urea for farming**

**तेलंगाना में कांग्रेस और भाजपा के बीच यूरिया की कमी को लेकर वाकयुद्ध छिड़ा**

**Congress, BJP engage in a war of words in Telangana over shortage of urea for farming**  
**तेलंगाना में कांग्रेस और भाजपा के बीच यूरिया की कमी को**

**लेकर वाकयुद्ध छिड़ा**

- Congress, BJP engage in a **war of words** in Telangana over **shortage of urea for farming**. तेलंगाना में **कृषि** के लिए **यूरिया की कमी** को लेकर कांग्रेस और भाजपा के बीच **वाकयुद्ध** छिड़ा।
- The **Congress** party alleged that the **BJP-led Central government** had failed to ensure the **availability** of urea. **कांग्रेस पार्टी** ने आरोप लगाया कि **भाजपा नेतृत्व वाली केंद्र सरकार** यूरिया की उपलब्धता सुनिश्चित करने में विफल रही है।
- Telangana **Agriculture Minister** Tummala Nageswara Rao claimed that the State had enough stocks but **distribution** was hampered due to **Centre's delay**. तेलंगाना के **कृषि मंत्री** तुम्मला नागेश्वर राव ने दावा किया कि राज्य के पास पर्याप्त स्टॉक था लेकिन **केंद्र की देरी** के कारण **वितरण** प्रभावित हुआ।



- **Union Minister** and BJP leader G. Kishan Reddy hit back saying that the Centre had dispatched adequate quantities and blamed the **State government** for **mismanagement**.  
केंद्रीय मंत्री और भाजपा नेता जी. किशन रेड्डी ने पलटवार करते हुए कहा कि केंद्र ने पर्याप्त मात्रा में यूरिया भेजा था और इसके **दुरुपयोग** के लिए **राज्य सरकार** को जिम्मेदार ठहराया।
- He said that the Congress government in Telangana was trying to cover up its own **failure in managing agriculture supplies**.  
उन्होंने कहा कि तेलंगाना की कांग्रेस सरकार **कृषि आपूर्ति प्रबंधन** में अपनी **विफलता** को छिपाने की कोशिश कर रही है।
- BJP leaders staged **protests** across several districts demanding **accountability** from the State.  
भाजपा नेताओं ने कई जिलों में **प्रदर्शन** किए और राज्य से **जवाबदेही** की मांग की।
- Congress retaliated by saying that BJP was indulging in **political drama** instead of solving the problem.  
कांग्रेस ने पलटवार करते हुए कहा कि भाजपा **समस्या हल करने** की बजाय **राजनीतिक नाटक** कर रही है।
- Farmers in several parts of Telangana have complained of **non-availability** of urea, especially during the **peak sowing season**.  
तेलंगाना के कई हिस्सों में किसानों ने खासकर **बुवाई के चरम मौसम** में यूरिया की **अनुपलब्धता** की शिकायत की है।

## ‘CAPF troops with severe injuries to get full benefits’

Personnel who undergo amputation shall remain in service; the Centre will ensure the best tech and medical facilities for ‘limb replacement surgery’ for the injured, Union Home Secretary says

GS III: Security Forces

Vijaita Singh  
NEW DELHI

**C**entral Armed Police Forces (CAPF) personnel who get severely injured during operations and have to undergo amputation will be allowed to continue in service till their retirement with all benefits, Union Home Secretary Govind Mohan said on Sunday.

Mr. Mohan said the government will ensure the best medical facilities and technology available in the world for “limb replacement surgery” for the CAPF officials and jawans, and it will be ensured that loss of limbs is corrected as far as possible.

“Government will also ensure a minimum financial package for such personnel and they will be accommodated in the organisation,” Mr. Mohan said, while addressing the 87th Raising Day of the Central Reserve Police Force (CRPF) in Delhi.

The CAPF personnel have to adhere to certain



Union Home Secretary Govind Mohan and CRPF D-G G.P. Singh (left) at the CRPF Raising Day in Delhi on Sunday. SPECIAL ARRANGEMENT

physical standards for timely promotion and services.

### On the forefront

At least five CRPF personnel were grievously injured during a 21-day anti-Maoist operations on the Chhattisgarh-Telangana border that concluded on May 11. Named ‘Operation Black Forest’, the combing operations were carried out in the Karegutta Hills (KGH).

The Home Secretary ad-

ded that a large number of CRPF personnel, including women, have been deployed for law and order duty in Manipur after an ethnic conflict erupted in the State in May 2023. He said that during his recent visit to the State, he noticed that the personnel have to move from one location to another and face various hardships due to lack of adequate facilities.

“CRPF Director-General has been asked to submit a

report on the facilities required for the jawans, particularly women.

Home Ministry will ensure best facilities,” Mr. Mohan said.

### Left-wing extremism

He added that efforts are also under way to improve the living conditions at the camps in left-wing extremism (LWE) affected areas.

“CRPF is playing a key role in ending LWE menace before March 2026,” he said, adding that 149 forward operating bases have been operationalised in the LWE areas, forcing the Maoists to retreat.

The official said that left-wing extremism is on the verge of its end in Bihar, Jharkhand, and West Bengal.

He said Home Minister Amit Shah mentioned at the National Security Strategies Conference on Sunday that India’s rising stature would lead to security challenges and the CAPFs would play an important role in thwarting those challenges.

‘CAPF troops with severe injuries to get full benefits’  
‘गंभीर रूप से घायल CAPF सैनिकों को पूरा लाभ मिलेगा’

## Central Armed Police Forces (CAPF) Personnel Policy Update

केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल (CAPF) कर्मियों की नीति में बदलाव

- Central Armed Police Forces (CAPF) personnel who get **severely injured during operations** and have to undergo **amputation** will be allowed to continue in service **till their retirement with all benefits**, Union Home Secretary **Govind Mohan** said on Sunday.



केंद्रीय गृह सचिव गोविंद मोहन ने रविवार को कहा कि संचालन के दौरान गंभीर रूप से घायल होने वाले और अंग विच्छेदन कराने वाले CAPF के जवानों को सेवानिवृत्ति तक सभी लाभों के साथ सेवा में बने रहने की अनुमति दी जाएगी।

- Mr. Mohan said the government will ensure the **best medical facilities** and **technology available in the world** for “**limb replacement surgery**” for the CAPF officials and jawans, and it will be ensured that **loss of limbs is corrected** as far as possible.

श्री मोहन ने कहा कि सरकार CAPF के अधिकारियों और जवानों के लिए “अंग प्रतिस्थापन सर्जरी” के लिए **विश्व की सर्वश्रेष्ठ चिकित्सा सुविधाएं** और **तकनीक** सुनिश्चित करेगी और यह सुनिश्चित किया जाएगा कि **अंगों की क्षति को यथासंभव सुधारा** जाए।

- “Government will also ensure a **minimum financial package** for such personnel and they will be **accommodated in the organisation**,” Mr. Mohan said, while addressing the **87th Raising Day** of the **Central Reserve Police Force (CRPF)** in **Delhi**.

श्री मोहन ने दिल्ली में केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) के 87वें स्थापना दिवस को संबोधित करते हुए कहा, “सरकार ऐसे कर्मियों के लिए **न्यूनतम वित्तीय पैकेज** भी सुनिश्चित करेगी और उन्हें **संगठन में समायोजित किया जाएगा**।”

- The CAPF personnel have to adhere to certain **physical standards** for **timely promotion and services**.

CAPF कर्मियों को **समय पर पदोन्नति और सेवा** के लिए कुछ **शारीरिक मानकों** का पालन करना होता है।

### On the Forefront

#### सर्वप्रथम पंक्ति में

- At least **five CRPF personnel** were **grievously injured** during a **21-day anti-Maoist operation** on the **Chhattisgarh-Telangana border** that concluded on **May 11**.

कम से कम **पांच CRPF जवान छत्तीसगढ़-तेलंगाना सीमा** पर हुए **21 दिवसीय नक्सल विरोधी अभियान** के दौरान **गंभीर रूप से घायल** हुए, जो **11 मई** को समाप्त हुआ।

- Named ‘**Operation Black Forest**’, the combing operations were carried out in the **Karegutta Hills (KGH)**.

इस तलाशी अभियान को ‘**ऑपरेशन ब्लैक फॉरेस्ट**’ नाम दिया गया था और इसे **करेगुट्टा हिल्स (KGH)** में अंजाम दिया गया।

- The Home Secretary added that a large number of CRPF personnel, including **women**, have been deployed for **law and order duty in Manipur** after an **ethnic conflict** erupted in the State in **May 2023**.

गृह सचिव ने बताया कि **मई 2023** में राज्य में **जातीय संघर्ष** भड़कने के बाद, **महिलाओं सहित बड़ी संख्या में CRPF कर्मियों को मणिपुर में कानून व्यवस्था ड्यूटी** के लिए तैनात किया गया है।

- He said that during his recent visit to the State, he noticed that the personnel have to **move from one location to another** and face various **hardships due to lack of adequate facilities**.

उन्होंने कहा कि राज्य के अपने हालिया दौर के दौरान उन्होंने देखा कि कर्मियों को **एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाना पड़ता है** और उन्हें **पर्याप्त सुविधाओं की कमी के कारण कठिनाइयों** का सामना करना पड़ता है।

- “**CRPF Director-General** has been asked to submit a report on the **facilities required for the jawans**, particularly **women**. **Home Ministry** will ensure **best facilities**,” Mr. Mohan said.

श्री मोहन ने कहा, “**CRPF महानिदेशक को जवानों के लिए आवश्यक सुविधाओं, विशेष रूप से**



महिलाओं के लिए, एक रिपोर्ट प्रस्तुत करने को कहा गया है। गृह मंत्रालय सर्वोत्तम सुविधाएं सुनिश्चित करेगा।”

## Left-wing Extremism

### वामपंथी उग्रवाद

- He added that efforts are also under way to **improve the living conditions** at the **camps in left-wing extremism (LWE) affected areas**.  
उन्होंने यह भी कहा कि वामपंथी उग्रवाद (LWE) प्रभावित क्षेत्रों में कैम्पों में रहने की स्थिति में सुधार के लिए प्रयास जारी हैं।
- **“CRPF is playing a key role in ending LWE menace before March 2026,”** he said, adding that **149 forward operating bases** have been operationalised in the **LWE areas, forcing the Maoists to retreat**.  
उन्होंने कहा, **“CRPF मार्च 2026 से पहले वामपंथी उग्रवाद की समस्या को समाप्त करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही है,”** साथ ही उन्होंने बताया कि **LWE क्षेत्रों में 149 अग्रिम संचालन अड्डे** चालू किए गए हैं, जिससे **माओवादी पीछे हटने पर मजबूर हुए हैं**।
- The official said that **left-wing extremism is on the verge of its end in Bihar, Jharkhand, and West Bengal**.  
अधिकारी ने बताया कि **बिहार, झारखंड और पश्चिम बंगाल में वामपंथी उग्रवाद अपने अंत की कगार पर है**।
- He said **Home Minister Amit Shah** mentioned at the **National Security Strategies Conference** on Sunday that **India’s rising stature** would lead to **security challenges** and the **CAPFs would play an important role** in thwarting those challenges.  
उन्होंने कहा कि **गृह मंत्री अमित शाह** ने रविवार को **राष्ट्रीय सुरक्षा रणनीतियाँ सम्मेलन** में कहा कि **भारत की बढ़ती प्रतिष्ठा** के कारण **सुरक्षा चुनौतियाँ** उत्पन्न होंगी और इन चुनौतियों से निपटने में **CAPF महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगे**।

## CERT fixes website flaw that exposed sensitive data of voluntary organ donors

**S. Vijay Kumar**

CHENNAI  
**GS III: Cyber Security**

A critical vulnerability in the Organ Retrieval Banking Organisation (ORBO) website of the All India Institute of Medical Sciences (AIIMS), New Delhi, that exposed sensitive data of voluntary organ donors across India along with their identity, health profile and contact details was detected and resolved, thanks to an independent security researcher who flagged the flaw.

ORBO is the nodal facility for cadaver organ and tissue donation-related activities of the AIIMS.

In mid-May, the researcher, Aniket Tomar, came across the vulnerability and alerted the Computer Emergency Response Team (CERT).

In an email about the critical data exposure, he said the vulnerability disclosed personally identifiable and medical informa-



The data leak provided access to all organ and tissue donors registered with the AIIMS.

tion of registered organ and tissue donors without any authentication mechanism for accessing it.

The data leak provided unrestricted access to the complete list of organ and tissue donors registered with the AIIMS.

The information included full name, residential address, date of birth, blood group, mobile number and emergency contact details of the donor putting hundreds of individuals at significant risks of

identity theft, phishing attacks, and social engineering exploitation.

“Such a data breach from a reputed medical institution not only undermines public trust in digital health systems but also violates data protection principles under the Digital Personal Data Protection (DPDP) Act, 2023,” Mr. Tomar said in his alert to the CERT.

“I was able to view several lakh donor entries... The data was not limited to Delhi, the entries appeared to include donors from various regions across India, indicating a nationwide scope,” Mr. Tomar told *The Hindu*.

On June 18, 2025, the CERT wrote to Mr. Tomar appreciating him for detecting the critical vulnerability.

The vulnerability was successfully mitigated and the exposed data were no longer publicly accessible, the researcher said.

## CERT fixes website flaw that exposes sensitive data of voluntary organ donors

**CERT की वेबसाइट ने पाया किस्वैच्छिक अंग दाताओं का संवेदनशील डेटा उजागर हो गया है**

**Critical Vulnerability in ORBO Website of AIIMS, New Delhi**

**AIIMS, नई दिल्ली की ORBO वेबसाइट में गंभीर सुरक्षा खामी**

- A critical vulnerability in the **Organ Retrieval Banking Organisation (ORBO)** website of the **All India Institute of Medical Sciences (AIIMS), New Delhi**, that exposed **sensitive data of voluntary organ donors across India** along with their **identity, health profile and contact details** was detected and



resolved, thanks to an **independent security researcher** who flagged the flaw.

**AIIMS, नई दिल्ली की Organ Retrieval Banking Organisation (ORBO)** वेबसाइट में एक गंभीर सुरक्षा खामी सामने आई, जिससे भारत भर के **स्वैच्छिक अंग दाताओं की पहचान, स्वास्थ्य प्रोफ़ाइल और संपर्क विवरण** जैसी **संवेदनशील जानकारी** उजागर हो गई थी। इस खामी की पहचान और समाधान एक **स्वतंत्र सुरक्षा शोधकर्ता** द्वारा किया गया जिसने इसे रिपोर्ट किया।

- ORBO is the **nodal facility** for **cadaver organ and tissue donation-related activities** of the AIIMS.  
**ORBO, AIIMS की शव से अंग और ऊतक दान से संबंधित गतिविधियों की नोडल इकाई है।**
- In **mid-May**, the researcher, **Aniket Tomar**, came across the vulnerability and alerted the **Computer Emergency Response Team (CERT)**.  
**मई के मध्य में, अनिकेत तोमर** नामक शोधकर्ता को यह **खामी** मिली और उन्होंने इसकी सूचना **Computer Emergency Response Team (CERT)** को दी।
- In an email about the **critical data exposure**, he said the vulnerability disclosed **personally identifiable and medical information** of registered organ and tissue donors **without any authentication mechanism** for accessing it.  
**गंभीर डेटा उजागर होने के संबंध में एक ईमेल में उन्होंने बताया कि यह खामी पंजीकृत अंग और ऊतक दाताओं की व्यक्तिगत पहचान योग्य और चिकित्सीय जानकारी को बिना किसी प्रमाणीकरण प्रक्रिया के उजागर कर रही थी।**
- The **data leak** provided **unrestricted access** to the **complete list** of organ and tissue donors registered with the AIIMS.  
**इस डेटा लीक ने AIIMS में पंजीकृत अंग और ऊतक दाताओं की पूरी सूची तक बिना रोक-टोक पहुंच प्रदान की।**
- The information included **full name, residential address, date of birth, blood group, mobile number and emergency contact details** of the donor putting **hundreds of individuals** at **significant risks** of **identity theft, phishing attacks, and social engineering exploitation**.  
**जानकारी में पूरा नाम, निवास पता, जन्म तिथि, रक्त समूह, मोबाइल नंबर और आपातकालीन संपर्क विवरण शामिल थे, जिससे सैकड़ों लोगों को पहचान की चोरी, फिशिंग हमलों और सोशल इंजीनियरिंग शोषण के गंभीर खतरे का सामना करना पड़ा।**
- "Such a **data breach** from a **reputed medical institution** not only **undermines public trust** in **digital health systems** but also **violates data protection principles** under the **Digital Personal Data Protection (DPDP) Act, 2023**," Mr. Tomar said in his alert to the CERT.  
**"एक प्रतिष्ठित चिकित्सा संस्थान से ऐसा डेटा उल्लंघन न केवल डिजिटल स्वास्थ्य प्रणालियों में जनता के विश्वास को कमजोर करता है, बल्कि डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम (DPDP), 2023 के तहत डेटा संरक्षण सिद्धांतों का उल्लंघन भी करता है," श्री तोमर ने CERT को भेजी गई चेतावनी में कहा।**
- "I was able to view **several lakh donor entries**... The data was **not limited to Delhi**, the entries appeared to include donors from **various regions across India**, indicating a **nationwide scope**," Mr. Tomar told The Hindu.  
**"मैंने कई लाख दाताओं की प्रविष्टियाँ देखीं... यह डेटा केवल दिल्ली तक सीमित नहीं था, बल्कि इसमें भारत के विभिन्न क्षेत्रों के दाताओं की प्रविष्टियाँ थीं, जिससे यह राष्ट्रव्यापी स्तर की जानकारी प्रतीत होती है," श्री तोमर ने द हिंदू को बताया।**
- On **June 18, 2025**, the **CERT** wrote to Mr. Tomar appreciating him for detecting the **critical vulnerability**.  
**18 जून 2025 को CERT ने श्री तोमर को गंभीर सुरक्षा खामी की पहचान करने के लिए प्रशंसा पत्र भेजा।**



- The **vulnerability** was **successfully mitigated** and the **exposed data** were **no longer publicly accessible**, the researcher said.  
शोधकर्ता ने बताया कि यह **खामी सफलतापूर्वक दूर कर दी गई** है और अब **उजागर डेटा सार्वजनिक रूप से उपलब्ध नहीं** है।

## Textile sector is emerging as strength of the country: Modi

In *Mann Ki Baat* address, PM says start-ups are lending global stature to India's handloom identity; he also underscores the rising interest in science among children post-Chandrayaan-3 launch

GS III: Economy

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Prime Minister Narendra Modi said on Sunday that the textile industry, which was an expression of India's cultural diversity, now had more than 3,000 active start-ups, and the driving force behind its rapid growth were women from villages, designers from cities, elderly weavers, and young entrepreneurs.

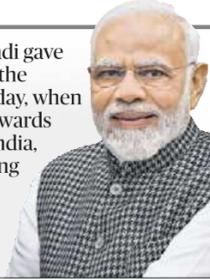
During the *Mann Ki Baat* address, Mr. Modi said start-ups had given global stature to India's handloom identity. Commenting on the 10<sup>th</sup> anniversary of National Handloom Day, which is celebrated on August 7 every year to commemorate the launch of the Swadeshi movement in 1905, he said, "Just like Khadi gave new strength to the freedom movement ..., today as the country progresses towards becoming a developed nation, the textile sector is turning out to be the country's strength."

"In these 10 years, lakhs



Just like our Khadi gave new strength to the freedom movement... today, when the country is moving towards becoming a developed India, the textile sector is turning out to be the strength of the country

NARENDRA MODI  
Prime Minister



of people associated with this sector have scripted many success stories," he said, citing the example of Kavita Dhawale from Paithan village in Maharashtra, who, with government support, is now earning three times more by selling self-made Paithani saris. About 650 tribal women from Mayurbhanj (Odisha) have revived the Santhali sari. The family of Naveen Kumar from Nalanda (Bihar), who has been associated with the sector for generations, has incorporated a modern approach to transform the business.

Referring to Group Captain Shubhanshu Shukla's return from space, Mr. Mo-

di said the entire country was filled with pride. He said the Inspire-Manak Abhiyan scheme – in which five children are selected from each school – had promoted innovation among youngsters. After Chandrayaan-3's launch, the number of children joining the campaign had doubled. The number of start-ups in the space sector grew from 50 to 200 in just five years.

The Prime Minister praised Devesh Pankaj, Sandeep Kuchi, Debdukt Priyadarshi, and Ujjwal Kesari for winning medals in the International Chemistry Olympiad.

Mr. Modi also spoke

about 12 Maratha forts which have been recognised by UNESCO as World Heritage Sites.

Paying homage to Khuriram Bose, the 18-year-old freedom fighter who was hanged on August 11, 1908, in Muzaffarpur, Bihar, Mr. Modi said, "Inside the jail, British officers were preparing to hang a young man. There was no fear on the face of that youth; rather it was full of pride ..."

On wildlife conservation, the Prime Minister said that for the first time, a grassland bird census had been conducted in Kaziranga National Park (Assam) and 40 species were identified using sound recording devices and AI.

On the cleanliness drive, he said this year, more than 4,500 cities and towns had joined and over 15 crore people participated all over the country. " ... Amid the showers of Sawan, the country is once again going to be adorned by the fervour of festivals... many best wishes to all of you for these holy festivals," he added.

**Textile sector is emerging as strength of the country: Modi**

**कपड़ा क्षेत्र देश की ताकत के रूप में उभर रहा है: मोदी**

**Prime Minister's Address on Textile Sector, Innovation, and National Pride**

**प्रधानमंत्री का संबोधन: वस्त्र क्षेत्र, नवाचार और राष्ट्रीय गौरव पर**

- Prime Minister Narendra Modi said on Sunday that the **textile industry**, which was an expression of **India's cultural diversity**, now had **more than 3,000 active start-ups**, and the driving force behind its rapid growth were **women from**

**villages, designers from cities, elderly weavers, and young entrepreneurs.**

**प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी** ने रविवार को कहा कि **वस्त्र उद्योग**, जो **भारत की सांस्कृतिक विविधता** की अभिव्यक्ति है, अब **3,000 से अधिक सक्रिय स्टार्ट-अप्स** का घर बन चुका है, और इसकी तेज़ वृद्धि के पीछे **गांवों की महिलाएं, शहरों के डिज़ाइनर, बुजुर्ग बुनकर और युवा उद्यमी** प्रमुख ताकत हैं।

- During the **Mann Ki Baat** address, Mr. Modi said **start-ups** had given **global stature** to **India's handloom identity**.  
**मन की बात कार्यक्रम में मोदी जी** ने कहा कि **स्टार्ट-अप्स** ने **भारत की हथकरघा पहचान को वैश्विक पहचान** दिलाई है।
- Commenting on the **10th anniversary** of **National Handloom Day**, which is celebrated on **August 7** every year to commemorate the launch of the **Swadeshi movement in 1905**, he said, "Just like **Khadi** gave new strength to the **freedom movement...**, today as the country progresses towards becoming a **developed nation**, the **textile sector** is turning out to be the country's **strength**."  
**राष्ट्रीय हथकरघा दिवस की 10वीं वर्षगांठ** पर टिप्पणी करते हुए, जो हर साल **7 अगस्त को 1905** में शुरू हुए **स्वदेशी आंदोलन** की स्मृति में मनाया जाता है, उन्होंने कहा, "जिस तरह **खादी** ने



स्वतंत्रता आंदोलन को नई ताकत दी थी... आज जब देश विकसित राष्ट्र बनने की ओर अग्रसर है, वस्त्र क्षेत्र देश की ताकत बनता जा रहा है।”

- “In these **10 years, lakhs of people** associated with this sector have scripted many **success stories**,” he said, citing the example of **Kavita Dhawale** from **Paithan village in Maharashtra**, who, with **government support**, is now earning **three times more** by selling **self-made Paithani saris**.

“इन 10 वर्षों में इस क्षेत्र से जुड़े लाखों लोगों ने कई सफलता की कहानियां लिखी हैं,” उन्होंने कहा, उदाहरण देते हुए महाराष्ट्र के पैठण गांव की कविता धवले का, जो सरकारी सहयोग से अपने बनाए पैठणी साड़ियों को बेचकर अब तीन गुना अधिक कमा रही हैं।

- About **650 tribal women** from **Mayurbhanj (Odisha)** have revived the **Santhali sari**. ओडिशा के मयूरभंज की लगभग 650 आदिवासी महिलाओं ने संताली साड़ी को पुनर्जीवित किया है।

- The family of **Naveen Kumar** from **Nalanda (Bihar)**, who has been associated with the sector for generations, has incorporated a **modern approach** to transform the business.

बिहार के नालंदा के नवीन कुमार का परिवार, जो पीढ़ियों से इस क्षेत्र से जुड़ा है, अब कारोबार को बदलने के लिए आधुनिक दृष्टिकोण अपना रहा है।

- Referring to **Group Captain Shubhanshu Shukla's return from space**, Mr. Modi said the entire country was **filled with pride**.

ग्रुप कैप्टन शुभांशु शुक्ला की अंतरिक्ष से वापसी का उल्लेख करते हुए मोदी जी ने कहा कि पूरा देश गौरव से भर गया।

- He said the **Inspire-Manak Abhiyan** scheme — in which **five children are selected from each school** — had promoted **innovation among youngsters**.

उन्होंने कहा कि इंस्पायर-मनक अभियान योजना — जिसमें हर स्कूल से पाँच बच्चों का चयन होता है — ने युवाओं में नवाचार को बढ़ावा दिया है।

- After **Chandrayaan-3's launch**, the number of children joining the campaign had **doubled**.

चंद्रयान-3 के प्रक्षेपण के बाद इस अभियान में शामिल होने वाले बच्चों की संख्या दोगुनी हो गई है।

- The number of **start-ups in the space sector** grew from **50 to 200** in just **five years**. अंतरिक्ष क्षेत्र में स्टार्ट-अप्स की संख्या पांच वर्षों में 50 से बढ़कर 200 हो गई है।

- The Prime Minister praised **Devesh Pankaj, Sandeep Kuchi, Debdukt Priyadarshi**, and **Ujjwal Kesari** for winning medals in the **International Chemistry Olympiad**.

प्रधानमंत्री ने देवेश पंकज, संदीप कुचि, देबदत्त प्रियदर्शी और उज्जवल केसरी को अंतर्राष्ट्रीय रसायन ओलंपियाड में पदक जीतने पर सराहा।

- Mr. Modi also spoke about **12 Maratha forts** which have been recognised by **UNESCO as World Heritage Sites**.

मोदी जी ने उन 12 मराठा किलों का भी उल्लेख किया जिन्हें यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर स्थल के रूप में मान्यता मिली है।

- Paying homage to **Khudiram Bose**, the **18-year-old freedom fighter** who was **hanged on August 11, 1908**, in **Muzaffarpur, Bihar**, Mr. Modi said, “Inside the jail, British officers were preparing to hang a young man. There was no fear on the face of that youth; rather it was full of **pride**...”

18 वर्षीय स्वतंत्रता सेनानी खुदीराम बोस, जिन्हें 11 अगस्त 1908 को मुज़फ़रपुर, बिहार में फांसी दी गई थी, को श्रद्धांजलि देते हुए मोदी जी ने कहा, “जेल के अंदर, ब्रिटिश अधिकारी एक युवक को फांसी देने की तैयारी कर रहे थे। उस युवक के चेहरे पर कोई भय नहीं, बल्कि गौरव था...”



T

TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- On **wildlife conservation**, the Prime Minister said that for the **first time**, a **grassland bird census** had been conducted in **Kaziranga National Park (Assam)** and **40 species** were identified using **sound recording devices** and **AI**.  
वन्यजीव संरक्षण पर प्रधानमंत्री ने कहा कि पहली बार काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान (असम) में घासभूमि पक्षी जनगणना की गई है और 40 प्रजातियों की पहचान ध्वनि रिकॉर्डिंग उपकरणों और AI के माध्यम से की गई।
- On the **cleanliness drive**, he said this year, **more than 4,500 cities and towns** had joined and **over 15 crore people** participated all over the country.  
स्वच्छता अभियान पर उन्होंने कहा कि इस वर्ष 4,500 से अधिक शहरों और कस्बों ने भाग लिया और देश भर में 15 करोड़ से अधिक लोगों ने भागीदारी की।
- "... Amid the showers of **Sawan**, the country is once again going to be adorned by the **fervour of festivals**.... many **best wishes** to all of you for these **holy festivals**," he added.  
"... सावन की वर्षा के बीच, देश एक बार फिर त्योहारों की उमंग से सजने जा रहा है.... आप सभी को इन पवित्र त्योहारों के लिए ढेरों शुभकामनाएं," उन्होंने कहा।

PatrioticIAS



# New microscope reveals molecular jostling faster than ever before

Conventional microscopes are invasive and have limited fields of view. Other microscopes still can't distinguish individual molecules, which are around tens of **angstroms** in size. A team from Caltech has now found a way to indirectly detect molecules by observing their interactions with light and tapping into Brownian motion

Unnati Ashar

GS III: S&T

**M**ore than a century ago, a 26-year-old Albert Einstein explained Brownian motion in one of four papers he published in his *annus mirabilis*, the miraculous year, called because these papers shot him to fame. Brownian motion is the random jostling of small particles in a fluid, caused because they're constantly colliding with molecules around them.

Now, scientists at the California Institute of Technology (Caltech) have developed a breakthrough imaging technique that enables real-time filming of these molecular motions. Their findings were published in *Nature Communications*.

### 'Surreal experience'

Conventional microscopes are invasive and have limited fields of view. Other microscopes still can't distinguish individual molecules, which are around tens of angstroms in size (1 angstrom = 0.00000001 m). To compare, one human hair is about a million angstrom thick. The Caltech team has now found a way to indirectly detect molecules by observing their interactions with light. Their technique also taps into the Brownian motion of particles.

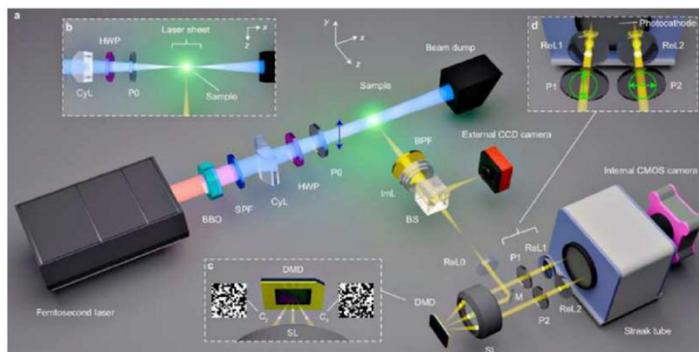
Using the device they have reported that they can see down to tens of angstroms. "It was a surreal experience to visualise molecular sizes in real-time at the angstrom scale," Yogeshwar Nath Mishra, who co-led the study when at Caltech's Jet Propulsion Laboratory and who is now an assistant professor at IIT Jodhpur, said.

"Even more remarkable was the realisation that no existing technique can achieve this level of detail."

### Need for speed

The more massive a particle, the slower its Brownian motion. "It is like watching how much a spinning object twists after being nudged by light. Small molecules spin fast and scramble the light more. Big molecules spin slowly and keep it aligned," Lihong Wang, director of the Caltech Optical Imaging Laboratory and who supervised the study, said. So by measuring how fast a molecule changes the properties of light, they could determine its size.

The Egyptian-American chemist Ahmed Zewail from Caltech was the first to measure particle motion at super-short time scales. This work allowed his team to observe chemical reactions as they happened for the first time. He was awarded the Nobel Prize for chemistry in 1999.



A schematic view of the imaging technique developed at Caltech that enables real-time filming of molecular motions. The three insets show the top view of the laser sheet (b), the DMD as it operates (c), and the system in front of the stream camera's photocathode (d). *NAT COMMUN* 16, 5019 (2023)

"While traditional techniques often rely on time-consuming point-by-point scanning, our approach captures the scene in a single shot," Wang said. "We also achieved imaging speeds of hundreds of billions of frames per second, making it possible to observe molecular interactions in unprecedented slow motion." The device is thus the world's fastest single-shot microscope.

"Finally, unlike [traditional methods] which require extensive sample preparation and often damage the specimen, our method is non-invasive, enabling direct, *in-situ* measurements," Wang added.

"Some of the most exciting features of this microscope include its wide-field imaging capability, offering an image area of a few square centimetres, an order of magnitude larger than conventional microscopes," per Mishra. "To the best of our knowledge, our work is the first ever to achieve the feat of single-shot 2D molecular sizing."

### Playing jigsaw

They tested their microscope using a molecule called fluorescein-dextran. Fluorescein is a food colouring dye. Fluorescein-dextran is used to monitor blood flow, drug delivery, and tissue and cell labelling. These fluorescent molecules come in the form of powders. The scientists blended them with water and used clean pipettes to pour drops of these samples into cuvettes (clear, short, rectangular tubes for holding liquid samples). Then they turned to ultrashort pulses from a laser. These lasers aren't unlike those used in LASIK and cataract surgeries. The laser sheet slices through



The key is the use of the streak camera to detect dynamics in nanoseconds. This is within the actual lifetimes of the molecules and wouldn't be possible with slow detectors or photodetectors

**BASUDEV ROY**  
ASSOCIATE PROFESSOR AT IIT MADRAS

the sample in the cuvette. As it does, the sample emits light that falls on an array of small square mirrors making up a digital micromirror device (DMD).

The DMD's job is to shape the light beam. Researchers use software code to tilt each individual mirror in this light-crafter depending on the corresponding pixel in the input image.

"Imagine you're trying to solve a jigsaw puzzle, but instead of having all the pieces, you only have a few of them – and surprisingly, you can still figure out what the full picture looks like," Wang said.

This idea underpins the team's technique, which can reconstruct the full picture from very few measurements provided the structure is repetitive.

The DMD converts the transient scene into a random jigsaw pattern from which researchers can extract information about the full picture.

The light finally passes through a streak tube that converts the photons in light to electrons.

A phosphor screen collects these electrons as they sweep across it and creates a pattern of streaks. The streak pattern reveals the pulse duration from

which scientists can infer the sizes of the molecules.

### Ensemble of molecules

"It is an interesting piece of work. The key in this work is the use of the streak camera to detect dynamics in nanoseconds. This is within the actual lifetimes of the molecules and wouldn't be possible with slow detectors or photodetectors," Basudev Roy, an associate professor at IIT Madras who works on super-resolution microscopy and wasn't involved in the recent study, said.

The size of molecules measured using their technique concurred with previous estimates.

"It still sees an ensemble of molecules inside a detection region – it still doesn't see a single molecule yet. But the dynamics indicate chemical compositions and also chemical reactions," Roy said. "Surprisingly, we found out that the technique also works in gas phases. ... Initially, we assumed it would be challenging to apply [it] in turbulent environments, such as within a flame," said study co-lead Peng Wang of Caltech.

The team observed black carbon nanoparticles in flames through the microscope. "Our data in the gas phase turned out to work excellently and the molecule size matches ... experimental observation well," Peng said.

This new imaging technique could help better visualise processes and transform biomedical research, disease detection, drug design, and nanomaterial fabrication, among others.

(Unnati Ashar is a freelance science journalist. [unnati\\_a@ymail.com](mailto:unnati_a@ymail.com))

### THE GIST

The more massive a particle, the slower its Brownian motion. Small molecules spin fast and scramble the light more. Big molecules spin slowly and keep it aligned. So by measuring how fast a molecule changes the properties of light, researchers could determine its size

The new approach captures the scene in a single shot. Researchers achieved speeds of hundreds of billions of frames per second, making it possible to observe molecular interactions in slow motion. The device is thus the world's fastest single-shot microscope

This new imaging technique could help better visualise processes and transform biomedical research, disease detection, drug design, and nanomaterial fabrication

## New microscope reveals molecular jostling faster than ever before

### नई माइक्रोस्कोप अब तक की सबसे तेज़ अणुओं की हलचल को उजागर करती है

- Conventional microscopes are **invasive** and have **limited fields of view**. पारंपरिक माइक्रोस्कोप **हानिकारक** होती हैं और इनका **दृष्टिकोण सीमित** होता है।
- Other microscopes still can't **distinguish individual molecules**, which are around **tens of angstroms** in size. अन्य माइक्रोस्कोप अब भी **व्यक्तिगत अणुओं की पहचान नहीं** कर सकतीं, जिनका आकार लगभग **दर्जनों एंगस्ट्रॉम** होता है।
- A team from **Caltech** has now found a way to **indirectly detect molecules** by observing their **interactions with light** and tapping into **Brownian motion**.



कैलटेक की एक टीम ने अब प्रकाश के साथ अणुओं की अंतःक्रियाओं को देखकर और ब्राउनीयन गति का उपयोग करके अणुओं का अप्रत्यक्ष रूप से पता लगाने का तरीका खोज निकाला है।

## Breakthrough in Brownian Motion Imaging

### ब्राउनीयन मोशन इमेजिंग में सफलता

- More than a century ago, a **26-year-old Albert Einstein** explained **Brownian motion** in one of four papers he published in his **annus mirabilis**, the miraculous year, called because these papers shot him to fame.  
सौ साल से भी पहले, **26 वर्षीय अल्बर्ट आइंस्टीन** ने **ब्राउनीयन मोशन** को अपने **annus mirabilis** (**चमत्कारी वर्ष**) में प्रकाशित चार शोध-पत्रों में से एक में समझाया था, जिसे चमत्कारी इसलिए कहा गया क्योंकि इन पत्रों ने उन्हें प्रसिद्ध बना दिया।
- Brownian motion is the **random jittering of small particles** in a fluid, caused because they're constantly colliding with **molecules around them**.  
ब्राउनीयन मोशन एक तरल में **छोटे कणों की अनियमित गति** है, जो उनके चारों ओर की **अणुओं से लगातार टकराने** के कारण होती है।
- Now, scientists at the **California Institute of Technology (Caltech)** have developed a **breakthrough imaging technique** that enables **real-time filming** of these molecular motions.  
अब, **कैलिफ़ोर्निया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (Caltech)** के वैज्ञानिकों ने एक **क्रांतिकारी इमेजिंग तकनीक** विकसित की है जो इन आणविक गतियों की **रियल-टाइम में रिकॉर्डिंग** को संभव बनाती है।
- Their findings were published in **Nature Communications**.  
उनके निष्कर्ष **नेचर कम्युनिकेशन्स** पत्रिका में प्रकाशित हुए हैं।

## 'Surreal Experience'

### 'अवास्तविक अनुभव'

- Conventional microscopes are **invasive** and have **limited fields of view**.  
पारंपरिक माइक्रोस्कोप **हस्तक्षेपकारी** होते हैं और इनका **दृष्टिकोण सीमित** होता है।
- Other microscopes still can't **distinguish individual molecules**, which are around **tens of angstroms in size (1 angstrom = 0.000000001 m)**.  
अन्य माइक्रोस्कोप अब भी **व्यक्तिगत अणुओं को पहचान नहीं** सकते, जिनका आकार लगभग **दस ऐंग्स्ट्रॉम** होता है (**1 ऐंग्स्ट्रॉम = 0.000000001 मीटर**)।
- To compare, **one human hair is about a million angstrom thick**.  
तुलना के लिए, **एक मानव बाल की मोटाई लगभग 10 लाख ऐंग्स्ट्रॉम** होती है।
- The Caltech team has now found a way to **indirectly detect molecules** by observing their **interactions with light**.  
Caltech की टीम ने अब अणुओं की **प्रकाश के साथ प्रतिक्रियाओं** को देखकर उन्हें **अप्रत्यक्ष रूप से पहचानने** का तरीका खोजा है।
- Their technique also **taps into the Brownian motion** of particles.  
उनकी तकनीक कणों की **ब्राउनीयन गति का भी उपयोग** करती है।
- Using the device they have reported that they can **see down to tens of angstroms**.  
डिवाइस का उपयोग कर उन्होंने बताया कि वे **दसियों ऐंग्स्ट्रॉम के स्तर तक देख सकते हैं**।
- "It was a **surreal experience** to visualise **molecular sizes in real-time at the angstrom scale**," said **Yogeshwar Nath Mishra**, who co-led the study at Caltech and is now an assistant professor at IIT-Jodhpur.  
"ऐंग्स्ट्रॉम स्तर पर रियल-टाइम में अणुओं का आकार देखना एक अवास्तविक अनुभव था,"



योगेश्वर नाथ मिश्रा ने कहा, जिन्होंने Caltech में इस अध्ययन का नेतृत्व किया और अब IIT जोधपुर में सहायक प्रोफेसर हैं।

- "Even more remarkable was the realisation that **no existing technique** can achieve this level of detail."  
"इससे भी अधिक उल्लेखनीय यह था कि कोई भी मौजूदा तकनीक इस स्तर की सूक्ष्मता प्राप्त नहीं कर सकती।"

## Need for Speed

### गति की आवश्यकता

- The **more massive a particle**, the **slower** its **Brownian motion**.  
कोई कण जितना भारी होता है, उसकी ब्राउनीयन गति उतनी ही धीमी होती है।
- "[It] is like watching how much a **spinning object twists** after being **nudged by light**.  
"[यह] ऐसा है जैसे देखना कि प्रकाश से हल्का धक्का मिलने पर एक घूमती वस्तु कितनी घूमती है।
- **Small molecules spin fast** and **scramble** the light more.  
छोटे अणु तेज़ी से घूमते हैं और प्रकाश को अधिक बिखेरते हैं।
- **Big molecules spin slowly** and **keep it aligned**," said **Lihong Wang**, director of **Caltech Optical Imaging Laboratory**.  
बड़े अणु धीरे-धीरे घूमते हैं और प्रकाश को सीधा बनाए रखते हैं," लिहॉन्ग वांग, Caltech ऑप्टिकल इमेजिंग लैब के निदेशक ने कहा।
- So by measuring how fast a molecule **changes the properties of light**, they could determine its **size**.  
इसलिए किसी अणु द्वारा प्रकाश के गुणों को कितनी तेज़ी से बदला जाता है यह मापकर वे उसके आकार को निर्धारित कर सकते हैं।
- **Ahmed Zewail**, an **Egyptian-American chemist** from Caltech, was the first to measure **particle motion at super-short time scales**.  
Caltech के मिस्र-अमेरिकी रसायनज्ञ अहमद ज़ेवैल पहले व्यक्ति थे जिन्होंने बेहद छोटे समय अंतराल पर कणों की गति को मापा।
- This work allowed his team to **observe chemical reactions as they happened** for the first time.  
इस कार्य ने उनकी टीम को रासायनिक प्रतिक्रियाओं को उनके घटते समय पर देखने में सक्षम किया।
- He was awarded the **Nobel Prize for Chemistry in 1999**.  
उन्हें 1999 में रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार मिला।
- "While traditional techniques often rely on **time-consuming point-by-point scanning**, our approach **captures the scene in a single shot**," Wang said.  
"जहां पारंपरिक तकनीकें अक्सर समय लेने वाली बिंदु-दर-बिंदु स्कैनिंग पर निर्भर करती हैं, वहीं हमारी तकनीक एक ही बार में दृश्य को कैप्चर करती है," वांग ने कहा।
- "We also achieved **imaging speeds of hundreds of billions of frames per second**, making it possible to observe **molecular interactions in unprecedented slow motion**."  
"हमने प्रति सेकंड सैकड़ों अरब फ्रेम की इमेजिंग गति भी हासिल की, जिससे अण्विक क्रियाओं को अभूतपूर्व धीमी गति में देखना संभव हुआ।"
- The **device is thus the world's fastest single-shot microscope**.  
यह डिवाइस इसलिए दुनिया का सबसे तेज़ सिंगल-शॉट माइक्रोस्कोप है।
- "Finally, unlike [traditional methods] which require **extensive sample preparation** and often **damage the specimen**, our method is **non-intrusive**, enabling **direct, in-**



situ measurements," Wang added.

"अंततः, पारंपरिक तरीकों की तुलना में जिनमें नमूने की विस्तृत तैयारी की आवश्यकता होती है और जो अक्सर नमूने को नुकसान पहुंचाते हैं, हमारी विधि अहस्तक्षेपकारी है, जिससे प्रत्यक्ष और स्थल पर मापन संभव होता है," वांग ने जोड़ा।

- "Some of the most exciting features of this microscope include its **wide-field imaging capability**, offering an **image area of a few square centimetres**, an **order of magnitude larger** than conventional microscopes," said Mishra.  
"इस माइक्रोस्कोप की कुछ सबसे रोमांचक विशेषताओं में इसकी **विस्तृत क्षेत्र इमेजिंग क्षमता** शामिल है, जो **कुछ वर्ग सेंटीमीटर का इमेज क्षेत्र** प्रदान करती है, जो पारंपरिक माइक्रोस्कोप से **दस गुना अधिक** है," मिश्रा ने कहा।
- "To the best of our knowledge, our work is the **first ever to achieve the feat of single-shot 2D molecular sizing**."  
"हमारी जानकारी के अनुसार, हमारा कार्य **सिंगल-शॉट 2D मॉलिक्यूलर साइजिंग** प्राप्त करने वाला **पहला प्रयास** है।"

### Playing jigsaw

#### जिगस पज़ल खेलना

- They tested their microscope using a molecule called **fluorescein-dextran**.  
उन्होंने अपनी माइक्रोस्कोप को **फ्लुओरेस्सीन-डेक्सट्रान** नामक अणु का उपयोग करके परखा।
- **Fluorescein** is a **food colouring dye**.  
**फ्लुओरेस्सीन** एक **खाद्य रंगाई ड्राई** है।
- **Fluorescein-dextran** is used to monitor **blood flow, drug delivery, and tissue and cell labelling**.  
**फ्लुओरेस्सीन-डेक्सट्रान** का उपयोग **रक्त प्रवाह, औषधि वितरण, और ऊतक और कोशिका लेबलिंग** की निगरानी के लिए किया जाता है।
- These fluorescent molecules come in the form of **powders**.  
ये फ्लोरोसेंट अणु **पाउडर** के रूप में आते हैं।
- The **scientists blended them with water** and used **clean pipettes** to pour drops of these samples into **cuvettes** (clear, short, rectangular tubes for holding liquid samples).  
वैज्ञानिकों ने इन्हें **पानी** के साथ मिलाया और **स्वच्छ पिपेट्स** का उपयोग करके इन नमूनों की बूंदों को **क्युवेट्स** (तरल नमूनों को रखने के लिए पारदर्शी, छोटे, आयताकार ट्यूब) में डाला।
- Then they turned to **ultrashort pulses from a laser**.  
फिर उन्होंने **लेज़र से आने वाली अल्ट्राशॉर्ट पल्सेस** का उपयोग किया।
- These lasers aren't unlike those used in **LASIK and cataract surgeries**.  
ये लेज़र **लेसिक और मोतियाबिंद की सर्जरी** में प्रयुक्त लेज़रों से अलग नहीं हैं।
- The **laser sheet slices through** the sample in the cuvette.  
**लेज़र शीट** क्युवेट में मौजूद नमूने को **चीरकर** गुजरती है।
- As it does, the sample **emits light** that falls on an array of **small square mirrors** making up a **digital micromirror device (DMD)**.  
जब ऐसा होता है, तो नमूना **प्रकाश उत्सर्जित** करता है जो **डिजिटल माइक्रोमिरर डिवाइस (DMD)** में बने **छोटे वर्गाकार दर्पणों की एक श्रृंखला** पर पड़ता है।
- The **DMD's job** is to **shape the light beam**.  
**DMD का कार्य** प्रकाश की किरण को **आकार देना** होता है।
- Researchers use **software code** to **tilt each individual mirror** in this light-crafter depending on the **corresponding pixel** in the input image.



शोधकर्ता **सॉफ्टवेयर कोड** का उपयोग करके इन दर्पणों को **इनपुट छवि के अनुरूप पिक्सेल** के आधार पर **झुका** देते हैं।

- "Imagine you're trying to solve a **jigsaw puzzle**, but instead of having all the pieces, you only have a few of them — and surprisingly, you can still figure out what the full picture looks like," Wang said.  
वांग ने कहा, "कल्पना करें कि आप एक **जिगस पज़ल** हल करने की कोशिश कर रहे हैं, लेकिन आपके पास सभी टुकड़े नहीं हैं — केवल कुछ ही हैं — और फिर भी आप पूरी तस्वीर का **अनुमान** लगा सकते हैं।"
- This idea underpins the team's technique, which can **reconstruct the full picture from very few measurements** provided the structure is **repetitive**.  
यही विचार टीम की तकनीक का आधार है, जो अगर संरचना **दोहराई जाने योग्य** हो, तो **बहुत कम मापों से पूरी तस्वीर को पुनर्निर्मित** कर सकती है।
- The **DMD converts** the transient scene into a **random jigsaw pattern** from which researchers can **extract information** about the full picture.  
\*\*DMD उस क्षणिक दृश्य को एक **यादृच्छिक जिगस पैटर्न** में **परिवर्तित** करता है, जिससे शोधकर्ता पूरी तस्वीर की **जानकारी निकाल सकते हैं**।
- The light finally passes through a **streak tube** that **converts the photons** in light to **electrons**.  
अंततः वह प्रकाश एक **स्ट्रिक ट्यूब** से होकर गुजरता है जो प्रकाश में मौजूद **फोटॉनों को इलेक्ट्रॉनों में बदल देता है**।
- A **phosphor screen** collects these electrons as they **sweep across it** and creates a **pattern of streaks**.  
एक **फॉस्फर स्क्रीन** इन इलेक्ट्रॉनों को **स्वीप करते हुए एकत्र** करती है और **धारियों का पैटर्न** बनाती है।
- The **streak pattern** reveals the **pulse duration** from which scientists can **infer the sizes of the molecules**.  
यह **धारी पैटर्न पल्स की अवधि** को उजागर करता है, जिससे वैज्ञानिक **अणुओं का आकार निर्धारित** कर सकते हैं।

### Ensemble of molecules

#### अणुओं का समूह

- "It is an interesting piece of work. The key in this work is the use of the **streak camera** to detect **dynamics in nanoseconds**.  
"यह एक **रोचक कार्य** है। इस कार्य की कुंजी **नैनोसेकंड में गतिशीलता** का पता लगाने के लिए **स्ट्रिक कैमरे** का उपयोग है।
- This is within the actual **lifetimes of the molecules** and wouldn't be possible with **slow detectors** or **photodetectors**," Basudev Roy said.  
यह **अणुओं की वास्तविक आयु अवधि** के भीतर है और **धीमे डिटेक्टरों** या **फोटोडिटेक्टरों** से संभव नहीं होता," बासुदेव रॉय ने कहा।
- The **size of molecules** measured using their technique **concurred with previous estimates**.  
उनकी तकनीक से मापा गया **अणुओं का आकार पिछले अनुमानों से मेल खाता** है।
- "It still sees an **ensemble of molecules** inside a **detection region** — it still doesn't see a **single molecule yet**.  
"यह अभी भी एक **जांच क्षेत्र** में **अणुओं के समूह** को देखता है — यह अभी तक **एकल अणु को नहीं देखता** है।



- But the **dynamics indicate chemical compositions** and also **chemical reactions**," Roy said.  
लेकिन इनकी गतिशीलता रासायनिक संरचनाओं और रासायनिक प्रतिक्रियाओं को संकेतित करती है," रॉय ने कहा।
- "Surprisingly, we found out that the technique also works in **gas phases**.  
"हमें आश्चर्यजनक रूप से पता चला कि यह तकनीक **गैस अवस्था** में भी काम करती है।
- Initially, we assumed it would be **challenging to apply** [it] in **turbulent environments**, such as **within a flame**," said study co-lead **Peng Wang** of Caltech.  
शुरू में हमने माना था कि इसे **उथल-पुथल वाले वातावरणों** जैसे कि **ज्वाला के अंदर** लागू करना **चुनौतीपूर्ण** होगा," कैलटेक के अध्ययन सह-प्रमुख **पेंग वांग** ने कहा।
- The team observed **black carbon nanoparticles in flames** through the microscope.  
टीम ने माइक्रोस्कोप के माध्यम से **ज्वाला में ब्लैक कार्बन नैनोपार्टिकल्स** को देखा।
- "Our data in the **gas phase** turned out to work **excellently** and the **molecule size matches** ... experimental observation well," **Peng** said.  
"गैस अवस्था में हमारे आंकड़े **बहुत अच्छे से कार्य कर रहे थे** और **अणु का आकार प्रयोगात्मक अवलोकन से अच्छी तरह मेल खा रहा था**," पेंग ने कहा।
- This new **imaging technique** could help **better visualise processes** and transform **biomedical research, disease detection, drug design, and nanomaterial fabrication**, among others.  
यह नई **इमेजिंग तकनीक प्रक्रियाओं को बेहतर ढंग से देखने, जैव-चिकित्सा अनुसंधान, रोगों का पता लगाने, दवाओं की डिज़ाइन, और नैनोमैटेरियल निर्माण** जैसे क्षेत्रों में **क्रांतिकारी बदलाव ला सकती है**।

## Deep-brain stimulation: nudging neurons

GS III: S&T  
Vasudevan Mukunth

Deep-brain stimulation (DBS) is a medical technique where doctors implant electrodes deep inside specific areas of the brain to treat certain disorders. These electrodes are connected by wires to a small device, similar to a heart's pacemaker, which is usually placed under the skin in the upper chest. The device sends controlled, mild electrical impulses to targeted brain regions, helping adjust abnormal brain activity or chemical imbalances.

DBS is most commonly used for movement disorders, especially in people with Parkinson's disease, essential tremor, and dystonia, whose symptoms no longer respond well to medication. It has also been approved for some psychiatric conditions like obsessive-compulsive disorder, and is being studied for severe depression and epilepsy.

Technically, DBS works by modifying how groups of neurons talk to each other. Many of these disorders involve faulty electrical signals in the brain. Delivering electrical pulses through DBS can interrupt these erratic signals, helping reduce symptoms such as tremors or muscle stiffness. The amount and pattern of stimulation can be precisely adjusted by doctors or, to some extent, by patients themselves using external programmers.

One advantage of DBS is that, unlike brain surgery that destroys tissue, its



The vagus nerve can be stimulated to manage epilepsy. MANUS (CC BY-SA)

effects are reversible: if you turn off the device, the stimulation stops. While the exact ways DBS works are still not fully understood, it is believed to help normalise disrupted brain circuits at both the cellular and network levels. More than 1.6 lakh people worldwide have received DBS.

For feedback and suggestions for 'Science', please write to [science@thehindu.co.in](mailto:science@thehindu.co.in) with the subject 'Daily page'

की त्वचा के नीचे लगाया जाता है।

- The device sends **controlled, mild electrical impulses** to targeted brain regions, helping adjust **abnormal brain activity** or **chemical imbalances**.

## Deep-brain stimulation: nudging neurons

### गहन-मस्तिष्क उत्तेजना: न्यूरोन्स को प्रेरित करना

#### Deep-brain stimulation (DBS) डीप-ब्रेन स्टिमुलेशन (DBS)

- Deep-brain stimulation (DBS) is a **medical technique** where doctors implant **electrodes deep inside specific areas of the brain** to treat certain disorders.

डीप-ब्रेन स्टिमुलेशन (DBS) एक **चिकित्सकीय तकनीक** है जिसमें डॉक्टर **मस्तिष्क के विशिष्ट क्षेत्रों के भीतर इलेक्ट्रोड प्रत्यारोपित** करते हैं ताकि कुछ विकारों का इलाज किया जा सके।

- These electrodes are connected by **wires** to a **small device**, similar to a **heart's pacemaker**, which is usually placed **under the skin in the upper chest**.

ये इलेक्ट्रोड **तारों के माध्यम से एक छोटे उपकरण से जुड़े होते हैं**, जो **हृदय के पेसमेकर** जैसा होता है और आमतौर पर **ऊपरी छाती**



यह उपकरण लक्षित मस्तिष्क क्षेत्रों में नियंत्रित और हल्के विद्युत संकेत भेजता है, जिससे असामान्य मस्तिष्क गतिविधियों या रासायनिक असंतुलनों को ठीक करने में मदद मिलती है।

## Uses of DBS

### DBS के उपयोग

- DBS is most commonly used for **movement disorders**, especially in people with **Parkinson's disease**, **essential tremor**, and **dystonia**, whose symptoms no longer respond well to medication.  
DBS का सबसे आम उपयोग गतिविधि संबंधी विकारों के इलाज में होता है, विशेष रूप से पार्किंसन रोग, जरूरी कंपकंपी, और डिस्टोनिया से पीड़ित लोगों में, जिनके लक्षण अब दवाओं से ठीक से नियंत्रित नहीं होते।
- It has also been **approved** for some **psychiatric conditions** like **obsessive-compulsive disorder**, and is being studied for **severe depression** and **epilepsy**.  
इसे कुछ मानसिक रोगों जैसे ऑब्सेसिव-कंपल्सिव डिसऑर्डर (OCD) के लिए भी मंजूरी दी गई है, और इसे गंभीर अवसाद और मिर्गी के लिए भी अध्ययन किया जा रहा है।

## How DBS Works

### DBS कैसे काम करता है

- Technically, DBS works by **modifying how groups of neurons talk to each other**.  
तकनीकी रूप से, DBS इस बात को संशोधित करता है कि न्यूरॉन्स के समूह एक-दूसरे से कैसे संवाद करते हैं।
- Many of these disorders involve **faulty electrical signals** in the brain.  
इनमें से कई विकारों में मस्तिष्क में त्रुटिपूर्ण विद्युत संकेत शामिल होते हैं।
- Delivering **electrical pulses through DBS** can interrupt these **erratic signals**, helping reduce **symptoms** such as **tremors** or **muscle stiffness**.  
DBS के माध्यम से विद्युत संकेत भेजने से इन अनियमित संकेतों में बाधा डाली जा सकती है, जिससे कंपकंपी या मांसपेशियों की जकड़न जैसे लक्षणों को कम करने में मदद मिलती है।
- The amount and pattern of stimulation can be **precisely adjusted** by doctors or, to some extent, by **patients themselves** using external programmers.  
उत्तेजना की मात्रा और पैटर्न को डॉक्टरों द्वारा या कुछ हद तक मरीज खुद भी बाहरी प्रोग्रामर्स की मदद से सटीक रूप से समायोजित कर सकते हैं।

## Advantages of DBS

### DBS के लाभ

- One advantage of DBS is that, unlike **brain surgery that destroys tissue**, its effects are **reversible**: if you **turn off the device**, the **stimulation stops**.  
DBS का एक लाभ यह है कि, मस्तिष्क की शल्य चिकित्सा जो ऊतकों को नष्ट करती है उससे अलग, इसके प्रभाव उलटने योग्य होते हैं: अगर आप उपकरण को बंद करते हैं, तो उत्तेजना बंद हो जाती है।
- While the exact ways DBS works are still **not fully understood**, it is believed to help **normalise disrupted brain circuits** at both the **cellular and network levels**.  
हालांकि DBS कैसे काम करता है यह अभी भी पूरी तरह से समझा नहीं गया है, पर यह माना जाता है कि यह सेलुलर और नेटवर्क स्तरों पर मस्तिष्क की बाधित सर्किटों को सामान्य बनाने में मदद करता है।



## Global Reach of DBS

### DBS का वैश्विक प्रसार

- **More than 1.6 lakh people worldwide** have received DBS.  
दुनिया भर में 1.6 लाख से अधिक लोग DBS प्राप्त कर चुके हैं।

# How is India preparing against GLOF events?

How many **Glacial Lake Outburst Flood** events has Nepal witnessed in recent times? What are the two most prominent types of glacial lakes found in the Indian Himalayan Region? How is the National Disaster Management Authority mitigating risks associated with GLOF events?

GS III: Disaster Management

#### EXPLAINER

Safi Ahsan Rizvi

#### The story so far:

In July 8, Nepal experienced a catastrophic Glacial Lake Outburst Floods (GLOF) event which caused a flash flood along the Lende river, flowing from Tibet to Nepal, and washed away a China-built friendship bridge. The bridge had serviced the 10-year old inland container port at Rasuwagadhi in Rasuwa (north of Kathmandu). The catastrophe is also reported to have made four Nepalese hydro-power plants along the Bhoté Koshi river unusable, obliterating 8% of the country's power supply. With rising temperatures and subsequent glacial melt, the increased risk of GLOFs is threatening life and property in the higher Himalayas.

#### Do trans-boundary watersheds diminish possibilities of early warning?

While Chinese authorities have as yet refrained from confirming the cause, most Nepalese scientists and officials confirmed a GLOF event in Tibet, where a supra-glacial lake had burst, diminishing its surface area to 43 hectares from 63 hectares a day before. Nepalese officials were quoted lamenting in local media that neither did the Chinese authorities provide an early warning, nor was there an established system of doing so, despite a recent increase in supra-glacial lakes on the Tibetan side.

Hours later, on the same day, another GLOF event occurred at a moraine-dammed lake in the northern part of the Mustang district in Nepal (north-west of Kathmandu). Two months before, two glacial lakes in the Humla district (far-north corner of Nepal) had witnessed significant GLOF events, while in 2024, a GLOF in the Solukhumbu district had destroyed the Thame village in Nepal, the base camp for Mount Everest climbers. The need for trans-boundary collaborations in setting up early warning protocols seems paramount, given that Nepal has lost many lives and much infrastructure in successive GLOF events.

Similar events have impacted Nepal regularly, including the GLOF in Ciremma Co, a glacial lake, in Tibet in 1981, which released 20 mcm of water raising the Bhoté Koshi river by 30 metres. Several decades later the same lake was reported to have rejuvenated and was rated high-risk. Other significant events include the Digi Tsho GLOF event in 1985, and the Tama Pokhari GLOF event in 1998. In response, Nepal has conducted risk mitigation works on the Imja Tsho and Tsho Rolpa lakes by drawing down water levels through artificial channels, a challenging task at heights above 5,000 m, and has further plans to target half a dozen more at-risk glacial lakes.

#### What is the nature of GLOF risk for India?

As per India's National Remote Sensing Centre, the Indian Himalayan Region (IHR) is home to 11 river basins and 28,000 glacial lakes. There are two prominent types of glacial lakes found in the IHR. The first are supraglacial lakes, formed in depressions on glaciers from meltwater, highly prone to melting in the summer months. The second are moraine-dammed lakes, formed by meltwater at the toe/snout of a glacier, dammed by loose debris or ice-cores, making them prone to sudden failure.



**Definite risk:** The south-end of the Shako Cho lake (5,200 m) in north Sikkim. The south-end shows the weak debris that forms its moraine-dam. NDMA

Almost two-thirds of GLOF events are triggered by ice avalanches or landslides, and the remaining due to excessive meltwater pressure on weak moraine dams and earthquakes.

With 2023 and 2024 being the hottest years on Earth, extreme temperatures in smaller geographies have been higher, thereby causing more glacial melt in certain pockets, making some glacial lakes highly risky.

In addition to rising heat, is the problem of scale. 7,500 glacial lakes are situated in India, with most above 4,500 metres in height, hence approachable for surveys only during a short window in the summer season. There are almost no weather and water monitoring stations in these regions due to inaccessibility, lack of sustainability and cost, leaving this growing risk largely unmapped.

The only credible means is measuring growth in surface area via remote sensing over periods of time, a measure which is post-facto and provides little by way of risk assessment or early warning of any sort.

Additionally, vulnerability of the immediate geography is critical to determining the exact nature of risk. This includes damage to homesteads, livelihoods, biodiversity, bridges and hydro-power projects along rivers that relay GLOFs downstream. The South Lhonak GLOF in 2023 in Sikkim wiped out the \$2 billion and 1250 MW generating Chungthang dam and also intensified the flash flood causing massive silting downstream. Since then, the Central Water Commission has found that the Teesta riverbed has risen several metres, significantly reducing its carrying capacity and increasing the chances of its banks overflowing.

Besides the Sikkim GLOF, one of the most damaging events in recent times was the Chorabari GLOF in 2013, which turned into a cascading disaster accompanied by cloudbursts and landslides, known as the Kedarnath catastrophe – causing hundreds of

casualties and billions in infrastructure damage.

#### How can India reduce GLOF risk?

The National Disaster Management Authority (NDMA) has markedly accelerated its efforts to manage these increasing risks. With respect to mitigation, it has initiated a proactive shift from mere post-disaster response to risk reduction through its Committee on Disaster Risk Reduction (CoDRR). This national coordination effort brought together related central scientific agencies, academic and research institutions, and States/UTs to study, monitor, warn, and mitigate GLOF risk in India. As a result, the central government finalised its first national programme of \$20 million, prioritising 56 at-risk glacial lakes. The list has now been expanded to 195, categorised into four risk levels. Following the expected award of the 16th Finance Commission for the period FY2027 to FY2031, there are plans to scale up this programme, significantly.

Objectives of this programme are five-fold – hazard assessment of each at-risk lake; installing Automated Weather and Water Stations (AWWS); establishing Early Warning Systems (EWS) downstream; mitigating risk by drawing down water levels or building flow through retention structures; and community engagement, an essential element of risk reduction. Under the programme, States where glacial lakes are resident were encouraged to take the lead in sending scientific expeditions to 40 of the highest at-risk lakes in the summer of 2024.

One of the critical parameters in the exercise was to encourage Indian technology, systems and scientific expertise, one of which is the science of SAR interferometry – the art of analysing micro-changes in slope stability (upto a centimetre) using remote sensing satellite imagery as high as 10-metre resolution. The near-absence of usage of this scientific method to predict GLOFs and

landslides is an identified gap that needs to be plugged through this programme. Another significant gap is the absence of well-resourced Indian foundations and innovative technology providers in the business of risk reduction in the Himalayan cryosphere.

#### What is status of mitigation efforts?

Several multi-institutional expeditions returned with success stories, across J&K, Ladakh, Himachal Pradesh, Uttarakhand, Sikkim and Arunachal Pradesh with a couple of light-hearted tales for their archives. One such expedition lost its way in bad weather, and another had to leave behind an expedition member in the village as security so that the rest of the expedition did not pollute the sacred lake by entering its holy waters. These episodes were evidence of the critical need for community engagement, to integrate the local community in expeditions and the need to convince residents of the credibility and sincerity of the exercise.

The successful expeditions conducted bathymetry to assess the volume of water in the lakes; used Electrical Resistivity Tomography (ERT) to understand the existence of ice-cores under moraine-dams, a key reason for dam breaks; and performed UAV and slope surveys of surrounding land/ice forms. Monitoring stations were installed at two lakes in Sikkim, which relay weather and water data every 10 minutes, with a daily dose of pictures of both ends of the lake and its shoreline. In subsequent summers, States will be installing more such systems, thereby overcoming an oft-repeated data-gap in the IHR cryosphere. In the absence of automated early warning mechanisms, Indo Tibetan Border Police (ITBP) deployments in high reaches have been oriented towards the role of manual early warning. After the monsoon this year, States/UTs are gearing up for another round of expeditions.

Safi Ahsan Rizvi is an IPS officer and adviser to the NDMA.

#### THE GIST

As per India's National Remote Sensing Centre, the Indian Himalayan Region (IHR) is home to 11 river basins and 28,000 glacial lakes.

The National Disaster Management Authority (NDMA) has markedly accelerated its efforts to manage these increasing risks. With respect to mitigation, it has initiated a proactive shift from mere post-disaster response to risk reduction through its Committee on Disaster Risk Reduction (CoDRR).

One of the critical parameters in the exercise was to encourage Indian technology, systems and scientific expertise, one of which is the science of SAR interferometry.



## India's Preparation Against GLOF Events भारत द्वारा GLOF घटनाओं के खिलाफ तैयारी

- How is India preparing against GLOF (Glacial Lake Outburst Flood) events?  
भारत GLOF (हिमनदीय झील विस्फोट बाढ़) घटनाओं के खिलाफ कैसे तैयारी कर रहा है?

### Glacial Lake Outburst Floods (GLOF) in Nepal नेपाल में हिमनद झील विस्फोट बाढ़ (GLOF)

- On **July 8**, Nepal experienced a **catastrophic Glacial Lake Outburst Floods (GLOF)** event which caused a flash flood along the **Lende river, flowing from Tibet to Nepal**, and washed away a **China-built friendship bridge**.  
**8 जुलाई** को नेपाल में एक विनाशकारी हिमनद झील विस्फोट बाढ़ (GLOF) की घटना हुई, जिसने तिब्बत से नेपाल बहने वाली लेन्डे नदी में फ्लैश फ्लड ला दी और चीन द्वारा निर्मित फ्रेंडशिप ब्रिज को बहा दिया।
- The bridge had serviced the **10-year old inland container port at Rasuwagadhi in Rasuwa (north of Kathmandu)**.  
यह पुल काठमांडू के उत्तर में रसुवा जिले के रसुवागढ़ी में 10 वर्ष पुराने इनलैंड कंटेनर पोर्ट को सेवा दे रहा था।
- The catastrophe is also reported to have made **four Nepalese hydro-power plants along the Bhote Koshi river unusable**, obliterating **8%** of the country's **power supply**.  
इस आपदा के कारण भोटे कोशी नदी पर स्थित चार नेपाली जलविद्युत संयंत्र अनुपयोगी हो गए, जिससे देश की **8% बिजली आपूर्ति समाप्त** हो गई।
- With rising temperatures and subsequent glacial melt**, the increased risk of **GLOFs is threatening life and property** in the higher Himalayas.  
बढ़ते तापमान और बर्फबारी के पिघलने के कारण, **GLOF की बढ़ती जोखिम** हिमालय के ऊपरी क्षेत्रों में **जान-माल के लिए खतरा** बन गई है।

### Do trans-boundary watersheds diminish possibilities of early warning? क्या सीमापार जलग्रहण क्षेत्रों से पूर्व चेतावनी की संभावनाएँ कम होती हैं?

- While **Chinese authorities** have as yet **refrained from confirming** the cause, most **Nepalese scientists and officials** confirmed a **GLOF event in Tibet, where a supra-glacial lake had burst**, diminishing its surface area to **43 hectares from 63 hectares** a day before.  
जबकि **चीनी अधिकारियों** ने अभी तक इस कारण की पुष्टि नहीं की है, अधिकांश **नेपाली वैज्ञानिकों और अधिकारियों** ने तिब्बत में एक **GLOF घटना** की पुष्टि की, जहाँ एक **सुप्राग्लेशियल झील फट गई**, जिससे उसका क्षेत्रफल एक दिन में **63 हेक्टेयर से घटकर 43 हेक्टेयर** रह गया।
- Nepalese officials** were quoted lamenting in local media that **neither did the Chinese authorities provide an early warning**, nor was there an **established system** of doing so, despite a recent **increase in supra-glacial lakes** on the Tibetan side.  
**नेपाली अधिकारियों** ने स्थानीय मीडिया में यह कहते हुए दुख प्रकट किया कि **चीनी अधिकारियों ने न तो पूर्व चेतावनी दी**, और न ही इसके लिए कोई **स्थापित प्रणाली** मौजूद थी, जबकि तिब्बत की ओर हाल ही में **सुप्राग्लेशियल झीलों की संख्या में वृद्धि** हुई है।



- Hours later, on the same day, another **GLOF event** occurred at a **moraine-dammed lake in the northern part of the Mustang district in Nepal** (north-west of Kathmandu).  
उसी दिन कुछ घंटों बाद, नेपाल के मुस्तांग जिले के उत्तरी भाग (काठमांडू के उत्तर-पश्चिम) में एक मोरीन-डैम वाली झील में एक और GLOF घटना हुई।
- **Two months before, two glacial lakes in the Humla district** (far-north corner of Nepal) had witnessed **significant GLOF events**.  
दो महीने पहले, नेपाल के फार-नॉर्थ हुंला जिले की दो हिमनद झीलों में महत्वपूर्ण GLOF घटनाएँ हुई थीं।
- In **2024**, a **GLOF in the Solukhumbu district** had **destroyed the Thame village** in Nepal, the **base camp for Mount Everest climbers**.  
2024 में, नेपाल के सोलुखुंभु जिले में एक GLOF ने थमे गाँव को नष्ट कर दिया, जो माउंट एवरेस्ट पर्वतारोहियों का बेस कैम्प है।
- The **need for trans-boundary collaborations in setting up early warning protocols seems paramount**, given that **Nepal has lost many lives and much infrastructure in successive GLOF events**.  
पूर्व चेतावनी प्रणालियों को स्थापित करने के लिए सीमापार सहयोग की आवश्यकता अत्यंत आवश्यक प्रतीत होती है, क्योंकि नेपाल ने लगातार GLOF घटनाओं में कई जानें और बुनियादी ढांचा खोया है।

### Past GLOF Events in Nepal नेपाल में पूर्व की GLOF घटनाएँ

- Similar events have impacted Nepal regularly, including the **GLOF in Cirenma Co, a glacial lake in Tibet, in 1981**, which released **20 mcm of water**, raising the **Bhote Koshi river by 30 metres**.  
इस प्रकार की घटनाओं का नेपाल पर नियमित प्रभाव पड़ा है, जिनमें शामिल है **1981 में तिब्बत की सिरेनमा झील में GLOF घटना**, जिसमें **20 मिलियन घन मीटर पानी** छोड़ा गया, जिससे **भोटे कोशी नदी** का जलस्तर **30 मीटर** बढ़ गया।
- Several decades later the **same lake was reported to have rejuvenated** and was rated **high-risk**.  
कई दशकों बाद, **उसी झील के फिर से सक्रिय हो जाने** की सूचना मिली और इसे **उच्च जोखिम वाली** श्रेणी में रखा गया।
- Other significant events include the **Digi Tsho GLOF event in 1985**, and the **Tama Pokhari GLOF event in 1998**.  
अन्य महत्वपूर्ण घटनाओं में शामिल हैं **1985 में डिगी त्शो GLOF घटना**, और **1998 में तामा पोखरी GLOF घटना**।
- In response, Nepal has conducted **risk mitigation works** on the **Imja Tsho and Tsho Rolpa lakes** by **drawing down water levels through artificial channels**, a challenging task at **heights above 5,000 m**, and has further plans to **target half a dozen more at-risk glacial lakes**.  
इसके जवाब में, नेपाल ने **इम्जा त्शो और त्शो रोल्पा झीलों में कृत्रिम चैनलों के माध्यम से जलस्तर कम करके जोखिम न्यूनीकरण कार्य** किए हैं, जो कि **5,000 मीटर से ऊपर की ऊँचाई** पर एक चुनौतीपूर्ण कार्य है, और आगे **आधा दर्जन जोखिमयुक्त हिमनद झीलों को लक्षित करने** की योजना है।

### Nature of GLOF Risk for India भारत में GLOF जोखिम की प्रकृति



- As per India's National Remote Sensing Centre, the Indian Himalayan Region (IHR) is home to 11 river basins and 28,000 glacial lakes.  
भारत के राष्ट्रीय रिमोट सेंसिंग केंद्र के अनुसार, भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) में 11 नदी घाटियाँ और 28,000 हिमनदीय झीलें हैं।
- There are two prominent types of glacial lakes found in the IHR.  
IHR क्षेत्र में दो प्रमुख प्रकार की हिमनदीय झीलें पाई जाती हैं।
- The first are **supraglacial lakes**, formed in depressions on glaciers from meltwater, highly prone to melting in the summer months.  
पहली हैं **सुप्राग्लेशियल झीलें**, जो ग्लेशियरों की सतह पर बने गड्ढों में पिघले पानी से बनती हैं और गर्मियों में अत्यधिक पिघलने की प्रवृत्ति रखती हैं।
- The second are **moraine-dammed lakes**, formed by meltwater at the toe/snout of a glacier, dammed by loose debris or ice-cores, making them prone to sudden failure.  
दूसरी हैं **मोरीन-डैम झीलें**, जो ग्लेशियर के आधार या सिरे पर पिघले पानी से बनती हैं, और ढीले मलबे या बर्फ के कोर द्वारा रोकी जाती हैं, जिससे ये अचानक टूटने के लिए संवेदनशील होती हैं।
- Almost two-thirds of GLOF events are triggered by ice avalanches or landslides, and the remaining due to excessive meltwater pressure on weak moraine dams and earthquakes.  
लगभग दो-तिहाई GLOF घटनाएँ हिमस्खलन या भूस्खलन से उत्पन्न होती हैं, और शेष कमजोर मोरीन बांधों पर अत्यधिक पिघले पानी के दबाव और भूकंप के कारण होती हैं।
- With 2023 and 2024 being the hottest years on Earth, extreme temperatures in smaller geographies have been higher, thereby causing more glacial melt in certain pockets, making some glacial lakes highly risky.  
2023 और 2024 पृथ्वी पर सबसे गर्म वर्ष रहे हैं, जिससे छोटे भौगोलिक क्षेत्रों में अत्यधिक तापमान बढ़ा है, और कुछ क्षेत्रों में अधिक हिमनदी पिघलाव हुआ है, जिससे कुछ हिमनदीय झीलें अत्यंत जोखिमपूर्ण बन गई हैं।
- In addition to rising heat, is the problem of scale. 7,500 glacial lakes are situated in India, with most above 4,500 metres in height, hence approachable for surveys only during a short window in the summer season.  
बढ़ती गर्मी के अलावा, पैमाने की समस्या भी है। भारत में 7,500 हिमनदीय झीलें स्थित हैं, जिनमें से अधिकांश 4,500 मीटर से ऊपर हैं, इसलिए इन तक गर्मियों में एक सीमित अवधि में ही सर्वेक्षण के लिए पहुँचा जा सकता है।
- There are almost no weather and water monitoring stations in these regions due to inaccessibility, lack of sustainability, and cost, leaving this growing risk largely unmapped.  
इन क्षेत्रों में अप्रवेश्यता, स्थायित्व की कमी, और लागत के कारण मौसम और जल निगरानी स्टेशनों की लगभग कोई व्यवस्था नहीं है, जिससे यह बढ़ता जोखिम काफी हद तक अनमैपड है।
- The only credible means is measuring growth in surface area via remote sensing over periods of time, a measure which is post-facto and provides little by way of risk assessment or early warning of any sort.  
एकमात्र विश्वसनीय तरीका समय के साथ रिमोट सेंसिंग के माध्यम से सतह क्षेत्र में वृद्धि को मापना है, जो एक बाद की प्रक्रिया है और जोखिम मूल्यांकन या पूर्व चेतावनी के लिहाज़ से बहुत कम मददगार है।
- Additionally, vulnerability of the immediate geography is critical to determining the exact nature of risk.  
इसके अतिरिक्त, निकटवर्ती भौगोलिक क्षेत्र की संवेदनशीलता को समझना जोखिम की वास्तविक प्रकृति को निर्धारित करने में महत्वपूर्ण है।



- This includes **damage to homesteads, livelihoods, biodiversity, bridges, and hydro-power projects** along rivers that relay GLOFs downstream.  
इसमें घरों, आजीविका, जैव विविधता, पुलों और नदी किनारे के जलविद्युत परियोजनाओं को नुकसान शामिल है, जो GLOF को नीचे की ओर बहाव के साथ ले जाती हैं।
- The **South Lhonak GLOF in 2023 in Sikkim** wiped out the **\$2 billion and 1250 MW generating Chungthang dam** and also intensified the **flash flood, causing massive silting downstream**.  
2023 में सिक्किम में साउथ लोनक GLOF ने \$2 बिलियन की लागत और 1250 मेगावाट उत्पादन करने वाले चुंगथांग बांध को नष्ट कर दिया और फ्लैश फ्लड को तीव्र कर दिया, जिससे नीचे की ओर भारी सिल्टिंग हुई।
- Since then, the **Central Water Commission** has found that the **Teesta riverbed** has **risen several metres**, significantly reducing its **carrying capacity** and increasing the chances of its **banks overflowing**.  
इसके बाद से, केंद्रीय जल आयोग ने पाया कि तीस्ता नदी की तलहटी में कई मीटर वृद्धि हुई है, जिससे उसकी धारण क्षमता में काफी कमी आई है और तटों के बहने की संभावना बढ़ गई है।
- Besides the Sikkim GLOF, one of the most damaging events in recent times was the **Chorabari GLOF in 2013**, which turned into a **cascading disaster** accompanied by **cloudbursts and landslides**, known as the **Kedarnath catastrophe** — causing **hundreds of casualties and billions in infrastructure damage**.  
सिक्किम GLOF के अलावा, हाल के समय की सबसे विनाशकारी घटनाओं में से एक 2013 की चोराबाड़ी GLOF थी, जो बादलों के फटने और भूस्खलन के साथ श्रृंखलाबद्ध आपदा में बदल गई — जिसे केदारनाथ आपदा के रूप में जाना जाता है — जिससे सैकड़ों मौतें और अरबों की ढांचागत क्षति हुई।

### How can India reduce GLOF risk?

भारत ग्लेशियल झील विस्फोट बाढ़ (GLOF) के खतरे को कैसे कम कर सकता है?

- The **National Disaster Management Authority (NDMA)** has markedly accelerated its efforts to manage these increasing risks.  
राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA) ने इन बढ़ते खतरों को प्रबंधित करने के लिए अपने प्रयासों को उल्लेखनीय रूप से तेज किया है।
- With respect to mitigation, it has initiated a proactive shift from mere post-disaster response to **risk reduction** through its **Committee on Disaster Risk Reduction (CoDRR)**.  
शमन के संदर्भ में, इसने अपनी आपदा जोखिम न्यूनीकरण समिति (CoDRR) के माध्यम से केवल आपदा के बाद प्रतिक्रिया से आगे बढ़कर जोखिम न्यूनीकरण की दिशा में सक्रिय परिवर्तन शुरू किया है।
- This **national coordination effort** brought together central scientific agencies, academic and research institutions, and States/UTs to study, **monitor, warn, and mitigate GLOF risk in India**.  
यह राष्ट्रीय समन्वय प्रयास केंद्रीय वैज्ञानिक एजेंसियों, शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों, और राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों को एक साथ लाया ताकि भारत में GLOF जोखिम का अध्ययन, निगरानी, चेतावनी और शमन किया जा सके।
- The central government finalised its **first national programme** of **\$20 million**, prioritising **56 at-risk glacial lakes**.  
केंद्र सरकार ने 20 मिलियन डॉलर की लागत से अपनी पहली राष्ट्रीय योजना को अंतिम रूप दिया, जिसमें 56 जोखिमयुक्त ग्लेशियल झीलों को प्राथमिकता दी गई।



- The list has now been expanded to **195 lakes**, categorised into **four risk levels**.  
अब इस सूची को बढ़ाकर **195 झीलों** तक कर दिया गया है, जिन्हें **चार जोखिम स्तरों** में वर्गीकृत किया गया है।
- Following the expected award of the **16th Finance Commission (FY2027–FY2031)**, there are plans to **scale up** this programme significantly.  
**16वें वित्त आयोग (FY2027–FY2031)** की अपेक्षित स्वीकृति के बाद इस कार्यक्रम को **महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाने** की योजना है।
- Objectives of this programme are five-fold —  
इस कार्यक्रम के उद्देश्य पांच गुना हैं —
  - **Hazard assessment** of each at-risk lake  
प्रत्येक जोखिमयुक्त झील का **खतरा मूल्यांकन**
  - Installing **Automated Weather and Water Stations (AWWS)**  
**स्वचालित मौसम और जल स्टेशन (AWWS)** की स्थापना
  - Establishing **Early Warning Systems (EWS)** downstream  
नीचे की ओर **प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली (EWS)** स्थापित करना
  - Mitigating risk by **drawing down water levels** or building **flow-through retention structures**  
**जल स्तर को कम करके** या **प्रवाह-युक्त अवरोधन संरचनाएं** बनाकर जोखिम को कम करना
  - **Community engagement**, an essential element of risk reduction  
**समुदाय की भागीदारी**, जो जोखिम न्यूनीकरण का एक आवश्यक तत्व है
- Under the programme, States with glacial lakes were encouraged to **lead scientific expeditions** to **40 of the highest at-risk lakes** in **summer 2024**.  
इस कार्यक्रम के तहत, जिन राज्यों में ग्लेशियल झीलें हैं उन्हें **गर्मी 2024** में **सबसे अधिक जोखिम वाली 40 झीलों** के लिए **वैज्ञानिक अभियानों का नेतृत्व** करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

### Use of Indigenous Science and Technology

#### स्वदेशी विज्ञान और प्रौद्योगिकी का उपयोग

- One critical parameter was to encourage **Indian technology** and **scientific expertise**, like **SAR interferometry**.  
एक महत्वपूर्ण मानदंड था **भारतीय तकनीक** और **वैज्ञानिक विशेषज्ञता** को बढ़ावा देना, जैसे कि **SAR इंटरफेरोमेट्री**।
- SAR interferometry analyses **micro-changes in slope stability** (up to a **centimetre**) using **remote sensing** satellite imagery with **10-metre resolution**.  
SAR इंटरफेरोमेट्री **10 मीटर रिज़ॉल्यूशन** की रिमोट सेंसिंग उपग्रह इमेजरी का उपयोग करके ढलानों की **सूक्ष्म स्थिरता में बदलाव (1 सेंटीमीटर तक)** का विश्लेषण करता है।

#### SAR Interferometry (Synthetic Aperture Radar Interferometry)

- SAR Interferometry, commonly known as **InSAR (Interferometric Synthetic Aperture Radar)**, is a remote sensing technique used to measure ground surface deformations with high precision.
- It utilizes two or more **Synthetic Aperture Radar (SAR)** images of the same area taken at different times to detect changes in elevation or ground movement.



### Basic Working Principle

- SAR satellites emit **microwave signals** towards the Earth's surface and record the echo that bounces back.
- When two SAR images are captured from slightly different positions or at different times, the **phase difference** between the returning signals can be analyzed.
- This phase difference, or "interferogram", allows scientists to detect **minute displacements (as small as a few millimeters)** on the Earth's surface.

### Types of SAR Interferometry

#### • Single-pass Interferometry:

- Acquires two SAR images simultaneously using two antennas.
- Commonly used in spaceborne missions with dual antennas (e.g., Shuttle Radar Topography Mission - SRTM).

#### • Repeat-pass Interferometry:

- Captures SAR images of the same area at different times using the same satellite.
- Sensitive to temporal decorrelation and atmospheric disturbances but useful for tracking deformation over time.

### Applications of SAR Interferometry

#### • Earthquake and Volcano Monitoring:

- Measures crustal deformation before and after earthquakes or volcanic eruptions.
- Example: InSAR was used to study the **2015 Nepal earthquake** and **Mount Etna's volcanic activities**.

#### • Landslide Detection:

- Detects ground motion in landslide-prone areas and helps in early warning systems.

#### • Glacier Movement Tracking:

- Measures the speed and direction of glacier flow over time.

#### • Urban Subsidence Monitoring:

- Tracks slow sinking of land in cities due to over-extraction of groundwater.
- Example: Used in **Delhi and Kolkata** to monitor land subsidence.

#### • Infrastructure Stability Monitoring:

- InSAR can be used to monitor the stability of **dams, bridges, pipelines, and railways**.

#### • Agricultural Monitoring and Hydrology:



- Used to measure soil moisture, flood extent, and irrigation patterns.

### Key Missions and Satellites Involved

#### • Sentinel-1 (ESA):

- Operated by the European Space Agency, Sentinel-1 A & B satellites provide regular SAR data for InSAR analysis.

#### • RISAT Series (India):

- The **RISAT-1 and RISAT-2** missions by ISRO provide SAR data for agriculture and disaster monitoring.

#### • NISAR (NASA-ISRO SAR Mission) – Upcoming (Launch expected in 2024)

- A **joint mission between NASA and ISRO** to use dual-frequency (L-band and S-band) SAR.
- Will be the first radar imaging satellite using both American and Indian SAR technologies.
- Aim: Monitor changes in Earth's surface caused by climate change, earthquakes, volcanoes, and land subsidence.

### Advantages of SAR Interferometry

- Works **day and night**, regardless of weather conditions.
- Provides **centimeter to millimeter-level accuracy**.
- Suitable for **large-scale and long-term monitoring**.
- Can detect **both vertical and horizontal displacements**.

### Limitations of SAR Interferometry

- Affected by **temporal decorrelation** – changes in land cover can affect results.
- **Atmospheric noise** can distort phase signals.
- Requires complex data processing techniques and expertise.

- The near-absence of this method in **GLOF and landslide prediction** is an identified **gap** that needs to be plugged.  
**GLOF और भूस्खलन की भविष्यवाणी** में इस विधि के लगभग **अभाव** को एक **चिन्हित अंतर** माना गया है, जिसे भरने की आवश्यकता है।
- Another major gap is the **absence of Indian foundations and innovative tech providers** in **Himalayan cryosphere risk reduction**.  
एक और बड़ा अंतर **हिमालयी क्रायोस्फीयर जोखिम न्यूनीकरण** में **भारतीय फाउंडेशनों और नवाचार तकनीकी प्रदाताओं की अनुपस्थिति** है।

### What is status of mitigation efforts?

शमन प्रयासों की स्थिति क्या है?



- Several **multi-institutional expeditions** reported success across **J&K, Ladakh, Himachal Pradesh, Uttarakhand, Sikkim, Arunachal Pradesh**.  
कई बहु-संस्थागत अभियानों ने जम्मू-कश्मीर, लद्दाख, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश में सफलता की रिपोर्ट दी।
- One expedition **lost its way in bad weather**, another **left a member behind** as a token to prevent pollution in a **sacred lake**.  
एक अभियान खराब मौसम में रास्ता भटक गया, जबकि एक अन्य ने एक सदस्य को पीछे छोड़ा ताकि पवित्र झील में प्रदूषण न हो।
- These stories underscore the **critical role of community engagement** and **local credibility**.  
ये घटनाएँ समुदाय की भागीदारी और स्थानीय विश्वसनीयता की महत्वपूर्ण भूमिका को उजागर करती हैं।
- Expeditions conducted **bathymetry to measure lake water volume**.  
अभियानों ने झील में जल मात्रा मापने के लिए बाथिमीट्री की।
- Used **Electrical Resistivity Tomography (ERT)** to detect **ice-cores under moraine-dams**.  
मोराइन-डैम के नीचे बर्फ के कोर का पता लगाने के लिए इलेक्ट्रिकल रेसिस्टिविटी टोमोग्राफी (ERT) का उपयोग किया गया।
- **UAVs and slope surveys** were used to assess surrounding land and ice forms.  
आसपास की भूमि और बर्फ संरचनाओं का मूल्यांकन करने के लिए **UAV और ढलान सर्वेक्षण** किए गए।
- **Monitoring stations** were installed at **two lakes in Sikkim**, relaying **weather and water data every 10 minutes**, including **daily pictures** of lake ends and shoreline.  
सिक्किम की दो झीलों में निगरानी स्टेशन स्थापित किए गए, जो हर 10 मिनट में मौसम और जल डेटा और झील के दोनों सिरों व किनारे की दैनिक तस्वीरें भेजते हैं।
- In future summers, States will install more such systems to overcome **data gaps** in the **Indian Himalayan Region (IHR) cryosphere**.  
आगामी गर्मियों में, राज्य भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) क्रायोस्फीयर में डेटा की कमी को दूर करने के लिए और ऐसे सिस्टम स्थापित करेंगे।
- In the **absence of automated EWS**, **Indo Tibetan Border Police (ITBP)** are oriented to perform **manual early warning roles** in high-altitude zones.  
स्वचालित EWS की अनुपस्थिति में, भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP) को उँचाई वाले क्षेत्रों में मैनुअल प्रारंभिक चेतावनी भूमिकाएं निभाने के लिए तैयार किया गया है।
- After the **monsoon of this year**, States/UTs are preparing for **another round of expeditions**.  
इस साल के मानसून के बाद, राज्य/केंद्रशासित प्रदेश एक और अभियान श्रृंखला के लिए तैयार हो रहे हैं।

### Bathymetry

Study of the depth and topography of underwater terrain (oceans, seas, rivers, and lakes)

- **Bathymetry** is the science of measuring the depths of water bodies and charting the underwater features of oceans, seas, lakes, and rivers.



- It is the aquatic equivalent of topography, which deals with land elevation mapping.
- The word "**Bathymetry**" originates from the Greek words:
  - "Bathys" meaning **deep**
  - "Metron" meaning **measure**

### Electrical Resistivity Tomography (ERT)

- **Electrical Resistivity Tomography (ERT)** is a **geophysical imaging technique** used to investigate **subsurface structures** by measuring the **resistivity** (opposition to electrical current) of soils and rocks.
- It is widely applied in **environmental studies, hydrological investigations, engineering site assessments, and archaeology**, offering a **non-invasive** and cost-effective means of exploring the underground.

### Basic Concept and Working Principle

- The technique involves injecting **electrical current** into the ground through a pair of **electrodes** and measuring the **resulting voltage differences** between other pairs of electrodes placed on the surface or in boreholes.
- Using **Ohm's Law ( $V = IR$ )**, the resistivity of the subsurface materials can be calculated.
- These resistivity values are then processed using **inversion algorithms** to generate **2D or 3D tomographic images** of the subsurface



REUTERS

# Was there a security breach at the crypto exchange CoinDCX?

CoinDCX is a Financial Intelligence Unit (FIU) registered Indian cryptocurrency exchange founded in 2018. On July 19, CoinDCX reported financial exposure of about \$44 million but stressed that the incident was contained by isolating the affected account

**GS III: Cyber Security**  
Sahana Venugopal

## The story so far:

On July 19, the crypto exchange CoinDCX updated users that one of its internal accounts had been "compromised." The company's executives reassured panicked investors and traders that their assets were safe and that access to their crypto would not be cut off. Despite assurances, many CoinDCX customers moved to withdraw their assets, perceiving the event could turn into something like the WazirX hack last year.

## What happened to CoinDCX?

CoinDCX is a Financial Intelligence Unit (FIU) registered Indian cryptocurrency exchange founded in 2018 by Neeraj Khandelwal and Sumit Gupta, now counting over 1.6 crore registered users. On July 19, the exchange shared that one of its "internal operational accounts, used solely for liquidity provisioning on a partner exchange, was compromised due to a sophisticated server breach." Mr. Khandelwal clarified this involved unauthorised access to an operational hot (virtually connected) wallet on a partner exchange.

CoinDCX reported financial exposure of about \$44 million but stressed that the incident was contained by isolating the affected account, which was segregated from the company's customer wallets. The exchange further added that the exposure was limited to that amount alone and that it would be fully absorbed by CoinDCX through its own reserves.

"The incident has been formally reported to CERT-In, and we are actively working with leading blockchain forensics firms and ecosystem partners to trace the attacker and recover assets," said CoinDCX in its Incident Report, and unverified information about the

cross-chain movement of the stolen assets.

The company also announced a recovery bounty programme.

## How were CoinDCX users impacted by the hack?

CoinDCX repeatedly stressed that customers' funds were secure and unaffected by the hack, as they were placed in segregated, cold wallets that are challenging for attackers to breach. The company also stated that trading, rupee deposits, and rupee withdrawals remained fully functional throughout the period. However, some customers complained that their withdrawal requests took time to be processed, sparking fears that their funds had been frozen. CoinDCX's founding partner Mridul Gupta said that "operational challenges caused by high withdrawal volumes during non-banking hours" had led to some delays but denied allegations of a freeze. The company later confirmed that all withdrawal requests had been successfully processed.

While crypto withdrawals are not possible for everyone using CoinDCX, this is a pre-existing situation that is part of the company's risk policy and was not caused by the hack itself.

Furthermore, the exchange faced accusations of a 17-hour-long delay when it came to updating customers about the hack. CoinDCX defended its actions and said it needed to have all the information before issuing a statement to customers but said investigating agencies were immediately informed and onboarded.

"Our first priority is always to act, not just to speak. Before making a public statement, we had to ensure the threat was fully contained, our platform was secure, and all customer funds were safe. Communicating with incomplete or unverified information would have been

irresponsible and could have caused unnecessary panic," said co-founder Sumit Gupta.

Other CoinDCX users raised complaints about temporary price drops for certain assets, as well as some tokens being under maintenance, which the company also addressed.

## How are the CoinDCX and WazirX hacks different?

Just a little over a year ago, on July 18, 2024, WazirX was targeted by North Korean cyber-thieves. That day, a multi-signature wallet that the WazirX exchange was managing with the company Liminal was exploited, leading to the loss of assets worth over \$230 million. This was far greater than the losses reported by CoinDCX; WazirX customers' assets were directly affected by this breach.

After much delay and confusion, WazirX blocked users' access to their crypto for an indefinite period of time and acknowledged significant losses. By contrast, CoinDCX has stressed that it is business as usual for the exchange, noting on X that its annual revenue exceeds ₹1,100 crore.

WazirX customers demanded that the company use its own profits or funds to cover losses, but the company said this was not possible, citing an ownership dispute with the international crypto exchange Binance. WazirX further decided to carry out its legal restructuring exercise in Singapore. WazirX users have not been able to access their locked up crypto for over a year and are set to vote for a second time on the amended Scheme of Arrangement. This comes after the first proposed restructuring plan was rejected by the Singapore High Court.

Both WazirX and CoinDCX were criticised for delays in informing their customers about their respective hacks.

## What is the lesson for crypto investors in India?

Investors in India should remember that crypto trading is a largely unregulated activity in the country; even users of centralised, FIU-registered exchanges can expect little to no support from the Indian authorities in case of a crisis such as a security breach.

Satnam Narang, Senior Staff Research Engineer at Tenable, explained that if users want full control of their coins, they should consider self-custody options like an offline, hardware cold wallet they directly control. Even here, due diligence is required in order to buy only trusted hardware wallets from legitimate sellers, according to him.

"As more and more exchanges have been set up across the world, we have seen reports of attacks targeting smart contract flaws or other ways to steal funds from these exchanges including but not limited to social engineering, theft of credentials or private keys or targeting a third-party company that works with the targeted organisation," said Mr. Narang, noting that the CoinDCX hack was one of the largest cryptocurrency breaches since the attack against WazirX last year.

He highlighted that when crypto prices go up, there is also a rise in attacks against both exchanges and customers. Mr. Narang said that traders storing coins on crypto exchanges should use multi-factor authentication and strong passwords, or store their coins securely offline, if possible.

"There is an old adage in the cryptocurrency space that says: 'not your keys, not your crypto/coins'. As long as users store their cryptocurrency on an exchange, those coins don't necessarily belong to them because the exchange could ban their account or an exchange hack could lead to the loss of coins," explained Mr. Narang.

## Security Breach at CoinDCX

## CoinDCX पर सुरक्षा उल्लंघन



- **CoinDCX** is a **Financial Intelligence Unit (FIU)** registered **Indian cryptocurrency exchange** founded in **2018**.  
**CoinDCX** एक वित्तीय खुफिया इकाई (FIU) पंजीकृत भारतीय क्रिप्टोकॉरेसी एक्सचेंज है जिसकी स्थापना **2018** में हुई थी।
- On **July 19**, CoinDCX reported **financial exposure of about \$44 million**.  
**19 जुलाई** को CoinDCX ने लगभग **\$44 मिलियन के वित्तीय जोखिम** की सूचना दी।
- CoinDCX stressed that the **incident was contained** by **isolating the affected account**.  
CoinDCX ने यह स्पष्ट किया कि **प्रभावित खाते को अलग-थलग करके घटना को नियंत्रित** कर लिया गया था।

### Financial Intelligence Unit (FIU-IND)

- **Financial Intelligence Unit – India (FIU-IND)** was constituted by the Government of India on **18 November 2004**, under the **Department of Revenue, Ministry of Finance**. It functions as the central authority for **receiving, analyzing, and sharing financial intelligence** related to suspicious transactions under the **Prevention of Money Laundering Act, 2002 (PMLA)**
  - FIU-IND is an **administrative (non-investigative) body** that reports directly to the **Economic Intelligence Council (EIC)**, chaired by the Union Finance Minister

### Structure & Composition

- FIU-IND has a **sanctioned strength of around 75-74 officials**, sourced from agencies including **CBDT, CBIC, RBI, SEBI, Department of Legal Affairs**, and **intelligence agencies**.
- It is headed by a **Director (of Additional Secretary rank)** and supported by technical, analytical, and administrative staff.

### Legal Framework & International Membership

- FIU-IND operates under the **Prevention of Money Laundering Act (PMLA), 2002**, which was enacted in **January 2003** and came into force on **1 July 2005**, imposing mandatory reporting obligations on designated entities.
- It is a member of global and regional bodies including the **Egmont Group, APG, Eurasian Group**, and collaborates with the **Financial Action Task Force (FATF)** to align with international AML/CFT standards.

### Core Functions

- **Collection of Information:** FIU-IND serves as the central repository for reports from designated reporting entities, including:
  - Cash Transaction Reports (CTRs)
  - Suspicious Transaction Reports (STRs)
  - Cross Border Wire Transfer Reports (CBWTRs)
  - Non-Profit Organisation Transaction Reports (NTRs)
  - Immovable Property Reports (IPRs)
    - **Analysis:** Uses analytical tools and expert review to detect patterns indicative of money laundering or related offenses.



- **Dissemination:** Shares actionable intelligence with **law enforcement agencies** such as ED, CBI, Income Tax Department, IB, DRI, and foreign FIUs.
- **Repository:** Maintains a national financial database based on incoming reports, enabling trend detection and strategic insights.
- **Coordination:** Liaises with national, regional, and global stakeholders to fortify information sharing networks.
- **Research & Typology Development:** Studies evolving techniques, typologies, and strategic trends in money laundering to guide national AML policy

## What happened to CoinDCX?

### CoinDCX के साथ क्या हुआ?

- On **July 19**, the crypto exchange **CoinDCX** updated users that one of its **internal accounts** had been **"compromised."**  
**19 जुलाई** को क्रिप्टो एक्सचेंज **CoinDCX** ने उपयोगकर्ताओं को सूचित किया कि उसके एक **आंतरिक खाते से समझौता** किया गया था।
- The company's executives **reassured panicked investors and traders** that their **assets were safe** and that **access to their crypto would not be cut off**.  
कंपनी के अधिकारियों ने **डरे हुए निवेशकों और ट्रेडर्स को आश्वासित** किया कि उनकी संपत्ति **सुरक्षित है** और उनकी **क्रिप्टो तक पहुंच बंद नहीं की जाएगी**।
- Despite assurances, many **CoinDCX customers moved to withdraw their assets**, perceiving the event could turn into **something like the WazirX hack last year**.  
आश्वासनों के बावजूद, कई **CoinDCX ग्राहक अपनी संपत्तियाँ निकालने लगे**, क्योंकि उन्हें यह घटना **पिछले साल हुए WazirX हैक** जैसी लग रही थी।

## Details of the Breach

### हैक की विस्तृत जानकारी

- **CoinDCX** is a **Financial Intelligence Unit (FIU)** registered **Indian cryptocurrency exchange**, founded in **2018** by **Neeraj Khandelwal** and **Sumit Gupta**, now counting over **1.6 crore registered users**.  
**CoinDCX** एक **FIU-पंजीकृत भारतीय क्रिप्टोकॉरेन्सी एक्सचेंज** है जिसकी स्थापना **2018** में **नीरज खंडेलवाल** और **सुमित गुप्ता** ने की थी और जिसके अब **1.6 करोड़ से अधिक पंजीकृत उपयोगकर्ता** हैं।
- On **July 19**, the exchange shared that one of its **"internal operational accounts, used solely for liquidity provisioning on a partner exchange,"** was compromised due to a **sophisticated server breach**.  
**19 जुलाई** को एक्सचेंज ने बताया कि उसके एक **"सहयोगी एक्सचेंज पर लिक्विडिटी प्रोविजनिंग के लिए विशेष रूप से उपयोग किए जाने वाले आंतरिक परिचालन खाते"** से एक उन्नत सर्वर **उल्लंघन** के कारण समझौता किया गया।
- **Mr. Khandelwal** clarified this involved **unauthorised access to an operational hot wallet** on a partner exchange.  
**श्री खंडेलवाल** ने स्पष्ट किया कि इसमें **सहयोगी एक्सचेंज पर एक ऑपरेशनल हॉट वॉलेट तक अनधिकृत पहुंच** शामिल थी।



- CoinDCX reported **financial exposure of about \$44 million**, but stressed that the **incident was contained by isolating the affected account**, which was **segregated from the company's customer wallets**.  
CoinDCX ने लगभग **\$44 मिलियन के वित्तीय जोखिम** की सूचना दी, लेकिन यह स्पष्ट किया कि **घटना को नियंत्रित** कर लिया गया था क्योंकि **प्रभावित खाता अलग-थलग किया गया था**, जो कंपनी के **ग्राहक वॉलेट्स से अलग** था।
- The exchange further added that the **exposure was limited** to that amount alone and that it would be **fully absorbed by CoinDCX through its own reserves**.  
एक्सचेंज ने यह भी जोड़ा कि **जोखिम केवल उसी राशि तक सीमित** था और इसे **CoinDCX द्वारा अपने भंडार से पूरी तरह वहन** किया जाएगा।
- "The incident has been **formally reported to CERT-In**, and we are actively working with **leading blockchain forensics firms and ecosystem partners** to trace the attacker and **recover assets**," said CoinDCX in its **Incident Report**, and provided information about the **cross-chain movement** of the stolen assets.  
CoinDCX ने अपनी **घटना रिपोर्ट** में कहा, "इस घटना की **आधिकारिक सूचना CERT-In को दी गई** है, और हम **प्रमुख ब्लॉकचेन फॉरेंसिक्स फर्मों और इकोसिस्टम पार्टनर्स** के साथ मिलकर हमलावर का पता लगाने और **संपत्ति की रिकवरी** के लिए सक्रिय रूप से कार्य कर रहे हैं", साथ ही **चोरी हुई संपत्तियों की क्रॉस-चेन मूवमेंट** की जानकारी दी गई।
- The company also announced a **recovery bounty programme**.  
कंपनी ने एक **रिकवरी इनाम कार्यक्रम** भी घोषित किया।

## CERT-In (Indian Computer Emergency Response Team)

### Introduction & Historical Background

- **CERT-In** was established under **Section 70B** of the **Information Technology Act, 2000**, as amended in 2008, and formally began operations in **January 2004** under the **Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY), Government of India**.
- Its mission is to enhance the security of India's communications and IT infrastructure through proactive action and collaboration, contributing to a safe cyber ecosystem for citizens .

### Mandate & Core Functions

- Acts as the national nodal **Computer Security Incident Response Team (CSIRT)**, serving the entire Indian cyber community—including government, public and private sectors, as well as individuals.
- Functions include collection, analysis, and dissemination of information on cyber incidents; forecasting and issuing alerts; emergency response coordination; and issuing guidelines such as advisories, vulnerability notes, and security bulletins.

### Key Responsibilities

- Tracks and responds to various cyber threats—phishing, malware, ransomware, website defacement, unauthorized scanning, DDoS attacks, etc. In 2020 alone, it handled over **1.15 million incidents** .
- Operates **Cyber Swachhta Kendra (Botnet Cleaning & Malware Analysis Centre)** since **21 February 2017** as part of the Digital India initiative.



- Issues **compulsory reporting directives** (e.g., mandates reporting of cyber-attacks within six hours in May 2022).

### Compliance & Audit Requirements

- CERT-In empanels auditors for conducting **Vulnerability Assessment and Penetration Testing (VAPT)** and certifies digital infrastructure (websites, applications, portals) under its **Cybersecurity Audit Policy Guidelines**.
- Certification is **mandatory** for:
  - Central and state government portals (especially NIC-hosted)
  - Financial sector entities regulated by RBI, SEBI, and IRDAI
  - UIDAI-linked systems and critical digital infrastructure

### Recent Developments & Collaborations

- **Digital Threat Report 2024**: Launched on **7 April 2025**, jointly by MeitY, CERT-In, and SISA, focusing on cyber threats in the BFSI sector and strategies to reinforce resilience.
- **MoU with Mastercard India**: Signed on **19 June 2024** to collaborate on cyber-resilience in financial sector, training programs, and sharing threat intelligence.
- **Whitepaper with SISA**: On **quantum cyber-readiness** to future-proof India's digital infrastructure

### How were CoinDCX users impacted by the hack?

#### CoinDCX उपयोगकर्ता हैक से कैसे प्रभावित हुए?

- CoinDCX repeatedly stressed that **customers' funds were secure** and unaffected by the hack, as they were placed in **segregated, cold wallets** that are challenging for attackers to breach.  
CoinDCX ने बार-बार कहा कि **ग्राहकों की धनराशि सुरक्षित** थी और हैक से प्रभावित नहीं हुई, क्योंकि उन्हें **अलग और कोल्ड वॉलेट्स** में रखा गया था जिन्हें हैक करना कठिन होता है।
- The company also stated that **trading, rupee deposits, and rupee withdrawals** remained **fully functional** throughout the period.  
कंपनी ने यह भी कहा कि **ट्रेडिंग, रुपये जमा और रुपये निकासी** इस अवधि के दौरान **पूरी तरह से चालू** रहे।
- However, some customers complained that their **withdrawal requests took time** to be processed, sparking fears that their **funds had been frozen**.  
हालांकि, कुछ ग्राहकों ने शिकायत की कि उनकी **निकासी अनुरोधों को संसाधित करने में समय** लग रहा था, जिससे यह आशंका हुई कि उनकी **धनराशि फ्रीज़ कर दी गई** है।
- **CoinDCX's founding partner Mridul Gupta** said that "**operational challenges caused by high withdrawal volumes during non-banking hours**" had led to some delays but denied **allegations of a freeze**.  
**CoinDCX के संस्थापक भागीदार मृदुल गुप्ता** ने कहा कि "**गैर-बैंकिंग घंटों में उच्च निकासी वॉल्यूम के कारण परिचालन संबंधी चुनौतियों**" की वजह से कुछ देरी हुई, लेकिन **फ्रीज़ के आरोपों से इनकार** किया।
- The company later confirmed that **all withdrawal requests had been successfully processed**.  
बाद में कंपनी ने पुष्टि की कि **सभी निकासी अनुरोध सफलतापूर्वक संसाधित** कर दिए गए हैं। While **crypto withdrawals are not possible for everyone** using CoinDCX, this is a



**pre-existing situation** that is part of the company's **risk policy** and was **not caused by the hack itself**.

हालांकि **CoinDCX** का उपयोग करने वाले सभी लोगों के लिए क्रिप्टो निकासी संभव नहीं है, यह एक पहले से मौजूद स्थिति है जो कंपनी की जोखिम नीति का हिस्सा है और इसका हैक से कोई संबंध नहीं है।

- Furthermore, the exchange faced accusations of a **17-hour-long delay** when it came to **updating customers** about the hack.

इसके अलावा, एक्सचेंज पर हैक के बारे में ग्राहकों को जानकारी देने में 17 घंटे की देरी का आरोप लगा।

- CoinDCX defended its actions and said it needed to have **all the information before issuing a statement to customers**, but said **investigating agencies were immediately informed and onboarded**.

CoinDCX ने अपने कदमों का बचाव किया और कहा कि ग्राहकों को बयान जारी करने से पहले सभी जानकारी होना आवश्यक था, लेकिन साथ ही कहा कि जांच एजेंसियों को तुरंत सूचित किया गया और उन्हें शामिल किया गया।

- "Our **first priority is always to act, not just to speak**. Before making a public statement, we had to ensure the **threat was fully contained**, our platform was **secure**, and all **customer funds were safe**. Communicating with **incomplete or unverified information** would have been irresponsible and could have caused **unnecessary panic**," said **co-founder Sumit Gupta**.

सह-संस्थापक सुमित गुप्ता ने कहा, "हमारी पहली प्राथमिकता कार्य करना है, केवल बोलना नहीं। सार्वजनिक बयान देने से पहले हमें यह सुनिश्चित करना था कि खतरा पूरी तरह से नियंत्रित हो, हमारा प्लेटफॉर्म सुरक्षित हो और सभी ग्राहकों की धनराशि सुरक्षित हो। अधूरी या अपुष्ट जानकारी के साथ संवाद करना गैर-जिम्मेदाराना होता और अनावश्यक घबराहट पैदा कर सकता था।"

- Other CoinDCX users raised complaints about **temporary price drops** for certain assets, as well as **some tokens being under maintenance**, which the company also addressed.

अन्य CoinDCX उपयोगकर्ताओं ने कुछ संपत्तियों की अस्थायी कीमतों में गिरावट और कुछ टोकन मेटेनेंस में होने की शिकायत की, जिसे कंपनी ने भी संबोधित किया।

### How are the CoinDCX and WazirX hacks different?

#### CoinDCX और WazirX हैक्स किस प्रकार अलग हैं?

- Just a little over a year ago, on **July 18, 2024**, WazirX was targeted by **North Korean cyber-thieves**.

सिर्फ एक साल पहले, **18 जुलाई 2024** को WazirX को उत्तर कोरियाई साइबर-चोरों ने निशाना बनाया था।

- That day, a **multi-signature wallet** that the WazirX exchange was managing with the company **Liminal** was exploited, leading to the loss of assets worth over **\$230 million**.

उस दिन, WazirX एक्सचेंज द्वारा कंपनी **Liminal** के साथ प्रबंधित किए जा रहे **मल्टी-सिगनेचर वॉलेट** का दुरुपयोग हुआ, जिससे **230 मिलियन डॉलर से अधिक** की संपत्तियों की हानि हुई।

- This was far greater than the losses reported by **CoinDCX**; WazirX customers' assets were **directly affected** by this breach.

यह नुकसान **CoinDCX** द्वारा रिपोर्ट की गई हानि से कहीं अधिक था; इस हैक से WazirX ग्राहकों की संपत्तियाँ सीधे प्रभावित हुईं।



- After much delay and confusion, WazirX **blocked users' access** to their crypto for an **indefinite period of time** and acknowledged **significant losses**.  
काफी देरी और भ्रम के बाद, WazirX ने उपयोगकर्ताओं की अपनी क्रिप्टो तक पहुंच को **अनिश्चित काल** के लिए **बंद कर दिया** और **गंभीर नुकसान** स्वीकार किया।
- By contrast, **CoinDCX** has stressed that it is **business as usual** for the exchange, noting on X that its **annual revenue exceeds ₹1,100 crore**.  
इसके विपरीत, **CoinDCX** ने ज़ोर देकर कहा कि एक्सचेंज के लिए **सभी काम सामान्य रूप से चल रहे हैं**, और X पर बताया कि उसकी **वार्षिक आय ₹1,100 करोड़** से अधिक है।
- WazirX customers demanded that the company **use its own profits or funds** to cover losses, but the company said this was not possible, citing an **ownership dispute** with the international crypto exchange **Binance**.  
WazirX के ग्राहकों ने कंपनी से **अपने लाभ या फंड** का उपयोग नुकसान की भरपाई के लिए करने की मांग की, लेकिन कंपनी ने इसे असंभव बताया, क्योंकि उसका अंतरराष्ट्रीय क्रिप्टो एक्सचेंज **Binance** के साथ **मालिकाना विवाद** है।
- WazirX further decided to carry out its **legal restructuring exercise** in **Singapore**.  
WazirX ने आगे चलकर अपनी **कानूनी पुनर्गठन प्रक्रिया** को **सिंगापुर** में करने का निर्णय लिया।
- WazirX users have not been able to **access their locked-up crypto** for over a year and are set to vote for a **second time** on the **amended Scheme of Arrangement**.  
WazirX उपयोगकर्ता **एक साल से अधिक** समय से अपनी **बंद की गई क्रिप्टो** तक पहुंच नहीं बना सके हैं और वे **संशोधित योजना** पर **दूसरी बार मतदान** करने जा रहे हैं।
- This comes after the **first proposed restructuring plan** was **rejected** by the **Singapore High Court**.  
यह तब हुआ जब **पहली प्रस्तावित पुनर्गठन योजना** को **सिंगापुर हाई कोर्ट** ने **अस्वीकार** कर दिया था।
- Both **WazirX** and **CoinDCX** were criticised for **delays in informing** their customers about their respective hacks.  
दोनों **WazirX** और **CoinDCX** को अपने-अपने हैक की सूचना देने में **देरी** के लिए **आलोचना** का सामना करना पड़ा।

### What is the lesson for crypto investors in India?

भारत में क्रिप्टो निवेशकों के लिए क्या सबक है?

- Investors in India should remember that **crypto trading** is a **largely unregulated activity** in the country.  
भारत में निवेशकों को यह याद रखना चाहिए कि **क्रिप्टो ट्रेडिंग** एक **अधिकतर असंविधिकृत गतिविधि** है।
- Even users of **centralised, FIU-registered exchanges** can expect **little to no support** from Indian authorities in case of a **crisis such as a security breach**.  
यहां तक कि **केंद्रीकृत, FIU-पंजीकृत एक्सचेंजों** के उपयोगकर्ता भी **सुरक्षा उल्लंघन** जैसी **संकट** की स्थिति में भारतीय प्राधिकरणों से **बहुत कम या कोई सहायता नहीं** की उम्मीद कर सकते हैं।
- **Satnam Narang**, Senior Staff Research Engineer at **Tenable**, explained that if users want **full control of their coins**, they should consider **self-custody options** like an **offline, hardware cold wallet** they directly control.  
**Satnam Narang**, जो कि **Tenable** के सीनियर स्टाफ रिसर्च इंजीनियर हैं, ने बताया कि यदि उपयोगकर्ता अपने **सिक्कों पर पूर्ण नियंत्रण** चाहते हैं, तो उन्हें **ऑफ़लाइन, हार्डवेयर कोल्ड वॉलेट** जैसे **स्व-स्वामित्व विकल्प** पर विचार करना चाहिए।
- Even here, **due diligence** is required in order to **buy only trusted hardware wallets** from **legitimate sellers**, according to him.



उनके अनुसार, यहां तक कि इस स्थिति में भी, केवल भरोसेमंद हार्डवेयर वॉलेट्स को वैध विक्रेताओं से खरीदने के लिए पर्याप्त जांच-पड़ताल आवश्यक है।

- "As more and more exchanges have been set up across the world, we have seen reports of **attacks targeting smart contract flaws** or other ways to steal funds... including but not limited to **social engineering, theft of credentials or private keys, or targeting a third-party company** that works with the targeted organisation," said Mr. Narang.  
"जैसे-जैसे दुनिया भर में अधिक से अधिक एक्सचेंज स्थापित हो रहे हैं, हमने देखा है कि **स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट की खामियों को लक्षित करने वाले हमलों** या अन्य तरीकों से फंड चोरी की रिपोर्ट्स आ रही हैं... जिनमें **सोशल इंजीनियरिंग, क्रेडेंशियल्स या प्राइवेट कीज की चोरी**, या **लक्षित संगठन के साथ काम करने वाली तृतीय-पक्ष कंपनी** को निशाना बनाना शामिल है," श्री नरंग ने कहा।
- He noted that the **CoinDCX hack** was one of the **largest cryptocurrency breaches** since the **WazirX attack last year**.  
उन्होंने उल्लेख किया कि **CoinDCX हैक**, पिछले साल **WazirX पर हमले** के बाद से सबसे बड़े **क्रिप्टोकॉइन्स उल्लंघनों** में से एक था।
- He highlighted that when **crypto prices go up**, there is also a **rise in attacks** against both **exchanges and customers**.  
उन्होंने बताया कि जब **क्रिप्टो कीमतें बढ़ती हैं**, तो **एक्सचेंजों और ग्राहकों** दोनों पर हमलों की संख्या भी बढ़ जाती है।
- Mr. Narang said that traders **storing coins on crypto exchanges** should use **multi-factor authentication and strong passwords, or store their coins securely offline**, if possible.  
श्री नरंग ने कहा कि जो व्यापारी **क्रिप्टो एक्सचेंजों पर सिक्के स्टोर** करते हैं, उन्हें **मल्टी-फैक्टर ऑथेंटिकेशन और मजबूत पासवर्ड** का उपयोग करना चाहिए या यदि संभव हो तो अपने **सिक्कों को सुरक्षित रूप से ऑफलाइन स्टोर** करना चाहिए।
- "There is an old adage in the cryptocurrency space that says: '**not your keys, not your crypto/coins**'."  
"क्रिप्टोकॉइन्स क्षेत्र में एक पुरानी कहावत है: '**आपकी चाबी नहीं, तो आपकी क्रिप्टो नहीं**'।"
- As long as users **store their cryptocurrency on an exchange**, those coins **don't necessarily belong to them** because the **exchange could ban their account** or an **exchange hack could lead to the loss of coins**.  
जब तक उपयोगकर्ता अपनी **क्रिप्टोकॉइन्स किसी एक्सचेंज पर स्टोर** करते हैं, वे सिक्के वास्तव में **उनके नहीं होते**, क्योंकि **एक्सचेंज उनका खाता प्रतिबंधित** कर सकता है या किसी **हैक की वजह से सिक्कों की हानि** हो सकती है।



ILLUSTRATION: SAINATH B.

## India's emerging shield against the climate crisis

As extreme events become more frequent and harder to predict, conventional insurance models need a fundamentally different approach : parametric insurance offers an alternative

GS III: Environment, DM

CLIMATE OF SAFETY

Tarun Mathur

In the span of a few days, Himachal Pradesh was battered by over 20 flash floods, series of landslides, and cloudbursts, events that upended daily life and damaged critical infrastructure in the State. Events like these are now part of an unsettling pattern. The return period for such catastrophic weather events is shortening, making them more frequent, and far less predictable.

India recorded 764 major natural disasters since 1900 with almost half of them occurring after 2000. A clear pattern is emerging: climate volatility and global warming are accelerating and with them, scale and complexity of economic disruption.

Between 2019 and 2023 alone, India suffered over \$56 billion in losses from weather-related disasters. That's nearly a quarter of all climate losses in the Asia-Pacific during the same period and the highest in South Asia by far.

As extreme events become both more frequent and harder to predict, conventional insurance models need a fundamentally different approach

Parametric insurance offers an alternative built for speed and clarity. It pays out the moment a predefined threshold is breached – rainfall crossing a certain mark, seismic activity above a set magni-

Parametric cover is finding applications across transportation, manufacturing and even livestock farming where claim delays can lead to financial stress

tude or wind speed crossing destructive limits. Payouts are triggered automatically, based on independently-verified data, and given within hours.

### How it works

At its core, parametric insurance is a simple proposition: it pays out when a pre-agreed index threshold is breached.

These thresholds, such as rainfall below a certain level or temperatures above a critical mark, are based on verified data from sources like the India Meteorological Department, NASA MERRA or other accredited global satellite systems. Everything, from trigger to payout, is defined upfront.

This is finding application across transportation, manufacturing and even livestock farming where claim delays can hugely compound financial stress.

A microfinance institution in Jharkhand, for instance, could structure a parametric policy that automatically covers loan repayments for small farmers if rainfall during the sowing season falls below 300 mm or temperatures cross 40°C.

This would help protect

Globally, countries in Africa, the Pacific Islands, and even U.K. have used parametric products to cover everything from droughts and floods to cyclone winds

income during weather extremes, without requiring damage inspections.

Even in emerging sectors like renewable energy, such insurance has a role to play. A solar power firm operating in Rajasthan can link its policy to solar irradiance data. If sunlight hours drop significantly below expected levels for a given month, payouts will compensate for lost output. When climate-linked disruptions strike, liquidity is needed immediately – to buy seeds, cover interest costs, and quickly restore working capital. Parametric models remove subjectivity and replace it with automation.

### Where it's working

Parametric insurance is already being deployed across India and beyond. In parts of Rajasthan and U.P, a pilot protected thousands of women small-holder farmers from drought. It used a water balance index and delivered payouts automatically when water availability dropped below a defined threshold. When sowing conditions fall on extreme temperatures, the policy triggers loan support – aiding borrowers avoid de-

faults and maintain livelihoods. Globally, countries in Africa, the Pacific Islands, and even the U.K. have used parametric products to cover everything from droughts and floods to cyclone winds and flood depths. The examples prove such insurance works across contexts.

### What India needs next

Parametric insurance has demonstrated its ability to deliver fast, transparent relief when climate volatility strikes. The building blocks are already in place – robust climate data, digital delivery platforms, and early success stories across agriculture, energy, and disaster-prone geographies. What's needed now is scale – and a clear framework to finance it.

In 2024, Nagaland became the first Indian state to purchase multi-year parametric cover for landslides and extreme rainfall, using disaster mitigation funds. Other States now have the green light to act pre-emptively.

India must treat parametric insurance as essential climate infrastructure, much like UPI did for payments. That means expanding data networks, encouraging State-level adoption, and embedding smart cover into public disaster response. In a future shaped by climate uncertainty, it offers something rare viz. speed, trust and financial resilience when it matters most.

(The writer is co-founder & CBO, Policybazaar for Business)



## India's emerging shield against the climate crisis

### जलवायु संकट के विरुद्ध भारत की उभरती ढाल

As extreme events become more frequent and harder to predict, conventional insurance models need a fundamentally different approach ; parametric insurance offers an alternative

जैसे-जैसे चरम घटनाएँ अधिक लगातार होती जा रही हैं और उनकी भविष्यवाणी करना कठिन होता जा रहा है, पारंपरिक बीमा मॉडलों को मौलिक रूप से भिन्न दृष्टिकोण की आवश्यकता है; पैरामीट्रिक बीमा एक वैकल्पिक बीमा प्रदान करता है।

#### Parametric Insurance and Climate Disasters in India

पैरामेट्रिक बीमा और भारत में जलवायु आपदाएँ

- In the span of a few days, **Himachal Pradesh** was battered by over **20 flash floods**, series of **landslides**, and **cloudbursts**, events that upended daily life and damaged critical infrastructure in the State.  
कुछ ही दिनों में, हिमाचल प्रदेश में 20 से अधिक फ्लैश फ्लड, भूस्खलन की श्रृंखला, और क्लाउडबर्स्ट ने कहर बरपाया, जिससे जनजीवन अस्त-व्यस्त हो गया और महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे को नुकसान पहुँचा।
- Events like these are now part of an **unsettling pattern**. The **return period** for such catastrophic weather events is shortening, making them **more frequent** and far less **predictable**.  
इस प्रकार की घटनाएँ अब एक चिंताजनक पैटर्न का हिस्सा बन चुकी हैं। ऐसे विनाशकारी मौसमीय घटनाओं का पुनरावृत्ति काल घट रहा है, जिससे वे अधिक बार और काफी कम अनुमाननीय होती जा रही हैं।
- **India recorded 764 major natural disasters** since **1900**, with almost **half** of them occurring **after 2000**.  
1900 से अब तक भारत में 764 प्रमुख प्राकृतिक आपदाएँ दर्ज की गई हैं, जिनमें से लगभग आधी आपदाएँ 2000 के बाद हुई हैं।
- A clear pattern is emerging: **climate volatility** and **global warming** are accelerating and with them, **scale and complexity of economic disruption**.  
एक स्पष्ट पैटर्न उभर रहा है: जलवायु अस्थिरता और वैश्विक ऊष्मीकरण तेज़ हो रहा है, जिससे आर्थिक व्यवधान की मात्रा और जटिलता भी बढ़ रही है।
- Between **2019 and 2023**, India suffered over **\$56 billion** in losses from **weather-related disasters**.  
2019 से 2023 के बीच, भारत को मौसम से जुड़ी आपदाओं से \$56 अरब डॉलर से अधिक का नुकसान हुआ।
- That's nearly a **quarter** of all **climate losses** in the **Asia-Pacific** during the same period and the **highest in South Asia** by far.  
यह नुकसान एशिया-प्रशांत क्षेत्र में कुल जलवायु नुकसान का लगभग एक-चौथाई है और अब तक का दक्षिण एशिया में सबसे अधिक।
- As extreme events become both **more frequent** and **harder to predict**, **conventional insurance models** need a **fundamentally different approach**.  
जब अत्यधिक घटनाएँ अधिक बार-बार और अनुमान से परे होने लगती हैं, तब परंपरागत बीमा मॉडल के लिए एक मूलभूत रूप से भिन्न दृष्टिकोण आवश्यक हो जाता है।



## Parametric Insurance: A New Model

### पैरामेट्रिक बीमा: एक नया मॉडल

- **Parametric insurance** offers an alternative built for **speed and clarity**.  
पैरामेट्रिक बीमा एक ऐसा विकल्प प्रस्तुत करता है जो गति और स्पष्टता के लिए बना है।
- It pays out the moment a **predefined threshold** is breached — rainfall crossing a certain mark, seismic activity above a set magnitude or wind speed crossing destructive limits.  
यह भुगतान तभी करता है जब कोई पूर्व-निर्धारित सीमा पार हो जाती है — जैसे वर्षा एक सीमा से अधिक हो जाए, भूकंपीय गतिविधि एक तय सीमा से ऊपर हो या हवा की गति विनाशकारी स्तर पार कर जाए।
- **Payouts** are triggered **automatically**, based on **independently-verified data**, and given **within hours**.  
भुगतान स्वतः शुरू होता है, स्वतंत्र रूप से सत्यापित आंकड़ों पर आधारित होता है और कुछ घंटों के भीतर दिया जाता है।

### How It Works

#### यह कैसे काम करता है

- At its core, **parametric insurance** is a simple proposition: it pays out when a **pre-agreed index threshold** is breached.  
मूल रूप से, पैरामेट्रिक बीमा एक सरल प्रस्ताव है: जब एक पूर्व-सहमति वाली सूचकांक सीमा पार हो जाती है, तब यह भुगतान करता है।
- These thresholds, such as **rainfall below a certain level** or **temperatures above a critical mark**, are based on **verified data** from sources like the **India Meteorological Department, NASA MERRA** or other accredited satellite systems.  
ये सीमाएँ, जैसे कि एक विशेष स्तर से कम वर्षा या महत्वपूर्ण तापमान सीमा से अधिक, भारत मौसम विज्ञान विभाग, नासा MERRA या अन्य मान्यता प्राप्त उपग्रह प्रणालियों के प्रमाणित आंकड़ों पर आधारित होती हैं।
- Everything, from **trigger to payout**, is **defined upfront**.  
ट्रिगर से लेकर भुगतान तक, सब कुछ पहले से परिभाषित होता है।

### Use Cases in India

#### भारत में उपयोग के उदाहरण

- This is finding application across **transportation, manufacturing**, and even **livestock farming** where **claim delays** can hugely compound **financial stress**.  
इसका उपयोग परिवहन, विनिर्माण और यहां तक कि पशुपालन जैसे क्षेत्रों में हो रहा है, जहां दावों में देरी से वित्तीय संकट काफी बढ़ सकता है।
- A **microfinance institution in Jharkhand**, for instance, could structure a parametric policy that **automatically covers loan repayments** for **small farmers** if rainfall during sowing season falls below **300 mm** or temperatures cross **40°C**.  
झारखंड की एक माइक्रोफाइनेंस संस्था, उदाहरण के तौर पर, पैरामेट्रिक पॉलिसी को इस तरह बना सकती है कि यदि बुवाई के मौसम में वर्षा 300 मिमी से कम हो या तापमान 40°C से अधिक हो जाए, तो यह छोटे किसानों के ऋण भुगतान को स्वतः कवर करे।
- This would help **protect income** during **weather extremes**, without requiring **damage inspections**.  
यह मौसमीय चरम स्थितियों में आय की सुरक्षा करेगा, वह भी बिना क्षति निरीक्षण के।



- Even in **emerging sectors** like **renewable energy**, such insurance has a role to play.  
नवीकरणीय ऊर्जा जैसे उभरते क्षेत्रों में भी इस बीमा की भूमिका महत्वपूर्ण है।
- A **solar power firm in Rajasthan** can link its policy to **solar irradiance data**. If **sunlight hours drop** significantly, **payouts compensate for lost output**.  
राजस्थान की एक सौर ऊर्जा कंपनी अपनी पॉलिसी को सौर विकिरण डेटा से जोड़ सकती है। यदि सूर्यप्रकाश के घंटे अपेक्षा से कम हो जाएं, तो भुगतान से उत्पादकता की हानि की भरपाई होती है।
- When **climate-linked disruptions** strike, **liquidity is needed immediately** — to buy seeds, cover interest costs, and restore working capital.  
जब जलवायु-संबंधी बाधाएं आती हैं, तो तत्काल तरलता की आवश्यकता होती है — बीज खरीदने, ब्याज लागत चुकाने, और कार्यशील पूंजी बहाल करने के लिए।
- **Parametric models** remove **subjectivity** and replace it with **automation**.  
पैरामेट्रिक मॉडल में मुख्य रूप से पारदर्शिता होती है और ये स्वचालन द्वारा वैयक्तिकता को समाप्त कर देते हैं।

### Where It's Working

यह कहाँ काम कर रहा है

- **Parametric insurance** is already being deployed across **India and beyond**.  
पैरामेट्रिक बीमा पहले ही भारत और अन्य देशों में लागू किया जा चुका है।
- In parts of **Rajasthan and U.P.**, a pilot protected **thousands of women small-holder farmers** from **drought**.  
राजस्थान और उत्तर प्रदेश के कुछ हिस्सों में, एक पायलट योजना ने हज़ारों महिला लघु किसान को सूखे से सुरक्षा दी।
- It used a **water balance index** and delivered **payouts automatically** when **water availability** dropped below a defined threshold.  
इसने एक जल संतुलन सूचकांक का उपयोग किया और जब जल उपलब्धता एक तय सीमा से नीचे गिर गई, तो स्वतः भुगतान किया गया।
- When sowing conditions fail on **rainfall deficits** or **extreme temperatures**, the policy **triggers loan support**, helping borrowers **avoid defaults** and maintain **livelihoods**.  
जब बुवाई की स्थितियाँ वर्षा की कमी या अत्यधिक तापमान के कारण बिगड़ती हैं, तब पॉलिसी ऋण सहायता शुरू करती है, जिससे उधारकर्ता डिफॉल्ट से बचते हैं और अपनी आजीविका बनाए रखते हैं।
- Globally, countries in **Africa**, the **Pacific Islands**, and even the **U.K.** have used parametric products to cover **droughts, floods, cyclone winds**, and **flood depths**.  
वैश्विक स्तर पर, अफ्रीका, प्रशांत द्वीप समूह, और ब्रिटेन जैसे देशों ने सूखा, बाढ़, चक्रवात की हवाएँ, और बाढ़ की गहराई जैसी घटनाओं के लिए पैरामेट्रिक उत्पादों का उपयोग किया है।

### What India Needs Next

भारत को आगे क्या चाहिए

- **Parametric insurance** has demonstrated its ability to deliver **fast, transparent relief** when **climate volatility** strikes.  
पैरामेट्रिक बीमा ने यह साबित किया है कि यह जलवायु अस्थिरता के समय तेज़ और पारदर्शी राहत प्रदान कर सकता है।
- The building blocks are already in place — **robust climate data, digital delivery platforms**, and **early success stories** across sectors.



इसकी नींव पहले से मौजूद है — जैसे सशक्त जलवायु डेटा, डिजिटल वितरण प्लेटफ़ॉर्म, और विभिन्न क्षेत्रों में प्रारंभिक सफलता की कहानियाँ।

- What's needed now is **scale** — and a clear framework to **finance** it.  
अब आवश्यकता है **विस्तार** की — और इसे **वित्तपोषित** करने के लिए एक स्पष्ट रूपरेखा की।
- In **2024**, **Nagaland** became the **first Indian state** to purchase **multi-year parametric cover** for **landslides** and **extreme rainfall**, using **disaster mitigation funds**.

**2024** में, **नागालैंड** पहला भारतीय राज्य बना जिसने **भूस्खलन** और **अत्यधिक वर्षा** के लिए **बहुवर्षीय पैरामेट्रिक कवर** को **आपदा शमन कोष** से खरीदा।

- Other States now have the **green light** to act **pre-emptively**.  
अन्य राज्यों को अब **पूर्व-रक्षात्मक कदम** उठाने के लिए **हरित संकेत** मिल चुका है।
- India must treat **parametric insurance** as **essential climate infrastructure**, much like **UPI** did for **payments**.  
भारत को **पैरामेट्रिक बीमा** को **महत्वपूर्ण जलवायु अवसंरचना** की तरह मानना चाहिए, जैसे **UPI** को **भुगतान प्रणाली** के लिए माना गया।
- That means **expanding data networks**, encouraging **State-level adoption**, and embedding **smart cover** into **public disaster response**.  
इसका अर्थ है **डेटा नेटवर्क का विस्तार**, **राज्य स्तरीय अपनाने को बढ़ावा**, और **सार्वजनिक आपदा प्रतिक्रिया** में **स्मार्ट कवर** को शामिल करना।
- In a future shaped by **climate uncertainty**, it offers something rare — **speed, trust**, and **financial resilience** when it matters most.  
**जलवायु अनिश्चितता** से प्रभावित भविष्य में, यह **तेज़ी**, **भरोसा** और **वित्तीय लचीलापन** जैसी दुर्लभ चीज़ें प्रदान करता है, जब इनकी सबसे अधिक आवश्यकता होती है।



## How about a relatable risk metric?

### THINKINVESTOR

AMCs must disclose risk metric in a way we can relate to information provided. The metric must be standardised for comparison among peer equity funds with track record not new fund offers

[GS III: Banking](#)  
[Venkatesh Bangaruswamy](#)

Processed foods typically mention saturated and transfat per serving. But how will you know whether, say, 20 gram of saturated fat per 100 gram serving is too much? You could face a similar situation with investment products. In this article, we discuss whether **asset management companies (AMCs)** can disclose risk associated with their mutual funds as a relatable metric.

#### Relatable risk

What if we are informed that burning fat from consuming ice cream would require us to walk, say, five kilometers at a speed of six kilometers per hour? That way, we can relate to the effort needed to keep good health and yet enjoy such food.

Can we apply a similar argument to investment products?

## How about a relatable risk metric?

## एक संबंधित जोखिम मीट्रिक के बारे में आपका क्या विचार है?

### Relatable Risk in Mutual Fund Disclosures

#### म्यूचुअल फंड प्रकटीकरण में संबंधित जोखिम

- Processed foods typically mention **saturated and transfat per serving**. But how will you know whether, say, **20 gram of saturated fat per 100 gram** serving is too much?

There are several issues to consider. For one, individuals have different life goals and different time horizons for the same goal. For another, the impact of a shortfall in a portfolio at the end of the time horizon may be different for everyone. Therefore, presenting a standardised set of information could be challenging when you are investing to achieve a life goal.

Consider large-cap active funds. The riskometer categorises such funds as high risk. But what does that mean when you are investing to finance your child's college education or making down payment for a house? Note that being conservative and not taking risk could also lead to failure of life goals, unless you significantly increase your savings. It will be easier if AMCs disclose a standardised metric in relation to your goal. Suppose you assume that a fund must give 12% annual return (referred to as minimum acceptable return or MAR) to help you achieve your goal. The riskometer could show the frequency during the last 5, 7, 10 years and since inception when the fund gave a return lower than 12%.

That could give a perspective of how risky the fund is in relation to the goal you want to achieve. Note risk is defined as the possibility of earning returns lower than MAR in any year, as that may lead to goal failure. A fund can assume a standardised return regardless of your goals; for MAR is the expected return on equity as an asset class.

#### Conclusion

AMCs should disclose risk metric in a way we can relate to the information provided. The metric must be standardised for comparison among peer funds. The above argument applies to equity funds with track record, not to new fund offers.



प्रोसेस्ड खाद्य पदार्थों में आमतौर पर सैचुरेटेड और ट्रांसफैट प्रति सर्विंग का उल्लेख होता है। लेकिन आप कैसे जानेंगे कि उदाहरण के लिए, 100 ग्राम में 20 ग्राम सैचुरेटेड फैट बहुत अधिक है या नहीं?

- You could face a similar situation with **investment products**. आपको ऐसा ही एक स्थिति निवेश उत्पादों के साथ भी झेलनी पड़ सकती है।
- In this article, we discuss whether **asset management companies (AMCs)** can disclose **risk associated with their mutual funds** as a **relatable metric**. इस लेख में, हम यह चर्चा करते हैं कि क्या एसेट मैनेजमेंट कंपनियाँ (AMCs) अपने म्यूचुअल फंडों से जुड़े जोखिमों को एक संबंधित मीट्रिक के रूप में प्रकट कर सकती हैं।

## Relatable Risk संबंधित जोखिम

- What if we are informed that burning fat from consuming ice cream would require us to walk, say, **five kilometers at a speed of six kilometers per hour**? यदि हमें बताया जाए कि आइसक्रीम खाने से प्राप्त फैट को बर्न करने के लिए हमें 6 किमी प्रति घंटे की गति से 5 किमी चलना होगा?
- That way, we can relate to the effort needed to keep good health and yet enjoy such food. इस तरह, हम यह समझ सकते हैं कि अच्छे स्वास्थ्य के लिए कितनी मेहनत करनी पड़ेगी और फिर भी ऐसे भोजन का आनंद लिया जा सकता है।
- Can we apply a similar argument to **investment products**? क्या हम ऐसा ही तर्क निवेश उत्पादों पर लागू कर सकते हैं?
- There are several issues to consider. कई बिंदुओं पर विचार करना आवश्यक है।
- For one, individuals have **different life goals** and **different time horizons** for the same goal. एक बात यह है कि लोगों के जीवन लक्ष्य अलग-अलग होते हैं और एक ही लक्ष्य के लिए समय सीमा भी भिन्न होती है।
- For another, the impact of a **shortfall in a portfolio** at the end of the time horizon may be different for everyone. दूसरी बात, समय सीमा के अंत में पोर्टफोलियो में कमी का प्रभाव हर व्यक्ति के लिए अलग हो सकता है।
- Therefore, presenting a **standardised set of information** could be challenging when you are investing to achieve a life goal. इसलिए, मानकीकृत जानकारी प्रस्तुत करना चुनौतीपूर्ण हो सकता है जब आप किसी जीवन लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए निवेश कर रहे हों।
- Consider **large-cap active funds**. उदाहरण के लिए, लार्ज-कैप ऐक्टिव फंड्स को लें।
- The **riskometer** categorises such funds as **high risk**. रिस्कामीटर ऐसे फंडों को उच्च जोखिम वाला दर्शाता है।
- But what does that mean when you are investing to finance your **child's college education** or **making down payment for a house**? लेकिन इसका क्या मतलब है जब आप अपने बच्चे की कॉलेज शिक्षा या घर के लिए डाउन पेमेंट करने के लिए निवेश कर रहे हों?
- Note that being **conservative and not taking risk** could also lead to **failure of life goals**, unless you significantly increase your **savings**.



ध्यान दें कि रूढ़िवादी रहना और जोखिम न लेना भी जीवन लक्ष्य की विफलता का कारण बन सकता है, जब तक कि आप अपनी बचत में उल्लेखनीय वृद्धि न करें।

- It will be easier if **AMCs disclose a standardised metric** in relation to your goal. यह आसान होगा यदि **AMCs एक मानकीकृत मीट्रिक** को आपके लक्ष्य के संदर्भ में प्रकट करें।
- Suppose you assume that a fund must give **12% annual return** (referred to as **minimum acceptable return or MAR**) to help you achieve your goal. मान लीजिए कि आप यह मानते हैं कि किसी फंड को आपके लक्ष्य को पूरा करने के लिए **12% वार्षिक रिटर्न** (जिसे **न्यूनतम स्वीकार्य रिटर्न या MAR** कहा जाता है) देना चाहिए।
- The **riskometer** could show the **frequency during the last 5, 7, 10 years** and since inception when the fund gave a return **lower than 12%**. रिस्कोमीटर यह दर्शा सकता है कि पिछले 5, 7, 10 वर्षों में और फंड के आरंभ से अब तक कितनी बार रिटर्न **12% से कम** रहा है।
- That could give a perspective of how **risky the fund is in relation to the goal** you want to achieve. इससे यह समझा जा सकता है कि **फंड आपके लक्ष्य की पूर्ति के संदर्भ में कितना जोखिमपूर्ण** है।
- Note **risk is defined** as the **possibility of earning returns lower than MAR** in any year, as that may lead to **goal failure**. ध्यान दें कि **जोखिम को परिभाषित किया गया है** एक वर्ष में **MAR से कम रिटर्न अर्जित करने की संभावना** के रूप में, जो **लक्ष्य की विफलता** का कारण बन सकता है।
- A fund can assume a **standardised return regardless of your goals**; for **MAR is the expected return on equity** as an asset class. एक फंड आपके लक्ष्यों की परवाह किए बिना **एक मानकीकृत रिटर्न** मान सकता है; क्योंकि **MAR इक्विटी की अपेक्षित रिटर्न** को दर्शाता है, एक परिसंपत्ति वर्ग के रूप में।

## Conclusion

### निष्कर्ष

- **AMCs should disclose risk metric** in a way we can **relate to the information** provided. **AMCs को जोखिम मीट्रिक को इस तरह प्रकट करना चाहिए** कि हम प्रदान की गई जानकारी से संबंध बना सकें।
- The metric must be **standardised** for **comparison among peer funds**. यह मीट्रिक **मानकीकृत** होनी चाहिए ताकि इसे **समान फंडों के बीच तुलना** के लिए उपयोग किया जा सके।
- The above argument applies to **equity funds with track record**, not to **new fund offers**. उपरोक्त तर्क **रिकॉर्ड वाले इक्विटी फंडों** पर लागू होता है, **नए फंड ऑफर्स** पर नहीं।



# Mangaluru airport awaits PoC status



**Booster dose:** The PoC status can help unlock coastal Karnataka's full potential in many sectors. FILE PHOTO

**AI Vinayak**

**GS III: Airports**

Stakeholders in coastal Karnataka want the State government to grant a **point-of-call (PoC) status** to Mangaluru International Airport – enabling foreign airlines to fly to and from the city – for improved connectivity to the rest of the world. They point out that the PoC status would help unlock the region's full potential in several sectors, including technology, tourism, education and healthcare to name a few.

Rajesh Acharya, a native of Udupi district who currently works in Singapore, rues that Mangaluru airport has been operating below its full potential. He wants the government to push Indian carriers to launch new routes and offer support for two years to assess the viability of these routes. Alternatively, he suggests granting a PoC to authorise foreign airlines to service destinations that Indian low-cost carriers avoid due to commercial reasons.

Mangaluru's connectivity to Southeast Asian destinations, particularly Singapore's Changi airport, needs to be developed urgently, he says. Airlines like Air Asia and Scoot may be convinced to explore the route, he adds, especially given that they have onward connectivity to several destinations in South Asia, the Far East and Australia, and can benefit from the addition of fliers to and from Mangaluru airport.

## Long-pending demand

Trade and investments worth \$2 billion are long pending between Singapore and coastal Karnataka due to the lack of direct connectivity, Mr. Acharya says. Capt Brijesh Chowta, Member of Parliament representing Dakshina Kannada district, says that Mangaluru airport, despite its modern infrastructure and rising passenger and cargo traffic, remains underdeveloped due to the paucity of direct international air connectivity.

A PoC status for Mangaluru will open up new routes and offer significant economic benefits, given the region's strategic proximity to international markets. Flights from Southeast and South Asia can use Mangaluru as a transit point for efficient connectivity to West Asia, creating a seamless travel network, he adds.

As a regional hub for international travel and trade, the airport will also boost tourism and industrial growth in Karnataka.

This, in turn, would bring in foreign exchange, facilitate job creation, promote skill development and infrastructure development, and strengthen India's position in global aviation networks, he says. Chowta recently approached the Union Civil Aviation Ministry, seeking a PoC status for Mangaluru.

Karnataka Assembly Speaker U.T. Khader, too, has approached the Civil Aviation Minister with a similar request, while pointing out that Mangaluru holds strategic importance due to its geographic proximity and strong connectivity with countries in West Asia and the Far East.

Despite its size and economic significance, Karnataka has only one international airport, in Bengaluru, with PoC status.

Given this lacuna, Mangaluru should be designated as the second PoC in Karnataka, Mr. Khader says.

*(The writer is with The Hindu businessline)*

## Mangaluru airport awaits PoC status

## मंगलुरु हवाई अड्डे को पीओसी का दर्जा मिलने का इंतजार

### Demand for Point-of-Call (PoC) Status for Mangaluru International Airport

### मंगलुरु अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे के लिए प्वाइंट-ऑफ-कॉल (PoC) का दर्जा देने की मांग

- Stakeholders in **coastal Karnataka** want the State government to grant a **point-of-call (PoC) status** to **Mangaluru International Airport** — enabling foreign airlines to fly to and from the city — for improved **connectivity** to the rest of the world. तटीय कर्नाटक में हितधारक राज्य सरकार से मंगलुरु अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे को प्वाइंट-ऑफ-कॉल (PoC) का दर्जा देने की मांग कर रहे हैं — ताकि विदेशी एयरलाइनों को शहर से आने-जाने की अनुमति मिल सके और दुनिया के अन्य हिस्सों से बेहतर कनेक्टिविटी हो सके।
- They point out that the **PoC status** would help unlock the region's full potential in several sectors, including **technology, tourism, education** and **healthcare** to name a few.



उनका मानना है कि **PoC का दर्जा** इस क्षेत्र की **पूर्ण क्षमता** को खोलने में मदद करेगा, खासकर **प्रौद्योगिकी, पर्यटन, शिक्षा और स्वास्थ्य सेवा** जैसे क्षेत्रों में।

- **Rajesh Acharya**, a native of **Udupi district** who currently works in **Singapore**, rues that **Mangaluru airport** has been operating below its full potential.  
राजेश आचार्य, जो उडुपी जिले के निवासी हैं और वर्तमान में सिंगापुर में कार्यरत हैं, इस बात पर अफसोस जताते हैं कि **मंगलुरु हवाई अड्डा** अपनी **पूर्ण क्षमता से नीचे** काम कर रहा है।
- He wants the government to push **Indian carriers** to launch new routes and offer support for **two years** to assess the viability of these routes.  
वे चाहते हैं कि सरकार **भारतीय एयरलाइनों** को **नई उड़ानें** शुरू करने के लिए प्रेरित करे और इन रूट्स की **व्यवहारिकता का आकलन** करने के लिए **दो वर्षों** तक सहायता प्रदान करे।
- Alternatively, he suggests granting a **PoC** to authorise **foreign airlines** to service destinations that **Indian low-cost carriers** avoid due to **commercial reasons**.  
वैकल्पिक रूप से, वे सुझाव देते हैं कि **PoC का दर्जा** देकर **विदेशी एयरलाइनों** को उन स्थानों की सेवा करने की अनुमति दी जाए जिन्हें **भारतीय सस्ती एयरलाइंस व्यावसायिक कारणों** से नजरअंदाज करती हैं।
- Mangaluru's connectivity to **Southeast Asian** destinations, particularly **Singapore's Changi airport**, needs to be developed **urgently**, he says.  
उनका कहना है कि **मंगलुरु** की **दक्षिण-पूर्व एशियाई** गंतव्यों से कनेक्टिविटी, विशेषकर **सिंगापुर के चांगी हवाई अड्डे** से, **तत्काल विकसित** की जानी चाहिए।
- Airlines like **Air Asia** and **Scoot** may be convinced to explore the route, he adds, especially given that they have **onward connectivity** to several destinations in **South Asia, the Far East and Australia**, and can benefit from the addition of **fliers** to and from **Mangaluru airport**.  
वे आगे कहते हैं कि **एयर एशिया** और **स्कूट** जैसी एयरलाइनों को इस रूट को शुरू करने के लिए प्रोत्साहित किया जा सकता है, क्योंकि उनके पास **दक्षिण एशिया, सुदूर पूर्व और ऑस्ट्रेलिया** के कई स्थलों तक **आगे की कनेक्टिविटी** है, और वे **मंगलुरु हवाई अड्डे** से **यात्रियों की बढ़ोतरी** से लाभ उठा सकती हैं।

### Long-pending demand लंबे समय से लंबित मांग

- Trade and investments worth **\$S2 billion** are long pending between **Singapore** and **coastal Karnataka** due to the lack of **direct connectivity**, Mr. Acharya says.  
श्री आचार्य के अनुसार, **सीधी कनेक्टिविटी की कमी** के कारण **सिंगापुर और तटीय कर्नाटक** के बीच **2 अरब सिंगापुर डॉलर (\$S2 billion)** मूल्य का **व्यापार और निवेश** लंबे समय से लंबित है।
- **Capt Brijesh Chowta**, Member of Parliament representing **Dakshina Kannada** district, says that **Mangaluru airport**, despite its **modern infrastructure** and rising **passenger and cargo traffic**, remains **underdeveloped** due to the **paucity of direct international air connectivity**.  
कप्तान बृजेश चौटा, जो **दक्षिण कन्नड़** जिले का प्रतिनिधित्व करते हैं, कहते हैं कि **मंगलुरु हवाई अड्डा**, अपनी **आधुनिक अवसंरचना** और बढ़ते **यात्री और माल यातायात** के बावजूद, **प्रत्यक्ष अंतरराष्ट्रीय कनेक्टिविटी की कमी** के कारण अभी भी **अविकसित** है।
- A **PoC status** for Mangaluru will open up **new routes** and offer **significant economic benefits**, given the region's **strategic proximity** to **international markets**.  
**मंगलुरु को PoC का दर्जा** दिए जाने से **नई उड़ानें** शुरू होंगी और क्षेत्र की **अंतरराष्ट्रीय बाजारों के निकटता** को देखते हुए **महत्वपूर्ण आर्थिक लाभ** प्राप्त होंगे।



- Flights from **Southeast and South Asia** can use **Mangaluru** as a **transit point** for **efficient connectivity** to **West Asia**, creating a **seamless travel network**, he adds.  
वे जोड़ते हैं कि दक्षिण-पूर्व और दक्षिण एशिया की उड़ानें मंगलुरु को पश्चिम एशिया तक कुशल कनेक्टिविटी के लिए ट्रांजिट पॉइंट के रूप में उपयोग कर सकती हैं, जिससे एक सुव्यवस्थित यात्रा नेटवर्क बन सकता है।
- As a **regional hub** for international travel and trade, the airport will also boost **tourism** and **industrial growth** in **Karnataka**.  
एक क्षेत्रीय केंद्र के रूप में यह हवाई अड्डा अंतरराष्ट्रीय यात्रा और व्यापार को बढ़ावा देगा और कर्नाटक में पर्यटन और औद्योगिक विकास को भी प्रोत्साहित करेगा।
- This, in turn, would bring in **foreign exchange**, facilitate **job creation**, promote **skill development** and **infrastructure development**, and strengthen **India's position** in **global aviation networks**, he says.  
इससे विदेशी मुद्रा आएगी, रोजगार के अवसर बनेंगे, कौशल विकास और अवसंरचना विकास को बढ़ावा मिलेगा और भारत की स्थिति को वैश्विक विमानन नेटवर्क में मजबूत किया जाएगा, वे कहते हैं।
- **Chowta** recently approached the **Union Civil Aviation Ministry**, seeking a **PoC status** for **Mangaluru**.  
चौटा ने हाल ही में केंद्रीय नागरिक उड्डयन मंत्रालय से संपर्क किया और मंगलुरु के लिए PoC का दर्जा मांगा।
- **Karnataka Assembly Speaker U.T. Khader**, too, has approached the **Civil Aviation Minister** with a similar request, while pointing out that **Mangaluru** holds **strategic importance** due to its **geographic proximity** and strong **connectivity** with countries in **West Asia** and the **Far East**.  
कर्नाटक विधानसभा अध्यक्ष यू.टी. खादर ने भी इसी तरह का अनुरोध करते हुए नागरिक उड्डयन मंत्री से संपर्क किया और बताया कि मंगलुरु, अपनी भौगोलिक निकटता और पश्चिम एशिया व सुदूर पूर्वी देशों से मजबूत कनेक्टिविटी के कारण रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण है।
- Despite its **size and economic significance**, **Karnataka** has only **one international airport**, in **Bengaluru**, with **PoC status**.  
अपनी आकार और आर्थिक महत्ता के बावजूद, कर्नाटक में केवल एक अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा है — बेंगलुरु, जिसे PoC का दर्जा प्राप्त है।
- Given this **lacuna**, **Mangaluru** should be designated as the **second PoC** in **Karnataka**, Mr. Khader says.  
इस कमी को देखते हुए, मंगलुरु को कर्नाटक में दूसरा PoC घोषित किया जाना चाहिए, श्री खादर कहते हैं।



# India's first PPP airport bets on a future-ready plan

**GS III: Investment Model**

**V. Sajeew Kumar**

Cochin International Airport Limited (CIAL), the first Indian airport set up under a public-private partnership model, is embarking on a major expansion drive focused on green energy, smart tech and integrated growth.

The plans include a dedicated IT park, a green hydrogen production facility and airport-wide digital upgrades, all of which are expected to usher CIAL into a new era of sustainable and tech-driven growth.

More than 150 projects have been envisaged. According to S. Suhas, Managing Director of CIAL, the exercise goes beyond mere expansion of the airport's infrastructure.

"We are redefining the role of an airport in today's



**Going green:** Cochin International Airport is collaborating with BPCL to build a green hydrogen plant. THULASI KAKKAT

world. From green hydrogen production to advanced digital systems and the creation of a vibrant commercial ecosystem, each step is part of a larger vision: to integrate sustainability, technology and regional development into the core of airport operations. Our aim is to ensure

that CIAL remains future-ready, efficient and deeply aligned with the evolving needs of passengers and partners alike," he said.

The ₹200-crore digital infrastructure programme will harness smart technology to create a safer and seamless airport experience, he said. Moreover,

CIAL is now part of an exclusive group of seven Indian airports that offer the Fast Track Immigration – Trusted Traveller Programme (FTI-TTP).

CIAL is collaborating with BPCL to build a green hydrogen plant. Slated to be inaugurated by August, it will be the first ever hydrogen production facility at an airport globally. With an installed capacity of 1 MW and production capacity of 220 kg per day, the project is primarily targeted for green mobility solutions within and around the airport.

The initiative complements CIAL's legacy as a solar-powered airport and aligns with global carbon neutrality goals by promoting cleaner alternatives to conventional fuels, Suhas said. To position Kochi as a

leading destination for maintenance, repair and overhaul (MRO) services in South Asia, catering to both domestic and foreign airlines, Cochin International Aviation Services, a subsidiary of CIAL, is constructing its third MRO hangar at an investment of ₹50 crore.

The expansion at Kochi aims to offer a competitive, high-quality alternative for MRO services within India, Suhas said.

This initiative supports the broader goals of the 'Make in India' and 'Atmanirbhar Bharat' programmes by enhancing domestic capabilities, reducing dependence on overseas service providers and attracting overseas business to Indian soil, he added.

On the infrastructure

front, CIAL is executing a diverse array of projects to strengthen aviation and allied sectors. The projects are designed to enhance capacity, improve efficiency, and generate long-term revenue.

The key works include an import cargo terminal (1 lakh sq. ft.), airport emergency services modernisation with the induction of the latest safety systems, perimeter intrusion detection system (PIDS), India's largest aero lounge – 0484 Aero Lounge, golf resorts, and the ongoing phase one of the international terminal (T3) expansion project. CIAL aims to follow an aerropolis model by integrating commercial and lifestyle zones around the airport.

(The writer is with The Hindu businessline)

## India's first PPP airport bets on a future-ready plan

## भारत का पहला पीपीपी हवाई अड्डा भविष्य के लिए तैयार योजना पर दांव लगाता है

### Cochin International Airport Limited (CIAL): Expansion and Green Energy Plans

### कोचीन अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा लिमिटेड (CIAL): विस्तार और हरित ऊर्जा योजनाएं

- Cochin International Airport Limited (CIAL), the **first Indian airport** set up under a **public-private partnership model**, is embarking on a major **expansion drive** focused on **green energy, smart tech** and **integrated growth**.  
कोचीन अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा लिमिटेड (CIAL), जो सार्वजनिक-निजी भागीदारी मॉडल के तहत स्थापित **भारत का पहला हवाई अड्डा** है, **हरित ऊर्जा, स्मार्ट तकनीक** और **एकीकृत विकास** पर केंद्रित एक बड़े **विस्तार अभियान** की शुरुआत कर रहा है।
- The plans include a **dedicated IT park**, a **green hydrogen production facility** and **airport-wide digital upgrades**, all of which are expected to usher CIAL into a new era of **sustainable and tech-driven growth**.  
इन योजनाओं में एक **समर्पित आईटी पार्क**, **ग्रीन हाइड्रोजन उत्पादन संयंत्र** और पूरे हवाई अड्डे में **डिजिटल उन्नयन** शामिल हैं, जिससे CIAL को **सतत और तकनीक-प्रेरित विकास** के एक नए युग में प्रवेश करने की उम्मीद है।
- More than **150 projects** have been envisaged.  
**150 से अधिक परियोजनाएं** परिकल्पित की गई हैं।
- According to **S. Suhas**, Managing Director of CIAL, the exercise goes beyond mere expansion of the airport's infrastructure.  
CIAL के प्रबंध निदेशक **एस. सुहास** के अनुसार, यह प्रयास केवल हवाई अड्डे के **अवसंरचना विस्तार** से कहीं आगे है।
- "We are **redefining the role** of an airport in today's world. From **green hydrogen production** to **advanced digital systems** and the creation of a **vibrant commercial ecosystem**, each step is part of a larger vision..."  
"हम आज की दुनिया में एक हवाई अड्डे की **भूमिका को फिर से परिभाषित** कर रहे हैं। **ग्रीन**



हाइड्रोजन उत्पादन, उन्नत डिजिटल सिस्टम, और एक सक्रिय वाणिज्यिक पारिस्थितिकी तंत्र का निर्माण — हर कदम एक बड़े दृष्टिकोण का हिस्सा है..."

- "...to integrate **sustainability, technology and regional development** into the core of airport operations. Our aim is to ensure that CIAL remains **future-ready, efficient** and aligned with **evolving needs** of passengers and partners."  
"...जिसका उद्देश्य हवाई अड्डा संचालन के केंद्र में **स्थिरता, प्रौद्योगिकी और क्षेत्रीय विकास** को समाहित करना है। हमारा उद्देश्य है कि CIAL **भविष्य के लिए तैयार, कुशल** और यात्रियों व भागीदारों की **बदलती जरूरतों** के अनुरूप बना रहे।"
- The **₹200-crore digital infrastructure programme** will harness **smart technology** to create a **safer and seamless** airport experience.  
**₹200 करोड़ की डिजिटल अवसंरचना योजना** के माध्यम से **स्मार्ट तकनीक** का उपयोग करके एक **सुरक्षित और सहज** हवाई अड्डा अनुभव तैयार किया जाएगा।
- CIAL is now part of an exclusive group of **seven Indian airports** that offer the **Fast Track Immigration — Trusted Traveller Programme (FTI-TTP)**.  
CIAL अब उन **सात भारतीय हवाई अड्डों** के विशिष्ट समूह का हिस्सा बन गया है जो **फास्ट ट्रेक इमिग्रेशन — ट्रस्टेड ट्रेवलर प्रोग्राम (FTI-TTP)** प्रदान करते हैं।
- CIAL is collaborating with **BPCL** to build a **green hydrogen plant**, slated to be inaugurated by **August**.  
CIAL, **BPCL** के साथ मिलकर एक **ग्रीन हाइड्रोजन संयंत्र** बना रहा है, जिसे **अगस्त** में उद्घाटित किया जाना है।
- It will be the **first ever hydrogen production facility at an airport globally**.  
यह विश्व का **पहला हवाई अड्डे पर स्थित हाइड्रोजन उत्पादन संयंत्र** होगा।
- With an installed capacity of **1 MW** and production capacity of **220 kg per day**, the project is primarily targeted for **green mobility solutions** within and around the airport.  
इसकी **स्थापित क्षमता 1 मेगावाट** और **उत्पादन क्षमता 220 किलोग्राम प्रतिदिन** होगी, और यह परियोजना मुख्यतः **हवाई अड्डे के अंदर और आसपास के क्षेत्रों में हरित परिवहन समाधान** के लिए लक्षित है।
- The initiative complements CIAL's **legacy as a solar-powered airport** and aligns with **global carbon neutrality goals** by promoting **cleaner fuel alternatives**, Suhas said.  
सुहास के अनुसार, यह पहल CIAL की **सौर-ऊर्जा संचालित हवाई अड्डा** की विरासत को आगे बढ़ाती है और **वैश्विक कार्बन न्यूट्रलिटी लक्ष्यों** के अनुरूप है, क्योंकि यह **स्वच्छ ईंधन विकल्पों** को बढ़ावा देती है।
- To position **Kochi** as a leading destination for **maintenance, repair and overhaul (MRO)** services in **South Asia**, catering to both **domestic and foreign airlines**, **Cochin International Aviation Services**, a subsidiary of CIAL, is constructing its **third MRO hangar** at an investment of **₹50 crore**.  
**दक्षिण एशिया में रखरखाव, मरम्मत और ओवरहॉल (MRO)** सेवाओं के लिए **कोच्चि** को एक प्रमुख गंतव्य के रूप में स्थापित करने हेतु, CIAL की सहायक कंपनी **कोचीन इंटरनेशनल एविएशन सर्विसेज ₹50 करोड़** के निवेश से अपना **तीसरा MRO हैंगर** बना रही है।
- The expansion at **Kochi** aims to offer a **competitive, high-quality alternative** for **MRO services** within India.  
**कोच्चि** में यह विस्तार **भारत के भीतर MRO सेवाओं** के लिए एक **प्रतिस्पर्धी और उच्च गुणवत्ता वाला विकल्प** प्रदान करने का लक्ष्य रखता है।
- This initiative supports the broader goals of **'Make in India'** and **'Atmanirbhar Bharat'** programmes by enhancing **domestic capabilities**, reducing dependence on **overseas service providers** and attracting **overseas business** to Indian soil.



यह पहल 'मेक इन इंडिया' और 'आत्मनिर्भर भारत' कार्यक्रमों के व्यापक लक्ष्यों का समर्थन करती है, क्योंकि यह घरेलू क्षमताओं को बढ़ाती है, विदेशी सेवा प्रदाताओं पर निर्भरता को कम करती है और विदेशी व्यवसायों को भारतीय धरती पर आकर्षित करती है।

### Infrastructure Development Projects

#### अवसंरचना विकास परियोजनाएं

- On the infrastructure front, CIAL is executing a **diverse array of projects** to strengthen **aviation and allied sectors**.  
अवसंरचना के मोर्चे पर, CIAL विमानन और संबद्ध क्षेत्रों को मजबूत करने के लिए **विविध प्रकार की परियोजनाओं** को क्रियान्वित कर रहा है।
- The projects are designed to enhance **capacity**, improve **efficiency**, and generate **long-term revenue**.  
ये परियोजनाएं क्षमता बढ़ाने, प्रभावशीलता सुधारने और दीर्घकालिक राजस्व उत्पन्न करने के लिए बनाई गई हैं।
- The key works include:  
प्रमुख कार्यों में शामिल हैं:
  - An **import cargo terminal (1 lakh sq. ft.)**  
एक आयात कार्गो टर्मिनल (1 लाख वर्ग फुट)
  - **Airport emergency services modernisation** with the induction of the **latest safety systems**  
हवाई अड्डा आपातकालीन सेवाओं का आधुनिकीकरण जिसमें नवीनतम सुरक्षा प्रणालियों को शामिल किया गया है
  - **Perimeter intrusion detection system (PIDS)**  
परिधि घुसपैठ पहचान प्रणाली (PIDS)
  - **India's largest aero lounge — 0484 Aero Lounge**  
भारत का सबसे बड़ा एयरो लाउंज — 0484 एयरो लाउंज
  - **Golf resorts**  
गोल्फ रिसॉर्ट्स
  - Ongoing **phase one** of the **international terminal (T3) expansion project**  
अंतरराष्ट्रीय टर्मिनल (T3) विस्तार परियोजना का पहला चरण प्रगति पर
- CIAL aims to follow an **aerotropolis model** by integrating **commercial and lifestyle zones** around the airport.  
CIAL का लक्ष्य है कि वह **हवाई नगर मॉडल (aerotropolis model)** को अपनाए, जिसमें हवाई अड्डे के आसपास **वाणिज्यिक और जीवनशैली क्षेत्रों** को जोड़ा जाएगा।