



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

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

**CONTACT: 9971932488**



# PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

02 APRIL 2025

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

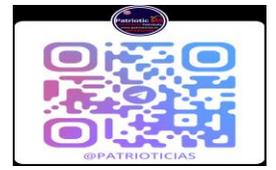
For regular updates on UPSC and PCS preparation, join our Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

02\_04\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. Protesters greet Jharkhand CM with black flags at festival over religious site 'obstruction'  
धार्मिक स्थल 'अवरोध' को लेकर प्रदर्शनकारियों ने झारखंड के मुख्यमंत्री का काले झंडों से स्वागत किया
2. The radical and enduring legacy of Shivaji  
शिवाजी की क्रांतिकारी और स्थायी धरोहर

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)



# Protesters greet Jharkhand CM with black flags at festival over religious site 'obstruction'

GS Paper I: A&C

**Amit Bhelari**

PATNA

Jharkhand Chief Minister Hemant Soren was greeted with black flags while taking part in a religious programme during Sarhul, the biggest festival of the tribal community, at Siramtoli Sarna Sthal in Ranchi on Tuesday.

The protesters have been demanding for several months the removal of a ramp being built in Siramtoli, saying it will obstruct access to Sarna Sthal, a sacred religious site of tribals.

Wearing black bands on their heads and hands, the protesters shouted slogans against the Chief Minister, who was also accompanied by his wife Kalpana Soren.

"We have been celebrating Sarhul festival as per tradition for years. Our ancestors have kept the traditions of this festival intact and



CM Hemant Soren and his wife Kalpana Soren taking part in the Sarhul festival in Ranchi on Tuesday. SPECIAL ARRANGEMENT

strong. We have to take this inherited tradition further," said Mr. Soren while addressing the people.

## Tribals ignored: BJP

Bharatiya Janata Party (BJP) State president and Leader of the Opposition Babulal Marandi said the tribals were deeply disappointed as the State government has ignored them.

"Being a tribal, it was expected from the Chief Mi-

nister that he would understand the pain of the society and ensure the protection of the Sarna site by communicating with the agitators. But the inaction of the government proves that it is not willing to fulfil the demands of the tribals," he said. President of the Central Sarna Committee, Ajay Tirkey, however, said that some tribals were deliberately creating controversy at the behest of the BJP.

**Protesters greet Jharkhand CM with black flags at festival over religious site 'obstruction'**

**धार्मिक स्थल 'अवरोध' को लेकर प्रदर्शनकारियों ने झारखंड के मुख्यमंत्री का काले झंडों से स्वागत किया**

- Jharkhand Chief Minister Hemant Soren was greeted with black flags while taking part in a religious programme during Sarhul, the biggest festival of the tribal community, at Siramtoli Sarna Sthal in Ranchi on Tuesday.

झारखंड के मुख्यमंत्री हेमंत सोरेन का मंगलवार को रांची के सिरमतोली सरना स्थल में आदिवासी समुदाय के सबसे बड़े पर्व सरहुल के दौरान एक धार्मिक कार्यक्रम में भाग लेने के दौरान काले झंडों से स्वागत किया गया।

- The protesters have been demanding for several months the removal of a ramp being built in Siramtoli, saying it will obstruct access to Sarna Sthal, a sacred religious site of tribals.

प्रदर्शनकारी कई महीनों से मांग कर रहे हैं कि सिरमतोली में बन रहे रैंप को हटाया जाए, क्योंकि यह आदिवासियों के पवित्र धार्मिक स्थल सरना स्थल तक पहुंच में बाधा उत्पन्न करेगा।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- Wearing black bands on their heads and hands, the protesters shouted slogans against the Chief Minister, who was also accompanied by his wife Kalpana Soren. प्रदर्शनकारियों ने सिर और हाथों पर काले पट्टे बांधकर मुख्यमंत्री के खिलाफ नारेबाजी की, जो अपनी पत्नी कल्पना सोरेन के साथ वहां मौजूद थे।
- "We have been celebrating Sarhul festival as per tradition for years. Our ancestors have kept the traditions of this festival intact and strong. We have to take this inherited tradition further," said Mr. Soren while addressing the people. "हम वर्षों से परंपरा के अनुसार सरहुल पर्व मना रहे हैं। हमारे पूर्वजों ने इस त्योहार की परंपराओं को अटूट और मजबूत बनाए रखा है। हमें इस विरासत को आगे ले जाना है," श्री सोरेन ने लोगों को संबोधित करते हुए कहा।

**Tribals ignored: BJP**

**आदिवासियों की उपेक्षा की गई: भाजपा**

- Bharatiya Janata Party (BJP) State president and Leader of the Opposition Babulal Marandi said the tribals were deeply disappointed as the State government has ignored them. भारतीय जनता पार्टी (भाजपा) के प्रदेश अध्यक्ष और नेता प्रतिपक्ष बाबूलाल मरांडी ने कहा कि राज्य सरकार द्वारा नजरअंदाज किए जाने से आदिवासी गहरे निराश हैं।
- "Being a tribal, it was expected from the Chief Minister that he would understand the pain of the society and ensure the protection of the Sarna site by communicating with the agitators. But the inaction of the government proves that it is not willing to fulfil the demands of the tribals," he said. "एक आदिवासी होने के नाते, यह उम्मीद थी कि मुख्यमंत्री समाज के दर्द को समझेंगे और प्रदर्शनकारियों से बातचीत कर सरना स्थल की सुरक्षा सुनिश्चित करेंगे। लेकिन सरकार की निष्क्रियता यह साबित करती है कि वह आदिवासियों की मांगों को पूरा करने के लिए इच्छुक नहीं है," उन्होंने कहा।
- President of the Central Sarna Committee, Ajay Tirkey, however, said that some tribals were deliberately creating controversy at the behest of the BJP. केंद्रीय सरना समिति के अध्यक्ष अजय तिकी ने हालांकि कहा कि कुछ आदिवासी जानबूझकर भाजपा के इशारे पर विवाद पैदा कर रहे हैं।

## **Sarhul Festival**

### **सरहुल पर्व**

- Sarhul is a spring festival celebrated in Jharkhand, marking the beginning of the new year. सरहुल झारखंड में मनाया जाने वाला एक वसंत उत्सव है, जो नए वर्ष की शुरुआत का प्रतीक है।

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



- The festival lasts for **three days**, starting from the **third day of Chaitra month in Shukla Paksha to Chaitra Purnima**.  
यह उत्सव तीन दिनों तक चलता है, जो चैत्र माह की तृतीया से चैत्र पूर्णिमा तक होता है।
- During the festival, the **village priest (Pahan)** offers a **sacrifice of flowers, fruits, vermilion, a rooster, and tapan (liquor)** in the **Sarna** to the **Sun, village deity, and ancestors** for the **prosperity of the village**.  
इस पर्व के दौरान, गाँव के पुजारी (पाहन) सूरज, ग्राम देवता और पूर्वजों की कृपा के लिए सरना स्थल पर फूल, फल, सिंदूर, मुर्गा और तपान (शराब) की बलि चढ़ाते हैं।
- After the rituals, **locals dance** while holding **Sal flowers**.  
अनुष्ठानों के बाद, स्थानीय लोग साल के फूलों को हाथ में लेकर नृत्य करते हैं।
- According to tradition, **Sarhul symbolizes the marriage** between the **Earth and the Sun**.  
परंपरा के अनुसार, सरहुल पृथ्वी और सूर्य के विवाह का प्रतीक है।
- It is an important festival observed by the **Kurukh and Sadan** communities.  
यह कुडुख और सदान समुदायों द्वारा मनाया जाने वाला एक महत्वपूर्ण उत्सव है।
- Among the **Kurukh** community, the festival is known as "**Khaddi**", meaning "**flower**" in the **Kurukh language**.  
कुडुख समुदाय में इस पर्व को "खड्डी" कहा जाता है, जिसका अर्थ कुडुख भाषा में "फूल" होता है।
- The festival is called "**Hadi Bonga**" among the **Bhumij** community.  
भूमिज समुदाय में इस उत्सव को "हाड़ी बोंगा" कहा जाता है।
- Among the **Ho and Munda** communities, the festival is known as "**Baa Parab**".  
हो और मुंडा समुदाय में इस पर्व को "बा परब" कहा जाता है।
- The **Santal** community refers to this festival as "**Baha Parab**".  
संताल समुदाय में इसे "बाहा परब" कहा जाता है।



# The radical and enduring legacy of Shivaji

On April 3, the death anniversary of Chhatrapati Shivaji Maharaj who passed away at 50 in 1680, a lookback through books, charters and memoirs to understand what made the king a transformative force in a feudal age

**GS Paper I: History**

Prathmesh Kher

Chhatrapati Shivaji Maharaj mounted the most famous opposition to Aurangzeb's expansionism during Mughal rule in India. Shivaji began his journey as a Maratha warrior and eventually became a self-made king.

Often leading from the front, Shivaji guided his men into dangerous campaigns often at risk to his own life and limb. In doing so, he earned both the respect and loyalty of his soldiers, many of whom often sacrificed their lives in the cause of their beloved king – leading to the creation of the Hindavi Svarajya, an Indian autarky.

Starting out in the 1640s, with a small band of warriors, Shivaji had, by the mid-1660s, earned the confidence of enough fighters to have brought the number to the tens of thousands. A master of guerrilla warfare, referred to as *ganimi kawa* in Marathi, his agile modus operandi ran rings around the numerically superior but bulky Mughal army. Swift cavalry raids were married with disruption of enemy supply lines; and hit-and-run tactics were used in harsh terrain causing considerable damage to enemy forces.

Francois Martin, the first Governor-General of Pondicherry in French India, contrasts the military organisation of the Mughal army with the Maratha army in his *Mémoires*. "The Maratha forces were mobile, light footed, and lived a life of spartan simplicity in camp," Martin notes. The warrior king's persona is also distinguished in Martin's journals by a lack of pomp and luxury generally associated with royalty, describing him as often sitting on the ground with his soldiers.

French traveller Jean de Thévenot describes Shivaji as being "short and tawny, with quick eyes that shew a great deal of wit." De Thévenot also mentions that Shivaji would eat once a day, and in common attendance with his soldiers. Abbé Barthélemy Carré says this of the man: "To his quickness of movement he added, like Julius Caesar, a clemency and a bounty that won him the hearts of those his arms had worsted."

But what sort of rule was Shivaji to usher in?

## The subaltern king

In recent years, political and social organisations have often dug their heels on the subject of Shivaji's caste identity. This is a disservice to the man, the bulk of whose comrades, lieutenants, and officers were men who hailed from the so-called 'lower' castes, poor Brahmins, nomads, peasants or petty landlords. Hambirrao Mohite was Maratha, Tanhaji Malusare was Koli, Bajji Prabhush Deshpande came from a Chandraseniya Kayastha Prabhu family, and Ragho Atré was Brahmin, to name but a few. The Narikuravars, a nomadic community which moves from Maharashtra to Tamil Nadu, had been warriors in Shivaji's army. Among his brave captains was Siddi Hilal, a Muslim who hailed from the Bantu people of southeast Africa. Likewise, Shivaji's naval forces liberally employed members of the Koli caste, traditional fisherman-turned-seafaring soldiers. In



**Strong tradition:** A worker cleans Chhatrapati Shivaji's statue at Vile Parle in Mumbai on March 16, PTI

short, Shivaji's forces drew upon cultivators, craftsmen, tribals, fishermen et al to fill the ranks of a growing war machine.

Shivaji's rule was so progressively meritocratic that at the time of his death his Svarajya was defended by two hundred and forty forts and not one of them had a hereditary noble at the helm.

Shivaji also allowed for those who so wished to revert back into Hinduism; Netaji Palekar and Bajaji Nimbalkar are but two examples of the same. This was a full two centuries before the similar Arya Samajist reform. These actions should be understood in light of the similar affront he had caused to the orthodox Brahmins who'd opposed his coronation on account

of his unverifiable caste heritage.

Cosme de Guarda in his 1695 work *Life of the Celebrated Sevagy* writes that Shivaji on his deathbed declared that his wives need not be forced to commit sati upon his demise. "I do not, however, like that you should compel any, for I do not require them to come to be burnt by force. I command you to inform them of this, as I expect and wish this courtesy from those who love me most," De Guarda writes, paraphrasing Shivaji's deathbed statements.

During his rule, Shivaji also started projects that sought to replace Persian legalese with Indian ones. In 1677, he sponsored a Sanskrit text known as the *Rājyavahārakośa* (Lexicon of Royal

Institutes), which provided Sanskrit synonyms for over 1,500 Persian administrative terms. Marathi, in either the Devanāgarī or Mōḍī scripts, became both the language of the court as well as of the popular literature of the time. This allowed for ordinary people to both understand the workings of the administration without the need to learn Persian, and also helped revive an otherwise marginalised Indian language.

Shivaji's rule was an affront to the orthodoxy prevalent in the age, and provided dignity and opportunity to all those who came under his *chattrā* (protection) regardless of their caste or creed.

## The liberator

Under the rule of Aurangzeb, slavery had been a persistent feature; the *Al-Fatawa al-Alamkiriyyah*, published in 1672, describes the lawful right of Muslims to purchase, own, and have sexual relations with slaves. The text also made inadmissible all testimony of slaves in a court of law. This did not go unchallenged by Shivaji. During his rule of the Coromandel coast, Shivaji signed a charter to the Dutch banning, freeing, and stopping the import and export of all slaves under his rule. This instruction is with respect to the Dutch establishing trading posts at Porto Novo (Parangipettai, Cuddalore district) and Tevenapatam in present-day Tamil Nadu, and Pudukcherry. "Under the Moorish reign it had remained lawful for you to buy and transport from here male and female slaves without hindrance from anyone," the charter, signed in August 1677, recounts. "But now, so long as I am master of these lands, you should not buy or transport any men or women as slaves," the charter declares. Reminding slave traders that the practice would not be allowed to continue unimpeded and without consequence, the charter states, "And if you happen to do so and convey them to neighbouring lands, my people will set themselves against it, hinder it in all manner of ways, and will not allow of their [the slaves] being brought back to your factory; this must you observe and fulfil in the prescribed manner."

Shivaji's attitudes towards the feudal structure of his age were just as revolutionary as his attitude towards slavery. Under his rule, taxation and other sources of state revenue were reformed to be more generous to the people at large.

Shivaji abolished the 'vatandari' system, a form of landlordism prevalent in the Deccan during his time, and implemented the Ryotwari system instead. Ryot referred to the cultivator of the land who would be given a greater measure of control over the means of production.

In describing the revenue system of Svarajya, *Sabhasad Bakhar*, the first biography written on Shivaji in 1697, clearly says, "The ryots (peasants or tillers of land) in the country were freed from the yoke of Jamindars. Even if they intended to oppress by exercising their supremacy they could not do so."

The Adnyapatra, a royal edict drafted by Shivaji's Finance Minister Ramchandra Pant Amatya, is blunter when it says, "The Vatandars, etc., in a state are really its enemies. They have not got the mentality to remain content with the rights over lands (Vatan) which they already possess. They have a strong desire to go on acquiring newer and newer (estates), to wax strong, to use that strength in dispossessing others and in carrying on depredations."

It was perhaps these dynamic socio-economic changes that earned Shivaji the moniker *Shakakarta*, or epoch maker, during his rule.

*This is the first of a two-part series on Shivaji's reign.*

**The radical and enduring legacy of Shivaji**



## शिवाजी की क्रांतिकारी और स्थायी धरोहर

On April 3, the death anniversary of Chhatrapati Shivaji Maharaj, who passed away at 50 in 1680, a lookback through books, charters, and memoirs to understand what made the king a transformative force in a feudal age.

3 अप्रैल को छत्रपति शिवाजी महाराज की पुण्यतिथि है, जिनका निधन 1680 में 50 वर्ष की आयु में हुआ था, यह किताबों, अभिलेखों और संस्मरणों के माध्यम से यह समझने के लिए एक नज़र है कि इस राजा ने फ्यूडल युग में परिवर्तक शक्ति के रूप में क्या भूमिका निभाई।

Chhatrapati Shivaji Maharaj mounted the most famous opposition to Aurangzeb's expansionism during Mughal rule in India.

छत्रपति शिवाजी महाराज ने आगाज़ेब के विस्तारवाद के खिलाफ भारत में मुगल साम्राज्य के दौरान सबसे प्रसिद्ध विरोध किया।

- Shivaji began his journey as a **Maratha warrior** and eventually became a **self-made king**.  
शिवाजी ने अपनी यात्रा एक **मराठा योद्धा** के रूप में शुरू की और अंततः **स्वनिर्मित राजा** बन गए।
- Often leading from the front, Shivaji guided his men into dangerous campaigns, often at risk to his own life and limb.  
अक्सर अग्रिम पंक्ति से नेतृत्व करते हुए, शिवाजी ने अपने सैनिकों को खतरनाक अभियानों में मार्गदर्शन किया, जो अक्सर उनके **जीवन और अंगों** के लिए जोखिमपूर्ण थे।
- In doing so, he earned both the **respect** and **loyalty** of his soldiers, many of whom often sacrificed their lives in the cause of their beloved king—leading to the creation of the **Hindavi Svarājya**, an Indian autarky.  
इस प्रकार उन्होंने अपने सैनिकों का **सम्मान** और **वफादारी** दोनों अर्जित की, जिनमें से कई ने अपने प्रिय राजा के **कारण** अपनी **जानें** न्योछावर की — जिससे **हिंदवी स्वराज्य** की **स्थापना** हुई, एक भारतीय स्वावलंबी राज्य।
- Starting out in the **1640s**, with a small band of warriors, Shivaji had, by the **mid-1660s**, earned the confidence of enough fighters to have brought the number to the **tens of thousands**.  
**1640** के दशक में एक छोटे से योद्धाओं के समूह के साथ शुरू करते हुए, शिवाजी ने **1660** के दशक के **मध्य** तक पर्याप्त योद्धाओं का विश्वास अर्जित किया और उनकी संख्या **हजारों** तक पहुँच गई।
- A master of **guerrilla warfare**, referred to as **ganimi kawa** in Marathi, his agile modus operandi ran rings around the **numerically superior but bulky Mughal army**.



गैरिल्ला युद्ध के मास्टर, जिन्हें मराठी में गनीमी कावा कहा जाता है, उनका चुस्त तरीका संख्यात्मक रूप से श्रेष्ठ लेकिन भारी मुगल सेना के मुकाबले कहीं अधिक प्रभावी था।

- Swift **cavalry raids** were married with disruption of **enemy supply lines**; and **hit-and-run tactics** were used in harsh terrain causing considerable damage to enemy forces. तेज़ घुड़सवार हमले शत्रु आपूर्ति लाइनों में विघटन के साथ मिलाए गए; और हिट-एंड-रन रणनीतियाँ कठिन इलाके में लागू की गईं, जिससे शत्रु बलों को गंभीर नुकसान हुआ।
- **Francois Martin, the first Governor-General of Puducherry in French India**, contrasts the military organisation of the Mughal army with the Maratha army in his **Mémoires**. फ्रांकोइस मार्टिन, जो फ्रांसीसी भारत में पुदुचेरी के पहले गवर्नर-जनरल थे, अपने मेमोयर्स में मुगल सेना की सैन्य संरचना और मराठा सेना की तुलना करते हैं।
- The Maratha forces were **mobile, light footed**, and lived a life of **spartan simplicity in camp**, according to Martin. मार्टिन के अनुसार, मराठा सेनाएँ चंचल, हल्की कदमों वाली और अत्यधिक साधारण जीवन जीती थीं।
- The warrior king's persona is also distinguished in Martin's journals by a **lack of pomp and luxury** generally associated with royalty, describing him as often sitting on the **ground with his soldiers**. युद्ध राजा की पुण्यवादी छवि भी मार्टिन के जर्नल्स में राजसी विलासिता और ठाठ-बाट की कमी के रूप में व्यक्त की गई है, जिसमें उन्हें अक्सर अपने सैनिकों के साथ ज़मीन पर बैठते हुए वर्णित किया गया है।
- **French traveller Jean de Thévenot describes Shivaji as being "short and tawny, with quick eyes that show a great deal of wit"**. फ्रांसीसी यात्री जीन डे थेवेनोट ने शिवाजी को "कम ऊँचाई वाले और सांवले, तेज़ आँखों वाले, जो अत्यधिक बुद्धिमत्ता दिखाते हैं" के रूप में वर्णित किया।
- **Abbé Barthélemy Carré says this of the man: "To his quickness of movement he added, like Julius Caesar, a clemency and a bounty that won him the hearts of those his arms had worsted."** अबे बार्थेलमी कैरे ने इस व्यक्ति के बारे में कहा: "चालकता की उसकी गति में, जैसे जूलियस सीज़र, उसने एक कृपा और उदारता जोड़ी, जिसने उन लोगों के दिलों को जीत लिया जिनसे उसने युद्ध किया।"

## The subaltern king

### नीच वर्ग का राजा

- In recent years, **political and social organisations** have often dug their heels on the subject of Shivaji's **caste identity**. हाल के वर्षों में, राजनीतिक और सामाजिक संगठन अक्सर शिवाजी की जाति पहचान के विषय पर जोर देते रहे हैं।
- This is a disservice to the man, the bulk of whose comrades, lieutenants, and officers were men who hailed from the so-called '**lower**' castes, poor **Brahmins, nomads, peasants**, or petty landlords.



यह इस व्यक्ति के साथ अन्याय है, जिनके अधिकांश साथियों, उप अधिकारियों और अधिकारियों का संबंध 'निचली जातियों', गरीब ब्राह्मणों, यात्री जातियों, किसानों या छोटे ज़मींदारों से था।

- **Hambirrao Mohite** was Maratha, **Tanhaji Malusare** was Koli, **Baji Prabhu Deshpande** came from a **Chandraseniya Kayastha Prabhu** family, and **Ragho Atre** was Brahmin, to name but a few.

हम्बीरराव मोहिते मराठा थे, तानाजी मालुसरे कोली थे, बाजी प्रभु देशपांडे एक चंद्रसेनिया कायस्थ प्रभु परिवार से थे, और राघो आत्रे ब्राह्मण थे, और भी बहुत से नाम हैं।

- The **Narikuravars**, a **nomadic community**, had been warriors in Shivaji's army.  
**narikुरावर**, एक यात्री जाति, शिवाजी की सेना में योद्धा थे।
- Among his brave captains was **Siddi Hilal**, a **Muslim** who hailed from the **Bantu people of southeast Africa**.

उनके साहसी कप्तानों में **सिद्दी हिलाल** थे, एक **मुसलमान** जो **दक्षिण-पूर्व अफ्रीका** के **बांटू लोगों** से थे।

- Likewise, Shivaji's **naval forces** liberally employed members of the **Koli caste**, traditional **fishermen-turned-seafaring soldiers**.  
इसी तरह, शिवाजी की **नौसैनिक शक्तियाँ** ने **कोली जाति** के सदस्य, पारंपरिक **मछुआरे-जो समुद्री सैनिक बने** का भरपूर उपयोग किया।
- In short, Shivaji's forces drew upon **cultivators, craftsmen, tribals, fishermen**, et al. to fill the ranks of a growing war machine.  
संक्षेप में, शिवाजी की सेनाएँ **किसानों, कला कारीगरों, आदिवासियों, मछुआरों** आदि पर आधारित थीं, ताकि एक बढ़ती युद्ध मशीन के लिए रैंक भर सकें

## Shivaji's rule was so progressively meritocratic

### शिवाजी का शासन इतना प्रगति-शील और योग्यता आधारित था

- **Shivaji's rule** was so progressively **meritocratic** that at the time of his death, his **Svarājya** was defended by **two hundred and forty forts** and not one of them had a **hereditary noble** at the helm.  
\*\*शिवाजी का शासन इतना प्रगति-शील और **योग्यता आधारित** था कि उनके निधन के समय उनका **स्वराज्य 240 किलों** से सुरक्षित था और इनमें से कोई भी किला **वंशानुगत रईस** के हाथों में नहीं था।
- **Shivaji also allowed for those who so wished** to revert back into **Hinduism**; **Netaji Palekar** and **Bajaji Nimbalkar** are but two examples of the same.  
\*\*शिवाजी ने भी उन लोगों को **हिंदू धर्म** में वापसी करने की अनुमति दी जो ऐसा चाहते थे; **नेताजी पालकर** और **बाजाजी निम्बालकर** इसके उदाहरण हैं।
- This was a full **two centuries** before the similar **Arya Samajist reform**.  
यह **दो सदियों** पहले की बात है जब समान **आर्य समाज सुधार** हुआ था।
- These actions should be understood in light of the similar affront he had caused to the **orthodox Brahmins** who'd opposed his coronation on account of his **unverifiable caste heritage**.



इन कार्यों को उस सांप्रदायिक ब्राह्मणों के खिलाफ एक झटके के रूप में समझा जाना चाहिए जिन्होंने असत्यापित जाति विरासत के कारण उसकी ताजपोशी का विरोध किया था।

- **Cosme de Guarda** in his **1695** work *Life of the Celebrated Sevagy* writes that Shivaji on his deathbed declared that his wives need not be forced to commit **sati** upon his demise. **कॉस्मे डे गार्डा** ने अपनी **1695** की कृति *Life of the Celebrated Sevagy* में लिखा कि शिवाजी ने अपनी मृत्युशैया पर यह घोषणा की कि उनकी पत्नियों को उनकी मृत्यु के बाद **सति** करने के लिए मजबूर नहीं किया जाएगा।

- "I do not, however, like that you should compel any, for I do not require them to come to be burnt by force. I command you to inform them of this, as I expect and wish this **courtesy** from those who love me most," De Guarda writes, paraphrasing Shivaji's deathbed statements.

"हालाँकि मुझे यह पसंद नहीं है कि आप किसी को मजबूर करें, क्योंकि मुझे नहीं लगता कि उन्हें **जबरदस्ती जलाने की आवश्यकता** है। मैं आपको यह सूचित करने का आदेश देता हूँ, क्योंकि मैं यह **विनम्रता** उन लोगों से अपेक्ष करता हूँ जो मुझे सबसे अधिक प्यार करते हैं," डे गार्डा लिखते हैं, शिवाजी के मृत्युशय्या पर किए गए बयानों को परिवर्तित करते हुए।

- During his rule, Shivaji also started projects that sought to **replace Persian legalese with Indian ones**.

अपने शासन के दौरान, शिवाजी ने ऐसे प्रोजेक्ट्स की शुरुआत की जो **फारसी कानूनी शब्दों** को **भारतीय शब्दों** से बदलने का प्रयास करते थे।

- In **1677**, he sponsored a **Sanskrit text** known as the **Rājavyavahārakośa** (Lexicon of Royal Institutes), which provided Sanskrit synonyms for over **1,500 Persian administrative terms**.

**1677** में, उन्होंने एक **संस्कृत ग्रंथ** जिसका नाम **राजव्यवहारकोष** (राजकीय संस्थाओं का शब्दकोश) था, प्रायोजित किया, जिसमें **1,500 से अधिक फारसी प्रशासनिक शब्दों** के लिए संस्कृत पर्यायवाची दिए गए थे।

- **Marathi**, in either the **Devanāgarī** or **Mōdī scripts**, became both the **language of the court** as well as of the popular literature of the time.

**मराठी**, चाहे **देवनागरी** या **मोदी लिपि** में हो, वह **दरबार की भाषा** और उस समय की लोकप्रिय साहित्य की भाषा बन गई।

- This allowed for **ordinary people** to both understand the workings of the administration without the need to learn **Persian**, and also helped **revive an otherwise marginalised Indian language**.

इससे **साधारण लोगों** को प्रशासन के कामकाज को समझने में मदद मिली बिना **फारसी** सीखे, और इसने **अन्यथा हाशिये पर पड़ी भारतीय भाषा** को पुनर्जीवित करने में भी मदद की।

- Shivaji's rule was an affront to the **orthodoxy** prevalent in the age, and provided **dignity** and **opportunity** to all those who came under his **chattra** (protection) regardless of their **caste** or **creed**.

शिवाजी का शासन उस समय की **पारंपरिकता** के खिलाफ एक चुनौती था, और उन सभी को **सम्मान** और **अवसर** प्रदान किया जो उनके **छत्र** (संरक्षण) के तहत आए, चाहे उनकी **जाति** या **धर्म** कुछ भी हो।



## The liberator

### मुक्ति दाता

- Under the rule of **Aurangzeb**, **slavery** had been a persistent feature; the **Al-Fatawa al-Alamkiriyyah**, published in **1672**, describes the lawful right of **Muslims** to purchase, own, and have **sexual relations with slaves**.  
औरंगजेब के शासन में, **गुलामी** एक स्थायी विशेषता थी; **अल-फतावा अल-आलमकिरियाह**, जो **1672** में प्रकाशित हुई, **मुसलमानों** को **गुलामों** को खरीदने, मालिक बनाने और उनके साथ **यौन संबंध** बनाने का वैध अधिकार देती है।
- The text also made inadmissible all testimony of **slaves** in a court of law.  
इस ग्रंथ में **गुलामों** के द्वारा अदालत में दिए गए सभी गवाहियों को भी अस्वीकार्य कर दिया गया।
- This did not go unchallenged by Shivaji. During his rule of the **Coromandel coast**, Shivaji signed a **charter** to the **Dutch** banning, freeing, and stopping the import and export of all **slaves** under his rule.  
यह शिवाजी द्वारा बिना चुनौती दिए नहीं रहा। **कोरोमंडल तट** पर अपने शासन के दौरान, शिवाजी ने **डचों** के साथ एक **चार्टर** पर हस्ताक्षर किया जिसमें उनके शासन के तहत सभी **गुलामों** के आयात और निर्यात को रोकने, उन्हें मुक्त करने और प्रतिबंधित करने का आदेश दिया।
- This instruction is with respect to the **Dutch establishing trading posts at Porto Novo (Parangipettai, Cuddalore district) and Tevenapatam** in present-day **Tamil Nadu**, and **Puducherry**.  
यह निर्देश **डचों** द्वारा **व्यापार केंद्र** स्थापित करने के संदर्भ में है, जैसे कि **पोर्टो नोवो (परंगिपेट्टई, कडलोर जिला)** और **तेवेनपट्टम** वर्तमान **तमिलनाडु** और **पुदुचेरी** में।
- “Under the **Moorish reign** it had remained lawful for you to buy and transport from here **male and female slaves** without hindrance from anyone,” the **charter**, signed in **August 1677**, recounts.  
“**मूरिश शासन** के तहत, यह वैध था कि आप यहां से **पुरुष और महिला गुलामों** को बिना किसी रुकावट के खरीद सकते और परिवहन कर सकते थे,” यह **चार्टर**, जो **अगस्त 1677** में हस्ताक्षरित हुआ था, बताता है।
- “But now, so long as I am **master of these lands**, you should not buy or transport any men or women as slaves,” the **charter declares**.  
“लेकिन अब, जब तक मैं इन **भूमियों का मालिक** हूं, आप कोई भी पुरुष या महिला गुलाम के रूप में न खरीदें न परिवहन करें,” **चार्टर में घोषित किया गया है**।
- Reminding slave traders that the practice would not be allowed to continue unimpeded and without consequence, the charter states, “And if you happen to do so and convey them to neighbouring lands, my people will set themselves against it, hinder it in all manner of ways, and will not allow of their [the slaves] being brought back to your factory.”  
गुलाम व्यापारियों को याद दिलाते हुए कि यह अभ्यास बिना रोक-टोक और परिणाम के जारी नहीं रहने दिया जाएगा, चार्टर में कहा गया है, “और यदि आप ऐसा करते हैं और उन्हें पड़ोसी क्षेत्रों में भेजते हैं, तो



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

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

**CONTACT: 9971932488**



मेरे लोग इसका विरोध करेंगे, इसे हर प्रकार से रोकेंगे, और उन्हें [गुलामों] को आपके कारखाने में वापस लाने की अनुमति नहीं देंगे।”

- **Shivaji's attitudes** towards the **feudal structure** of his age were just as **revolutionary** as his attitude towards **slavery**.

शिवाजी का दृष्टिकोण उनके समय की फ्यूडल संरचना के प्रति उतना ही क्रांतिकारी था जितना कि उनका गुलामी के प्रति दृष्टिकोण।

- Under his rule, **taxation** and other sources of state revenue were reformed to be more generous to the people at large.

उनके शासन के तहत, कराधान और राज्य आय के अन्य स्रोतों में बदलाव किए गए ताकि यह आम लोगों के प्रति अधिक उदार हो सके।

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

### 1. Bulldozing of six homes in U.P.'s Prayagraj inhumane and illegal: Supreme Court

उत्तर प्रदेश के प्रयागराज में छह घरों को बुलडोज़ करना अमानवीय और

अवैध: सुप्रीम कोर्ट

### 2. Xi Jinping calls for 'elephant-dragon duet' on 75th anniversary of ties between India, China

भारत-चीन संबंधों की 75वीं वर्षगांठ पर शी जिनपिंग ने 'हाथी-ड्रैगन

युगल' का आह्वान किया

### 3. HC faults Centre for not adhering to due process in OCI case

ओसीआई मामले में उचित प्रक्रिया का पालन न करने पर हाईकोर्ट ने

केंद्र सरकार की आलोचना की

### 4. India, Chile have started talks for trade pact: Modi

भारत और चिली ने व्यापार समझौते के लिए बातचीत शुरू की: मोदी

### 5. NDA, INDIA bloc gird up for debate on Waqf Bill in Lok Sabha today

**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)**



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

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

**CONTACT: 9971932488**



एनडीए, इंडिया गठबंधन आज लोकसभा में वक्फ बिल पर बहस के लिए तैयार

6. India's educational transformation — the true picture  
भारत की शैक्षिक रूपांतरण — असली तस्वीर
7. China-India ties across the past and into the future  
चीन-भारत संबंध अतीत से लेकर भविष्य तक
8. Leave it alone  
इसे अकेला छोड़ दो

PATRIOTIC IAS

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



# Bulldozing of six homes in U.P.'s Prayagraj inhumane and illegal: Supreme Court

GS Paper II: Article 21

The Hindu Bureau  
NEW DELHI

The Supreme Court on Tuesday found action taken by the Prayagraj Development Authority to bulldoze the homes of six private citizens into rubble "inhumane and illegal".

A Bench headed by Justice A.S. Oka ordered the authorities to pay ₹10 lakh each to the house owners as compensation for depriving them of their fundamental right to shelter without following due process.



Bulldozer being used to demolish an 'illegally built' house in Prayagraj of Uttar Pradesh. FILE PHOTO

## Pasting of notices

Speaking for the Bench, Justice Oka said the illegal demolition conducted by the development authority in 2021 had shocked the conscience of the top court. The court reminded the authorities that rule of law still existed in the country and the fundamental right to shelter was a basic feature of the Constitution.

The court's order came after it realised that show-cause notices were not served on the house owners in person or by registered post but only affixed on their properties.

"This affixing business must be stopped. They have lost their houses because of this," Justice Oka remarked in the order.

"These cases shock our conscience. Residential premises of the appellants have been high-handedly demolished... There is something called the right to shelter, something called due process... The authorities, and especially the development authority, must remember that the right to shelter is also an integral part of Article 21 of the Constitution," the court observed.

Justice Oka took serious exception against the past-

ing of notices under Section 27 of the Uttar Pradesh Urban Planning and Development Act, 1973. Section 27 governs the demolition of unauthorised structures. Section 27(1) states that if a building is constructed in violation of the Master Plan or without proper approvals, the development authority may order its demolition after providing the owner with a reasonable opportunity to show cause. The proviso mandated that no demolition order must be issued without first serving notice on the affected persons.

The appellants in the case were Zulfikar Haider, Shahnaz Parvin, Ali Ahmed Fatmi, Naila Fatmi, Baby Maimuna, and Ahmad Ali. The court found that a show-cause notice was issued to them on December 18, 2020 and affixed the same day with a remark that two attempts were made to serve them in person. A subsequent order of demolition on January 8, 2021 was also affixed. The first registered post communication was sent on March 1, 2021 and received on March 6, 2021. The demolitions were car-

ried out the very next day, leaving the appellants with no opportunity to appeal under the law.

During the hearing, the court said the law mandated the authorities to give affected parties a reasonable opportunity to show cause before demolition.

## November 2024 verdict

The Bench also referred to a Supreme Court judgment of November 2024 which had issued binding directives against "bulldozer culture" followed by States. In this judgment, 'In Re Directions In The Matter Of Demolition Of Structures', the court had laid down precautions including 15 days' prior notice of demolition to occupants. Noting that the demolitions in the present case pre-dated the 2024 judgment, the Bench drew attention to the fact that the Uttar Pradesh Urban Planning and Development Act of 1973, in Section 43, had already provided authorities to make genuine efforts to serve show-cause notice.

'NO RULE OF LAW'  
» PAGE 2

## Bulldozing of six homes in U.P.'s Prayagraj inhumane and illegal: Supreme Court

उत्तर प्रदेश के प्रयागराज में छह घरों को बुलडोज़ करना अमानवीय और अवैध: सुप्रीम कोर्ट

The Supreme Court on Tuesday found action taken by the Prayagraj Development Authority to bulldoze the homes of six private citizens into rubble "inhumane and illegal".

सुप्रीम कोर्ट ने मंगलवार को प्रयागराज

विकास प्राधिकरण द्वारा छह निजी

नागरिकों के घरों को बुलडोज़ करने की

कार्रवाई को "अमानवीय और अवैध" करार दिया।

- A Bench headed by Justice A.S. Oka ordered the authorities to pay ₹10 lakh each to the house owners as compensation for depriving them of their **fundamental right to shelter** without following due process.

न्यायमूर्ति ए.एस. ओका की अध्यक्षता वाली पीठ ने अधिकारियों को प्रत्येक घर मालिक को ₹10 लाख का मुआवजा देने का आदेश दिया, क्योंकि उन्हें न्यायिक प्रक्रिया का पालन किए बिना उनके मौलिक अधिकार से वंचित कर दिया गया था।

- Speaking for the Bench, Justice Oka said the illegal demolition conducted in 2021 had shocked the conscience of the top court.

पीठ की ओर से बोलते हुए, न्यायमूर्ति ओका ने कहा कि



2021 में किया गया अवैध विध्वंस ने शीर्ष अदालत के विवेक को झकझोर दिया।

- The court reminded the authorities that **rule of law still existed** in the country and the **fundamental right to shelter was a basic feature of the Constitution**.  
अदालत ने अधिकारियों को याद दिलाया कि देश में कानून का शासन अभी भी मौजूद है और आश्रय का मौलिक अधिकार संविधान की मूल विशेषता है।
- The court's order came after it realised that **show-cause notices were not served in person** or by **registered post** but **only affixed on their properties**.  
अदालत का आदेश तब आया जब उसे पता चला कि **कारण बताओ नोटिस** न तो **व्यक्तिगत रूप से दिया गया** और न ही **पंजीकृत डाक से भेजा गया**, बल्कि **सिर्फ संपत्तियों पर चिपका दिया गया**।
- **Justice Oka** remarked, **"This affixing business must be stopped. They have lost their houses because of this."**  
न्यायमूर्ति ओका ने टिप्पणी की, "यह चिपकाने की प्रक्रिया बंद होनी चाहिए। इसी वजह से उन्होंने अपने घर खो दिए हैं।"
- **Justice Oka** took serious exception against the **pastings of notices under Section 27 of the Uttar Pradesh Urban Planning and Development Act, 1973**.  
न्यायमूर्ति ओका ने उत्तर प्रदेश नगर नियोजन एवं विकास अधिनियम, 1973 की धारा 27 के तहत **नोटिस चिपकाने पर गंभीर आपत्ति जताई**।
- Section 27(1) states that if a **building is constructed in violation** of the **Master Plan** or without **proper approvals**, the **development authority may order its demolition** after providing the owner with a **reasonable opportunity to show cause**.  
धारा 27(1) के अनुसार, यदि कोई भवन मास्टर प्लान के उल्लंघन में या बिना उचित स्वीकृति के निर्मित किया गया हो, तो विकास प्राधिकरण विध्वंस का आदेश दे सकता है, लेकिन मालिक को कारण बताने का उचित अवसर देना अनिवार्य है।
- The appellants in the case were **Zulfiqar Haider, Shahnaz Parvin, Ali Ahmed Fatmi, Naila Fatmi, Baby Maimuna, and Ahmad Ali**.  
इस मामले में याचिकाकर्ता **ज़ुल्फ़िकार हैदर, शहनाज़ परवीन, अली अहमद फ़ातमी, नायला फ़ातमी, बेबी मैमुना और अहमद अली** थे।
- The court found that a **show-cause notice was issued on December 18, 2020** and **affixed on the same day**, with a remark that **two attempts were made** to serve them in person.  
अदालत ने पाया कि **18 दिसंबर 2020** को **कारण बताओ नोटिस जारी किया गया** और उसी दिन **चिपका दिया गया**, यह कहते हुए कि **व्यक्तिगत रूप से देने के दो प्रयास किए गए थे**।
- A **subsequent order of demolition on January 8, 2021** was also affixed.  
**8 जनवरी 2021** को **विध्वंस का अगला आदेश भी चिपका दिया गया**।
- The **first registered post communication** was sent on **March 1, 2021** and received on **March 6, 2021**.  
पहली पंजीकृत डाक संचार **1 मार्च 2021** को भेजी गई और **6 मार्च 2021** को प्राप्त हुई।
- The demolitions were carried out **the very next day**, leaving the appellants with **no opportunity to appeal under the law**.



अगले ही दिन विध्वंस कर दिया गया, जिससे याचिकाकर्ताओं को कानूनी अपील करने का कोई अवसर नहीं मिला।

- The court said the law mandated the authorities to **give affected parties a reasonable opportunity to show cause before demolition.**

अदालत ने कहा कि कानून अधिकारियों को यह सुनिश्चित करने के लिए बाध्य करता है कि प्रभावित पक्षों को विध्वंस से पहले अपना पक्ष रखने का उचित अवसर दिया जाए।

- **November 2024 verdict:** The Bench referred to a **Supreme Court judgment of November 2024**, which had **issued binding directives against “bulldozer culture”** followed by States.

नवंबर 2024 का फैसला: पीठ ने नवंबर 2024 के सुप्रीम कोर्ट के फैसले का हवाला दिया, जिसमें राज्यों द्वारा अपनाई गई "बुलडोजर संस्कृति" के खिलाफ अनिवार्य निर्देश जारी किए गए थे।

- In this judgment, **‘In Re Directions In The Matter Of Demolition Of Structures’**, the court had laid down **precautions including 15 days’ prior notice of demolition** to occupants.

इस फैसले में, 'इन् री डायरेक्शन्स इन द मैटर ऑफ़ डेमोलिशन ऑफ़ स्ट्रक्चर्स', अदालत ने निवासियों को विध्वंस से पहले 15 दिन की पूर्व सूचना देने जैसे एहतियाती कदम तय किए थे।

- Noting that the demolitions in the present case **pre-dated the 2024 judgment**, the Bench drew attention to **Section 43 of the Uttar Pradesh Urban Planning and Development Act, 1973**, which already **required authorities to make genuine efforts to serve show-cause notices.**

यह देखते हुए कि वर्तमान मामले का विध्वंस 2024 के फैसले से पहले हुआ था, पीठ ने उत्तर प्रदेश नगर नियोजन एवं विकास अधिनियम, 1973 की धारा 43 की ओर ध्यान आकर्षित किया, जो पहले से ही अधिकारियों को कारण बताओ नोटिस देने के लिए वास्तविक प्रयास करने का निर्देश देती थी।



# Xi Jinping calls for 'elephant-dragon duet' on 75th anniversary of ties between India, China

**GS Paper II: India-China**

**Dinakar Peri**  
NEW DELHI

Commemorating the 75th anniversary of the establishment of India-China bilateral relations, Chinese President Xi Jinping in a congratulatory message to President Droupadi Murmu on Tuesday said the two countries should "realise a cooperative *pas de deux* of the dragon and the elephant", which completely serves the fundamental interests of the two countries and peoples.

Ms. Murmu, in her message, said that "stable, predictable and amicable" bilateral relations will bring benefits to both nations and the world.

Later in the day, speak-



Vikram Misri and Xu Feihong at an event organised by the Chinese Embassy in New Delhi on Tuesday. DINAKAR PERI

ing at a commemorative event organised by the Chinese Embassy, Foreign Secretary Vikram Misri said it is "our wish and desire" to use this occasion as an opportunity to "rebuild" India-China relations.

Chinese envoy Xu Fei-

hong said in his speech that Mr. Xi emphasised that both sides should view and handle China-India relations from a "strategic and long-term perspective, and seek ways for neighbouring major countries to get along in peaceful coex-

istence, mutual trust and mutual benefit as well as common development".

Mr. Misri, who has served as India's envoy in Beijing, said the bilateral relationship is an important one as two large neighbours in an important part of the world, and the stable ties between the two countries would contribute to humanity as a whole. In this regard, he said the durable basis for rebuilding the ties is the three-point pillar of "mutual respect, mutual sensitivity and mutual interests".

"The path forward maybe a difficult one, but it is one that we are prepared to work. And it is on the basis of these steps that we have already taken in the

last five months that we have seen promising beginnings, which we should turn into tangible benefit for the people of our two countries," he said.

Mr. Xi termed India and China "ancient civilisations, major developing countries and important members of the Global South", and noted that both countries are at a critical stage in their respective modernisation drive.

According to the envoy, Mr. Xi expressed his readiness to work with Ms. Murmu to promote strategic mutual trust, deepen communication and "coordination on major international affairs, jointly safeguard peace and tranquillity" in border regions.

## Xi Jinping calls for 'elephant-dragon duet' on 75th anniversary of ties between India, China

**भारत-चीन संबंधों की 75वीं वर्षगांठ पर शी जिनपिंग ने 'हाथी-ड्रैगन युगल' का आह्वान किया**

Commemorating the 75th anniversary of the establishment of India-China bilateral relations, Chinese President Xi Jinping in a congratulatory message to President Droupadi Murmu on Tuesday said the two countries should "realise a cooperative *pas de deux* of the dragon and the elephant", which completely serves the fundamental interests of the two countries and peoples.

भारत-चीन द्विपक्षीय संबंधों की 75वीं वर्षगांठ के अवसर पर, चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग ने मंगलवार को राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू को भेजे गए बधाई संदेश में कहा कि दोनों देशों को 'ड्रैगन और हाथी के सहयोगी युगल' को साकार करना चाहिए, जो दोनों देशों और जनता के मूलभूत हितों की पूरी तरह से सेवा करता है।



- **Ms. Murmu**, in her message, said that “**stable, predictable and amicable**” bilateral relations will bring benefits to both nations and the world.  
सुश्री मुर्मू ने अपने संदेश में कहा कि “स्थिर, पूर्वानुमेय और सौहार्दपूर्ण” द्विपक्षीय संबंध दोनों देशों और दुनिया के लिए लाभकारी होंगे।
- Later in the day, speaking at a **commemorative event** organised by the **Chinese Embassy**, **Foreign Secretary Vikram Misri** said it is “our wish and desire” to use this occasion as an opportunity to “**rebuild**” **India-China relations**.  
बाद में दिन में, चीनी दूतावास द्वारा आयोजित स्मारक कार्यक्रम में बोलते हुए, विदेश सचिव विक्रम मिस्री ने कहा कि यह “हमारी इच्छा और आकांक्षा” है कि इस अवसर का उपयोग भारत-चीन संबंधों को पुनर्निर्माण करने के रूप में किया जाए।
- **Chinese envoy Xu Feihong** said in his speech that **Mr. Xi** emphasised that both sides should view and handle **China-India relations** from a “**strategic and long-term perspective**”, and seek ways for **neighbouring major countries** to get along in **peaceful coexistence, mutual trust and mutual benefit** as well as **common development**.  
चीनी राजदूत सू फीहोंग ने अपने भाषण में कहा कि श्री शी ने इस बात पर जोर दिया कि दोनों पक्षों को भारत-चीन संबंधों को “रणनीतिक और दीर्घकालिक दृष्टिकोण” से देखना और संभालना चाहिए, और शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व, आपसी विश्वास और पारस्परिक लाभ के साथ-साथ सामान्य विकास के लिए रास्ते तलाशने चाहिए।
- **Mr. Misri**, who has served as **India’s envoy in Beijing**, said the **bilateral relationship** is an **important one** as two large neighbours in an important part of the world, and **stable ties** between the two countries would contribute to **humanity as a whole**.  
श्री मिस्री, जो बीजिंग में भारत के राजदूत रह चुके हैं, ने कहा कि द्विपक्षीय संबंध एक महत्वपूर्ण संबंध है क्योंकि ये दोनों देश दुनिया के महत्वपूर्ण क्षेत्र में स्थित दो बड़े पड़ोसी हैं, और दोनों देशों के बीच स्थिर संबंध पूरी मानवता के लिए लाभकारी होंगे।
- In this regard, he said the **durable basis for rebuilding the ties** is the **three-point pillar of “mutual respect, mutual sensitivity and mutual interests”**.  
इस संदर्भ में, उन्होंने कहा कि संबंधों के पुनर्निर्माण का स्थायी आधार “आपसी सम्मान, आपसी संवेदनशीलता और आपसी हितों” के तीन स्तंभ हैं।
- “The path forward may be a difficult one, but it is one that we are prepared to work. And it is on the basis of these steps that we have already taken in the last **five months** that we have seen **promising beginnings**, which we should turn into **tangible benefit for the people of our two countries**,” he said.  
“आगे का रास्ता कठिन हो सकता है, लेकिन यह वह रास्ता है जिस पर हम काम करने के लिए तैयार हैं। और यह उन्हीं कदमों के आधार पर है, जो हमने पिछले पांच महीनों में उठाए हैं, जिससे हमें सकारात्मक शुरुआत दिखी है, जिसे हमें दोनों देशों के लोगों के लिए ठोस लाभ में बदलना चाहिए,” उन्होंने कहा।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- Mr. Xi termed **India and China** as “**ancient civilisations, major developing countries and important members of the Global South**”, and noted that both countries are at a **critical stage in their respective modernisation drive**.  
श्री शी ने भारत और चीन को "प्राचीन सभ्यताएँ, प्रमुख विकासशील देश और ग्लोबल साउथ के महत्वपूर्ण सदस्य" बताया और कहा कि दोनों देश अपनी आधुनिकीकरण प्रक्रिया के एक महत्वपूर्ण चरण में हैं।
- According to the **envoy, Mr. Xi** expressed his readiness to work with **Ms. Murmu** to promote **strategic mutual trust, deepen communication and coordination on major international affairs**, jointly safeguard **peace and tranquillity in border regions**.  
राजदूत के अनुसार, श्री शी ने सुश्री मुर्मू के साथ काम करने की अपनी तत्परता व्यक्त की ताकि रणनीतिक आपसी विश्वास को बढ़ावा दिया जा सके, प्रमुख अंतरराष्ट्रीय मामलों पर संवाद और समन्वय को गहरा किया जा सके, और सीमा क्षेत्रों में शांति और स्थिरता सुनिश्चित की जा सके।

PATRIOTIC IAS

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



# HC faults Centre for not adhering to due process in OCI case

GS Paper II: Citizenship

The Hindu Bureau

NEW DELHI

The Delhi High Court has remarked that the Centre did not follow the statutory process during the deportation and blacklisting of an **Overseas Citizen of India (OCI) card holder**, involved in alleged unauthorised missionary activities in Nagaland and other Northeastern States.

The court asked the Centre to give John Robert Roughton III, a U.S. citizen who held an OCI card on account of his marriage to an Indian national in 1991, an effective opportunity to address the allegations, before passing a speaking order on the issue.

“Accordingly, the pre-

sent petition is disposed of with a direction to the respondents to serve a show-cause notice as regards the ‘blacklisting’ of the petitioner and pass a speaking order after duly considering the response of the petitioner thereto, and after affording an opportunity of hearing to the petitioner,” the court ordered on March 28.

Mr. Roughton relocated to Nagaland, in February 1994 after marriage. In June 2024, the couple travelled to the U.S. to visit the petitioner’s parents but on their return to India, he was not allowed entry into the country, in spite of his valid OCI card which granted him a life-long visa.

A IN-X

रॉबर्ट रॉटन III, जो अमेरिकी नागरिक हैं और जिन्हें 1991 में एक भारतीय नागरिक से विवाह के कारण ओसीआई कार्ड प्राप्त हुआ, को आरोपों पर जवाब देने का प्रभावी अवसर दे, इससे पहले कि वह इस मुद्दे पर विस्तृत आदेश जारी करे।

- “Accordingly, the present petition is disposed of with a direction to the respondents to **serve a show-cause notice** as regards the ‘blacklisting’ of the petitioner and pass a **speaking order** after duly considering the response of the petitioner thereto, and after

HC faults Centre for not adhering to due process in OCI case

ओसीआई मामले में उचित

प्रक्रिया का पालन न करने पर

हाईकोर्ट ने केंद्र सरकार की

आलोचना की

- The **Delhi High Court** has remarked that the **Centre did not follow the statutory process** during the **deportation and blacklisting** of an **Overseas Citizen of India (OCI) cardholder**, involved in **alleged unauthorised missionary activities** in **Nagaland and other Northeastern States**.

दिल्ली उच्च न्यायालय ने टिप्पणी की कि केंद्र सरकार ने कानूनी प्रक्रिया का पालन नहीं किया जब उसने एक ओसीआई कार्डधारक को नागालैंड और अन्य पूर्वोत्तर राज्यों में कथित अनधिकृत मिशनरी गतिविधियों के कारण निर्वासित और ब्लैकलिस्ट किया।

- The court asked the **Centre** to give **John Robert Roughton III**, a **U.S. citizen** who held an **OCI card** on account of his **marriage to an Indian national in 1991**, an **effective opportunity to address the allegations**, before passing a **speaking order** on the issue.

अदालत ने केंद्र सरकार से कहा कि वह जॉन



affording an opportunity of hearing to the petitioner," the court ordered on March 28.

"तदनुसार, वर्तमान याचिका इस निर्देश के साथ समाप्त की जाती है कि प्रतिवादी याचिकाकर्ता की 'ब्लैकलिस्टिंग' के संबंध में एक कारण बताओ नोटिस जारी करें और याचिकाकर्ता की प्रतिक्रिया पर विचार करने के बाद और सुनवाई का अवसर देने के बाद एक विस्तृत आदेश पारित करें,"\*\* अदालत ने 28 मार्च को आदेश दिया।

- Mr. Roughton relocated to Nagaland in February 1994 after marriage. In June 2024, the couple travelled to the U.S. to visit the petitioner's parents, but on their return to India, he was not allowed entry into the country, despite holding a valid OCI card, which granted him a lifelong visa.

श्री रॉटन विवाह के बाद फरवरी 1994 में नागालैंड चले गए। जून 2024 में, यह दंपति याचिकाकर्ता के माता-पिता से मिलने अमेरिका गया, लेकिन जब वे भारत लौटे, तो उन्हें देश में प्रवेश की अनुमति नहीं दी गई, जबकि उनके पास एक वैध ओसीआई कार्ड था, जो उन्हें आजीवन वीज़ा प्रदान करता था।

## Overseas Citizen of India (OCI)

### प्रवासी भारतीय नागरिक

- The Overseas Citizen of India (OCI) is a form of permanent residency for people of Indian origin and their descendants, allowing them to live and work in India indefinitely but without full citizenship rights.

- प्रवासी भारतीय नागरिक (OCI) भारतीय मूल के लोगों और उनके वंशजों के लिए स्थायी निवास का एक रूप है, जो उन्हें अनिश्चितकाल के लिए भारत में रहने और काम करने की अनुमति देता है, लेकिन पूर्ण नागरिकता अधिकार नहीं देता।

- The OCI scheme was introduced in 2005 through an amendment to the Citizenship Act, 1955, to strengthen ties between India and its diaspora by providing long-term visa and residency benefits.

- OCI योजना को 2005 में नागरिकता अधिनियम, 1955 में संशोधन के माध्यम से पेश किया गया था ताकि भारत और उसके प्रवासी समुदाय के बीच संबंधों को मजबूत किया जा सके और दीर्घकालिक वीज़ा एवं निवास लाभ प्रदान किए जा सकें।



## Eligibility Criteria for OCI

### OCI के लिए पात्रता मानदंड

- A person is eligible for **Overseas Citizenship of India (OCI)** if:
  - कोई व्यक्ति प्रवासी भारतीय नागरिक (OCI) के लिए पात्र है यदि:
    - They were a **citizen of India on or after 26 January 1950.**
    - वह व्यक्ति 26 जनवरी 1950 को या उसके बाद भारत का नागरिक था।
    - They were **eligible to become a citizen of India after 26 January 1950.**
    - वह व्यक्ति 26 जनवरी 1950 के बाद भारत का नागरिक बनने के योग्य था।
    - They are a **child or grandchild** of such a person.
    - वह व्यक्ति ऐसे व्यक्ति का पुत्र/पुत्री या पोता/पोती है।
- **Exclusions from OCI Eligibility – OCI पात्रता से वंचित श्रेणियां:**
  - Any person whose parents or grandparents were ever citizens of **Pakistan or Bangladesh** is not eligible for OCI status.
  - कोई भी व्यक्ति जिसके माता-पिता या दादा-दादी पाकिस्तान या बांग्लादेश के नागरिक थे, वह OCI के लिए पात्र नहीं है।
  - People who have served in **foreign defense services** are also restricted from OCI eligibility.
  - जिन लोगों ने विदेशी रक्षा सेवाओं में कार्य किया है, वे भी OCI के लिए पात्र नहीं हैं।

### Benefits of OCI Card

### OCI कार्ड के लाभ

- **Multi-purpose, multi-entry, lifelong visa** for visiting India.
- भारत में आने के लिए **बहुउद्देशीय, बहु-प्रवेश और आजीवन वीजा।**



- **Exemption from registration** with local police authorities for any length of stay in India.
  - भारत में किसी भी अवधि के प्रवास के लिए स्थानीय पुलिस अधिकारियों के साथ पंजीकरण से छूट।
- **Special immigration counters** at Indian airports for OCI cardholders.
  - OCI कार्ड धारकों के लिए भारतीय हवाई अड्डों पर विशेष आव्रजन काउंटर।
- **Ownership rights over residential and commercial properties** in India.
  - भारत में आवासीय और व्यावसायिक संपत्तियों पर स्वामित्व अधिकार।
- **Application for a PAN Card, Aadhaar, and Driving License.**
  - पैन कार्ड, आधार और ड्राइविंग लाइसेंस के लिए आवेदन करने का अधिकार।

## Limitations of OCI Card

### OCI कार्ड की सीमाएँ

- **No voting rights** in India.
  - भारत में मतदान का अधिकार नहीं।
- **Cannot hold government positions**, including civil services, judiciary, and constitutional posts.
  - सरकारी पदों पर नियुक्त नहीं हो सकते, जिसमें न्यायपालिका, सिविल सेवा और संवैधानिक पद शामिल हैं।
- **Cannot contest elections** for Lok Sabha, Rajya Sabha, or State Assemblies.
  - लोकसभा, राज्यसभा या राज्य विधानसभाओं के चुनाव नहीं लड़ सकते।



- Restriction on the purchase of agricultural land, farmhouses, and plantation properties.

- कृषि भूमि, फार्महाउस और बागान संपत्तियों की खरीद पर प्रतिबंध।

- No protection under certain fundamental rights, including:

- निम्नलिखित मौलिक अधिकारों के तहत कोई सुरक्षा नहीं:

- Article 15 – Prohibition of discrimination.

- अनुच्छेद 15 – भेदभाव का निषेध।

- Article 16 – Equality of opportunity in government jobs.

- अनुच्छेद 16 – सरकारी नौकरियों में अवसर की समानता।

- Article 19 – Right to freedom, including speech and movement.

- अनुच्छेद 19 – स्वतंत्रता का अधिकार, जिसमें अभिव्यक्ति और आवागमन की स्वतंत्रता शामिल है।

- Article 29 and Article 30 – Cultural and Educational Rights of Minorities.

- अनुच्छेद 29 और अनुच्छेद 30 – अल्पसंख्यकों के सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार।

## Important Data and Facts on OCI

### OCI से संबंधित महत्वपूर्ण डेटा और तथ्य

- The Citizenship Amendment Act, 2005, introduced the OCI scheme.

- नागरिकता संशोधन अधिनियम, 2005 के तहत OCI योजना शुरू की गई थी।

- As of 2023, there are around six million OCI cardholders worldwide.

- 2023 तक, दुनिया भर में लगभग 60 लाख OCI कार्डधारक हैं।

- The top five countries with the highest number of OCI holders are:

- OCI धारकों की सबसे अधिक संख्या वाले शीर्ष पाँच देश हैं:



- United States
- संयुक्त राज्य अमेरिका
- United Kingdom
- यूनाइटेड किंगडम
- Canada
- कनाडा
- Australia
- ऑस्ट्रेलिया
- United Arab Emirates (UAE)
- संयुक्त अरब अमीरात (UAE)

• The OCI scheme was merged with the Person of Indian Origin (PIO) card scheme in 2015 to simplify the process and provide uniform benefits.

• OCI योजना को 2015 में भारतीय मूल के व्यक्ति (PIO) कार्ड योजना के साथ विलय कर दिया गया ताकि प्रक्रिया को सरल बनाया जा सके और समान लाभ प्रदान किए जा सकें।

• OCI applications are processed by the Ministry of Home Affairs (MHA), Government of India.

• OCI आवेदन को भारत सरकार के गृह मंत्रालय (MHA) द्वारा प्रक्रिया में लाया जाता है।

**Recent Update (2021) – हालिया अपडेट (2021)**

• OCI cardholders must take special permission from the Government of India if they wish to engage in:

• यदि OCI कार्डधारक निम्नलिखित कार्यों में संलग्न होना चाहते हैं, तो उन्हें भारत सरकार से विशेष अनुमति लेनी होगी:

- Journalism
- पत्रकारिता



- Research
- अनुसंधान
- Missionary work
- धार्मिक प्रचार कार्य
- Mountaineering
- पर्वतारोहण

### Comparison: OCI vs. NRI vs. PIO

#### OCI बनाम NRI बनाम PIO

Feature	OCI Cardholder	Non-Resident Indian (NRI)	Person of Indian Origin (PIO) (Merged with OCI in 2015)
<b>Citizenship</b>	No	Yes	No
<b>Visa-Free Travel to India</b>	Yes (Lifelong)	Not Required	Yes (15 years before 2015)
<b>Voting Rights</b>	No	Yes	No
<b>Government Jobs</b>	No	Yes	No
<b>Property Ownership</b>	Residential & Commercial Only	Yes	Residential & Commercial Only
<b>OCI Card Eligibility</b>	Permanent	Temporary	Abolished in 2015



## India, Chile have started talks for trade pact: Modi

GS Paper II:  
India-South America

NEW DELHI

India and Chile have started discussions on a “mutually beneficial and comprehensive” trade pact, Prime Minister Narendra Modi announced on Tuesday. This came after State-owned copper mining firms from the two countries signed a pact that will expand Chile’s access to the mining market in India.

While welcoming Chilean President Gabriel Boric Font, he raised current international disputes, and said they should be resolved peacefully through dialogue. “In today’s discussion, we have identified several new initiatives that will deepen relations over the next decade,” he said.

President Boric arrived here on Tuesday and met External Affairs Minister S. Jaishankar before proceeding to Hyderabad House for delegation-level talks.

## India, Chile have started talks for trade pact: Modi

भारत और चिली ने व्यापार समझौते के लिए बातचीत शुरू  
की: मोदी

India and Chile have started discussions on a “mutually beneficial and comprehensive” trade pact, Prime Minister Narendra Modi announced on Tuesday.

भारत और चिली ने एक "परस्पर लाभकारी और व्यापक" व्यापार समझौते पर बातचीत शुरू की है, प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने मंगलवार को यह घोषणा की।

• This came after **State-owned copper mining firms** from the two countries signed a pact that will expand Chile’s access to the mining market in India.

यह घोषणा तब हुई जब दोनों देशों की सरकारी तांबा खनन कंपनियों ने एक समझौते पर हस्ताक्षर किए, जिससे भारत में चिली की खनन बाजार तक पहुंच बढ़ेगी।

• While welcoming **Chilean President Gabriel Boric Font**, Modi raised **current international disputes** and said they should be resolved peacefully through dialogue.

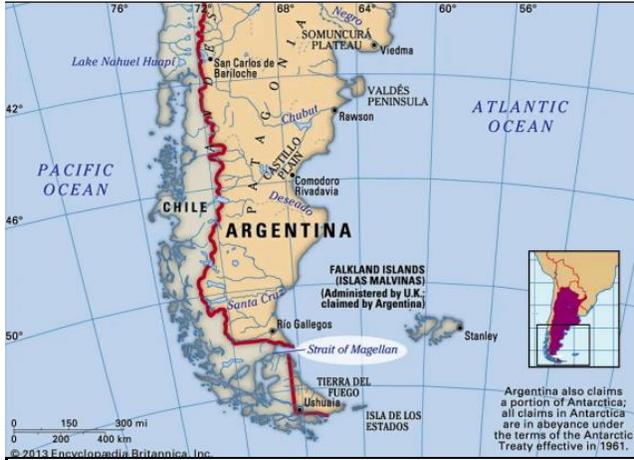
चिली के राष्ट्रपति गेब्रियल बोरिक फॉन्ट का स्वागत करते हुए, मोदी ने वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय विवादों को उठाया और कहा कि इन्हें संवाद के माध्यम से शांतिपूर्ण तरीके से सुलझाया जाना चाहिए।

• “In today’s discussion, we have identified several new initiatives that will deepen relations over the next decade,” he said.

"आज की चर्चा में, हमने कई नई पहलें पहचानी हैं, जो अगले दशक में संबंधों को गहरा करेंगी," उन्होंने कहा।

• **President Boric** arrived here on Tuesday and met **External Affairs Minister S. Jaishankar** before proceeding to **Hyderabad House** for delegation-level talks.

राष्ट्रपति बोरिक मंगलवार को यहां पहुंचे और विदेश मंत्री एस. जयशंकर से मुलाकात की, इसके बाद वह हैदराबाद हाउस में प्रतिनिधिमंडल स्तरीय वार्ता के लिए गए



## **Strait of Magellan**

### **मेजेलन जलडमरूमध्य**

The Strait of Magellan is a navigable sea route located at the southern tip of South America, serving as a natural passage between the Atlantic and Pacific Oceans.

मेजेलन जलडमरूमध्य एक नौगम्य समुद्री मार्ग है, जो दक्षिण अमेरिका के सुदूर दक्षिणी छोर पर स्थित है और अटलांटिक तथा प्रशांत महासागरों के बीच एक प्राकृतिक मार्ग के रूप में कार्य करता है।

It separates the mainland of South America to the north from the Tierra del Fuego archipelago to the south.

यह दक्षिण अमेरिका के मुख्य भूमि को उत्तर में और तिएरा डेल फ्यूगो द्वीपसमूह को दक्षिण में अलग करता है।

### **Geographical Overview**

#### **भौगोलिक विवरण**

- Length: Approximately 350 miles (560 kilometers).  
लंबाई: लगभग 350 मील (560 किलोमीटर)।
- Width: Varies between 2 to 20 miles (3 to 32 kilometers).  
चौड़ाई: 2 से 20 मील (3 से 32 किलोमीटर) के बीच भिन्न होती है।
- Location: Predominantly within Chilean territorial waters, with its easternmost point touching Argentina.



स्थान: मुख्य रूप से चिली के क्षेत्रीय जल में स्थित है, और इसका पूर्वी छोर अर्जेंटीना से सटा हुआ है।

### Historical Significance

#### ऐतिहासिक महत्व

- Discovery: The strait was first navigated by Portuguese explorer Ferdinand Magellan during his expedition from October 21 to November 28, 1520, marking the first known passage from the Atlantic to the Pacific Ocean.

खोज: इस जलडमरूमध्य को पहली बार पुर्तगाली अन्वेषक फर्डिनेंड मेजेलन ने 21 अक्टूबर से 28 नवंबर 1520 के बीच अपनी यात्रा के दौरान पार किया था, जिससे यह अटलांटिक से प्रशांत महासागर तक का पहला ज्ञात मार्ग बन गया।

- Naming: Originally named "Estrecho de Todos los Santos" (Strait of All Saints) by Magellan, the name was later changed to honor him.

नामकरण: इसे मूल रूप से "एस्ट्रेचो डे टोडोस लॉस सैंटोस" (सभी संतों का जलडमरूमध्य) नाम दिया गया था, लेकिन बाद में इसे मेजेलन के सम्मान में बदल दिया गया।

PATRIOTIC IAS



# NDA, INDIA bloc gird up for debate on Waqf Bill in Lok Sabha today

Numbers are heavily in favour of the ruling alliance for the passage of the Bill; Opposition members walk out of the House Business Advisory Committee meeting following disagreements over the time allotted for discussions on the legislation

**GS Paper II: Parliament**

**Sandeep Prakashan**  
NEW DELHI

The Lok Sabha is all set to witness a face-off between the Treasury and Opposition benches on Wednesday as the House will take up the Waqf (Amendment) Bill for discussion and passage.

The Bill brought the Indian National Developmental, Inclusive Alliance bloc together with the Leader of the Opposition in the Lok Sabha, Rahul Gandhi, and his Rajya Sabha counterpart, Mallikarjun Kharge, holding a meeting of the floor leaders on Tuesday evening to evolve a joint strategy.

While the Narendra Modi government is determined to pass the Bill, the Opposition, which has



The police patrolling an area in Varanasi. Security has been beefed up in various areas as Parliament is set to take up the Waqf Bill. PTI

called it “unconstitutional”, is equally determined to put up a stiff resistance. The Congress has issued a three-line whip, asking all its members to be present for the next three days.

Parliamentary Affairs

Minister Kiren Rijju, who holds charge of the Minority Affairs Ministry, will move the Bill for passage. He said the Lok Sabha’s Business Advisory Committee (BAC) agreed on an eight-hour debate, but it could

be extended after taking the sense of the House.

Earlier, Opposition members walked out of the BAC meeting, presided over by Speaker Om Birla, following disagreements over the time allotted for the debate and other issues.

**‘Stifling our voice’**

The Congress’s Deputy Leader in the Lok Sabha, Gaurav Gogoi, said the Opposition parties wanted more time to debate the Waqf Bill, and wanted the House to take up more issues, including the situation in Manipur and the row over duplication of elector photo identity card numbers. He accused the government of stifling the Opposition’s voice.

However, the political heat and length of the debate are unlikely to have

any bearing on the final outcome as the numbers heavily favour the BJP-led National Democratic Alliance in the Lok Sabha.

Mr. Gogoi alleged that the government was “bulldozing its agenda through and there is no space for the Opposition”.

All India Majlis-e-Ittehadul Muslimeen chief Asaduddin Owaisi said he would show how the Bill was “unconstitutional” when he expressed his views in the House. “This Bill is aimed at curbing the religious freedom of Muslims,” he said. “The people will teach BJP’s allies like Telugu Desam Party (TDP) and Janata Dal-United (JDU) a lesson”.

With the JD(U) and TDP pledging their support, the NDA has a comfortable majority with 293 MPs.

## NDA, INDIA bloc gird up for debate on Waqf Bill in Lok Sabha today

एनडीए, इंडिया गठबंधन आज लोकसभा में वक्फ बिल पर बहस के लिए तैयार

Numbers are heavily in favour of the ruling alliance for the passage of the Bill; Opposition members walk out of the **Business Advisory Committee (BAC) meeting** following disagreements over the time allotted for discussions on the legislation.

विधेयक के पारित होने के लिए संख्या सत्तारूढ़ गठबंधन के पक्ष में है; विपक्षी सदस्य



विधेयक पर चर्चा के लिए समय आवंटन को लेकर असहमति के बाद व्यवसाय सलाहकार समिति (BAC) की बैठक से बाहर चले गए।

- Lok Sabha is set to witness a **face-off** between the **Treasury and Opposition benches** on **Wednesday** as the House takes up the **Waqf (Amendment) Bill** for discussion and passage.  
लोकसभा में बुधवार को सत्ता पक्ष और विपक्ष के बीच टकराव देखने को मिलेगा, जब सदन वक्फ (संशोधन) विधेयक पर चर्चा और पारित करने के लिए विचार करेगा।
- The Bill brought the **Indian National Developmental, Inclusive Alliance (INDIA) bloc** together, with **Rahul Gandhi** and **Mallikarjun Kharge** leading a **floor leaders' meeting** on **Tuesday evening** to devise a **joint strategy**.  
यह विधेयक इंडियन नेशनल डेवलपमेंटल, इनक्लूसिव अलायंस (INDIA) गठबंधन को एक साथ लाया, जिसमें राहुल गांधी और मल्लिकार्जुन खड़गे ने मंगलवार शाम को फ्लोर नेताओं की बैठक की अध्यक्षता की और संयुक्त रणनीति तैयार की।
- The **Narendra Modi government** is determined to **pass the Bill**, while the **Opposition** calls it "**unconstitutional**" and is **equally determined to resist it**.  
नरेंद्र मोदी सरकार इस विधेयक को पारित करने के लिए दृढ़ संकल्पित है, जबकि विपक्ष इसे "असंवैधानिक" कहकर कड़ा विरोध करने के लिए तैयार है।
- The **Congress** has issued a **three-line whip**, directing all its members to **be present for the next three days**.  
कांग्रेस ने तीन-पंक्ति व्हिप जारी किया, जिसमें सभी सदस्यों को अगले तीन दिनों तक सदन में उपस्थित रहने का निर्देश दिया गया।
- **Parliamentary Affairs Minister Kiren Rijiju**, who also handles the **Minority Affairs Ministry**, will **move the Bill for passage**.  
संसदीय कार्य मंत्री किरिन रिजिजू, जो अल्पसंख्यक मामलों के मंत्रालय का भी प्रभार संभालते हैं, विधेयक को पारित करने के लिए पेश करेंगे।
- The **BAC** agreed on an **eight-hour debate**, but it may be **extended based on the House's decision**.  
BAC ने आठ घंटे की बहस के लिए सहमति दी, लेकिन यह सदन के निर्णय के आधार पर बढ़ाई जा सकती है।
- **Opposition members** walked out of the **BAC meeting**, presided over by **Speaker Om Birla**, due to **disagreements over the debate duration and other issues**.  
विपक्षी सदस्य स्पीकर ओम बिड़ला की अध्यक्षता में हुई BAC बैठक से बाहर चले गए, क्योंकि बहस की अवधि और अन्य मुद्दों पर असहमति थी।
- **Congress Deputy Leader Gaurav Gogoi** said the **Opposition wanted more time** to debate the **Waqf Bill** and discuss issues like **Manipur violence** and **voter ID duplication**.  
कांग्रेस के उपनेता गौरव गोगोई ने कहा कि विपक्ष वक्फ विधेयक पर अधिक समय चाहता था और



मणिपुर हिंसा व मतदाता पहचान पत्र डुप्लिकेशन जैसे मुद्दों पर भी चर्चा करना चाहता था।

- He accused the **government of stifling the Opposition's voice**.  
उन्होंने सरकार पर विपक्ष की आवाज दबाने का आरोप लगाया।
- Despite the **political heat**, the **final outcome is unlikely to change**, as the **BJP-led NDA holds a majority in Lok Sabha**.  
राजनीतिक गर्मी के बावजूद, अंतिम परिणाम पर कोई प्रभाव पड़ने की संभावना नहीं है, क्योंकि भाजपा नेतृत्व वाला एनडीए लोकसभा में बहुमत में है।
- **Gaurav Gogoi** alleged that the **government is bulldozing its agenda and leaving no space for the Opposition**.  
गौरव गोगोई ने आरोप लगाया कि सरकार जबरन अपना एजेंडा थोप रही है और विपक्ष के लिए कोई जगह नहीं छोड़ रही।
- **AIMIM chief Asaduddin Owaisi** said he would **prove the Bill is unconstitutional** and claimed it **curbs the religious freedom of Muslims**.  
एआईएमआईएम प्रमुख असदुद्दीन ओवैसी ने कहा कि वह साबित करेंगे कि यह विधेयक असंवैधानिक है और आरोप लगाया कि यह मुसलमानों की धार्मिक स्वतंत्रता को सीमित करता है।
- He warned that **people would punish BJP allies like Telugu Desam Party (TDP) and Janata Dal-United (JDU)**.  
उन्होंने चेतावनी दी कि जनता भाजपा के सहयोगी दलों जैसे तेलुगु देशम पार्टी (TDP) और जनता दल-यूनाइटेड (JDU) को सबक सिखाएगी।
- With the **JD(U) and TDP supporting the Bill**, the **NDA has a comfortable majority with 293 MPs**.  
JDU और TDP के समर्थन के साथ, एनडीए को 293 सांसदों के साथ स्पष्ट बहुमत प्राप्त है।

## Business Advisory Committee (BAC)

### व्यवसाय सलाहकार समिति (BAC)

- The **Business Advisory Committee (BAC)** is an essential parliamentary committee responsible for organizing and managing the legislative agenda within the Parliament.  
व्यवसाय सलाहकार समिति (BAC) एक महत्वपूर्ण संसदीय समिति है जो संसद के भीतर विधायी एजेंडे को व्यवस्थित और प्रबंधित करने के लिए उत्तरदायी होती है।
- Its primary role is to ensure the **efficient utilization of parliamentary time** by scheduling discussions on various legislative and other governmental matters.  
इसका मुख्य कार्य संसदीय समय के कुशल उपयोग को सुनिश्चित करना है, जिससे विभिन्न विधायी और अन्य सरकारी मामलों पर चर्चा के लिए समय निर्धारित किया जा सके।



## Composition of the Business Advisory Committee

### व्यवसाय सलाहकार समिति की संरचना

#### Lok Sabha (House of the People)

##### लोक सभा (जन प्रतिनिधियों का सदन)

- **Total Members: 15**, including the **Speaker**, who serves as the **ex-officio Chairperson**.  
कुल सदस्य: 15, जिनमें अध्यक्ष (स्पीकर) शामिल होते हैं, जो पदेन अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं।
- **Nomination:** Members are nominated by the **Speaker**, representing various political parties proportionally to their strength in the House.  
नामांकन: सदस्यों को अध्यक्ष (स्पीकर) द्वारा नामित किया जाता है, जिसमें विभिन्न राजनीतिक दलों को उनकी संसदीय शक्ति के अनुसार प्रतिनिधित्व दिया जाता है।

#### Rajya Sabha (Council of States)

##### राज्य सभा (राज्यों का परिषद)

- **Total Members: 11**, with the **Chairman (Vice President of India)** acting as the **ex-officio Chairperson**.  
कुल सदस्य: 11, जिनमें सभापति (भारत के उपराष्ट्रपति) शामिल होते हैं, जो पदेन अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं।
- **Nomination:** Members are nominated by the **Chairman**, ensuring **proportional representation of parties** in the House.  
नामांकन: सदस्यों को सभापति द्वारा नामित किया जाता है, जिससे सदन में राजनीतिक दलों का आनुपातिक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित होता है।

## Functions of the Business Advisory Committee

### व्यवसाय सलाहकार समिति के कार्य

- **Time Allocation:** BAC recommends the **time allotment** for the discussion of government legislative and other business. This includes **scheduling debates on bills, motions, and significant matters**.  
समय आवंटन: BAC सरकारी विधायी कार्य और अन्य मामलों की चर्चा के लिए समय आवंटित करने की सिफारिश करती है। इसमें बिल, प्रस्ताव और महत्वपूर्ण मुद्दों पर चर्चा का समय निर्धारित करना शामिल है।



- **Initiating Discussions:** BAC can suggest the **government to bring forward important topics for discussion** in the House.  
चर्चाओं की पहल: BAC सरकार को महत्वपूर्ण विषयों को सदन में चर्चा के लिए लाने का सुझाव दे सकती है।
- **Reporting to the House:** Decisions made by the BAC are **reported to the House**, which may **accept them by passing a motion**. This promotes **transparency and collective agreement** on legislative matters.  
सदन को रिपोर्टिंग: BAC द्वारा लिए गए निर्णयों को सदन को रिपोर्ट किया जाता है, जो इसे प्रस्ताव पारित करके स्वीकार कर सकता है। यह पारदर्शिता और सामूहिक सहमति को बढ़ावा देता है।

## Operational Dynamics

### संचालन प्रक्रिया

- **Unanimous Decisions:** BAC **strives to make decisions unanimously**, reflecting the **collective view** of the House. This reduces disputes over **time allocation**.  
सर्वसम्मति निर्णय: BAC सर्वसम्मति से निर्णय लेने का प्रयास करती है, जिससे समय आवंटन को लेकर विवाद कम होते हैं।
- **Meeting Frequency:** The **committee meets at the beginning of each parliamentary session** and subsequently as required.  
बैठकों की आवृत्ति: यह प्रत्येक संसदीय सत्र की शुरुआत में और आवश्यकतानुसार बैठकें आयोजित करती है।

## Historical Context

### ऐतिहासिक संदर्भ

- **Establishment:** The **Business Advisory Committee was first constituted on July 14, 1952**. This was a crucial step in **organizing parliamentary procedures in independent India**.  
स्थापना: व्यवसाय सलाहकार समिति की स्थापना 14 जुलाई, 1952 को की गई थी। यह स्वतंत्र भारत में संसदीय प्रक्रियाओं को व्यवस्थित करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम था।

## Significance in Parliamentary Proceedings

### संसदीय कार्यवाही में महत्व

- **Efficient Time Management:** By carefully **planning the legislative schedule**, the BAC ensures that **parliamentary time is used effectively** and **delays are minimized**.  
कुशल समय प्रबंधन: विधायी कार्यक्रम की योजना बनाकर, BAC यह सुनिश्चित करती है कि संसदीय समय का प्रभावी उपयोग हो और विलंब कम से कम हो।



- **Inclusive Representation:** The BAC includes members from all sections of the House, ensuring that diverse viewpoints are considered when scheduling discussions.  
समावेशी प्रतिनिधित्व: BAC में सदन के सभी वर्गों के सदस्य शामिल होते हैं, जिससे विविध दृष्टिकोणों को ध्यान में रखा जाता है।
- **Enhanced Productivity:** The structured approach of BAC helps facilitate the timely passage of legislation and ensures meaningful deliberations.  
उत्पादकता में वृद्धि: BAC की संरचित प्रक्रिया विधेयकों को समय पर पारित करने और सार्थक विचार-विमर्श सुनिश्चित करने में सहायक होती है।

## Committee on Government Assurances

### सरकारी आश्वासन समिति

- The **Committee on Government Assurances (CGA)** is a parliamentary committee responsible for monitoring and ensuring that the assurances, promises, and undertakings made by Ministers in Parliament are fulfilled within a reasonable time.
- सरकारी आश्वासन समिति (CGA) एक संसदीय समिति है, जिसका कार्य मंत्रियों द्वारा संसद में दिए गए आश्वासनों, वादों और प्रतिबद्धताओं की निगरानी करना और यह सुनिश्चित करना है कि उन्हें उचित समय सीमा में पूरा किया जाए।
- It acts as a **watchdog**, bridging the gap between government promises and their actual implementation.
- यह एक निगरानी समिति के रूप में कार्य करती है, जो सरकार के वादों और उनके वास्तविक कार्यान्वयन के बीच की खाई को पाटने का कार्य करती है।

### Historical Background

#### ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

- The **Committee on Government Assurances** was first constituted in 1953 to enhance accountability and transparency in governance.



- सरकारी आश्वासन समिति की स्थापना 1953 में शासन में जवाबदेही और पारदर्शिता बढ़ाने के लिए की गई थी।
- The need for such a committee arose due to the frequent assurances given by Ministers on the floor of the House, which were often left unfulfilled or delayed.
- इस समिति की आवश्यकता इसलिए महसूस की गई क्योंकि मंत्रियों द्वारा सदन में दिए गए आश्वासन अक्सर अधूरे रह जाते थे या उनके कार्यान्वयन में देरी होती थी।

## Key Features of the Committee on Government Assurances

### सरकारी आश्वासन समिति की मुख्य विशेषताएँ

#### Composition

##### संरचना

- The committee consists of 15 members in Lok Sabha and 10 members in Rajya Sabha.
- इस समिति में लोकसभा के 15 और राज्यसभा के 10 सदस्य होते हैं।
- Members are nominated by the Speaker of Lok Sabha and the Chairman of Rajya Sabha, respectively.
- सदस्यों को लोकसभा अध्यक्ष और राज्यसभा के सभापति द्वारा नामांकित किया जाता है।
- Ministers are not eligible to become members of this committee.
- मंत्री इस समिति के सदस्य नहीं बन सकते।

#### Functions and Responsibilities

##### कार्य और जिम्मेदारियाँ

- Scrutinizing assurances given by Ministers in the House and ensuring their implementation.
- सदन में मंत्रियों द्वारा दिए गए आश्वासनों की जांच करना और उनके कार्यान्वयन को सुनिश्चित करना।
- Reporting the extent of fulfillment of these assurances and the time taken for their execution.
- इन आश्वासनों की पूर्ति की सीमा और उनके क्रियान्वयन में लगने वाले समय की रिपोर्ट तैयार करना।
- Identifying delays and gaps in implementation and suggesting corrective measures.



- कार्यान्वयन में देरी और कमियों की पहचान करना और सुधारात्मक उपाय सुझाना।
- Ensuring that the executive remains accountable for the promises made in Parliament.
- सुनिश्चित करना कि कार्यपालिका संसद में किए गए वादों के प्रति जवाबदेह बनी रहे।

## Importance of the Committee

### समिति का महत्व

- Strengthens parliamentary oversight by ensuring Ministers remain accountable.
- यह मंत्रियों को जवाबदेह बनाकर संसदीय निगरानी को मजबूत करता है।
- Prevents false assurances and improves the credibility of the government.
- यह झूठे आश्वासनों को रोकता है और सरकार की विश्वसनीयता बढ़ाता है।
- Promotes transparency in governance and prevents delays in public welfare programs.
- यह शासन में पारदर्शिता को बढ़ावा देता है और जनकल्याणकारी योजनाओं में देरी को रोकता है।
- Protects public interest by ensuring promises made in Parliament translate into action.
- यह सार्वजनिक हितों की रक्षा करता है, जिससे संसद में किए गए वादे वास्तविकता में बदले जा सकें।

## Working Procedure of the Committee

### समिति की कार्यप्रणाली

- The committee prepares a report on the status of assurances, highlighting:
- समिति आश्वासनों की स्थिति पर एक रिपोर्ट तैयार करती है, जिसमें निम्नलिखित बिंदु होते हैं:
  - Whether the promise has been fulfilled.
  - क्या आश्वासन पूरा किया गया है?
  - Extent of implementation.
  - कार्यान्वयन की सीमा क्या है?
  - Time taken for implementation.
  - कार्यान्वयन में कितना समय लगा?
  - Reasons for delay or non-fulfillment.
  - देरी या अधूरेपन के कारण क्या हैं?
- The report is then submitted to the House, which discusses its findings.



- यह रिपोर्ट सदन में प्रस्तुत की जाती है, जहां इसकी समीक्षा की जाती है।

## Recent Developments and Updates

### हालिया विकास और अपडेट

- **2023 Report by the Committee on Government Assurances** revealed that:
- सरकारी आश्वासन समिति की 2023 की रिपोर्ट के अनुसार:
  - Over **2,500 assurances** given in Parliament were either **partially fulfilled or delayed**.
  - संसद में दिए गए **2,500 से अधिक आश्वासन** या तो आंशिक रूप से पूरे किए गए या विलंबित हुए।
  - Major pending assurances were related to **infrastructure projects, health sector reforms, and welfare schemes**.
  - मुख्य लंबित आश्वासन बुनियादी ढांचा परियोजनाओं, स्वास्थ्य क्षेत्र सुधारों और कल्याणकारी योजनाओं से संबंधित थे।
  - The **Ministry of Road Transport and Highways** and the **Ministry of Health and Family Welfare** had the **highest number of pending assurances**.
  - सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय तथा स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय में सबसे अधिक लंबित आश्वासन थे।

## Example of Assurance Monitoring

### आश्वासन निगरानी के उदाहरण

#### Implementation of Ayushman Bharat Scheme

#### आयुष्मान भारत योजना का कार्यान्वयन

- The **Health Minister assured in 2018** that **Ayushman Bharat** would provide **free health coverage to 50 crore people**.
- स्वास्थ्य मंत्री ने 2018 में आश्वासन दिया कि आयुष्मान भारत योजना 50 करोड़ लोगों को निःशुल्क स्वास्थ्य कवरेज प्रदान करेगी।
- The **Committee monitored progress** and found **delays in implementation** in some states.
- समिति ने प्रगति की निगरानी की और कुछ राज्यों में कार्यान्वयन में देरी पाई।
- The **government was asked to submit action plans** for faster execution.



- सरकार को तेज़ कार्यान्वयन के लिए कार्ययोजना प्रस्तुत करने के लिए कहा गया।

## Highway Development Projects

### राजमार्ग विकास परियोजनाएँ

- The Minister of Road Transport assured completion of a highway project in Rajasthan by 2021.
- सड़क परिवहन मंत्री ने राजस्थान में एक राजमार्ग परियोजना को 2021 तक पूरा करने का आश्वासन दिया था।
- The project was delayed due to funding issues and land acquisition problems.
- यह परियोजना वित्तीय समस्याओं और भूमि अधिग्रहण की अड़चनों के कारण विलंबित हो गई।
- The Committee flagged the delay and directed faster clearance of pending approvals.
- समिति ने देरी को चिह्नित किया और लंबित अनुमोदनों को शीघ्र मंजूरी देने का निर्देश दिया।
- **RAMESH POKHRIYAL "NISHANK"**, Chairperson, Committee on Government Assurances.

PATRIOTIC IAS



# India's educational transformation — the true picture

GS Paper II: Education

It has been argued that the education system in India has veered off its course in the last 11 years of the Narendra Modi government. In fact, nothing could be further from the truth. The country that witnessed the monumental neglect of the education system by previous governments is deeply aware of the unpleasant truth. While nations across the world reimagined education for a rapidly evolving world, India's educational framework remained trapped in a time capsule, with the last major policy update in 1986, which was marginally amended in 1992. This was a deliberate perpetuation of colonial mindsets accompanied by a move to insulate the country from rapid technological changes taking place in the world.

## What past policy was like

Corruption and a governance deficit were the defining features of the country's educational past. Public universities were systematically starved of funds. Unregulated private institutions mushroomed into degree mills. Those who suffer from selective amnesia need to be reminded of the infamous Deemed University scandal of 2009 – university status was granted to 44 private institutions without proper evaluation, with many found guilty of financial irregularities. Political interference in education was rampant.

The University Grants Commission and the All India Council for Technical Education became instruments of control rather than enablers of excellence. Appointments to leadership in universities were based on political loyalty. Textbooks deliberately downplayed the contributions of revolutionaries such as Shaheed Bhagat Singh, Chandra Shekhar Azad, Veer Savarkar and others while portraying uncomfortable historical truths about foreign invasions. Historical narratives were carefully curated to serve partisan interests. India's diverse cultural and intellectual traditions were systematically marginalised. All of these contributed toward creating an education system that remained disconnected from India's glorious past and devoid of civilisational ethos.

The National Education Policy of 2020 represents a decisive break from this inglorious past. It is a product of the most extensive democratic consultations in India's policy history. Based on the five pillars of access, equity, quality, affordability and accountability, the NEP 2020 is



**Dharmendra Pradhan**

is Union Minister of Education

a policy of the people, by the people and for the future of the people.

## The focus is empowerment and change

One of its primary objectives is to correct structural inequities inherited from centralised, rigid and elitist frameworks. With this transformative approach, the enrolment of Scheduled Castes (SC) in higher education has increased by 50%, Scheduled Tribes (ST) by 75%, and Other Backward Classes by 54% since 2014-15.

Women's empowerment is at the heart of these reforms. Female enrolment across all categories has grown by an impressive 38.8%, crossing 2.18 crore in 2022-23. Among Muslim minority students, female enrolment rose by 57.5%. In the board examinations, the performance of girls has shown steady improvement. In higher education, PhD enrolment among women has increased by a whopping 135%. Today, women in the field of higher education STEM (science, technology, engineering, mathematics, and medicine) constitute 43%, thus shattering the glass ceiling in domains that were dominated by men. Female teachers now constitute 44.23% of the teaching workforce, up from 38.6% in 2014, thus transforming academic leadership landscapes. The data represent a fundamental shift in India's academic ecosystem, with women reclaiming their rightful place in India's intellectual journey.

These gains reflect a fundamental shift in priorities. Per-child government expenditure has increased by 130%, from ₹10,780 in 2013-14 to ₹25,043 in 2021-22. The Government is prioritising early childhood education and foundational learning and numeracy for a child's overall development, cognitive growth, and future learning. Government schools are being upgraded with modern infrastructure, holistic pedagogy and other support systems. With concerted efforts, the number of out-of-school children and also drop-out rates have decreased. The pupil-teacher ratio has improved, and, most importantly, learning outcomes have been steadily improving.

The NEP 2020 has introduced futuristic elements such as coding from middle school, multidisciplinary approaches to problem-solving, and innovation hubs in rural areas. Over 10,000 Atal Tinkering Labs (ATL) are nurturing grassroot-level innovation. The Government has plans to add 50,000 more ATLs with broadband Internet connectivity in schools in the five years

ahead. These initiatives represent a fundamental reimagining of education for India's future.

In higher education, sustainable revenue models have freed universities from resource dependency. India now has 11 universities in the QS World Rankings top 500, a remarkable improvement from the past. Research publications have increased by 88% since 2015, propelling India to 39 in the Global Innovation Index, up from 76 in 2014. The Anusandhan-National Research Foundation is nurturing research and innovation in collaboration with industry and academia.

## Language primacy

Most significantly, the NEP has restored primacy to all Indian languages and knowledge traditions, overcoming the decades of 'English-first' policies. Through the **Indian Knowledge Systems (IKS)** initiative, over 8,000 higher education institutions have adopted IKS curricula. Through the **Bharatiya Bhasha Pustak Yojana**, **15,000 original and translated textbooks in 22 Indian languages** will be published, which will benefit millions of young minds to express themselves in their mother tongues.

The Government's commitment to social justice was reflected in the enactment of the Central Educational Institutions (Reservation in Teachers' Cadre) Act, 2019, for reservation of teaching positions in central educational institutions for SCs, STs, and others by treating the 'Institution as one Unit' rather than a grossly flawed system of treating 'each Department as one Unit'. Similarly, the Government dispensed with the mischievous practice of declaring "None Found Suitable" in university recruitments to reject candidates from SC/ST/OBC categories and converting these into non-reserved posts, in the interest of making reservation truly meaningful.

The government remains focused on building a Viksit Bharat wherein education truly liberates and empowers. The decade ahead will witness an educational renaissance that honours India's past while fearlessly embracing the future. India's education system has finally broken free from colonial shadows and ideological captivity. It stands poised to fulfil the dreams of millions of Indians.

This is not merely education reform. It is the intellectual decolonisation that India has awaited for a long time, which will catapult India into the comity of developed nations.

The National Education Policy of 2020 is based on one of most extensive democratic consultations in India's policy history and will enable an educational renaissance

## India's educational transformation — the true picture

### भारत की शैक्षिक रूपांतरण — असली तस्वीर

It has been argued that the education system in India has veered off its course in the last 11 years of the Narendra Modi government.

यह तर्क किया गया है कि भारत का शैक्षिक प्रणाली पिछले 11 वर्षों में नरेन्द्र मोदी सरकार के तहत अपने मार्ग से भटक गया है।



- In fact, nothing could be further from the truth.  
वास्तव में, यह सच से बहुत दूर है।
- The country that witnessed the **monumental neglect** of the education system by previous governments is deeply aware of the **unpleasant truth**.  
वह देश जिसने पहले की सरकारों द्वारा शिक्षा प्रणाली की **महान उपेक्षा** देखी है, वह **अप्रिय सत्य** से गहरे तौर पर अवगत है।
- While nations across the world reimagined education for a **rapidly evolving world**, India's educational framework remained trapped in a **time capsule**, with the last major policy update in **1986**, which was **marginally amended** in **1992**.  
जबकि दुनिया भर के देशों ने तेज़ी से बदलती दुनिया के लिए शिक्षा की फिर से कल्पना की, भारत का शैक्षिक ढांचा एक **समय कैप्सूल** में फंसा हुआ था, जिसमें आखिरी बड़ी नीति अद्यतन **1986** में किया गया था, जिसे **1992** में **मामूली संशोधन** किया गया था।
- This was a deliberate perpetuation of **colonial mindsets** accompanied by a move to **insulate** the country from rapid technological changes taking place in the world.  
यह **औपनिवेशिक मानसिकताओं** को जानबूझकर बनाए रखने के साथ-साथ देश को दुनिया में हो रहे तेज़ तकनीकी बदलावों से **सुरक्षित** करने की एक कोशिश थी।

## What past policy was like

### भूतकाल की नीति कैसी थी

- **Corruption** and a **governance deficit** were the defining features of the country's educational past.  
भ्रष्टाचार और शासन में कमी देश की शैक्षिक अतीत की परिभाषित विशेषताएँ थीं।
- **Public universities** were systematically starved of **funds**.  
सार्वजनिक विश्वविद्यालयों को व्यवस्थित रूप से **फंड** से वंचित किया गया था।
- Unregulated **private institutions** mushroomed into **degree mills**.  
अविनियमित निजी संस्थान **डिग्री मिल्स** के रूप में उभरे।
- Those who suffer from selective amnesia need to be reminded of the infamous **Deemed University scandal of 2009**.  
जो लोग चयनात्मक भूलने की बीमारी से पीड़ित हैं, उन्हें **2009 के डिम्ड यूनिवर्सिटी स्कैंडल** की याद दिलानी चाहिए।
- University status was granted to **44 private institutions** without proper evaluation, with many found guilty of **financial irregularities**.  
**44 निजी संस्थानों** को उचित मूल्यांकन के बिना **विश्वविद्यालय का दर्जा** दिया गया, जिनमें से कई को **वित्तीय अनियमितताओं** का दोषी पाया गया।
- **Political interference** in education was rampant.  
शिक्षा में **राजनीतिक हस्तक्षेप** आम था।
- The **University Grants Commission** and the **All India Council for Technical Education** became instruments of control rather than enablers of excellence.



यूनिवर्सिटी ग्रांट्स कमीशन और ऑल इंडिया काउंसिल फॉर टेक्निकल एजुकेशन उत्कृष्टता को बढ़ावा देने के बजाय नियंत्रण के उपकरण बन गए।

- Appointments to leadership in universities were based on **political loyalty**. विश्वविद्यालयों में नेतृत्व के लिए नियुक्तियाँ राजनीतिक वफादारी पर आधारित थीं।
- **Textbooks** deliberately downplayed the contributions of revolutionaries such as **Shaheed Bhagat Singh, Chandra Shekhar Azad, Veer Savarkar**, and others. पाठ्यपुस्तकों में जानबूझकर क्रांतिकारियों जैसे शहीद भगत सिंह, चंद्रशेखर आज़ाद, वीर सावरकर और अन्य के योगदान को कम किया गया।
- Historical narratives were carefully curated to serve **partisan interests**. ऐतिहासिक कथाएँ पक्षपाती हितों की सेवा करने के लिए सावधानीपूर्वक तैयार की गई थीं।
- India's diverse cultural and intellectual traditions were systematically **marginalised**. भारत की विविध सांस्कृतिक और बौद्धिक परंपराओं को व्यवस्थित रूप से हाशिए पर डाल दिया गया।
- All of these contributed toward creating an education system that remained disconnected from India's **glorious past** and devoid of **civilisational ethos**. इन सभी ने एक ऐसी शिक्षा प्रणाली बनाने में योगदान दिया, जो भारत के महान अतीत से अलग और सभ्यतागत तत्वों से खाली थी।

## The National Education Policy of 2020

### राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020

- The **National Education Policy of 2020** represents a decisive break from this inglorious past. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 इस अपमानजनक अतीत से एक निर्णायक विच्छेद का प्रतीक है।
- It is a product of the most extensive **democratic consultations** in India's policy history. यह भारत की नीति इतिहास में सबसे व्यापक लोकतांत्रिक परामर्शों का परिणाम है।
- Based on the five pillars of **access, equity, quality, affordability, and accountability**, the **NEP 2020** is a policy of the people, by the people and for the future of the people. पहुंच, समानता, गुणवत्ता, सुलभता और जवाबदेही के पांच स्तंभों पर आधारित, एनईपी 2020 लोगों की नीति है, लोगों द्वारा और लोगों के भविष्य के लिए।

## The focus is empowerment and change

### केंद्रित है सशक्तिकरण और परिवर्तन

- One of its primary objectives is to correct **structural inequities** inherited from **centralised, rigid, and elitist frameworks**. इसका एक मुख्य उद्देश्य केंद्रित, कठोर और कुलीन ढाँचों से विरासत में मिली संरचनात्मक असमानताओं को सही करना है।
- With this **transformative approach**, the enrolment of **Scheduled Castes (SC)** in higher education has increased by **50%**, **Scheduled Tribes (ST)** by **75%**, and **Other**



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

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

**CONTACT: 9971932488**



**Backward Classes (OBC) by 54% since 2014-15.**

इस परिवर्तक दृष्टिकोण के साथ, अनुसूचित जातियों (SC) का उच्च शिक्षा में नामांकन 50%, अनुसूचित जनजातियों (ST) का 75%, और अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) का 54% बढ़ा है, 2014-15 से।

- **Women's empowerment** is at the heart of these reforms.

महिला सशक्तिकरण इन सुधारों का केंद्र बिंदु है।

- **Female enrolment** across all categories has grown by an impressive **38.8%**, crossing **2.18 crore** in **2022-23**.

सभी श्रेणियों में महिला नामांकन में 38.8% की प्रभावशाली वृद्धि हुई है, जो 2022-23 में 2.18 करोड़ को पार कर गई है।

- Among **Muslim minority students**, female enrolment rose by **57.5%**.

मुस्लिम अल्पसंख्यक छात्रों में, महिला नामांकन 57.5% बढ़ा है।

- In the **board examinations**, the performance of girls has shown steady improvement.

बोर्ड परीक्षाओं में, लड़कियों का प्रदर्शन लगातार सुधार दिखा रहा है।

- In higher education, **PhD enrolment** among women has increased by a whopping **135%**.

उच्च शिक्षा में, महिलाओं में पीएचडी नामांकन में 135% की भारी वृद्धि हुई है।

- Today, women in the field of higher education **STEMM** (science, technology, engineering, mathematics, and medicine) constitute **43%**, thus shattering the **glass ceiling** in domains that were dominated by men.

आज, उच्च शिक्षा के क्षेत्र में **STEMM** (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग, गणित, और चिकित्सा) में महिलाएँ 43% बनाती हैं, इस प्रकार उन क्षेत्रों में कांच की छत को तोड़ते हुए जो पुरुषों द्वारा प्रभुत्व में थे।

- **Female teachers** now constitute **44.23%** of the teaching workforce, up from **38.6%** in **2014**.

अब महिला शिक्षकों का शिक्षण कार्यबल में 44.23% है, जो 2014 में 38.6% था।

- These gains reflect a **fundamental shift** in priorities.

ये लाभ प्राथमिकताओं में एक मौलिक बदलाव को दर्शाते हैं।

- **Per-child government expenditure** has increased by **130%**, from ₹10,780 in **2013-14** to ₹25,043 in **2021-22**.

प्रति-शिशु सरकारी खर्च में 130% की वृद्धि हुई है, जो 2013-14 में ₹10,780 था, अब ₹25,043 हो गया है, 2021-22 में।

- The Government is prioritising **early childhood education** and foundational learning and numeracy for a child's overall development, cognitive growth, and future learning.

सरकार प्रारंभिक बाल शिक्षा और एक बच्चे के समग्र विकास, संज्ञानात्मक वृद्धि और भविष्य की शिक्षा के लिए मौलिक अध्ययन और संख्यात्मकता को प्राथमिकता दे रही है।

- **Government schools** are being upgraded with **modern infrastructure**, holistic pedagogy, and other support systems.

सरकारी स्कूलों को आधुनिक बुनियादी ढांचे, समग्र शिक्षा पद्धति और अन्य सहायक प्रणालियों से अपग्रेड किया जा रहा है।

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

**Email Id : info@patrioticias.in**

**Contact Number : 9971932488**

**Website : patrioticias.in**



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- With concerted efforts, the number of **out-of-school children** and also **drop-out rates** have decreased.  
संगठित प्रयासों से, स्कूल से बाहर बच्चों की संख्या और ड्रॉप-आउट दरें में कमी आई है।
- The **pupil-teacher ratio** has improved, and most importantly, **learning outcomes** have been steadily improving.  
छात्र-शिक्षक अनुपात में सुधार हुआ है, और सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि **अधिगम परिणाम** लगातार सुधार हो रहे हैं।
- The **NEP 2020** has introduced futuristic elements such as **coding from middle school**, **multidisciplinary approaches** to problem-solving, and **innovation hubs** in rural areas.  
एनईपी 2020 ने भविष्य-orientated तत्वों को पेश किया है जैसे **मध्य विद्यालय से कोडिंग**, **समस्या-समाधान के लिए बहु-विषयक दृष्टिकोण**, और **ग्रामीण क्षेत्रों में नवाचार केंद्र**।
- Over **10,000 Atal Tinkering Labs (ATL)** are nurturing **grassroot-level innovation**.  
**10,000 से अधिक अटल टिंकरिंग लैब्स (ATL)** नीव स्तर नवाचार को पोषित कर रहे हैं।
- The Government has plans to add **50,000 more ATLs** with **broadband Internet connectivity** in schools in the next five years.  
सरकार के पास अगले पांच वर्षों में **50,000 और ATLs** जोड़ने की योजना है, जिसमें स्कूलों में **ब्रॉडबैंड इंटरनेट कनेक्टिविटी** होगी।
- These initiatives represent a **fundamental reimagining** of education for India's future.  
ये पहलकदमी **भारत के भविष्य के लिए शिक्षा की मौलिक पुनःकल्पना** का प्रतिनिधित्व करती हैं।
- In higher education, **sustainable revenue models** have freed universities from resource dependency.  
उच्च शिक्षा में, **स्थायी राजस्व मॉडल्स** ने विश्वविद्यालयों को संसाधन निर्भरता से मुक्त किया है।
- India now has **11 universities** in the **QS World Rankings top 500**, a remarkable improvement from the past.  
भारत के पास अब **11 विश्वविद्यालय** हैं जो **QS वर्ल्ड रैंकिंग्स** के **500** शीर्ष में आते हैं, जो अतीत से एक उल्लेखनीय सुधार है।
- **Research publications** have increased by **88%** since **2015**, propelling India to **39** in the **Global Innovation Index**, up from **76** in **2014**.  
**शोध प्रकाशन** में **2015** से **88%** की वृद्धि हुई है, जिससे भारत को **ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स** में **39** स्थान प्राप्त हुआ है, जो **2014** में **76** था।
- The **Anusandhan-National Research Foundation** is nurturing research and innovation in collaboration with **industry and academia**.  
**अनुसंधान-राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन उद्योग और अकादमी** के साथ मिलकर शोध और नवाचार को पोषित कर रहा है।

## Language primacy

### भाषा की प्राथमिकता

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



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- Most significantly, the **NEP** has restored primacy to all **Indian languages** and knowledge traditions, overcoming the decades of **'English-first' policies**.  
सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि **एनईपी** ने सभी **भारतीय भाषाओं** और ज्ञान परंपराओं को प्राथमिकता दी है, **'अंग्रेजी-प्रथम नीतियों'** के दशकों को पार करते हुए।
- Through the **Indian Knowledge Systems (IKS)** initiative, over **8,000 higher education institutions** have adopted **IKS curricula**.  
**भारतीय ज्ञान प्रणालियाँ (IKS)** पहल के माध्यम से, **8,000 से अधिक उच्च शिक्षा संस्थानों** ने **IKS पाठ्यक्रम** को अपनाया है।
- Through the **Bharatiya Bhasha Pustak Yojana**, **15,000 original and translated textbooks in 22 Indian languages** will be published, benefiting millions of young minds to express themselves in their **mother tongues**.  
**भारतीय भाषा पुस्तक योजना** के माध्यम से, **22 भारतीय भाषाओं** में **15,000 मूल और अनुवादित पाठ्यपुस्तकें** प्रकाशित की जाएंगी, जो लाखों युवा दिमागों को अपनी **मातृभाषाओं** में अभिव्यक्त करने में मदद करेगी।
- The Government's commitment to **social justice** was reflected in the enactment of the **Central Educational Institutions (Reservation in Teachers' Cadre) Act, 2019**, for reservation of teaching positions in central educational institutions for SCs, STs, and others.  
सरकार की **सामाजिक न्याय** के प्रति प्रतिबद्धता **केंद्रीय शैक्षिक संस्थान (शिक्षकों के पदों पर आरक्षण) अधिनियम, 2019** के निर्माण में दर्शाई गई थी, जिसमें SCs, STs और अन्य के लिए केंद्रीय शैक्षिक संस्थानों में शिक्षण पदों के लिए आरक्षण दिया गया।
- The government remains focused on building a **Viksit Bharat** wherein education truly liberates and empowers.  
सरकार **विकसित भारत** बनाने पर केंद्रित है, जहां शिक्षा सच में स्वतंत्रता और सशक्तिकरण प्रदान करती है।
- The decade ahead will witness an **educational renaissance** that honours India's past while fearlessly embracing the future.  
आने वाला दशक **शैक्षिक पुनर्जागरण** का गवाह बनेगा, जो भारत के अतीत का सम्मान करेगा और भविष्य को निडरता से अपनाएगा।
- India's education system has finally broken free from **colonial shadows** and **ideological captivity**.  
भारत की शिक्षा प्रणाली ने आखिरकार **औपनिवेशिक छायाओं** और **वैचारिक बंदीगिरी** से मुक्त होकर एक नई दिशा में कदम बढ़ाया है।
- It stands poised to fulfill the dreams of **millions of Indians**.  
यह **लाखों भारतीयों** के सपनों को साकार करने के लिए तैयार है।
- This is not merely education reform. It is the **intellectual decolonisation** that India has awaited for a long time, which will catapult India into the **comity of developed nations**.  
यह केवल शिक्षा सुधार नहीं है। यह **बौद्धिक उपनिवेशीकरण** है जिसे भारत ने लंबे समय से प्रतीक्षित किया है, जो भारत को **विकसित देशों के समुदाय** में पहुँचाएगा।



# China-India ties across the past and into the future

**GS Paper II: India-China**

**Y**esterday, April 1, was the 75th anniversary of the establishment of diplomatic relations between China and India. Despite the ups and downs, China-India relations have always surged forward like the Yangtze and the Ganges. Looking back at this extraordinary journey, there are four inspirational factors embedded therein that are worth drawing upon.

## Leaders and their guidance

First, the strategic guidance of our leaders as the 'anchor'. Over the past 75 years, the leaders of the two countries have consistently steered the relationship at critical historical junctures. In 1950, Chairman Mao Zedong and Prime Minister Jawaharlal Nehru made the historic decision of establishing diplomatic ties – India was the first non-socialist country to have diplomatic relations with China. In 1988, Prime Minister Rajiv Gandhi visited China, and the two sides agreed to "look forward", initiating the normalisation process of bilateral relations. Since 2013, President Xi Jinping and Prime Minister Narendra Modi carried out "hometown diplomacy" and two informal meetings, which propelled relations into a period of rapid development. Last October, the leaders met in Kazan, and opened a new chapter in relations.

Second, friendly exchanges and cooperation form the 'foundational fabric' of China-India relations. Looking back through history, our two civilizations have flourished like twin lotuses, interconnected and mutually illuminating. Our two peoples have empathised with and supported each other in the struggle for national independence and liberation. Rabindranath Tagore and Dr. Kotnis have become timeless emblems of the China-India friendship. Since the turn of the century, China and India have forged a strategic and cooperative partnership for peace and prosperity. Under these important frameworks, nearly 50 dialogue mechanisms have been established at all levels and in various fields. Bilateral trade volume has risen from less than \$3 billion (2000) to \$138.5 (2024). Cooperation in culture, education, tourism and other fields has expanded continuously.

Third, bridging differences through dialogue stands as the 'one and only key' of China-India relations. As Prime Minister Modi has said, when two neighbouring countries exist, occasional disagreements are bound to happen. Even within a family, not everything is always perfect. But our focus is to ensure that these differences do not turn into disputes. As two ancient civilisations, China and India both have the wisdom and the capacity to resolve differences through dialogue. Faced with the boundary question left over from



**Xu Feihong**  
is the Chinese  
Ambassador to India

China and India are at a critical stage of national development, and as more partners than rivals, should help build a healthy and stable bilateral relationship

history, they have established communication channels such as the Special Representative Mechanism on the China-India Boundary Question, and strive to seek a proper solution. At the end of last year, the two sides pushed the border situation back to one of tranquillity through intensive dialogue.

Fourth, working for the future of the world is the "important mission" of relations. President Xi Jinping once said, if China and India speak with one voice, the whole world will listen; and if we join hands, the whole world will pay attention. Historically, the total economic volume of the two countries has long accounted for half of global GDP, making momentous contributions to human progress. After the establishment of diplomatic relations, China and India jointly advocated the Five Principles of Peaceful Coexistence, and promoted the independence and the unity of Asian and African countries. As vital members of multilateral mechanisms such as BRICS, the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) and the G-20, China and India should take the common responsibilities of safeguarding the rights and the interests of developing countries, and upholding multilateralism.

## On the ground

As the only two major developing countries and representatives of emerging economies, China-India relations have become one of the world's most crucial bilateral relations. The sound and stable development of bilateral relations serves the fundamental interests of the two peoples, meets the common aspiration of regional countries, and is conducive to world peace, development and prosperity.

Recently, China and India have implemented the important consensus reached by the leaders of the two countries. The two Foreign Ministers have met several times on multilateral occasions. The 23rd Special Representatives' meeting on the China-India Boundary Question and the Vice Minister-Foreign Secretary Dialogue have been held successively, reaching many points of consensus. The two sides maintain communications on issues of mutual concern. There is a good momentum to bilateral economic and trade cooperation. People-to-people exchanges are increasing. In the first quarter of this year, the Chinese Embassy and Consulate-Generals in India have issued over 70,000 visas to Indian citizens. These figures fully demonstrate the strong motivation for exchanges and cooperation between the two countries.

It is the common will of the two peoples and the unstoppable tide of history to advance China-India friendship and cooperation. The

"dragon-elephant tango" is the only right choice for both sides. We should adhere to the important consensus reached by the two leaders, and forge a right path for the two neighbouring major countries to coexist in harmony and develop hand in hand.

## Steps for Beijing and New Delhi to take

First, we should build a healthy and stable relationship. Both sides should adhere to the strategic judgment made by the two leaders that "China and India are partners rather than rivals, and [pursue] development opportunities rather than [be] threats to each other". We should uphold the principles of mutual respect, mutual understanding, mutual trust, mutual accommodation and mutual accomplishment. We should handle differences through dialogue, and never allow relations to be defined by the boundary question, or let specific differences affect the overall picture of bilateral ties, so as to ensure that China-India relations always move along the track of sound development.

Second, we should develop a mutually beneficial relationship. Both China and India are at a critical stage of national development and revitalisation. It is our common goal to develop the economy and improve people's livelihood. China is actively promoting high-quality development and India is committed to realising the vision of a "Viksit Bharat 2047". We should strengthen the alignment of our development strategies, resume and promote exchanges and cooperation in various fields, and push forward the modernisation of the two countries.

Third, we should forge an internationally cooperative China-India relationship. As important members of the Global South, China and India have the responsibility to jointly safeguard the legitimate rights and the interests of developing countries. They should also promote an equal and orderly multipolar world and a universally beneficial and inclusive economic globalisation. As the rotating president of the SCO, China is willing to work with all parties including India to jointly hold a SCO summit, featuring friendship, solidarity and fruitful outcomes, and lead the SCO into a new stage of high-quality development featuring stronger solidarity, coordination, dynamism and productivity.

I believe that under the strategic guidance of the leaders of the two countries and with the joint efforts of people from all walks of life, China and India will move forward steadily along the path of jointly achieving national development and rejuvenation and promoting the building of a community with a shared future for mankind.

## China-India ties across the past and into the future

चीन-भारत संबंध अतीत से लेकर भविष्य तक

Yesterday, April 1, was the 75th anniversary of the establishment of diplomatic relations between China and India.



कल, 1 अप्रैल, चीन और भारत के बीच कूटनीतिक संबंधों की स्थापना की 75वीं वर्षगांठ थी।

- Despite the ups and downs, China-India relations have always surged forward like the Yangtze and the Ganges.  
उतार-चढ़ाव के बावजूद, चीन-भारत संबंध हमेशा यांगत्से और गंगा की तरह आगे बढ़ते रहे हैं।
- Looking back at this extraordinary journey, there are four inspirational factors embedded therein that are worth drawing upon.  
इस असाधारण यात्रा को देखते हुए, इसमें चार प्रेरणादायक तत्व निहित हैं, जिन्हें अपनाया जाना चाहिए।

## Leaders and their guidance

### नेता और उनका मार्गदर्शन

- First, the strategic guidance of our leaders as the 'anchor'. Over the past 75 years, the leaders of the two countries have consistently steered the relationship at critical historical junctures.  
पहला, हमारे नेताओं की 'एंकर' के रूप में रणनीतिक मार्गदर्शन। पिछले 75 वर्षों में, दो देशों के नेताओं ने ऐतिहासिक मोड़ों पर लगातार इस रिश्ते की दिशा तय की।
- In 1950, Chairman Mao Zedong and Prime Minister Jawaharlal Nehru made the historic decision of establishing diplomatic ties — India was the first non-socialist country to have diplomatic relations with China.  
1950 में, चेयरमैन माओ ज़ेडोंग और प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने कूटनीतिक संबंध स्थापित करने का ऐतिहासिक निर्णय लिया – भारत, चीन के साथ कूटनीतिक संबंध स्थापित करने वाला पहला गैर-साम्यवादी देश था।
- In 1988, Prime Minister Rajiv Gandhi visited China, and the two sides agreed to "look forward", initiating the normalization process of bilateral relations.  
1988 में, प्रधानमंत्री राजीव गांधी ने चीन का दौरा किया, और दोनों पक्षों ने "आगे देखने" का निर्णय लिया, जिससे द्विपक्षीय संबंधों के सामान्यीकरण की प्रक्रिया शुरू हुई।
- Since 2013, President Xi Jinping and Prime Minister Narendra Modi carried out "hometown diplomacy" and two informal meetings, which propelled relations into a period of rapid development.  
2013 से, राष्ट्रपति शी जिनपिंग और प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने "होमटाउन कूटनीति" और दो अनौपचारिक बैठकें कीं, जिन्होंने रिश्तों को तेज़ी से विकास के दौर में प्रवेश कराया।
- Last October, the leaders met in **Kazan**, and opened a new chapter in relations.  
पिछले अक्टूबर में, नेताओं ने कज़ान में मुलाकात की, और रिश्तों में एक नया अध्याय खोला।

## Friendly exchanges and cooperation

### मित्रवत आदान-प्रदान और सहयोग



- Friendly exchanges and cooperation form the 'foundational fabric' of China-India relations.  
मित्रवत आदान-प्रदान और सहयोग चीन-भारत संबंधों का 'आधारभूत ताना-बाना' बनाते हैं।
- Our two civilizations have flourished like twin lotuses, interconnected and mutually illuminating.  
हमारी दोनों सभ्यताएँ जुड़ी हुई और आपस में आलोकित होती हुई जुड़वाँ कमल की तरह फली-फूली हैं।
- Our two peoples have empathised with and supported each other in the struggle for national independence and liberation.  
हमारे दोनों देशों के लोगों ने राष्ट्रीय स्वतंत्रता और मुक्ति के संघर्ष में एक-दूसरे के प्रति सहानुभूति जताई और सहयोग किया।
- Rabindranath Tagore and Dr. Kotnis have become timeless emblems of the China-India friendship.  
रवींद्रनाथ ठाकुर और डॉ. कोटनिस चीन-भारत मित्रता के कालातीत प्रतीक बन गए हैं।
- Since the turn of the century, China and India have forged a strategic and cooperative partnership for peace and prosperity.  
सदी की शुरुआत से, चीन और भारत ने शांति और समृद्धि के लिए एक रणनीतिक और सहकारी साझेदारी बनाई है।
- Under these important frameworks, nearly 50 dialogue mechanisms have been established at all levels and in various fields.  
इन महत्वपूर्ण ढांचों के तहत, लगभग 50 संवाद तंत्र सभी स्तरों और विभिन्न क्षेत्रों में स्थापित किए गए हैं।
- Bilateral trade volume has risen from less than \$3 billion (2000) to \$138.5 billion (2024).  
द्विपक्षीय व्यापार वॉल्यूम 3 अरब डॉलर (2000) से बढ़कर 138.5 अरब डॉलर (2024) हो गया है।
- Cooperation in culture, education, tourism and other fields has expanded continuously.  
संस्कृति, शिक्षा, पर्यटन और अन्य क्षेत्रों में सहयोग लगातार बढ़ा है।

## Bridging differences through dialogue

### संवाद के माध्यम से अंतर को पाटना

- Bridging differences through dialogue stands as the 'one and only key' of China-India relations.  
संवाद के माध्यम से अंतर को पाटना चीन-भारत संबंधों की 'एकमात्र कुंजी' है।
- As Prime Minister Modi has said, when two neighbouring countries exist, occasional disagreements are bound to happen.  
जैसा कि प्रधानमंत्री मोदी ने कहा है, जब दो पड़ोसी देश होते हैं, तो कभी-कभी असहमति होना स्वाभाविक है।
- Even within a family, not everything is always perfect. But our focus is to ensure that these differences do not turn into disputes.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



यहां तक कि एक परिवार के भीतर भी, सब कुछ हमेशा परफेक्ट नहीं होता। लेकिन हमारा ध्यान इस बात पर है कि ये अंतर विवादों में न बदलें।

- As two ancient civilisations, China and India both have the wisdom and the capacity to resolve differences through dialogue.  
दो प्राचीन सभ्यताओं के रूप में, चीन और भारत दोनों के पास संवाद के माध्यम से अंतर सुलझाने की समझ और क्षमता है।
- Faced with the boundary question left over from history, they have established communication channels such as the Special Representative Mechanism on the China-India Boundar

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

#### 1. Maharashtra Pollution Control Board does not accept that waterbodies are dying, says fishing community

महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड यह स्वीकार नहीं करता कि जलाशय मर रहे हैं, मत्स्य समुदाय का बयान

#### 2. Defence exports hit new record of ₹23,622 crore in 2024-25

रक्षा निर्यात ने 2024-25 में ₹23,622 करोड़ का नया रिकॉर्ड बनाया

#### 3. Rajya Sabha passes Bill for resolving airline-lessor disputes

राज्यसभा ने विमानन पट्टेदार विवादों के समाधान के लिए विधेयक पारित किया

#### 4. From gene to wings: decoding the migration pattern of painted lady butterflies

जीन से पंख तक: पेंटेड लेडी तितलियों के प्रवासन पैटर्न का विश्लेषण

#### 5. Pension woes

पेंशन की समस्याएँ

#### 6. Tackling the disinformation threat in India

भारत में गलत सूचना के खतरे से निपटना

**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)**



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

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

**CONTACT: 9971932488**



**7. Maastricht goalposts need shifting to allow Germany's budget boost**

मास्ट्रीचट गोलपोस्ट को बदलने की आवश्यकता है ताकि जर्मनी का बजट बढ़ सके

**8. Top coal importers slow purchases so far in 2025**

2025 में अब तक शीर्ष कोयला आयातकों ने खरीदारी में कमी की

**9. Battery boom drives Bangladesh lead poisoning epidemic**

बैटरी बूम ने बांग्लादेश में सीसा विषाक्तता महामारी को जन्म दिया

**10. CERN reveals plan for Large Hadron Collider's successor**

CERN ने बड़े हैड्रॉन कोलाइडर के उत्तराधिकारी के लिए योजना का खुलासा किया

PATRIOTICIAS



## Maharashtra Pollution Control Board does not accept that waterbodies are dying, says fishing community

**GS Paper III:  
Environment**

**Purnima**  
MUMBAI

Following the February 2 report in *The Hindu* on 'Industrial pollution kills marine life in Navi Mumbai, traditional fishermen to move High Court', the Maharashtra Pollution Control Board (MPCB) on February 6, conducted a field visit to Diwale creek in Navi Mumbai to assess the condition of the water body. During the visit, officials also collected water samples to test in a laboratory.

On March 4, results of the MPCB lab test on water samples collected from the creek showed **suspended solids** at 62 mg/l (milligrams per litre), **biochemical oxygen demand (BOD)** at 20 mg/l, **chloride** at 11796.34 mg/l, **chemical ox-**



The water bodies are home to marine life, migratory birds and the only livelihood option for traditional fishermen. FILE PHOTO

**xygen demand (COD)** at 236 mg/l, dissolved oxygen at 6 mg/l, and **oil and grease** were found below the detectable limit. The report also showed total **alkalinity** at 258 mg/l, nitrate nitrogen at 4.79 mg/l, and total phosphate at 1.58 mg/l.

Following the MPCB's report, the members of Mah-

arashtra Small Scale Traditional Fish Workers Union through Atlas Lab on March 24, 2025, conducted another lab test, in Diwale and Nhava Shewa creek, the report of which appeared on March 29, 2025. The test reports revealed that the appearance of the water samples was grey in colour with suspended particles (solid

materials that do not dissolve in water).

The total dissolved solids were found 20998 mg/l whereas, the requirement is maximum 2100 mg/l. The COD was found to be 6361 mg/l whereas the maximum requirement is 250 mg/l. BOD was reported 2140 mg/l whereas the maximum requirement is just 20 mg/l. Fecal coliform (a sign of fecal contamination and a possible risk of waterborne illnesses) found was 2675 MPN (most probably number) per 100 ml whereas it should not exceed 1000.

### **No response**

MPCB officials did not respond to the differences in the report.

The water bodies that are home to marine life, mi-

gratory birds and the only livelihood option for the traditional fishermen for generations, have turned black and left with only dead marine life.

Members of Maharashtra Small Scale Traditional Fish Workers Union wrote to the State government, fisheries department, environment department, Konkan and Raigad district administration numerous times raising the concerns of dead marine life but in vain.

Nandakumar Waman Pawar, environmentalist and president of the organisation said, "As per MPCB, there is no existence of any industrial pollution in the Diwale creek, but it is the other way around. MPCB refuses to accept that the water bodies are dying."

## Maharashtra Pollution Control Board does not accept that waterbodies are dying, says fishing community

**महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड यह स्वीकार नहीं करता कि जलाशय मर रहे हैं, मत्स्य समुदाय का बयान**

Following the February 2 report in *The Hindu* on 'Industrial pollution kills marine life in Navi Mumbai, traditional fishermen to move High Court', the Maharashtra Pollution Control Board (MPCB) on February 6 conducted a field visit to Diwale creek in Navi Mumbai to assess the condition of the water body.

2 फरवरी को 'द हिंदू' में प्रकाशित रिपोर्ट 'नवी मुंबई में औद्योगिक प्रदूषण से समुद्री जीवन नष्ट, पारंपरिक मछुआरे उच्च न्यायालय जाएंगे' के बाद, महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (MPCB) ने 6 फरवरी को नवी मुंबई के दिवाले क्रीक का दौरा किया ताकि जल निकाय की स्थिति का आकलन किया जा सके।

- During the visit, officials also collected water samples to test in a laboratory. दौरे के दौरान, अधिकारियों ने जल नमूने भी एकत्र किए ताकि प्रयोगशाला में परीक्षण किया जा सके।



- On March 4, results of the MPCB lab test on water samples from the creek showed:  
4 मार्च को MPCB प्रयोगशाला परीक्षण के परिणाम में क्रीक के जल नमूनों में पाया गया:

- Suspended solids at 62 mg/l  
निलंबित ठोस पदार्थ 62 mg/l
- Biochemical Oxygen Demand (BOD) at 20 mg/l  
जैव रासायनिक ऑक्सीजन मांग (BOD) 20 mg/l
- Chloride at 11796.34 mg/l  
क्लोराइड 11796.34 mg/l
- Chemical Oxygen Demand (COD) at 236 mg/l  
रासायनिक ऑक्सीजन मांग (COD) 236 mg/l
- Dissolved Oxygen at 6 mg/l  
घुलित ऑक्सीजन 6 mg/l
- Oil and grease were found below detectable limit  
तेल और चिकनाई पता लगाने योग्य सीमा से नीचे
- Total alkalinity at 258 mg/l  
कुल क्षारीयता 258 mg/l
- Nitrate nitrogen at 4.79 mg/l  
नाइट्रेट नाइट्रोजन 4.79 mg/l
- Total phosphate at 1.58 mg/l  
कुल फॉस्फेट 1.58 mg/l

- Following the MPCB's report, Maharashtra Small Scale Traditional Fish Workers Union conducted another lab test on March 24, 2025, in Diwale and Nhava Shewa creek. The report appeared on March 29, 2025.

MPCB की रिपोर्ट के बाद, महाराष्ट्र लघु स्तर पारंपरिक मत्स्य श्रमिक संघ ने 24 मार्च 2025 को दिवाले और न्हावा शेवा क्रीक में एक और प्रयोगशाला परीक्षण किया। रिपोर्ट 29 मार्च 2025 को प्रकाशित हुई।

**The test revealed:**

**परीक्षण में यह सामने आया:**

- Water appearance was grey with suspended particles.  
जल का रंग धूसर था और इसमें निलंबित कण मौजूद थे।
- Total dissolved solids (TDS) were found 20998 mg/l, whereas the requirement is maximum 2100 mg/l.  
कुल घुलित ठोस (TDS) 20998 mg/l पाया गया, जबकि अधिकतम स्वीकृत सीमा 2100 mg/l है।
- COD was found 6361 mg/l, whereas the maximum requirement is 250 mg/l.  
COD 6361 mg/l पाया गया, जबकि अधिकतम स्वीकृत सीमा 250 mg/l है।



- BOD was reported 2140 mg/l, whereas the maximum requirement is just 20 mg/l.  
BOD 2140 mg/l दर्ज किया गया, जबकि अधिकतम स्वीकृत सीमा मात्र 20 mg/l है।
- Fecal coliform (a sign of fecal contamination and a possible risk of waterborne illnesses) was found at 2675 MPN per 100 ml, whereas it should not exceed 1000.  
फीकल कॉलिफॉर्म (मल संदूषण का संकेत और जलजनित बीमारियों का संभावित जोखिम) 2675 MPN प्रति 100 ml पाया गया, जबकि यह 1000 से अधिक नहीं होना चाहिए।

## No response from MPCB

### MPCB की ओर से कोई प्रतिक्रिया नहीं

- MPCB officials did not respond to the differences in the report.  
MPCB अधिकारियों ने रिपोर्ट में दर्ज अंतर पर कोई प्रतिक्रिया नहीं दी।
- The water bodies that are home to marine life, migratory birds, and the only livelihood option for traditional fishermen, have turned black and left with only dead marine life.  
समुद्री जीवन, प्रवासी पक्षियों और पारंपरिक मछुआरों की एकमात्र आजीविका का साधन रहे ये जलाशय काले पड़ चुके हैं और अब केवल मृत समुद्री जीव बचे हैं।
- Members of Maharashtra Small Scale Traditional Fish Workers Union wrote to the State government, fisheries department, environment department, and Konkan & Raigad district administration numerous times raising concerns about dead marine life, but in vain.  
महाराष्ट्र लघु स्तर पारंपरिक मत्स्य श्रमिक संघ के सदस्यों ने राज्य सरकार, मत्स्य विभाग, पर्यावरण विभाग और कोंकण एवं रायगढ़ जिला प्रशासन को कई बार पत्र लिखकर मृत समुद्री जीवों को लेकर चिंता जताई, लेकिन कोई कार्रवाई नहीं हुई।
- Nandakumar Waman Pawar, environmentalist and president of the organisation, said, "As per MPCB, there is no existence of any industrial pollution in the Diwale creek, but it is the other way around. MPCB refuses to accept that the water bodies are dying."  
पर्यावरणविद और संगठन के अध्यक्ष नंदकुमार वामन पवार ने कहा, "MPCB के अनुसार दिवाले क्रीक में किसी भी प्रकार का औद्योगिक प्रदूषण नहीं है, लेकिन वास्तविकता इसके विपरीत है। MPCB यह स्वीकार करने से इनकार कर रहा है कि जलाशय मर रहे हैं।"



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

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

CONTACT: 9971932488



'Defence exports hit new record of ₹23,622 crore in 2024-25'

GS Paper III: Internal Security

NEW DELHI

The country's defence exports have hit a new record high of ₹23,622 crore in the financial year (FY) 2024-25, a growth of 12.04% over the previous fiscal year, the Defence Ministry announced on Tuesday.

"An impressive growth of ₹2,539 crore or 12.04% has been registered in the just-concluded FY over the defence exports figures of FY 2023-24, which were ₹21,083 crore," Defence Minister Rajnath Singh said on X, adding that India was marching towards achieving the target of increasing defence exports to ₹50,000 crore by 2029.

Defence public sector undertakings have shown a significant increase of 42.85% in their exports in FY2024-25, the Ministry said. "The private sector and DPSUs have contributed ₹15,233 crore and ₹8,389 crore, respectively, in defence exports of 2024-25, whereas the corresponding figures for FY2023-24 were ₹15,209 crore and ₹5,874 crore, respectively," it added.

The Department of Defence Production has a dedicated portal for the application and processing of export authorisation requests, and 1,762 export authorisations were issued in FY 2024-25, compared with 1,507 in the preceding year, registering a growth of 16.92%, it noted.

**Defence exports hit new record of ₹23,622 crore in 2024-25**

**रक्षा निर्यात ने 2024-25 में ₹23,622 करोड़ का नया रिकॉर्ड बनाया**

The country's defence exports have hit a new record high of ₹23,622 crore in the financial year (FY) 2024-25, a growth of 12.04% over the previous fiscal year, the Defence Ministry announced on Tuesday.

देश के रक्षा निर्यात ने वित्तीय वर्ष (FY) 2024-25 में ₹23,622 करोड़ का नया रिकॉर्ड बनाया, जो कि पिछले वित्तीय वर्ष की तुलना में 12.04% की वृद्धि है, यह रक्षा मंत्रालय ने मंगलवार को घोषणा की।

• "An impressive growth of ₹2,539 crore or 12.04% has been registered in the just-concluded FY over the defence exports figures of FY 2023-24, which were ₹21,083 crore," Defence Minister Rajnath Singh said on X, adding that India was marching towards achieving the target of ₹50,000 crore defence exports by 2029.

"₹2,539 करोड़ या 12.04% की प्रभावशाली वृद्धि हाल ही में समाप्त हुए वित्तीय वर्ष में दर्ज की गई, जबकि FY 2023-24 में रक्षा निर्यात ₹21,083 करोड़ था," रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने X पर कहा। उन्होंने यह भी जोड़ा कि भारत 2029 तक ₹50,000 करोड़ रक्षा निर्यात के लक्ष्य की ओर बढ़ रहा है।

• Defence public sector undertakings (DPSUs) have shown a significant increase of 42.85% in their exports in FY 2024-25, the Ministry said.

रक्षा सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों (DPSUs) ने FY 2024-25 में अपने निर्यात में 42.85% की महत्वपूर्ण वृद्धि दर्ज की, मंत्रालय ने कहा।

• "The private sector and DPSUs have contributed ₹15,233 crore and ₹8,389 crore, respectively, in defence exports of 2024-25, whereas the corresponding figures for FY 2023-24 were ₹15,209 crore and ₹5,874 crore, respectively," it added.

"निजी क्षेत्र और DPSUs ने FY 2024-25 में रक्षा निर्यात में क्रमशः ₹15,233 करोड़ और ₹8,389 करोड़ का योगदान दिया," जबकि FY 2023-24 में ये आंकड़े क्रमशः ₹15,209 करोड़ और ₹5,874 करोड़ थे," यह जोड़ा गया।

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)



- The Department of Defence Production has a dedicated portal for the application and processing of export authorisation requests, and 1,762 export authorisations were issued in FY 2024-25, compared with 1,507 in the preceding year, registering a growth of 16.92%, it noted.

रक्षा उत्पादन विभाग के पास निर्यात प्राधिकरण अनुरोधों के लिए एक समर्पित पोर्टल है, और FY 2024-25 में 1,762 निर्यात प्राधिकरण जारी किए गए, जबकि पिछले वर्ष में यह संख्या 1,507 थी, जिससे 16.92% की वृद्धि दर्ज की गई, यह उल्लेख किया गया।

## Rajya Sabha passes Bill for resolving airline-lessor disputes

**GS Paper III: Aviation Sector**  
NEW DELHI

The Rajya Sabha on Tuesday passed the Protection of Interests in Aircraft Objects Bill, 2025 that seeks to turn into law provisions of an international treaty governing disputes between airlines and lessors of aircraft and engines.

Referring to past disputes over unpaid dues to lessors, such as those involving SpiceJet and the now-defunct Go First that emanated from challenges in interpreting the Cape Town Convention and Protocol by courts in the absence of a uniform legislation posing a roadblock for lessors who could not repossess their aircraft and remove them from the country, Civil Aviation Minister K. Rammohan Naidu told the Rajya Sabha, "With this Bill, we aim to bring much-needed clarity. We hope it will provide a significant boost to the leasing industry, which is the need of the hour. The industry urgently requires this legislation."

The Minister also underlined that with the Bill providing "security" for the lessor and lessee, the airlines have informed him that leasing costs were expected to decline by 8-10%,



K. Rammohan Naidu

which he maintained would also have a trickle-down advantage for passengers because of lower airfares.

He said over 86% of the nearly 850 aircraft in the fleet of various domestic airlines were leased. Airlines often lease aircraft from a third party instead of outright purchase in order to preserve liquidity.

The Bill recognises the Directorate General of Civil Aviation (DGCA) as the authority that can issue necessary directions for implementing the provisions of the Convention.

The Cape Town Convention is an international treaty that aims to standardise transactions involving movable property, particularly high-value assets like aircraft, engines, and helicopters, to ensure creditors can enforce their rights in case of default.

## Rajya Sabha passes Bill for resolving airline-lessor disputes

### राज्यसभा ने विमानन पट्टेदार विवादों के समाधान के लिए विधेयक पारित किया

- The Rajya Sabha on Tuesday passed the Protection of Interests in Aircraft Objects Bill, 2025, which aims to turn international treaty provisions into law to govern disputes between airlines and lessors of aircraft and engines.

राज्यसभा ने मंगलवार को विमान वस्तुओं में हितों की सुरक्षा विधेयक, 2025 पारित किया, जिसका उद्देश्य विमान और इंजन के पट्टेदारों और एयरलाइंस के बीच विवादों को नियंत्रित करने के लिए अंतरराष्ट्रीय संधि प्रावधानों को कानून में बदलना है।

- Referring to past disputes over unpaid dues to lessors, such as those involving SpiceJet and the now-defunct Go First, Civil Aviation Minister K. Rammohan Naidu said the absence of uniform legislation hindered lessors from repossessing their aircraft.

नागरिक उड्डयन मंत्री के. राममोहन नायडू ने स्पाइसजेट और अब बंद हो चुकी गो फर्स्ट जैसी एयरलाइनों से जुड़े अनिर्वित बकाया विवादों का उल्लेख करते हुए कहा कि एक समान कानून की अनुपस्थिति के कारण पट्टेदार अपने विमानों को वापस लेने में असमर्थ रहे।

- He said, "With this Bill, we aim to bring much-needed clarity. We hope it will provide a significant boost to the leasing industry, which is the need of the hour."

उन्होंने कहा, "इस विधेयक के जरिए हम आवश्यक स्पष्टता लाना चाहते हैं। हमें उम्मीद है कि यह पट्टे पर देने वाले उद्योग को बड़ा प्रोत्साहन देगा, जो समय की

जरूरत है।"

- The Minister highlighted that the Bill would provide security for lessors and lessees, and airlines expected leasing costs to decline by 8-10%, which would ultimately



lower airfares for passengers.

मंत्री ने बताया कि यह विधेयक पट्टेदारों और किराएदारों के लिए सुरक्षा प्रदान करेगा, और एयरलाइंस को उम्मीद है कि पट्टे की लागत 8-10% तक कम होगी, जिससे यात्रियों के लिए हवाई किराए में कमी आएगी।

- He mentioned that **over 86% of the nearly 850 aircraft in domestic airlines' fleets were leased**, as leasing helps airlines maintain liquidity.

उन्होंने बताया कि घरेलू एयरलाइंस के लगभग 850 विमानों में से 86% से अधिक पट्टे पर लिए गए हैं, क्योंकि पट्टा प्रणाली एयरलाइंस को नकदी प्रवाह बनाए रखने में मदद करती है।

- The Bill recognises the Directorate General of Civil Aviation (DGCA) as the authority responsible for issuing necessary directions to implement the treaty provisions.

विधेयक नागरिक उड्डयन महानिदेशालय (DGCA) को वह प्राधिकरण मानता है, जो संधि प्रावधानों को लागू करने के लिए आवश्यक दिशा-निर्देश जारी कर सकता है।

- The Cape Town Convention is an international treaty designed to standardise transactions involving high-value movable property like aircraft, engines, and helicopters, ensuring creditors can enforce their rights in case of default.

केप टाउन कन्वेंशन एक अंतरराष्ट्रीय संधि है, जिसका उद्देश्य विमान, इंजन और हेलीकॉप्टर जैसे उच्च-मूल्य गतिशील संपत्तियों के लेन-देन को मानकीकृत करना और डिफॉल्ट की स्थिति में लेनदारों को अपने अधिकार लागू करने में सक्षम बनाना है।



# From gene to wings: decoding the migration pattern of painted lady butterflies

For many years, scientists had difficulty studying insect migration because of their size and inability to track their movement thanks to technological limitations; however, a boom in genomics and the development of tracking technologies in miniature has since allowed researchers to delve into it with astounding precision

GS Paper III:  
Environment

Some plants, like snapdragons, can produce a wide range of colourful flowers. The difference between two flowers of different colours can be elicited by comparing their genomes and spotting the differences there, according to Daria Shpilina, a researcher at the Institute of Science and Technology Austria.

As an evolutionary biologist, Ms. Shpilina is fascinated by how genes in an organism's genome contribute to its observable traits, or phenotypes. A phenotype is a physical, biological, or behavioural characteristic shaped by genetics as well as environmental factors. Examples include skin and hair colour in humans, vocal behaviour among birds, and the migratory patterns of some animals.

"Migration is a very complex phenotype," according to Ms. Shpilina. "With colors, it's quite easy – we see it with our eyes." But migration is a complex adaptation that involves traits such as migratory timing, orientation, distance covered, and wing shape and size.

## Insect in the blindspot

For many years, scientists struggled to study insect migration due to their small size and inability to track their movement thanks to technological limitations. But a boom in genomics and the development of tracking technologies in miniature has allowed researchers like Shpilina to delve into insect migration with astounding precision. Taking advantage of the new tools at her disposal, Ms. Shpilina has been studying if there are both short-distance and long-distance migrants among butterflies as there are among birds by phenotyping them.

"For birds, we know a lot – we understand their migration routes and how genes control their migratory behaviour in some species," Ms. Shpilina said. "We know practically nothing about insects and specifically the genomics of insect migration comparatively."

In a study published recently in the journal *PNAS Nexus*, her team of researchers from institutes in Austria, Benin, Canada, Senegal, Spain, and Sweden reported that short- and long-distance migrants among painted lady butterflies (*Vanessa cardui*) don't have significant genetic differences between them. Instead, the distances across which each member migrates appears to be influenced by environmental conditions.

This is unusual. "Most migration genomic studies have focused on birds. But butterflies behave differently: they are a moving population that genetically



The painted lady follows a multi-generational migration cycle, meaning no single individual completes the entire journey. ALVESGASPAR (CC BY-SA 4.0)

behaves as one," Ms. Shpilina said.

## Over deserts and seas

The painted lady butterfly is known for its remarkable ability to thrive in diverse climates, from temperate grasslands to deserts, and is found on every continent except Antarctica and South America.

Scientists have previously tracked this butterfly traveling up to 15,000 km in a single migratory cycle, one of the longest insect migrations on the earth.

And unlike birds, which often return to the same breeding grounds at the end of their journeys, the painted lady follows a multi-generational migration cycle, meaning no single individual completes the entire journey. Ms. Shpilina called it a "family business": each cycle spans eight to 10 generations, with each butterfly living for two to four weeks on average.

The researchers, who are currently pursuing a project called 'Butterfly Migration', observed the migration and behaviour of the butterflies from locations in Benin, Senegal, Morocco, Spain, Portugal, and Malta. They collected data over many years of the migration, mating, and other behaviours as the insects moved seasonally between Europe and North Africa.

In spring, painted ladies migrate north from the Sahara desert, crossing the Mediterranean into southern Europe, where they breed. By late summer and autumn, their offspring begin the southward return, flying across Spain and Italy back to North Africa.

"They are very strong flyers and are capable of developing very high speeds and flying very high," Ms. Shpilina said,



Most migration genomic studies have focused on birds. But butterflies behave differently: they are a moving population that genetically behaves as one

adding that their thoracic muscles are akin to those of a bodybuilder, with several adaptations for long-distance flight. To understand their places of origin, the researchers captured the butterflies at the end of their life cycle and analysed their wings.

## Answers in isotopes

The butterflies' wings retain stable isotopes of hydrogen and strontium absorbed from the food and water they consume as larvae. Because the wings are metabolically inactive, they preserve the isotopic signature of their birthplace.

Thus, the researchers analysed the ratios of the isotopes in the wings of specimens. Since different isotopes degrade at different rates, their relative abundance is a signature. The challenge here, according to Ms. Shpilina, is finding out "where on the planet this combination of two stable isotopes is found."

The team used European and North African isoscapes, maps of the distribution of isotopes of hydrogen and strontium. Then based on where the researchers found the butterflies and from the places of their origin determined using the isoscapes, they estimated the

distance covered by each butterfly.

Genetic analysis revealed that short- and long-distance painted ladies don't form distinct genetic groups. Instead, they belonged to a single interbreeding population, Ms. Shpilina said.

The study also found that wing size and shape didn't seem to affect the migration distance. The findings also challenged an assumption that higher wing wear suggests greater distance: some painted ladies estimated to have traveled 4,000 km had minimal wing-wear.

## Comings and goings

The study has raised new questions for Ms. Shpilina and her team. Their future research will explore whether butterflies from distant regions, such as the U.K. and Japan, bear genetic differences and how migration in painted ladies looks like in other parts of the world, especially in different environmental conditions.

"But for now, butterfly migratory genomics is not sufficiently described at all," Ms. Shpilina said. By expanding both genetic and isotopic research, scientists hope to better understand how environmental conditions shape insect migration and how these patterns may shift in response to climate change.

Ms. Shpilina added that she believes insect migration will genetically be "quite different" from how migration works in birds. "And I really hope these two will coexist together so we can compare, can mix and match, find similarities, and differences."

(Monika Mondal is a freelance science and environment journalist. [a.monikamondal@gmail.com](mailto:a.monikamondal@gmail.com))

## THE GIST

Researchers found that short and long-distance migrants among painted lady butterflies don't have significant genetic differences. Instead, the distances across which each member migrates appears to be influenced by environmental conditions

The painted lady is known for its ability to thrive in diverse climates, and is found on every continent except Antarctica and South America. Scientists have tracked this butterfly traveling up to 15,000 km in a single migratory cycle

Scientists hope to understand how environmental conditions shape insect migration and how these may shift in response to climate change. Researchers believe that insect migration will genetically be 'quite different' from migration in birds

## From gene to wings: decoding the migration pattern of painted lady butterflies

जीन से पंख तक: पेंटेड लेडी तितलियों के प्रवासन पैटर्न का विश्लेषण

For many years, scientists had difficulty studying insect migration due to their small size and technological limitations in tracking their



movement.

कई वर्षों तक, वैज्ञानिकों को कीट प्रवासन का अध्ययन करने में कठिनाई हुई, क्योंकि वे छोटे आकार के होते हैं और तकनीकी सीमाओं के कारण उनकी गतिविधियों को ट्रैक करना मुश्किल था।

- A boom in **genomics** and **miniature tracking technologies** has now enabled researchers to **study insect migration with astounding precision**.  
जीनोमिक्स में प्रगति और सूक्ष्म ट्रैकिंग तकनीकों के विकास से अब शोधकर्ताओं को अद्भुत सटीकता के साथ कीट प्रवासन का अध्ययन करने में मदद मिली है।

## Genetics and Phenotypes

### आनुवंशिकी और गुणसूत्रीय विशेषताएँ

- Some plants, like **snapdragons**, produce a **wide range of colorful flowers**, with **differences in color linked to variations in their genomes**.  
कुछ पौधे, जैसे स्नैपड्रेगन, विभिन्न रंगों के फूल उत्पन्न कर सकते हैं, और रंगों में अंतर उनके जीनोम में मौजूद विविधताओं के कारण होता है।
- **Daria Shipilina**, a researcher at the **Institute of Science and Technology Austria**, studies how **genes contribute to observable traits (phenotypes)**.  
डारिया शिपिलिना, जो ऑस्ट्रिया के साइंस एंड टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट में शोधकर्ता हैं, यह अध्ययन करती हैं कि जीन जीवों के दिखने वाले गुणों (फीनोटाइप) में कैसे योगदान देते हैं।
- A **phenotype** refers to **physical, biological, or behavioral traits shaped by both genetics and environmental factors**.  
फीनोटाइप का अर्थ है शारीरिक, जैविक, या व्यवहारिक गुण, जो आनुवंशिकी और पर्यावरणीय कारकों दोनों से प्रभावित होते हैं।
- Examples include **skin and hair color in humans, vocal behavior in birds, and migratory patterns in animals**.  
इसके उदाहरण हैं मनुष्यों में त्वचा और बालों का रंग, पक्षियों में ध्वनि व्यवहार, और जानवरों में प्रवासन पैटर्न।
- **Migration** is considered a **very complex phenotype**, involving traits such as **migratory timing, orientation, distance covered, and wing shape and size**.  
प्रवासन एक बहुत जटिल फीनोटाइप माना जाता है, जिसमें प्रवास का समय, दिशा, दूरी, और पंखों का आकार व आकारिकी शामिल होते हैं।

## Challenges in Studying Insect Migration

### कीट प्रवासन के अध्ययन में चुनौतियाँ



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- Scientists **struggled to study insect migration** due to their **small size and tracking difficulties**.  
वैज्ञानिकों को कीट प्रवासन का अध्ययन करने में कठिनाई हुई, क्योंकि वे छोटे आकार के होते हैं और उनकी गतिविधियों को ट्रैक करना मुश्किल था।
- Recent **advances in genomics and miniature tracking devices** have allowed researchers like **Shipilina** to analyze **insect migration with high precision**.  
हाल ही में जीनोमिक्स में प्रगति और सूक्ष्म ट्रैकिंग उपकरणों के विकास से शिपिलिना जैसी शोधकर्ताओं को कीट प्रवासन का सटीक विश्लेषण करने में मदद मिली है।

## Discoveries in Butterfly Migration

### तितली प्रवासन में खोजें

- Researchers investigated whether **butterflies, like birds, have both short-distance and long-distance migrants**.  
शोधकर्ताओं ने यह अध्ययन किया कि क्या तितलियों में भी पक्षियों की तरह छोटी और लंबी दूरी के प्रवासी होते हैं।
- In a study published in **PNAS Nexus**, researchers from **Austria, Benin, Canada, Senegal, Spain, and Sweden** found that **painted lady butterflies (Vanessa cardui) have no significant genetic differences between short- and long-distance migrants**.  
**PNAS Nexus** में प्रकाशित एक अध्ययन में, ऑस्ट्रिया, बेनिन, कनाडा, सेनेगल, स्पेन और स्वीडन के शोधकर्ताओं ने पाया कि पेंटेड लेडी तितलियों (*Vanessa cardui*) में छोटी और लंबी दूरी के प्रवासियों के बीच कोई महत्वपूर्ण आनुवंशिक अंतर नहीं है।
- Instead, **migration distances in painted lady butterflies are influenced by environmental conditions rather than genetics**.  
इसके बजाय, पेंटेड लेडी तितलियों में प्रवास की दूरी आनुवंशिकी से अधिक पर्यावरणीय परिस्थितियों से प्रभावित होती है।
- This is **unusual, as most migration studies focus on birds, which show distinct genetic differences between short- and long-distance migrants**.  
यह असामान्य है, क्योंकि अधिकांश प्रवासन अध्ययन पक्षियों पर केंद्रित होते हैं, जिनमें छोटी और लंबी दूरी के प्रवासियों के बीच स्पष्ट आनुवंशिक अंतर होता है।
- **Shipilina stated, "Butterflies behave differently; they are a moving population that genetically behaves as one."**  
शिपिलिना ने कहा, "तितलियाँ अलग तरह से व्यवहार करती हैं; वे एक चलती हुई आबादी हैं, जो आनुवंशिक रूप से एक जैसी व्यवहार करती हैं।"

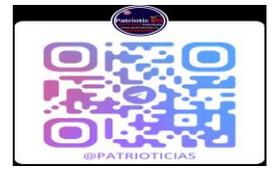
## Over deserts and seas

### रेगिस्तानों और समुद्रों के ऊपर

**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)**



- The **Painted lady butterfly** is known for its **remarkable ability to thrive in diverse climates**, from **temperate grasslands to deserts**, and is found on **every continent except Antarctica and South America**.  
पेंटेड लेडी तितली अपनी अद्भुत क्षमता के लिए जानी जाती है कि यह विभिन्न जलवायु में पनप सकती है, जैसे मध्यम घास के मैदानों से लेकर रेगिस्तानों तक, और यह हर महाद्वीप पर पाई जाती है, अंटार्कटिका और दक्षिण अमेरिका को छोड़कर।
- Scientists have previously tracked this butterfly traveling up to **15,000 km** in a **single migratory cycle**, one of the longest insect migrations on Earth.  
वैज्ञानिकों ने पहले इस तितली को **15,000 किमी तक** यात्रा करते हुए ट्रैक किया है, जो पृथ्वी पर **सबसे लंबी कीट प्रवासों में से एक** है।
- Unlike **birds**, which often return to the same **breeding grounds** at the end of their journeys, the painted lady follows a **multi-generational migration cycle**, meaning no single individual completes the entire journey.  
पक्षियों के विपरीत, जो अक्सर अपनी यात्रा के अंत में वही **प्रजनन स्थल** लौटते हैं, पेंटेड लेडी तितली एक **मल्टी-जनरेशन प्रवासन चक्र** का पालन करती है, यानी कोई भी एकल व्यक्ति पूरी यात्रा पूरी नहीं करता।
- Ms. Shipilina called it a **"family business"**: each cycle spans **eight to 10 generations**, with each butterfly living for **two to four weeks** on average.  
श्रीमती शिपिलिना ने इसे **"परिवारिक व्यापार"** कहा: प्रत्येक चक्र **आठ से 10 पीढ़ियों तक** फैला होता है, और प्रत्येक तितली **औसतन दो से चार सप्ताह तक** जीवित रहती है।
- Researchers studying the butterfly migration, as part of the **'Butterfly Migration' project**, observed the migration and behaviour of butterflies from locations in **Benin, Senegal, Morocco, Spain, Portugal, and Malta**.  
तितली प्रवासन का अध्ययन करने वाले शोधकर्ताओं ने **'बटरफ्लाई माइग्रेशन' परियोजना** के तहत **बेनिन, सेनेगल, मोरक्को, स्पेन, पुर्तगाल और माल्टा** में तितलियों के प्रवासन और व्यवहार का अवलोकन किया।
- They collected data over many years on the butterflies' migration, mating, and other behaviours as they moved seasonally between **Europe and North Africa**.  
उन्होंने कई वर्षों तक तितलियों के प्रवासन, प्रजनन, और अन्य व्यवहारों पर डेटा एकत्र किया, जब वे **यूरोप और उत्तर अफ्रीका** के बीच मौसमी रूप से यात्रा करती थीं।
- In **spring**, painted ladies migrate north from the **Sahara desert**, crossing the **Mediterranean** into southern **Europe**, where they breed.  
वसंत में, पेंटेड लेडी तितलियाँ **सहारा रेगिस्तान** से उत्तर की ओर प्रवास करती हैं, **भूमध्य सागर** को पार करते हुए दक्षिणी **यूरोप** में पहुंचती हैं, जहाँ वे प्रजनन करती हैं।
- By late **summer and autumn**, their **offspring** begin the **southward return**, flying across **Spain and Italy** back to **North Africa**.  
गर्मी और शरद ऋतु के अंत तक, उनके वंशज **दक्षिण की ओर लौटने** लगते हैं, **स्पेन और इटली** के ऊपर उड़ते हुए वापस **उत्तर अफ्रीका** जाते हैं।
- Ms. Shipilina mentioned that they are **very strong flyers** and are capable of developing **very high speeds** and flying **very high**.



श्रीमती शिपिलिना ने कहा कि वे बहुत मजबूत उड़ने वाली तितलियाँ हैं और बहुत उच्च गति प्राप्त कर सकती हैं और बहुत ऊँचा उड़ सकती हैं।

- Their **thoracic muscles** are similar to those of a **bodybuilder**, with several adaptations for **long-distance flight**.

उनके छाती की मांसपेशियाँ एक बॉडीबिल्डर की मांसपेशियों के समान होती हैं, और लंबी दूरी की उड़ान के लिए कई अनुकूलन होते हैं।

- To understand their places of origin, researchers captured the butterflies at the **end of their life cycle** and analyzed their wings.

उनके उत्पत्ति स्थानों को समझने के लिए, शोधकर्ताओं ने तितलियों को उनके जीवन चक्र के अंत में पकड़कर उनके पंखों का विश्लेषण किया।

## Answers in isotopes

### आइसोटोप्स में उत्तर

- The butterflies' wings retain stable **isotopes of hydrogen and strontium** absorbed from the food and water they consume as **larvae**.

तितलियों के पंख हाइड्रोजन और स्ट्रॉटियम के स्थिर आइसोटोप्स को बनाए रखते हैं, जो वे लार्वा के रूप में अपने भोजन और पानी से अवशोषित करती हैं।

- Since the wings are **metabolically inactive**, they preserve the **isotopic signature** of their birthplace.

चूंकि पंख चयापचय रूप से निष्क्रिय होते हैं, वे अपने आइसोटोपिक हस्ताक्षर को संरक्षित रखते हैं।

- Researchers analyzed the **ratios of isotopes** in the wings of specimens.

शोधकर्ताओं ने नमूनों के पंखों में आइसोटोप्स के अनुपात का विश्लेषण किया।

- Different isotopes degrade at **different rates**, and their relative abundance serves as a signature.

विभिन्न आइसोटोप्स विभिन्न दरों पर टूटते हैं, और उनकी सापेक्ष प्रचुरता एक हस्ताक्षर के रूप में कार्य करती है।

- The challenge is **finding where on the planet this combination of two stable isotopes** is found.

चुनौती यह है कि यह दो स्थिर आइसोटोप्स का संयोजन ग्रह पर कहां पाया जाता है।

- The team used **European and North African isoscapes**, maps of the distribution of isotopes of **hydrogen** and **strontium**.

टीम ने यूरोपीय और उत्तर अफ्रीकी आइसोस्केप्स का उपयोग किया, जो हाइड्रोजन और स्ट्रॉटियम के आइसोटोप्स के वितरण के मानचित्र हैं।

- Based on the locations where the butterflies were found, the researchers estimated the **distance covered** by each butterfly using the isoscapes.

उन स्थानों के आधार पर जहां तितलियाँ पाई गईं, शोधकर्ताओं ने प्रत्येक तितली द्वारा तय की गई दूरी का अनुमान लगाया, जो आइसोस्केप्स के माध्यम से किया गया।



- Genetic analysis revealed that **short- and long-distance painted ladies** do not form **distinct genetic groups**, but belong to a **single interbreeding population**.  
आनुवंशिक विश्लेषण से यह सामने आया कि **छोटी और लंबी दूरी की पेंटेड लेडी तितलियाँ अलग आनुवंशिक समूह नहीं बनातीं**, बल्कि वे एक **सिंगल इंटरब्रिडिंग पॉपुलेशन** का हिस्सा हैं।
- The study also found that **wing size and shape** did not seem to affect the **migration distance**.  
अध्ययन में यह भी पाया गया कि **पंखों का आकार और रूप** प्रवासन दूरी को प्रभावित नहीं करता प्रतीत हुआ।
- The study challenged the assumption that **greater wing wear suggests greater distance**, as some butterflies estimated to have traveled **4,000 km** showed **minimal wing wear**.  
अध्ययन ने इस धारणा को चुनौती दी कि **अधिक पंखों का घिसाव लंबी दूरी का संकेत देता है**, क्योंकि कुछ तितलियाँ जो **4,000 किमी** यात्रा करने का अनुमान है, उनमें **न्यूनतम पंख घिसाव** था।

## Comings and goings

### आना-जाना

- The study has raised new questions for Ms. Shipilina and her team.  
इस अध्ययन ने श्रीमती शिपिलिना और उनकी टीम के लिए नए सवाल उठाए हैं।
- Future research will explore whether butterflies from distant regions, such as the **U.K.** and **Japan**, show **genetic differences** and how migration in painted ladies looks in other parts of the world, especially in **different environmental conditions**.  
भविष्य में किए गए शोध में यह पता लगाया जाएगा कि क्या **यू.के.** और **जापान** जैसे दूरस्थ क्षेत्रों की तितलियाँ **आनुवंशिक भिन्नताएँ** दिखाती हैं और पेंटेड लेडी तितलियों का प्रवासन दुनिया के अन्य हिस्सों में, विशेष रूप से **विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों** में कैसा दिखता है।
- **Insect migration** is not sufficiently described yet, and researchers hope to expand **genetic and isotopic research** to understand how **environmental conditions** shape insect migration and its response to **climate change**.  
**कीट प्रवासन** को अभी तक पर्याप्त रूप से वर्णित नहीं किया गया है, और शोधकर्ता उम्मीद करते हैं कि वे **आनुवंशिक और आइसोटोपिक शोध** को विस्तारित करेंगे ताकि यह समझ सकें कि **पर्यावरणीय परिस्थितियाँ** कीट प्रवासन को कैसे प्रभावित करती हैं और यह **जलवायु परिवर्तन** के जवाब में कैसे बदल सकता है।
- Ms. Shipilina believes that **insect migration** will be **genetically quite different** from **bird migration** and hopes that both will coexist, allowing for comparison, matching, and understanding of similarities and differences.  
श्रीमती शिपिलिना मानती हैं कि **कीट प्रवासन जीन रूप से बहुत अलग** होगा **पक्षी प्रवासन** से और उन्हें उम्मीद है कि दोनों एक साथ रहेंगे, जिससे तुलना, मिलान और समानताएँ तथा भिन्नताएँ समझी जा सकेंगी।



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

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

CONTACT: 9971932488



THE HINDU  
GS Paper III: Social Security of Worker

## Pension woes

The Centre must bring in transparency  
in scrutiny of pension claims

The Standing Committee of Parliamentarians on Labour, Textiles and Skill Development, in its report on the 2025-26 demands for grants to the Union Ministry of Labour and Employment, has rightly reiterated the urgent need to revise the minimum monthly pension of ₹1,000 for member-pensioners under the Employees' Provident Fund Organisation (EPFO). This amount, fixed in August 2014 under the Employees' Pension Scheme (EPS) of 1995, has remained unchanged for over a decade. Ironically, the Bharatiya Janata Party (BJP)-led government continues to take credit for the pension hike in 2014, though it merely implemented a decision announced earlier by the Congress-led United Progressive Alliance (UPA) regime. Back in 2014, when the UPA proposed the ₹1,000 minimum pension, the BJP, which was in the Opposition, criticised the move as insufficient. Its senior leader, Prakash Javadekar, called it a "pittance" and demanded a hike to at least ₹3,000.

At present, the government allocates an average of ₹980 crore annually for minimum pension payments. This figure needs to be tripled in order to make it a meaningful increase. Additionally, the Centre contributes 1.16% of wages (capped at a ₹15,000 monthly wage ceiling) towards the EPS corpus – an amount revised to ₹9,250 crore for 2024-25 and expected to cross ₹10,000 crore in 2025-26. The government's argument is that it cannot afford a further financial burden, but feasible suggestions to manage the additional expenditure have been submitted to the Labour and Finance Ministries and the EPFO. Equally concerning is the EPFO's handling of applications from those opting for pensions based on higher wages. Many applicants, now receiving demand notices requiring contributions amounting to several lakhs of rupees, have been left in the dark about their entitled pension amounts and arrears. In several cases, applicants have had to rely on their online accounts to track updates, as the EPFO has failed to issue any official communication. Instead of providing clarity, applicants are expected to calculate their expected pension through a portal-based calculator that comes with a disclaimer and no assurance of accuracy. The situation is worse for member-pensioners from exempted establishments, where authorities have summarily rejected applications for higher pension and even stopped previously sanctioned higher pensions without proper explanation. The Union government must initiate comprehensive stakeholder consultations, take steps to increase the monthly pension and ensure the fair treatment of all member-pensioners.

## Pension woes

### पेंशन की समस्याएँ

The Standing Committee of Parliamentarians on Labour, Textiles and Skill Development, in its report on the 2025-26 demands for grants to the Union Ministry of Labour and Employment, has rightly reiterated the urgent need to revise the minimum monthly pension of ₹1,000 for member-pensioners under the Employees' Provident Fund Organisation (EPFO).

संसद के श्रम, वस्त्र और कौशल विकास पर स्थायी समिति ने श्रम और रोजगार मंत्रालय को 2025-26 के लिए अनुदान मांगों पर अपनी रिपोर्ट में सही तरीके से सदस्य-पेंशनधारियों के लिए ₹1,000 की न्यूनतम मासिक पेंशन को संशोधित करने की तत्काल आवश्यकता को दोहराया है।

• This amount, fixed in **August 2014** under the **Employees' Pension Scheme (EPS)** of 1995, has remained unchanged for over a decade.

यह राशि, जो अगस्त 2014 में कर्मचारी पेंशन योजना (EPS) 1995 के तहत तय की गई थी, एक दशक से अधिक समय से अपरिवर्तित रही है।

• Ironically, the **Bharatiya Janata Party (BJP)-led government** continues to take credit for the pension hike in 2014, though it merely implemented a decision announced earlier by the **Congress-led United Progressive Alliance (UPA)** regime.

विडंबना यह है कि **भारतीय जनता पार्टी (BJP)** नेतृत्व वाली सरकार 2014 में पेंशन वृद्धि का श्रेय ले रही है, हालांकि उसने केवल कांग्रेस-नेतृत्व वाली संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन (UPA) शासन द्वारा पहले घोषित निर्णय को लागू किया था।

• Back in 2014, when the **UPA** proposed the **₹1,000** minimum pension, the **BJP**, which was in the Opposition, criticised the move as insufficient.

2014 में, जब **UPA** ने **₹1,000** की न्यूनतम पेंशन का प्रस्ताव रखा, तो विपक्ष में बैठी **BJP** ने इस कदम की आलोचना करते हुए इसे अपर्याप्त कहा था।

- Its senior leader, **Prakash Javadekar**, called it a "pittance" and demanded a hike to at least **₹3,000**.

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)



इसके वरिष्ठ नेता, प्रकाश जावड़ेकर ने इसे "छोटा सा" कहा और कम से कम ₹3,000 तक वृद्धि की मांग की थी।

- At present, the government allocates an average of **₹980 crore** annually for minimum pension payments.  
वर्तमान में, सरकार न्यूनतम पेंशन भुगतानों के लिए औसतन **₹980 करोड़** वार्षिक आवंटित करती है।
- This figure needs to be **tripled** in order to make it a meaningful increase.  
इस आंकड़े को एक सार्थक वृद्धि बनाने के लिए **तीन गुना** बढ़ाने की आवश्यकता है।
- Additionally, the Centre contributes **1.16% of wages** (capped at a **₹15,000** monthly wage ceiling) towards the **EPS corpus** — an amount revised to **₹9,250 crore** for **2024-25** and expected to cross **₹10,000 crore** in **2025-26**.  
इसके अतिरिक्त, केंद्र **1.16% मजदूरी** (₹15,000 मासिक वेतन सीमा तक) **कर्मचारी पेंशन योजना (EPS)** कोष में योगदान करता है — राशि **2024-25** के लिए **₹9,250 करोड़** तक संशोधित की गई है और **2025-26** में **₹10,000 करोड़** को पार करने की उम्मीद है।
- The government's argument is that it cannot afford a further financial burden, but feasible suggestions to manage the additional expenditure have been submitted to the **Labour and Finance Ministries** and the **EPFO**.  
सरकार का तर्क है कि वह और अधिक वित्तीय बोझ नहीं उठा सकती, लेकिन अतिरिक्त खर्च को प्रबंधित करने के लिए व्यावहारिक सुझाव **श्रम और वित्त मंत्रालयों** और **EPFO** को सौंपे गए हैं।
- Equally concerning is the **EPFO's handling** of applications from those opting for pensions based on higher wages.  
समान रूप से चिंताजनक यह है कि **EPFO** उच्च वेतन पर आधारित पेंशन के लिए आवेदन करने वालों के आवेदन को किस प्रकार से संभाल रहा है।
- Many applicants, now receiving demand notices requiring contributions amounting to several **lakhs of rupees**, have been left in the dark about their entitled pension amounts and arrears.  
कई आवेदक, जो अब **लाखों रुपये** के योगदान की मांग करने वाले नोटिस प्राप्त कर रहे हैं, अपनी पात्र पेंशन राशियों और बकाया राशि के बारे में अंधेरे में छोड़ दिए गए हैं।
- In several cases, applicants have had to rely on their **online accounts** to track updates, as the **EPFO** has failed to issue any official communication.  
कई मामलों में, आवेदकों को अपनी **ऑनलाइन खाता जानकारी** का सहारा लेना पड़ा है, क्योंकि **EPFO** ने कोई आधिकारिक संवाद जारी करने में विफल रहा है।
- Instead of providing clarity, applicants are expected to calculate their expected pension through a **portal-based calculator** that comes with a **disclaimer** and no assurance of accuracy.  
स्पष्टता प्रदान करने के बजाय, आवेदकों से यह उम्मीद की जाती है कि वे **पोर्टल-आधारित कैलकुलेटर** के माध्यम से अपनी अपेक्षित पेंशन का अनुमान लगाएं, जिसमें एक **अस्वीकरण** होता है और सहीता की कोई गारंटी नहीं होती।
- The situation is worse for **member-pensioners from exempted establishments**, where authorities have summarily rejected applications for higher pension and even stopped previously sanctioned higher pensions without proper explanation.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



स्थिति उन सदस्य-पेंशनधारियों के लिए और भी खराब है, जो छूट प्राप्त प्रतिष्ठानों से हैं, जहां अधिकारियों ने उच्च पेंशन के लिए आवेदन को संक्षिप्त रूप से अस्वीकृत कर दिया है और बिना उचित स्पष्टीकरण के पहले स्वीकृत उच्च पेंशन को भी रोक दिया है।

- The **Union government** must initiate comprehensive **stakeholder consultations**, take steps to increase the monthly pension and ensure the fair treatment of all member-pensioners.

केंद्रीय सरकार को व्यापक हितधारक परामर्श शुरू करना चाहिए, मासिक पेंशन बढ़ाने के लिए कदम उठाने चाहिए और सभी सदस्य-पेंशनधारियों के साथ निष्पक्ष व्यवहार सुनिश्चित करना चाहिए।

PATRIOTIC IAS

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



# Tackling the disinformation threat in India

## GS Paper III: Cyber Security

**T**he World Economic Forum's (WEF) Global Risks Report 2025 underscores misinformation and disinformation as the highest ranked short-term global threat. The WEF defines "global risk" as an event that can adversely affect a sizeable portion of the population, the global GDP, and natural resources. The rapid rise of AI-generated content, algorithmic biases, and deep societal divides are making it harder than ever to separate facts from deception.

### Information disorder

India, poised to surpass 900 million Internet users, would find itself vulnerable without proper policy implementation to combat disinformation, with its diverse political and social landscape creating fertile ground for manipulated narratives, voter influence, and economic disruption. The crisis isn't just political; it fuels consumer boycotts, economic conflicts, and international tensions. Adding to the chaos, public trust in legacy media is dwindling, and both political actors and non-state entities are exploiting this gap to push propaganda. With trust in mainstream media declining, citizens are relying more on social media for news. This shift has resulted in a significant number of users forwarding unverified information, often believing it to be accurate simply because it comes from friends or family. With former U.S. President Joe Biden's warning of an emerging "tech oligarchy", the world's largest democracy shouldn't wait any further to come up with important policy changes such as the European Union's Digital Services Act to combat Disinformation and Foreign Information Manipulation and Interference (FIMI).

With prominent politicians and national parties' social media accounts actively sharing deep fakes and unverified information, India is grappling with an



**Abhishek Roy Choudhury**

Former Consultant at KPMG India and at the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Government of India

This challenge goes beyond technology; it is a test of shared democratic values and threatens our collective ability to uphold truth, unity, and equality

escalating information disorder. As a rising global power, India has faced persistent Chinese disinformation threats since the 2017 Doklam standoff, prompting the ban of over 300 Chinese apps, including TikTok, to curb foreign interference. A study by the Indian School of Business and the CyberPeace Foundation reveals that political disinformation accounts for 46%, followed by general issues (33.6%) and religious content (16.8%). Platforms such as Weibo, operating within China, have been actively trying to propagate a distorted image of India. The risks could escalate if Meta ends fact-checking partnerships, as seen in the U.S. The youth dividend of India is facing a growing threat from false information, as a survey report revealed. The Global Risks Report 2025 perceives that people in high-income countries are more concerned about disinformation risks in the coming years than those in lower-income nations with some exceptions. If Indian citizens fail to recognise how disinformation deepens political and societal divides, the consequences could be severe for the democratic and social fabric.

### Recommended measures

The Global Risks Report 2025 recommends measures such as upskilling developers working with algorithms, improving public awareness and digital literacy, and ensuring accountability through supervisory boards and AI councils to oversee Generative AI practices. Initiatives like Shakti - India Election Fact-Checking Collective, and the Deepfake Analysis Unit, played a role in tackling disinformation during the 2024 general elections. With almost 400 million Facebook and over 500 million WhatsApp users, India stands as the largest market for social media platforms. By capitalising on this market power, regulatory bodies can push big tech towards positive policy changes to tackle disinformation,

such as audits and transparency actions for Very Large Online Platforms with more than 45 million users, similar to the EU's Digital Services Act. However, caution is needed, as there is a risk that ill-intentions could also escalate surveillance, potentially compromising democratic safeguards, with both censorship and surveillance highlighted as global risks in the WEF report. Platforms should be mandated with regular risk assessment. Adequate funding should be allocated for advancing cybersecurity research and innovation. Transparent content moderation policies must be implemented to address misleading content that threatens public health, safety, or democracy, with strict enforcement of non-discrimination rules. Online ads must disclose funding sources and target audiences to prevent malicious actors from spreading false narratives. Expanding public awareness initiatives, such as the Reserve Bank of India's Financial Literacy Campaign with Amitabh Bachchan, is essential for fostering critical thinking and societal resilience. Collaboration among civil society groups, fact-checkers, and regulators is crucial to create evidence-based policies for information integrity. A support system for independent research on disinformation and FIMI is necessary, along with stronger laws to protect journalists. With the global nature of disinformation, cross-border coalitions must be established for a coordinated global response.

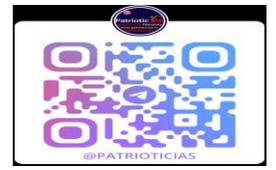
This challenge goes beyond technology; it is a test of our shared democratic values and threatens our collective ability to uphold truth, unity, and equality. As the world's largest democracy, India must set an example of diversity and resilience in a growingly polarised global digital world. The real question isn't just about fighting falsehoods, but also about ensuring that we safeguard our unity in diversity.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



## Tackling the disinformation threat in India

### भारत में गलत सूचना के खतरे से निपटना

The World Economic Forum's (WEF) Global Risks Report 2025 underscores misinformation and disinformation as the highest ranked short-term global threat.

विश्व आर्थिक मंच (WEF) का ग्लोबल रिस्क रिपोर्ट 2025 गलत सूचना और धोखाधड़ी सूचना को उच्चतम स्थान पर रैंक किया गया वैश्विक संकट के रूप में।

- The WEF defines "global risk" as an event that can adversely affect a sizeable portion of the population, the global **GDP**, and natural resources.  
WEF ने "वैश्विक जोखिम" को एक ऐसे घटना के रूप में परिभाषित किया है जो जनसंख्या के बड़े हिस्से, वैश्विक **GDP**, और प्राकृतिक संसाधनों को नकारात्मक रूप से प्रभावित कर सकती है।
- The rapid rise of **AI-generated content**, algorithmic biases, and deep societal divides are making it harder than ever to separate facts from deception.  
**AI-जनित सामग्री**, एल्गोरिथमिक पक्षपातीपन, और गहरे समाजिक विभाजन के तेजी से बढ़ने से तथ्यों को धोखाधड़ी से अलग करना पहले से कहीं ज्यादा कठिन हो गया है।

## Information disorder

### सूचना विकार

- **India**, poised to surpass **900 million** Internet users, would find itself vulnerable without proper policy implementation to combat disinformation, with its diverse political and social landscape creating fertile ground for manipulated narratives, voter influence, and economic disruption.  
**भारत**, जो **900 मिलियन** इंटरनेट उपयोगकर्ताओं को पार करने के लिए तैयार है, यदि गलत सूचना से निपटने के लिए उचित नीति कार्यान्वयन नहीं किया गया तो यह खुद को संवेदनशील पाएगा, क्योंकि इसके विविध राजनीतिक और सामाजिक परिदृश्य ने जाली कथाओं, मतदाता प्रभाव और आर्थिक विघटन के लिए उपजाऊ भूमि तैयार की है।
- The crisis isn't just political; it fuels **consumer boycotts**, economic conflicts, and **international tensions**.  
यह संकट केवल राजनीतिक नहीं है; यह **उपभोक्ता बहिष्कार**, आर्थिक संघर्ष और **अंतर्राष्ट्रीय तनाव** को बढ़ावा देता है।
- Adding to the chaos, public trust in legacy media is dwindling, and both political actors and non-state entities are exploiting this gap to push propaganda.



अराजकता में इजाफा करते हुए, पारंपरिक मीडिया में जनता का विश्वास घट रहा है, और राजनीतिक अभिनेता और गैर-राज्य संस्थाएँ इस अंतर का फायदा उठाकर प्रचार कर रही हैं।

- With trust in **mainstream media** declining, citizens are relying more on **social media** for news.

**मुख्यधारा मीडिया** पर विश्वास घटने के साथ, नागरिक अधिक समाचारों के लिए **सोशल मीडिया** पर निर्भर हो रहे हैं।

- This shift has resulted in a significant number of users forwarding **unverified information**, often believing it to be accurate simply because it comes from friends or family.

इस बदलाव के परिणामस्वरूप उपयोगकर्ताओं की एक महत्वपूर्ण संख्या **अवेरिफाइड जानकारी** अग्रेषित कर रही है, अक्सर इसे सही मानते हुए क्योंकि यह दोस्तों या परिवार से आती है।

- With former **U.S. President Joe Biden's** warning of an emerging "**tech oligarchy**", the world's largest democracy shouldn't wait any further to come up with important policy changes such as the **European Union's Digital Services Act** to combat **Disinformation** and **Foreign Information Manipulation and Interference (FIMI)**.

पूर्व **U.S. राष्ट्रपति जो बिडेन** की "टेक ऑलिगार्की" उभरने की चेतावनी के साथ, दुनिया का सबसे बड़ा लोकतंत्र अब **गलत सूचना** और **विदेशी सूचना हेरफेर और हस्तक्षेप (FIMI)** से निपटने के लिए महत्वपूर्ण नीति परिवर्तनों के साथ आगे नहीं बढ़ने का इंतजार नहीं कर सकता, जैसे कि **यूरोपीय संघ का डिजिटल सेवा अधिनियम**।

- With prominent politicians and national parties' **social media accounts** actively sharing **deep fakes** and unverified information, India is grappling with an escalating information disorder.

प्रमुख राजनेताओं और राष्ट्रीय दलों के **सोशल मीडिया खाते** सक्रिय रूप से **डीपफेक** और **अवेरिफाइड जानकारी** साझा कर रहे हैं, भारत एक बढ़ते सूचना विकार से जूझ रहा है।

- As a rising global power, India has faced persistent **Chinese disinformation** threats since the **2017 Doklam standoff**, prompting the ban of over **300 Chinese apps**, including **TikTok**, to curb foreign interference.

एक उभरती हुई वैश्विक शक्ति के रूप में, भारत ने **2017 डोकलाम संकट** से लगातार **चीनी गलत सूचना** खतरों का सामना किया है, जिससे विदेशी हस्तक्षेप को रोकने के लिए **300 से अधिक चीनी ऐप्स** पर प्रतिबंध लगाया गया, जिसमें **TikTok** भी शामिल है।

- A study by the **Indian School of Business** and the **CyberPeace Foundation** reveals that political **disinformation** accounts for **46%**, followed by **general issues (33.6%)** and **religious content (16.8%)**.

**भारतीय बिजनेस स्कूल** और **CyberPeace Foundation** द्वारा की गई एक अध्ययन से पता चलता है कि राजनीतिक **गलत सूचना** का हिस्सा **46%** है, इसके बाद **सामान्य मुद्दे (33.6%)** और **धार्मिक सामग्री (16.8%)** है।

- Platforms such as **Weibo**, operating within **China**, have been actively trying to propagate a distorted image of India.

**चीन** में संचालित **Weibo** जैसे प्लेटफॉर्म भारत की विकृत छवि को फैलाने की कोशिश कर रहे हैं।



- The risks could escalate if **Meta** ends fact-checking partnerships, as seen in the **U.S.** जोखिम उस समय बढ़ सकते हैं जब **Meta** फैक्ट-चेकिंग साझेदारी समाप्त कर दे, जैसा कि **U.S.** में देखा गया था।
- The youth dividend of India is facing a growing threat from **false information**, as a survey report revealed. भारत की युवा शक्ति को **झूठी जानकारी** से एक बढ़ता हुआ खतरा हो रहा है, जैसा कि एक सर्वेक्षण रिपोर्ट में सामने आया।
- The **Global Risks Report 2025** perceives that people in **high-income countries** are more concerned about **disinformation risks** in the coming years than those in **lower-income nations** with some exceptions. **ग्लोबल रिस्क रिपोर्ट 2025** के अनुसार, **उच्च-आय वाले देशों** के लोग आने वाले वर्षों में **गलत सूचना के जोखिमों** को **निम्न-आय वाले देशों** की तुलना में अधिक चिंतित हैं, कुछ अपवादों के साथ।
- If **Indian citizens** fail to recognize how disinformation deepens political and societal divides, the consequences could be severe for the **democratic and social fabric**. यदि **भारतीय नागरिक** यह पहचानने में विफल रहते हैं कि गलत सूचना कैसे राजनीतिक और सामाजिक विभाजन को गहरा करती है, तो इसके परिणाम **लोकतांत्रिक और सामाजिक संरचना** के लिए गंभीर हो सकते हैं।

## Recommended measures

### सिफारिश की गई उपाय

- The **Global Risks Report 2025** recommends measures such as upskilling developers working with algorithms, improving **public awareness** and **digital literacy**, and ensuring accountability through supervisory boards and **AI councils** to oversee **Generative AI** practices. **ग्लोबल रिस्क रिपोर्ट 2025** ने उपायों की सिफारिश की है जैसे कि एल्गोरिथम के साथ काम करने वाले डेवलपर्स को कौशल बढ़ाना, **जन जागरूकता** और **डिजिटल साक्षरता** में सुधार करना, और **Generative AI** प्रथाओं की निगरानी के लिए पर्यवेक्षी बोर्ड और **AI परिषदों** के माध्यम से जवाबदेही सुनिश्चित करना।
- Initiatives like **Shakti – India Election Fact-Checking Collective**, and the **Deepfake Analysis Unit**, played a role in tackling disinformation during the **2024 general elections**. **Shakti – इंडिया चुनाव तथ्य जांच सामूहिक और डीपफेक विश्लेषण यूनिट** जैसी पहलों ने **2024 आम चुनावों** के दौरान गलत सूचना से निपटने में भूमिका निभाई।
- With almost **400 million** Facebook and over **500 million** WhatsApp users, **India** stands as the largest market for **social media platforms**. **400 मिलियन** के करीब Facebook और **500 मिलियन** से अधिक WhatsApp उपयोगकर्ताओं के साथ, **भारत सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म** के लिए सबसे बड़ा बाजार बन चुका है।
- By capitalising on this market power, **regulatory bodies** can push big tech towards positive policy changes to tackle disinformation, such as audits and transparency actions



for Very Large Online Platforms with more than 45 million users, similar to the EU's Digital Services Act.

इस बाजार शक्ति का लाभ उठाकर, नियामक निकाय बड़ी टेक कंपनियों को गलत सूचना से निपटने के लिए सकारात्मक नीति परिवर्तनों की ओर बढ़ा सकते हैं, जैसे कि 45 मिलियन से अधिक उपयोगकर्ताओं वाले बहुत बड़े ऑनलाइन प्लेटफॉर्मों के लिए ऑडिट और पारदर्शिता कार्रवाई, जैसे कि EU का डिजिटल सेवा अधिनियम।

- However, caution is needed, as there is a risk that ill-intentions could also escalate **surveillance**, potentially compromising **democratic safeguards**, with both  **censorship** and **surveillance** highlighted as global risks in the WEF report.  
हालांकि, सावधानी की आवश्यकता है, क्योंकि गलत इरादों से निगरानी भी बढ़ सकती है, जिससे लोकतांत्रिक सुरक्षा खतरे में पड़ सकती है, और संसरशिप और निगरानी को WEF रिपोर्ट में वैश्विक जोखिम के रूप में प्रमुखता दी गई है।
- Platforms should be mandated with regular **risk assessment**.  
प्लेटफॉर्मों को नियमित जोखिम मूल्यांकन करने का निर्देश दिया जाना चाहिए।
- Adequate funding should be allocated for advancing **cybersecurity research** and **innovation**.  
साइबर सुरक्षा अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए पर्याप्त धनराशि आवंटित की जानी चाहिए।
- Transparent content moderation policies must be implemented to address misleading content that threatens **public health**, safety, or democracy, with strict enforcement of **non-discrimination** rules.  
पब्लिक स्वास्थ्य, सुरक्षा, या लोकतंत्र को खतरे में डालने वाली भ्रामक सामग्री को संबोधित करने के लिए पारदर्शी कंटेंट मॉडरेशन नीतियां लागू की जानी चाहिए, साथ ही गैर-भेदभाव नियमों का कड़ाई से पालन किया जाना चाहिए।
- Online ads must disclose funding sources and target audiences to prevent malicious actors from spreading **false narratives**.  
ऑनलाइन विज्ञापनों को झूठी कथाएँ फैलाने से रोकने के लिए फंडिंग स्रोत और लक्षित दर्शकों का खुलासा करना चाहिए।
- Expanding public awareness initiatives, such as the **Reserve Bank of India's Financial Literacy Campaign** with **Amitabh Bachchan**, is essential for fostering **critical thinking** and **societal resilience**.  
अमिताभ बच्चन के साथ भारतीय रिजर्व बैंक का वित्तीय साक्षरता अभियान जैसे सार्वजनिक जागरूकता अभियानों का विस्तार समाजिक सहनशीलता और समीक्षात्मक सोच को बढ़ावा देने के लिए आवश्यक है।
- Collaboration among **civil society groups**, fact-checkers, and **regulators** is crucial to create evidence-based policies for **information integrity**.  
नागरिक समाज समूहों, तथ्य-निरिक्षकों और नियामक निकायों के बीच सहयोग सूचना की सत्यता के लिए साक्ष्य-आधारित नीतियाँ बनाने के लिए महत्वपूर्ण है।
- A support system for independent research on **disinformation** and **FIMI** is necessary, along with stronger laws to protect **journalists**.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



गलत सूचना और FIMI पर स्वतंत्र अनुसंधान के लिए एक समर्थन प्रणाली की आवश्यकता है, साथ ही पत्रकारों की सुरक्षा के लिए मजबूत कानूनों की आवश्यकता है।

- With the global nature of disinformation, **cross-border coalitions** must be established for a coordinated global response.

गलत सूचना के वैश्विक स्वरूप के साथ, **सीमा-पार गठबंधन** स्थापित किए जाने चाहिए ताकि समन्वित वैश्विक प्रतिक्रिया हो सके।

- This challenge goes beyond technology; it is a test of our shared **democratic values** and threatens our collective ability to uphold **truth, unity, and equality**.

यह चुनौती केवल प्रौद्योगिकी से परे है; यह हमारे साझा **लोकतांत्रिक मूल्यों** की परीक्षा है और हमारे सामूहिक प्रयासों को **सत्य, एकता, और समानता** बनाए रखने के लिए खतरा है।

- As the world's largest democracy, **India** must set an example of **diversity** and **resilience** in a growingly **polarised global digital world**.

दुनिया के सबसे बड़े लोकतंत्र के रूप में, **भारत** को एक बढ़ते हुए



# Why India needs to clean its air

India's clean air future will be shaped not by dashboards but by **people, partnerships, and purpose**. Lasting solutions depend on those working on the ground: **municipal officers, planners, engineers, and community leaders**

GS Paper III: Environment

FULL CONTEXT

Ajay Singh Nagpure

India's air pollution crisis is not just a seasonal inconvenience. It's a persistent, silent pandemic that chokes our lungs every winter and quietly lingers throughout the year. Hospitals overflow with respiratory cases, schools shut down, cities disappear under layers of smog, and Indian metros regularly top global pollution rankings. Given the scale of this crisis, it's worth asking: what is India actually doing to clean its air? While initiatives like the **National Clean Air Programme (NCAP)**, Bharat VI, the Pradhan Mantri Ujjwala Yojana (PMUY), and targeted efforts to phase out coal-burning industries in the National Capital Region mark important progress, the national response remains fragmented and slow-moving. Without stronger alignment and faster implementation, transformative change may remain out of reach.

**Tuning in to ground realities**  
The challenge begins with how India understands air pollution. It's often seen as a technical problem when in reality it's a complex structural issue shaped by governance capacity, demographic pressure, socio-economic disparity, behavioural norms, and entrenched economic systems. Scientists play a vital role in diagnosing air quality – like physicians identifying symptoms – but lasting solutions depend on those working on the ground: municipal officers, planners, engineers, and community leaders. These actors operate within tight budgets, outdated infrastructure, and competing local demands. Strengthening their capacity and aligning mandates with air quality goals is essential for sustained change.

This complexity becomes especially relevant when considering India's goal to reduce PM2.5 levels by 2026 to 40% of what it was in 2017. While ambitious and necessary, the target risks falling short if it isn't mindful of on-ground realities. Consider transportation, for instance. It's not enough to say "vehicles cause pollution." We need to ask: what types of vehicles are on the road? What fuel do they use? How old are they? How far do they travel? How bad is traffic? Without this level of detail, it's difficult to craft realistic, actionable plans for local governments. To turn national goals into real progress, we must connect them to the everyday activities that actually drive emissions.

**Proactive programs**  
While China is often called a success story, it came at a steep price – ₹22 lakh crore over five years for urban centres. India's NCAP budget is less than 1% of that. However, if we include allied programs like PMUY (₹18,128 crore), the program for Faster Adoption and Manufacturing of Electric Vehicles in India or FAME II (₹10,795 crore), Swachh Bharat Mission-Urban (₹1.4 lakh crore), and NCAP itself (₹11,542 crore), a broader ecosystem of air quality financing becomes apparent. They target emission sources and deserve recognition as part of India's clean air strategy.

The NCAP continues to struggle with how its funds are allocated and how progress is measured. It relies heavily on ambient air quality data, which is often affected by weather and geography, making short-term improvements hard to detect. For example, initiatives like PMUY and waste-burning controls have reduced



For a clear future: An anti-smog gun spraying water to fight air pollution and dust at Kartavya Path, New Delhi on March 31. SHIV KUMAR PUSHPAKAR

emissions in several areas, but these gains may not reflect in pollution readings, creating a misleading sense of stagnation. Shifting to activity-based metrics – such as the number of stoves replaced or diesel buses retired – would offer a clearer picture of impact and strengthen accountability.

Realigning metrics alone isn't enough. Local governments also need access to high-resolution, open-source data on emissions-generating activities: where waste is burned, which households use solid fuels, where construction is active, and which roads face the heaviest traffic. Without such data, air pollution remains an abstract issue, disconnected from daily governance. This data gap directly affects how NCAP funds are used. Between 2019 and 2023, only 60% of the funds released were utilised, reflecting not a lack of intent but institutional misalignment. Air quality continues to be treated as a parallel concern rather than a core municipal function.

To shift from intent to impact, India needs a phased, data-driven approach. Phase I: build local emissions profiles to identify the biggest pollution sources; Phase II: link funding directly to targeted actions based on that data; and Phase III: track reductions in emissions, not just pollution concentrations, to measure real

progress. This shift from passive monitoring to proactive management mirrors how meaningful change happens on the ground.

### Guarding against optics

However, as India adopts more digital tools, it must avoid falling into the "Western trap" – overreliance on high-tech, urban-centric data and solutions without addressing basic pollution sources. Smog towers, real-time apportionment, and AI dashboards may appear innovative but offer little value if burning biomass and the use of old industrial processes and polluting vehicles go unchecked. Cities like London and Los Angeles rolled out advanced sophisticated technologies only after decades of systemic reform. India must sequence its strategies correctly.

This misalignment also risks elite capture. Urban hubs may get cutting-edge tools while rural and informal sectors – responsible for a large share of emissions – are neglected. Worse, these tools may distract from structural reforms, shifting attention to optics over outcomes. More data does not equal more action if local agencies lack authority or the resources to use it.

A key fix is distinguishing between academic research and solution-focused

implementation. While long-term innovation is important, policymakers need short-term, scalable models they can act on. India must create separate funding streams: one for research and another for immediate, on-ground interventions. Otherwise, we risk producing more papers than progress.

### What are other countries doing?

Global examples offer guidance without imitation. China closed coal plants. Brazil used community-led waste systems. California reinvested pollution revenue in poor communities. London banned coal-use before launching sensors. Each succeeded by following a path grounded in its context. India must do the same – innovate programmes which are federalism-friendly, subsidy-driven, and tailored to its informal economy.

Ultimately, India's clean air future will be shaped not by dashboards but by people, partnerships, and purpose. We must fix the plumbing before painting the walls. Clean air must be a right for all, not a privilege for a few. Securing that right will take more than promises. It will take coordination, courage, and a commitment to act.

Ajay S. Nagpure is urban systems scientist at the Urban Nexus Lab at Princeton University.

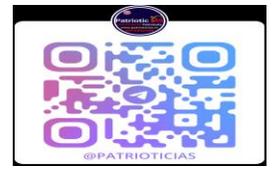
### THE GIST

The challenge begins with how India understands air pollution. It's often seen as a **technical problem** when in reality it's a **complex structural issue** shaped by governance capacity, demographic pressure, socio-economic disparity, behavioural norms, and entrenched economic systems.

Local governments need access to high-resolution, open-source data on emissions-generating activities where waste is burned, which households use solid fuels, where construction is active, and which roads face the heaviest traffic.

As India adopts more digital tools, it must avoid falling into the "Western trap" – overreliance on high-tech, urban-centric data and solutions without addressing basic pollution sources

Why India needs to clean its air



## भारत को अपनी वायु को शुद्ध करने की आवश्यकता क्यों है

India's air pollution crisis is not just a seasonal inconvenience but a persistent, silent pandemic that affects health year-round.

भारत का वायु प्रदूषण संकट सिर्फ एक मौसमी असुविधा नहीं है, बल्कि यह एक लगातार, मौन महामारी है जो पूरे साल स्वास्थ्य पर असर डालता है।

- Hospitals overflow with **respiratory cases**, **schools shut down**, and cities disappear under **smog**.  
अस्पतालों में श्वसन समस्याओं के मामले बढ़ जाते हैं, स्कूल बंद हो जाते हैं, और शहरों पर धुएं की परतें चढ़ जाती हैं।
- Indian metros regularly top **global pollution rankings**.  
भारतीय महानगर नियमित रूप से वैश्विक प्रदूषण रैंकिंग में शीर्ष पर आते हैं।
- India's target is to reduce **PM2.5 levels by 2026 to 40%** of what they were in **2017**.  
भारत का लक्ष्य 2026 तक PM2.5 स्तरों को 2017 के मुकाबले 40% तक घटाना है।
- NCAP budget** is less than **1%** of China's air quality spending.  
NCAP बजट चीन के वायु गुणवत्ता खर्च का 1% से भी कम है।

## Tuning in to ground realities

### जमीन पर वास्तविकताओं को समझना

- Air pollution is a **complex structural issue** involving **governance capacity**, **demographic pressure**, **socio-economic disparity**, and **economic systems**.  
वायु प्रदूषण एक जटिल संरचनात्मक मुद्दा है, जिसमें शासन क्षमता, जनसंख्या दबाव, सामाजिक-आर्थिक असमानता, और आर्थिक प्रणालियाँ शामिल हैं।
- Solutions depend on **municipal officers**, **planners**, **engineers**, and **community leaders** who work within **tight budgets** and **outdated infrastructure**.  
समाधान नगर निगम अधिकारियों, योजनाकारों, इंजीनियरों, और समुदाय के नेताओं पर निर्भर करते हैं, जो संकीर्ण बजट और पुराने बुनियादी ढांचे में काम करते हैं।
- India's goal is to reduce **PM2.5 levels by 2026 to 40%** of 2017 levels.  
भारत का लक्ष्य 2026 तक PM2.5 स्तरों को 2017 के स्तर के 40% तक घटाना है।

## Proactive programs

### सक्रिय कार्यक्रम

- India's **NCAP budget** is less than **1%** of China's.  
भारत का NCAP बजट चीन के मुकाबले 1% से भी कम है।



- The **PMUY** (₹18,128 crore), **Fame II** (₹10,795 crore), and **Swachh Bharat Mission-Urban** (₹1.4 lakh crore) are all part of the broader ecosystem of air quality financing.  
**PMUY** (₹18,128 करोड़), **Fame II** (₹10,795 करोड़), और **स्वच्छ भारत मिशन-शहरी** (₹1.4 लाख करोड़) वायु गुणवत्ता वित्तपोषण के व्यापक पारिस्थितिकी तंत्र का हिस्सा हैं।
- The **NCAP** continues to struggle with how its funds are **allocated** and how progress is **measured**.  
**NCAP** को यह संघर्ष जारी है कि उसके फंड कैसे **आवंटित** किए जाते हैं और प्रगति को कैसे **मापा** जाता है।
- **Activity-based metrics** like stove replacement or diesel bus retirement would provide a clearer picture of progress.  
**गतिविधि-आधारित मापदंडों** जैसे चूल्हे बदलने या डीजल बसों को रिटायर करने से प्रगति की एक स्पष्ट तस्वीर मिलेगी।

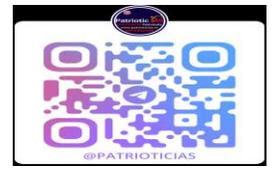
## Realigning metrics alone isn't enough

मेट्रिक्स को फिर से संरेखित करना ही पर्याप्त नहीं है

- Local governments need access to **high-resolution, open-source data** on emissions-generating activities: where **waste is burned**, which households use **solid fuels**, where **construction** is active, and which roads face the heaviest **traffic**.  
स्थानीय सरकारों को **उच्च-रिज़ॉल्यूशन, ओपन-सोर्स डेटा** की आवश्यकता है, जो उत्सर्जन उत्पन्न करने वाली गतिविधियों पर आधारित हो: जहां **कचरा जलाया जाता है**, कौन से घर **ठोस ईंधन** का उपयोग करते हैं, कहां **निर्माण सक्रिय है**, और कौन सी सड़कों पर सबसे अधिक **संवाहन** है।
- Without such data, **air pollution remains an abstract issue**, disconnected from daily governance.  
बिना इस डेटा के, **वायु प्रदूषण एक अमूर्त समस्या** बना रहता है, जो दैनिक शासन से कटा हुआ है।
- This data gap directly affects how **NCAP funds** are used. Between **2019 and 2023**, only **60% of the funds** released were utilised, reflecting not a lack of intent but **institutional misalignment**.  
इस डेटा अंतराल का सीधा असर यह है कि **NCAP फंड्स** का उपयोग कैसे किया जाता है। **2019 और 2023** के बीच, केवल **60% फंड** का उपयोग हुआ, जो नीयत की कमी नहीं बल्कि **संस्थागत असमंजस** को दर्शाता है।
- Air quality continues to be treated as a **parallel concern** rather than a core **municipal function**.  
वायु गुणवत्ता को **समानांतर चिंता** के रूप में माना जाता है, न कि एक **मुख्य नगर निगम कार्य** के रूप में।

**To shift from intent to impact, India needs a phased, data-driven approach**  
नीति से प्रभाव में बदलाव लाने के लिए, भारत को एक चरणबद्ध, डेटा-आधारित दृष्टिकोण की आवश्यकता है

- **Phase I: Build local emissions profiles** to identify the **biggest pollution sources**.  
**चरण I: स्थानीय उत्सर्जन प्रोफाइल** बनाएं ताकि **सबसे बड़े प्रदूषण स्रोतों** की पहचान हो सके।



- **Phase II:** Link funding directly to **targeted actions** based on that data.  
चरण II: उस डेटा के आधार पर **लक्षित क्रियाओं** से सीधे फंडिंग जोड़ें।
- **Phase III:** Track reductions in **emissions**, not just **pollution concentrations**, to measure **real progress**.  
चरण III: उत्सर्जन में कमी को ट्रैक करें, केवल **प्रदूषण सांद्रता** नहीं, ताकि **वास्तविक प्रगति** का माप लिया जा सके।
- This shift from **passive monitoring to proactive management** mirrors how meaningful change happens on the ground.  
निष्क्रिय निगरानी से सक्रिय प्रबंधन में बदलाव, यह दर्शाता है कि ज़मीन पर सार्थक बदलाव कैसे होता है।

## Guarding against optics

### दिखावे से बचना

- As India adopts more **digital tools**, it must avoid overreliance on **high-tech, urban-centric data** and solutions without addressing **basic pollution sources**.  
जैसे-जैसे भारत अधिक **डिजिटल उपकरण** अपनाता है, उसे **उच्च-तकनीकी, शहरी-केंद्रित डेटा** और समाधानों पर अधिक निर्भरता से बचना चाहिए, जब तक कि **मूल प्रदूषण स्रोतों** को संबोधित नहीं किया
- **Smog towers, real-time apportionment, and AI dashboards** may appear innovative but offer little value if burning **biomass, old industrial processes, and polluting vehicles** go unchecked.  
**स्मॉग टावर, रियल-टाइम आवंटन, और AI डैशबोर्ड** नवाचारपूर्ण लग सकते हैं, लेकिन अगर **जैविक ईंधन जलाना, पुराने औद्योगिक प्रक्रियाएँ, और प्रदूषणकारी वाहन** अनियंत्रित रहते हैं, तो इनका कोई खास लाभ नहीं होगा।
- **Cities like London and Los Angeles** rolled out **advanced technologies** only after decades of **systemic reform**.  
**लंदन और लॉस एंजिल्स** जैसे शहरों ने **उन्नत प्रौद्योगिकियाँ** दशकों की **संविधानिक सुधारों** के बाद ही लागू कीं।
- India must **sequence its strategies correctly**.  
भारत को अपनी **रणनीतियों** का सही तरीके से **क्रमबद्ध करना चाहिए**।
- This misalignment also risks **elite capture**. **Urban hubs** may get cutting-edge tools while **rural and informal sectors**, responsible for a large share of emissions, are neglected.  
यह असमंजस **एलीट कैप्चर** का जोखिम भी पैदा करता है। **शहरी केंद्रों** को अत्याधुनिक उपकरण मिल सकते हैं जबकि **ग्रामीण और अनौपचारिक क्षेत्र**, जो उत्सर्जन के एक बड़े हिस्से के जिम्मेदार हैं, अनदेखे रह सकते हैं।



- Data can distract from **structural reforms**, shifting attention to **optics over outcomes**. डेटा संरचनात्मक सुधारों से ध्यान हटा सकता है, और परिणामों के बजाय दिखावे पर ध्यान केंद्रित कर सकता है।
- More data does not equal more action if **local agencies lack authority** or resources to use it. अधिक डेटा का मतलब अधिक कार्रवाई नहीं है यदि **स्थानीय एजेंसियों के पास अधिकार** या उसे उपयोग करने के लिए संसाधन नहीं हैं।

## A key fix is distinguishing between academic research and solution-focused implementation

एक प्रमुख समाधान यह है कि शैक्षणिक अनुसंधान और समाधान-केंद्रित कार्यान्वयन के बीच अंतर किया जाए

- Policymakers need **short-term, scalable models** to act on, alongside long-term innovation. नीति-निर्माताओं को **लघुकालिक, स्केलेबल मॉडल** चाहिए, जिन पर वे कार्य कर सकें, साथ ही दीर्घकालिक नवाचार के साथ।
- India must create separate **funding streams**: one for **research** and another for **immediate, on-ground interventions**. भारत को **अलग-अलग फंडिंग स्ट्रीम** बनानी चाहिए: एक **अनुसंधान** के लिए और दूसरा **तत्काल, ज़मीन पर हस्तक्षेप** के लिए।
- Otherwise, we risk producing more **papers** than **progress**. अन्यथा, हम **अधिक पत्र** उत्पन्न करने का जोखिम उठा रहे हैं, बजाय **प्रगति** के।

## What are other countries doing?

अन्य देश क्या कर रहे हैं?

- China closed **coal plants**.
- **Brazil** used **community-led waste systems**. ब्राज़ील ने **समुदाय-नेतृत्व वाले कचरा प्रणालियाँ** अपनाईं।
- California reinvested **pollution revenue** in **poor communities**. कैलिफ़ोर्निया ने **प्रदूषण राजस्व** को **गरीब समुदायों** में पुनर्निवेश किया।
- London banned **coal-use** before launching **sensors**. लंदन ने **कोयला उपयोग** पर प्रतिबंध लगाया, पहले **सेंसर** शुरू करने से।
- Each succeeded by following a path grounded in its **context**. प्रत्येक ने अपने **संदर्भ** में आधारित मार्ग का अनुसरण करके सफलता प्राप्त की।



- India must innovate programmes that are **federalism-friendly, subsidy-driven**, and tailored to its **informal economy**.

भारत को ऐसे कार्यक्रमों का नवाचार करना चाहिए जो **संघवाद-अनुकूल, सब्सिडी-प्रेरित और अपनी अनौपचारिक अर्थव्यवस्था के लिए उपयुक्त हों।**

**Securing that right will take more than promises. It will take coordination, courage, and a commitment to act.**

उस अधिकार की सुरक्षा केवल वादों से अधिक समय लेगी। इसके लिए **समन्वय, साहस, और कार्रवाई करने की प्रतिबद्धता की आवश्यकता होगी।**

## Maastricht goalposts need shifting to allow Germany's budget boost

Germany's dramatic decision this year to rush through historic fiscal reforms to make way for massive spending on defence and infrastructure has raised many questions about just how much of the stimulus it can deliver without running afoul of the European Union's fiscal monitors

GS Paper III: EU

OPINION

Mike Dolan  
LONDON

Germany's need to expand its budget could fundamentally alter EU debt guidelines for the first time since the single currency was born 26 years ago.

Germany's dramatic decision this year to rush through historic fiscal reforms to make way for massive spending on defence and infrastructure has raised questions about just how much of the stimulus it can deliver without running afoul of EU monitors.

Some economists think the euro zone's long-standing debt/GDP "reference rate" of 60% could and should be lifted to 90% to ensure nothing will preclude more German spending, as this splurge is now seen as necessary to support an entire region scrambling to defend itself and navigate a rapidly escalating trade war with the United States.

These economists also argue that boosting long-term growth prospects is apt to do as much to make higher public debts sustainable as would adhering to arguably outdated public debt targets. Even credit rating agencies agreed on that when assessing the potential impact of Germa-



Essential expense: Germany's splurge is seen as necessary to support the EU to defend itself. AFP

ny's removal of its self-imposed "debt brake".

Jeromin Zettelmeyer, director at the Brussels-based think tank Bruegel, last week made the point that Berlin's move should be sustainable over the coming decade if the increase in debt is accompanied by an increase in growth potential.

But, even so, German debt/GDP would very likely have to rise to 100%. And, as it stands, that breaches EU rules.

Germany should be able to boost defence spending and still stay within bounds, given the exemptions worth 1.5 percentage points of GDP. But current



Some economists think the euro zone's long-standing debt/GDP "reference rate" of 60% could and should be lifted to 90% to ensure nothing will preclude more German spending

EU rules would likely prevent it from spending the 500 billion euros (\$540.80 billion) earmarked for infrastructure—more than half of the near 1 trillion euro plan.

"To allow higher German spending, the rules may have to change—for

example by setting the 'reference value' for debt from 60% to 90% of GDP," Mr. Zettelmeyer wrote. "The fact that this would be triggered by a policy change in Germany is unfortunate. But it would be good for all of Europe."

### Hound turned fox

There is indeed a great irony that a shift of EU budget goalposts comes at the behest of Germany, the main instigator of such strict rules back in the late 1990s and the chief enforcer in the years since.

The euro's founding Maastricht Treaty was signed in 1992, after which member states set about

agreeing on accompanying budget rules, which eventually made up the so-called Stability and Growth Pact (SGP) signed in 1997.

The SGP stipulated that member states should keep their annual budget deficits within 3% of annual output, with a view to keeping overall debt/GDP piles sustainable and targeted towards a 60% "reference rate".

When the euro launched in 1999, all but two of the 11 nations involved had debt/GDP levels at or under 60%. Italy and Belgium both had debt/GDP ratios in excess of 100% but were still allowed to join.

But today, fewer than half of the current 27 euro members pass this test, with Italy, France, Belgium, Spain, Portugal and Greece now clocking debt ratios above 100% of national output.

The overall euro debt/GDP share came in at 88% last year, just below the 90% reference rate now being banded about.

Annual monitoring of budgets has been relatively strict over the years, involving formal warnings on primary and structural balances leading up to actual fines. Exceptions and exemptions have been proposed and made over the years, and the entire pact was suspended temporarily in the wake of the pandemic.

But the rules were given extra heft during the post-pandemic period.

The European Central Bank made compliance with them necessary for access to its newly-designed Transmission Protection Instrument, essentially a bond-buying ECB backstop for countries caught up in market contagion.

If the debt/GDP ratio target were loosened, then it may make it somewhat easier for more heavily indebted countries to access ECB supports over time, potentially allowing for some reduction of borrowing premia as German core rates push higher with its debt/GDP ratio.

Higher sovereign debt may seem an odd way to make the Euro bloc more credit-worthy, but it could if it spurs meaningfully higher growth. And, relatively speaking, the EU still looks less profligate overall than many of its global peers. Meanwhile, the United States' debt/GDP is running in excess of 120%, Japan's is above 260% and Britain is on course to eclipse 100% as well.

Ultimately, pressing an EU debt brake just when the German one has been lifted would turn out to be self-defeating. Hoisting the already nebulous debt target to 90%, on the other hand, would seem to make more sense.

(The author is a columnist for Reuters)



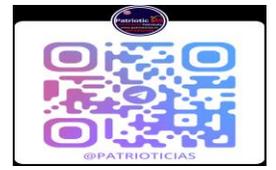
## Maastricht goalposts need shifting to allow Germany's budget boost

मास्ट्रीचट गोलपोस्ट को बदलने की आवश्यकता है ताकि जर्मनी का बजट बढ़ सके

Germany's dramatic decision this year to rush through historic fiscal reforms to make way for massive spending on defence and infrastructure has raised many questions about just how much of the stimulus it can deliver without running afoul of the European Union's fiscal monitors.

इस साल जर्मनी के ऐतिहासिक वित्तीय सुधारों को जल्दबाजी में लागू करने के नाटकीय निर्णय ने कई सवाल उठाए हैं कि यह कितनी अधिक प्रोत्साहन राशि दे सकता है बिना यूरोपीय संघ के वित्तीय निगरानीकर्ताओं के नियमों का उल्लंघन किए।

- Germany's need to expand its **budget** could fundamentally alter **EU debt guidelines** for the first time since the **single currency** was born **26 years ago**.  
जर्मनी को अपने बजट का विस्तार करने की आवश्यकता, यूरो की शुरुआत के 26 साल बाद, यूरोपीय संघ के कर्ज दिशा-निर्देशों को मौलिक रूप से बदल सकती है।
- Some economists think the **euro zone's long-standing debt/GDP "reference rate" of 60%** could and should be lifted to **90%** to ensure nothing will preclude more German spending, as this splurge is now seen as necessary to support an entire region scrambling to defend itself and navigate a rapidly escalating trade war with the **United States**.  
कुछ अर्थशास्त्रियों का मानना है कि यूरो क्षेत्र की लंबे समय से चल रही कर्ज/सकल घरेलू उत्पाद "संदर्भ दर" 60% को बढ़ाकर 90% किया जाना चाहिए ताकि जर्मनी के अधिक खर्च से कुछ भी रोक न सके, क्योंकि यह खर्च अब पूरे क्षेत्र के लिए आवश्यक माना जा रहा है, जो अपनी रक्षा करने और संयुक्त राज्य के साथ बढ़ती व्यापार युद्ध को नेविगेट करने के लिए संघर्ष कर रहा है।
- These economists also argue that boosting **long-term growth prospects** is apt to do as much to make higher public debts sustainable as would adhering to arguably outdated public debt targets.  
ये अर्थशास्त्री यह भी तर्क करते हैं कि दीर्घकालिक विकास संभावनाओं को बढ़ाना उच्च सार्वजनिक कर्ज को टिकाऊ बनाने में उतना ही मददगार होगा जितना कि पुराने सार्वजनिक कर्ज लक्ष्य का पालन करना।
- Even credit rating agencies agreed on that when assessing the potential impact of Germany's removal of its **self-imposed "debt brake"**.



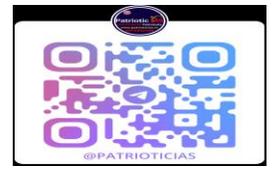
यहां तक कि क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों ने भी इस पर सहमति व्यक्त की जब जर्मनी के अपने लागू किए गए "कर्ज ब्रेक" को हटाने के संभावित प्रभाव का मूल्यांकन किया।

- **Jeromin Zettelmeyer**, director at the Brussels-based think tank **Bruegel**, last week made the point that Berlin's move should be sustainable over the coming decade if the increase in debt is accompanied by an increase in **growth potential**.  
ब्रुसेल्स स्थित थिंक टैंक ब्रुगेल के निदेशक जेरेमिन ज़ेटेलमेयर ने पिछले सप्ताह यह तर्क रखा कि बर्लिन की यह चाल आगामी दशक में टिकाऊ होनी चाहिए यदि कर्ज में वृद्धि के साथ विकास की संभावना भी बढ़ती है।
- But, even so, German **debt/GDP** would very likely have to rise to **100%**.  
फिर भी, जर्मन कर्ज/सकल घरेलू उत्पाद को 100% तक बढ़ना बहुत संभावित होगा।
- And, as it stands, that breaches **EU rules**.  
और, जैसा कि स्थिति है, यह यूरोपीय संघ के नियमों का उल्लंघन करता है।
- Germany should be able to boost **defence spending** and still stay within bounds, given the exemptions worth **1.5 percentage points of GDP**.  
जर्मनी को रक्षा खर्च बढ़ाने में सक्षम होना चाहिए और फिर भी सीमा के भीतर रहना चाहिए, क्योंकि 1.5 प्रतिशत अंक का जीडीपी अपवाद है।
- But current **EU rules** would likely prevent it from spending the **500 billion euros (\$540.80 billion)** earmarked for infrastructure—more than half of the near **1 trillion euro** plan.  
लेकिन वर्तमान यूरोपीय संघ के नियम शायद इसे बुनियादी ढांचे के लिए निर्धारित 500 बिलियन यूरो (\$540.80 बिलियन) खर्च करने से रोकेंगे, जो लगभग 1 ट्रिलियन यूरो योजना का आधे से अधिक है।
- "To allow higher German spending, the rules may have to change—for example by setting the 'reference value' for debt from **60% to 90% of GDP**," Mr. Zettelmeyer wrote.  
"जर्मनी के उच्च खर्च की अनुमति देने के लिए, नियमों को बदलना पड़ सकता है - उदाहरण के लिए, कर्ज के लिए 'संदर्भ मान' को जीडीपी के 60% से बढ़ाकर 90% किया जा सकता है," श्री ज़ेटेलमेयर ने लिखा।
- "The fact that this would be triggered by a policy change in Germany is unfortunate. But it would be good for all of **Europe**."  
"यह तथ्य कि यह जर्मनी में नीति परिवर्तन के कारण शुरू होगा, दुर्भाग्यपूर्ण है। लेकिन यह पूरे यूरोप के लिए अच्छा होगा।"

## Hound turned fox

### कुत्ते से लोमड़ी में बदलना

- There is indeed a great irony that a shift of **EU budget goalposts** comes at the behest of **Germany**, the main instigator of such strict rules back in the late **1990s** and the chief enforcer in the years since.  
वास्तव में यह एक बड़ी विडंबना है कि यूरोपीय संघ के बजट गोलपोस्ट को जर्मनी के अनुरोध पर बदलना पड़ा, जो 1990 के दशक के अंत में ऐसे कड़े नियमों का प्रमुख प्रवर्तक और उसके बाद के वर्षों में प्रमुख लागूकर्ता था।



- The euro's founding **Maastricht Treaty** was signed in **1992**, after which member states set about agreeing on accompanying budget rules, which eventually made up the so-called **Stability and Growth Pact (SGP)** signed in **1997**.  
यूरो की स्थापना करने वाला **मास्ट्रिच समझौता 1992** में हस्ताक्षरित हुआ था, जिसके बाद सदस्य देशों ने संबंधित बजट नियमों पर सहमति बनाने का कार्य किया, जो अंततः **स्थिरता और विकास संधि (SGP)** का हिस्सा बने, जो **1997** में हस्ताक्षरित हुआ।
- The SGP stipulated that member states should keep their annual budget deficits within **3%** of annual output, with a view to keeping overall **debt/GDP** piles sustainable and targeted towards a **60% "reference rate"**.  
एसजीपी ने यह निर्धारित किया कि सदस्य देशों को अपने वार्षिक बजटीय घाटे को वार्षिक उत्पादन के **3%** के भीतर रखना चाहिए, ताकि कुल **कर्ज़/सकल घरेलू उत्पाद** को स्थिर रखा जा सके और **60%** "**संदर्भ दर**" पर लक्षित किया जा सके।
- When the euro launched in **1999**, all but two of the **11 nations** involved had debt/GDP levels at or under **60%**. Italy and Belgium both had debt/GDP ratios in excess of **100%** but were still allowed to join.  
जब यूरो **1999** में लॉन्च हुआ, तो इसमें शामिल **11 देशों** में से केवल दो देशों ने कर्ज़/सकल घरेलू उत्पाद के स्तर को **60%** या उससे नीचे रखा। **इटली** और **बेल्जियम** दोनों का कर्ज़/सकल घरेलू उत्पाद अनुपात **100%** से अधिक था, लेकिन फिर भी उन्हें जुड़ने की अनुमति दी गई।
- But today, fewer than half of the current **27 euro members** pass this test, with **Italy, France, Belgium, Spain, Portugal and Greece** now clocking debt ratios above **100%** of national output.  
लेकिन आज, वर्तमान में **27 यूरो सदस्य देशों** में से आधे से कम इस परीक्षण को पास करते हैं, जबकि **इटली, फ्रांस, बेल्जियम, स्पेन, पुर्तगाल और ग्रीस** अब राष्ट्रीय उत्पादन के **100%** से अधिक कर्ज़ अनुपात दर्ज कर रहे हैं।
- The overall euro **debt/GDP** share came in at **88%** last year, just below the **90% reference rate** now being bandied about.  
पिछले वर्ष, कुल यूरो **कर्ज़/सकल घरेलू उत्पाद** का हिस्सा **88%** था, जो अब चल रहे **90% संदर्भ दर** से थोड़ा कम था।
- Annual monitoring of budgets has been relatively strict over the years, involving formal warnings on primary and structural balances leading up to actual fines.  
वर्षों से बजट की वार्षिक निगरानी अपेक्षाकृत कड़ी रही है, जिसमें प्राथमिक और संरचनात्मक संतुलन पर औपचारिक चेतावनियाँ शामिल हैं, जो वास्तविक जुर्माने की ओर ले जाती हैं।
- Exceptions and exemptions have been proposed and made over the years, and the entire pact was suspended temporarily in the wake of the **pandemic**.  
वर्षों में अपवाद और छूट प्रस्तावित की गई हैं और दी गई हैं, और पूरे संधि को **महामारी** के बाद अस्थायी रूप से निलंबित कर दिया गया था।
- But the rules were given extra heft during the post-**pandemic** period.  
लेकिन नियमों को **महामारी** के बाद के अवधि में अतिरिक्त मजबूती दी गई।



- The European Central Bank made compliance with them necessary for access to its newly-designed **Transmission Protection Instrument**, essentially a bond-buying ECB backstop for countries caught up in market contagion.

यूरोपीय केंद्रीय बैंक ने इसके अनुपालन को आवश्यक बना दिया ताकि उसके नए डिज़ाइन किए गए ट्रांसमिशन प्रोटेक्शन इंस्ट्रूमेंट का उपयोग किया जा सके, जो देशों के लिए एक बांड-खरीदी ECB बैकस्टॉप है जो बाजार में फैलने वाले संक्रमण में फंसे हुए हैं।

- If the **debt/GDP ratio** target were loosened, then it may make it somewhat easier for more heavily indebted countries to access **ECB supports** over time, potentially allowing for some reduction of borrowing premia as **German core rates** push higher with its debt/GDP ratio.

यदि कर्ज़/सकल घरेलू उत्पाद अनुपात लक्ष्य को ढीला किया जाता है, तो इससे अधिक कर्ज़ में फंसे देशों को समय के साथ **ECB समर्थन** प्राप्त करना थोड़ा आसान हो सकता है, जिससे **जर्मन केंद्रीय दरों** के साथ कर्ज़/सकल घरेलू उत्पाद अनुपात के बढ़ने पर उधारी प्रीमिया में कुछ कमी हो सकती है।

- Higher sovereign debt may seem an odd way to make the **Euro bloc** more credit-worthy, but it could if it spurs meaningfully higher growth.

उच्च संप्रभु कर्ज़ यूरो क्षेत्र को अधिक क्रेडिट-योग्य बनाने का अजीब तरीका लग सकता है, लेकिन यह यदि यह महत्वपूर्ण रूप से उच्च वृद्धि को प्रेरित करता है तो संभव हो सकता है।

- And, relatively speaking, the **EU** still looks less profligate overall than many of its global peers.

और, तुलनात्मक रूप से, यूरोपीय संघ अभी भी अपने कई वैश्विक साथियों की तुलना में कम खर्चीला लगता है।

- Meanwhile, the **United States' debt/GDP** is running in excess of **120%**, **Japan's** is above **260%** and **Britain** is on course to eclipse **100%** as well.

इस बीच, संयुक्त राज्य का कर्ज़/सकल घरेलू उत्पाद 120% से अधिक है, जापान का 260% से ऊपर है और ब्रिटेन भी 100% के पार जाने की दिशा में है।

- Ultimately, pressing an **EU debt brake** just when the German one has been lifted would turn out to be self-defeating.

अंततः, यूरोपीय संघ के कर्ज़ ब्रेक को तब दबाना जब जर्मनी का ब्रेक हटा लिया गया है, यह आत्म-पराजयकारी साबित होगा।

- Hoisting the already nebulous **debt target** to **90%**, on the other hand, would seem to make more sense.

दूसरी ओर, पहले से अस्पष्ट कर्ज़ लक्ष्य को 90% तक बढ़ाना अधिक समझ में आता है।



# Top coal importers slow purchases so far in 2025

GS Paper III: Coal

Gavin Maguire  
LITTLETON

The world's largest thermal coal buyers tapped the brakes on imports during the first quarter of 2025, driving purchases to the lowest quarterly total in three years, data from ship tracking firm Kpler shows.

Global coal imports for the first quarter were just over 240 million metric tons, roughly 10 million tons less than was shipped during the same quarter a year ago. China, India, Japan and South Korea—the top global coal importers in 2024—all reduced first-quarter purchases by more than 10% from the same period in 2024, as sharply higher clean power generation allowed for their utilities to cut coal use.

Continued growth in



**Going green:** Sharply higher clean power generation allowed for utilities to cut coal use. REUTERS

clean power output may allow for further cuts to coal imports in the top coal markets over the coming months and could trigger their first collective contraction in thermal imports since 2020.

However, smaller fast-growing economies have expanded coal purchases

so far this year, which has somewhat offset the cuts seen into the largest markets and prevented total coal imports from registering a steeper decline.

The top four coal importers, which accounted for 69% of all coal imports in 2024, have been the most aggressive import cutters

so far in 2025.

China, the world's largest coal consumer, led the import reductions by lowering first-quarter purchases to 67 million tons from nearly 85 million tons in the first quarter of 2024.

India's first-quarter import total was about 39 million tons, down 5.6 million tons from the same quarter last year. Indian authorities have prioritized boosting domestic coal production over imports.

**Growth markets**

While the largest traditional coal importers have made cuts to coal purchases so far this year, other nations have expanded their coal import volumes.

Indeed, total imports outside of China, India, Japan and South Korea accounted for the largest

share of total coal imports in three years during the first quarter of 2025.

Turkey, Vietnam and Bangladesh all registered record first-quarter import tallies in 2025, while the Philippines and Malaysia both recorded their second-highest first-quarter import totals.

The volume increases seen into these second-tier markets are small compared to the nearly 18 million ton drop recorded into China so far this year. But the nearly 2 million ton climb in imports by Turkey, the 1.5 million ton rise in imports into the Netherlands, and the roughly 1 million ton climbs seen into Bangladesh, Hong Kong and Vietnam can add up to significant tonnage.

What's more, there were roughly 43 million

tons of coal cargoes dispatched during March that have yet to be rectified by Kpler's trade-matching system. Once cleared, those volumes will likely elevate the delivery volumes into all major coal importing nations during the second quarter of 2025.

That said, the steep import drops seen already into China and India bode well for climate trackers who are hoping for signs of a long-term downturn in global coal imports. And even if import volumes continue to climb into the likes of Turkey and Vietnam, a sustained drop in the coal imports by the four largest importers should trigger an overall contraction in global coal shipments by year-end.

(The author is a market analyst for Reuters)

## Top coal importers slow purchases so far in 2025

### 2025 में अब तक शीर्ष कोयला आयातकों ने खरीदारी में कमी की

The world's largest thermal coal buyers slowed down imports during the first quarter of 2025, driving purchases to the lowest quarterly total in three years, data from ship tracking firm Kpler shows.

दुनिया के सबसे बड़े तापीय कोयला खरीदारों ने 2025 की पहली तिमाही में आयात में कमी की, जिससे खरीदारी तीन वर्षों में सबसे कम तिमाही कुल पर पहुंच गई, कपलर नामक शिप ट्रैकिंग फर्म के डेटा से यह जानकारी मिली।

- **Global coal imports** for the first quarter were just over **240 million metric tons**, roughly **10 million tons** less than was shipped during the same quarter a year ago.  
वैश्विक कोयला आयात पहली तिमाही के लिए **240 मिलियन मीट्रिक टन** से थोड़ा अधिक थे, जो पिछले वर्ष की समान तिमाही में भेजे गए **10 मिलियन टन** कम थे।
- **China, India, Japan, and South Korea**—the top global coal importers in **2024**—all reduced first-quarter purchases by more than **10%** from the same period in **2024**, as sharply higher clean power generation allowed for their utilities to cut coal use.  
चीन, भारत, जापान, और दक्षिण कोरिया—जो **2024** में शीर्ष वैश्विक कोयला आयातक थे—सभी ने



2024 की समान अवधि से 10% से अधिक पहले तिमाही की खरीदारी घटाई, क्योंकि स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन में भारी वृद्धि ने उनके उपयोगितियों को कोयला उपयोग में कटौती करने की अनुमति दी।

- Continued growth in **clean power output** may allow for further cuts to **coal imports** in the top coal markets over the coming months and could trigger their first collective contraction in thermal imports since 2020.

स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन में निरंतर वृद्धि अगले कुछ महीनों में शीर्ष कोयला बाजारों में कोयला आयातों में और कटौती की अनुमति दे सकती है और यह 2020 के बाद उनके पहले सामूहिक तापीय आयात में कमी का कारण बन सकती है।

- However, smaller fast-growing economies have expanded coal purchases so far this year, which has somewhat offset the cuts seen into the largest markets and prevented total coal imports from registering a steeper decline.

हालांकि, छोटे और तेजी से बढ़ते हुए अर्थव्यवस्थाओं ने इस वर्ष अब तक कोयला खरीद में वृद्धि की है, जिससे सबसे बड़े बाजारों में आई कटौती को कुछ हद तक संतुलित किया गया है और कुल कोयला आयातों को और अधिक गिरावट से रोका गया है।

- The **top four coal importers**, which accounted for **69%** of all coal imports in 2024, have been the most aggressive import cutters so far in 2025.

शीर्ष चार कोयला आयातक, जिन्होंने 2024 में सभी कोयला आयातों का 69% हिस्सा लिया, अब तक 2025 में सबसे अधिक आक्रामक आयात कटौती करने वाले रहे हैं।

- China**, the world's largest coal consumer, led the import reductions by lowering first-quarter purchases to **67 million tons** from nearly **85 million tons** in the first quarter of 2024.

चीन, जो दुनिया का सबसे बड़ा कोयला उपभोक्ता है, ने 2024 की पहली तिमाही में लगभग 85 मिलियन टन से पहले तिमाही की खरीदारी को घटाकर 67 मिलियन टन कर दिया।

- India's first-quarter import total** was about **39 million tons**, down **5.6 million tons** from the same quarter last year. Indian authorities have prioritized boosting domestic coal production over imports.

भारत का पहली तिमाही आयात कुल लगभग 39 मिलियन टन था, जो पिछले वर्ष की समान तिमाही से 5.6 मिलियन टन कम था। भारतीय अधिकारियों ने आयातों की तुलना में घरेलू कोयला उत्पादन को बढ़ावा देने को प्राथमिकता दी है।

## Growth markets

### विकासशील बाजार

- While the largest traditional coal importers have made cuts to coal purchases so far this year, other nations have expanded their coal import volumes.

जबकि सबसे बड़े पारंपरिक कोयला आयातकों ने इस वर्ष अब तक कोयला खरीद में कटौती की है, अन्य देशों ने अपने कोयला आयात के मात्रा में वृद्धि की है।



- Indeed, total imports outside of **China, India, Japan, and South Korea** accounted for the largest share of total coal imports in three years during the first quarter of **2025**.  
वास्तव में, **चीन, भारत, जापान, और दक्षिण कोरिया** के बाहर कुल आयातों ने **2025 की पहली तिमाही** में तीन वर्षों में कुल कोयला आयातों का सबसे बड़ा हिस्सा लिया।
- **Turkey, Vietnam, and Bangladesh** all registered record first-quarter import tallies in **2025**, while the **Philippines and Malaysia** both recorded their second-highest first-quarter import totals.  
**तुर्की, वियतनाम, और बांग्लादेश** ने सभी ने **2025** में रिकॉर्ड पहली तिमाही आयात दर्ज किए, जबकि **फिलीपींस और मलेशिया** दोनों ने अपनी दूसरी सबसे बड़ी पहली तिमाही आयात कुल दर्ज की।
- The volume increases seen into these second-tier markets are small compared to the nearly **18 million ton** drop recorded into **China** so far this year.  
इन दूसरे स्तर के बाजारों में जो वृद्धि देखी गई है, वह **चीन** में अब तक दर्ज की गई लगभग **18 मिलियन टन** की गिरावट के मुकाबले छोटी है।
- But the nearly **2 million ton** climb in imports by **Turkey**, the **1.5 million ton** rise in imports into the **Netherlands**, and the roughly **1 million ton** climbs seen into **Bangladesh, Hong Kong, and Vietnam** can add up to significant tonnage.  
लेकिन **तुर्की** में लगभग **2 मिलियन टन** आयात वृद्धि, **नीदरलैंड** में **1.5 मिलियन टन** की वृद्धि, और **बांग्लादेश, हांगकांग, और वियतनाम** में लगभग **1 मिलियन टन** की वृद्धि महत्वपूर्ण मात्रा में जोड़ सकती है।
- What's more, there were roughly **43 million tons** of coal cargoes dispatched during **March** that have yet to be rectified by Kpler's trade-matching system.  
इसके अलावा, **मार्च** में लगभग **43 मिलियन टन** कोयला कार्गो भेजे गए थे, जिन्हें अब तक कपलर के व्यापार-संगति प्रणाली द्वारा सही नहीं किया गया है।
- Once cleared, those volumes will likely elevate the delivery volumes into all major coal importing nations during the second quarter of **2025**.  
एक बार सही किए जाने के बाद, उन वॉल्यूम्स से संभवतः **2025 की दूसरी तिमाही** में सभी प्रमुख कोयला आयातक देशों में डिलीवरी वॉल्यूम्स को बढ़ावा मिलेगा।
- That said, the steep import drops seen already into **China and India** bode well for **climate trackers** who are hoping for signs of a long-term downturn in global coal imports.  
फिर भी, **चीन और भारत** में पहले से देखी गई तीव्र आयात गिरावट **जलवायु ट्रैकर्स** के लिए शुभ संकेत है, जो वैश्विक कोयला आयातों में दीर्घकालिक मंदी के संकेतों की उम्मीद कर रहे हैं।
- And even if import volumes continue to climb into the likes of **Turkey and Vietnam**, a sustained drop in the coal imports by the four largest importers should trigger an overall contraction in global coal shipments by year-end.  
और यहां तक कि अगर आयात वॉल्यूम्स **तुर्की और वियतनाम** जैसे देशों में बढ़ते रहे, तो **चार सबसे बड़े आयातकों** द्वारा कोयला आयातों में स्थायी गिरावट वैश्विक कोयला शिपमेंट्स में समग्र संकुचन को जन्म देनी
- चाहिए, जो साल के अंत तक हो सकता है।



## Battery boom drives Bangladesh lead poisoning epidemic

**GS Paper III:**

**Environment**

**MIRZAPUR**

Bangladeshi Junayed Akter is 12 years old but the toxic lead coursing through his veins has left him with the diminutive stature of someone several years younger. Akter is one of 35 million children—around 60% of all children in the South Asian nation—who have dangerously high levels of lead exposure.

The causes are varied, but his mother blames his maladies on a since-shuttered factory that hastily scrapped and recycled old vehicle batteries for profit, in the process poisoning the air and the earth of his small village.

"It would start at night, and the whole area would be filled with smoke. You

could smell this particular odour when you breathed," Bithi Akter told AFP. "The fruit no longer grew during the season. One day, we even found two dead cows at my aunt's house."

Medical tests showed Junayed's blood had twice the level of lead deemed by the World Health Organization to cause serious, and likely irreversible, mental impairment in young children.

"From the second grade onward, he didn't want to listen to us anymore, he didn't want to go to school," Ms. Bithi said, as her son sat next to her while gazing blankly out at the courtyard of their home. "He cried all the time."

Lead poisoning is not a new phenomenon in Ban-



**Common poison:** Lead is used widespread in paints and as an adulterant in turmeric powder. AFP

gladesh, and the causes are manifold.

They include the heavy metal's widespread and continued use in paint, in defiance of a government

ban, and its use as an adulterant in turmeric spice powder to improve its colour and perceived quality.

A great many cases are blamed on informal bat-

tery recycling factories that have proliferated around the country in response to rising demand. Children exposed to dangerous levels of lead

risk decreased intelligence and cognitive performance, anaemia, stunted growth and lifelong neurological disorders.

**Many more**

The factory in the Akter family's village closed after sustained complaints from the community. But environmental watchdog Pure Earth believes there could be 265 such sites elsewhere in the country.

"They break down old batteries, remove the lead and melt it down to make new ones," Pure Earth's Mital Das told AFP.

"They do all this in the open air," she added. "The toxic fumes and acidic water produced during the operation pollute the air, soil and water."

In Fulbaria, a village

that sits a few hours' drive north of the capital Dhaka, operations at another battery recycling factory owned by a Chinese company are in full swing.

On one side are verdant paddy fields. On the other, a pipe spews murky water into a brackish pool bordered by dead lands, caked with thick orange mud.

Informal battery recycling is a booming business in Bangladesh.

It is driven largely by the mass electrification of rickshaws—a formerly pedal-powered means of conveyance popular in both big cities and rural towns.

More than four million rickshaws are found on Bangladeshi roads and the country's authorities estimate the market for fitting them all with electric mo-

tors and batteries at around \$870 million.

"It's the downside of going all-electric," said Maya Vandenand of the UN children's agency, which is pushing a strategy to clean up the industry with tighter regulations and tax incentives.

"Most people are unaware of the dangers," she said, adding that the public health impacts are forecast to be a 6.9% dent to the national economy.

Muhammad Anwar Sادات of Bangladesh's health ministry warned that the country could not afford to ignore the scale of the problem.

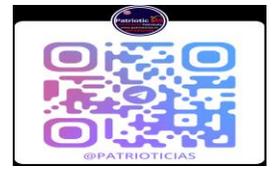
"If we do nothing," he told AFP, "the number of people affected will multiply three or fourfold in the next two years."

## Battery boom drives Bangladesh lead poisoning epidemic बैटरी बूम ने बांग्लादेश में सीसा विषाक्तता महामारी को जन्म दिया

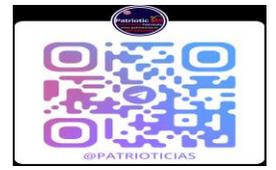
Bangladeshi Junayed Akter is 12 years old but the toxic lead coursing through his veins has left him with the diminutive stature of someone several years younger.

बांग्लादेशी जुनायेद अख्तर 12 वर्ष का है, लेकिन उसके रक्त में बहता सीसा उसे कई वर्षों छोटे के जैसे छोटे कद का बना चुका है।

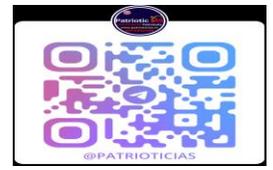
- Akter is one of **35 million children**—around **60%** of all children in the **South Asian nation**—who have dangerously high levels of lead exposure.  
अख्तर उन **35 मिलियन बच्चों** में से एक है—जो **दक्षिण एशियाई देश** के सभी बच्चों का लगभग **60%** हैं—जिनमें खतरनाक रूप से उच्च **सीसा प्रदूषण** है।
- The causes are varied, but his mother blames his maladies on a since-shuttered factory that hastily scrapped and recycled old vehicle batteries for profit, in the process poisoning the air and the earth of his small village.  
कारण विविध हैं, लेकिन उसकी मां ने उसकी बीमारियों को एक बंद फैक्ट्री पर आरोपित किया, जिसने पुराने वाहन बैटरियों को जल्दी-जल्दी स्क्रेप और रिसायकल किया, जिससे उसके छोटे गांव की हवा और मिट्टी को जहर मिल गया।
- "It would start at night, and the whole area would be filled with smoke. You could smell this particular odour when you breathed," **Bithi Akter** told AFP.  
"यह रात को शुरू होता था, और पूरे क्षेत्र में धुआं भर जाता था। जब आप सांस लेते थे तो आप इस विशेष गंध को महसूस कर सकते थे," **बीठी अख्तर** ने एएफपी से कहा।



- “The fruit no longer grew during the season. One day, we even found two dead cows at my aunt’s house.”  
“मौसमी फल अब नहीं उगते थे। एक दिन, हमने अपनी चाची के घर में दो मरे हुए गायें भी पाई।”
- Medical tests showed Junayed’s blood had twice the level of lead deemed by the **World Health Organization** to cause serious, and likely irreversible, mental impairment in young children.  
चिकित्सा परीक्षणों से पता चला कि जुनायेद के रक्त में **विश्व स्वास्थ्य संगठन** द्वारा निर्धारित किए गए सीसे के स्तर से दोगुना सीसा था, जो बच्चों में गंभीर और शायद अपरिवर्तनीय मानसिक विकृति का कारण बन सकता है।
- “From the second grade onward, he didn’t want to listen to us anymore, he didn’t want to go to school,” **Ms. Bithi** said, as her son sat next to her while gazing blankly out at the courtyard of their home.  
“दूसरी कक्षा के बाद, वह हमें और नहीं सुनना चाहता था, वह स्कूल नहीं जाना चाहता था,” **श्रीमती बीठी** ने कहा, जैसे उनका बेटा उनके पास बैठा था और अपने घर के आंगन की ओर नीरस तरीके से देख रहा था।
- “He cried all the time too.”  
“वह हमेशा रोता रहता था।”
- **Lead poisoning** is not a new phenomenon in **Bangladesh**, and the causes are manifold.  
**सीसा विषाक्तता बांग्लादेश** में कोई नया घटना नहीं है, और इसके कारण कई हैं।
- They include the heavy metal’s widespread and continued use in **paint**, in defiance of a government ban, and its use as an adulterant in **turmeric spice powder** to improve its color and perceived quality.  
इसमें भारी धातु का व्यापक और लगातार उपयोग **पेंट** में, सरकार के प्रतिबंध के बावजूद, और **हल्दी मसाले के पाउडर** में इसके उपयोग को शामिल किया गया है, ताकि उसके रंग और गुणों को बेहतर बनाया जा सके।
- A great many cases are blamed on **informal battery recycling factories** that have proliferated around the country in response to rising demand.  
कई मामलों को **अनौपचारिक बैटरी रिसायकलिंग फैक्ट्रियों** पर दोषी ठहराया जाता है, जो बढ़ती मांग के कारण देश भर में फैल गई हैं।
- **Children exposed to dangerous levels of lead** risk decreased intelligence and cognitive performance, anemia, stunted growth, and lifelong neurological disorders.  
**खतरनाक स्तर के सीसे से संपर्क में आने वाले बच्चों** को बुद्धिमत्ता और संज्ञानात्मक प्रदर्शन में कमी, एनीमिया, अवरुद्ध विकास और जीवनभर के तंत्रिका संबंधी विकारों का खतरा होता है।
- The factory in the Akter family’s village closed after sustained complaints from the community.  
अख्तर परिवार के गांव में फैक्ट्री को समुदाय से लगातार शिकायतों के बाद बंद कर दिया गया।



- But environmental watchdog **Pure Earth** believes there could be **265 such sites** elsewhere in the country.  
लेकिन पर्यावरण प्रहरी **प्योर अर्थ** का मानना है कि देश के अन्य हिस्सों में **265 ऐसे स्थल** हो सकते हैं।
- “They break down old batteries, remove the lead and melt it down to make new ones,” **Pure Earth’s Mitali Das** told AFP.  
“वे पुराने बैटरियों को तोड़ते हैं, सीसा निकालते हैं और उसे पिघलाकर नए बैटरियां बनाते हैं,” **प्योर अर्थ की मिताली दास** ने एएफपी से कहा।
- “They do all this in the open air,” she added. “The toxic fumes and acidic water produced during the operation pollute the air, soil, and water.”  
“वे यह सब खुले आसमान में करते हैं,” उन्होंने जोड़ा। “संचालन के दौरान उत्पन्न होने वाली विषाक्त गैसों और अम्लीय पानी हवा, मिट्टी और पानी को प्रदूषित करते हैं।”
- In **Fulbaria**, a village that sits a few hours’ drive north of the capital **Dhaka**, operations at another battery recycling factory owned by a **Chinese company** are in full swing.  
**फुलबरिया** में, जो राजधानी **ढाका** से कुछ घंटे की ड्राइव पर स्थित एक गांव है, एक और बैटरी रिसायकलिंग फैक्ट्री में, जो एक **चीनी कंपनी** के स्वामित्व में है, पूरी तरह से संचालन हो रहे हैं।
- On one side are verdant **paddy fields**. On the other, a pipe spews murky water into a brackish pool bordered by dead lands, caked with thick orange mud.  
एक ओर हरे-भरे **धान के खेत** हैं। दूसरी ओर, एक पाइप गंदे पानी को एक खारे पानी की तालाब में उगलता है, जो मृत भूमि से घिरा हुआ है, और उसमें गाढ़ी नारंगी मिट्टी सजी हुई है।
- **Informal battery recycling** is a booming business in **Bangladesh**.  
**अनौपचारिक बैटरी रिसायकलिंग बांग्लादेश** में एक फला-फूला व्यापार है।
- It is driven largely by the mass **electrification of rickshaws**—a formerly pedal-powered means of conveyance popular in both big cities and rural towns.  
यह मुख्य रूप से **रिक्शा का विद्युतीकरण** द्वारा प्रेरित है—जो पहले पैडल द्वारा संचालित परिवहन का एक तरीका था, जो बड़े शहरों और ग्रामीण कस्बों में लोकप्रिय था।
- More than **four million rickshaws** are found on Bangladeshi roads and the country’s authorities estimate the market for fitting them all with **electric motors and batteries** at around **\$870 million**.  
**चार मिलियन से अधिक रिक्शा** बांग्लादेशी सड़कों पर हैं और देश के अधिकारियों का अनुमान है कि इन सभी में **इलेक्ट्रिक मोटर्स और बैटरियों** लगाने का बाजार लगभग **870 मिलियन डॉलर** है।
- “It’s the downside of going all-electric,” said **Maya Vandenandt** of the **UN children’s agency**, which is pushing a strategy to clean up the industry with tighter regulations and tax incentives.  
“यह पूरी तरह से इलेक्ट्रिक होने का नकारात्मक पहलू है,” **माया वांडेनेन्ट** ने कहा, जो **संयुक्त राष्ट्र बाल एजेंसी** से हैं और जो उद्योग को साफ करने के लिए कड़े नियमों और कर प्रोत्साहनों के साथ एक रणनीति को बढ़ावा दे रहे हैं।
- “Most people are unaware of the dangers,” she said, adding that the public health impacts are forecast to be a **6.9% dent** to the national economy.



“अधिकांश लोग खतरों से अनजान हैं,” उन्होंने कहा, और जोड़ा कि सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रभावों का अनुमान है कि यह राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में **6.9% की कमी** कर सकता है।

- **Muhammad Anwar Sadat** of Bangladesh’s health ministry warned that the country could not afford to ignore the scale of the problem.

**मुहम्मद अनवर सादात**, बांग्लादेश के स्वास्थ्य मंत्रालय से, ने चेतावनी दी कि देश को समस्या के पैमाने को नजरअंदाज करने का जोखिम नहीं उठा सकते।

- “If we do nothing,” he told AFP, “the number of people affected will multiply **three or fourfold** in the next two years.”

“अगर हम कुछ नहीं करते,” उन्होंने एएफपी से कहा, “अगले दो वर्षों में प्रभावित लोगों की संख्या **तीन या चार गुना** बढ़ जाएगी।”

## CERN reveals plan for Large Hadron Collider’s successor

GS Paper III: S&T

Associated Press

GENEVA

Top minds at the world’s largest atom collider have released a blueprint for a much bigger successor that could vastly improve research into the remaining enigmas of physics.

For roughly a decade, scientists at CERN, the European Organization for Nuclear Research, have been making plans for a successor to the Large Hadron Collider, a network of magnets that accelerate particles through a 27-kilometre underground tunnel and slam them together at velocities approaching the speed of light.

The plans for the Future Circular Collider (FCC) – a nearly 91-kilometre loop along the French-Swiss border and below Lake Geneva – published on Monday put the finishing details on a project roughly a decade in the making at CERN.

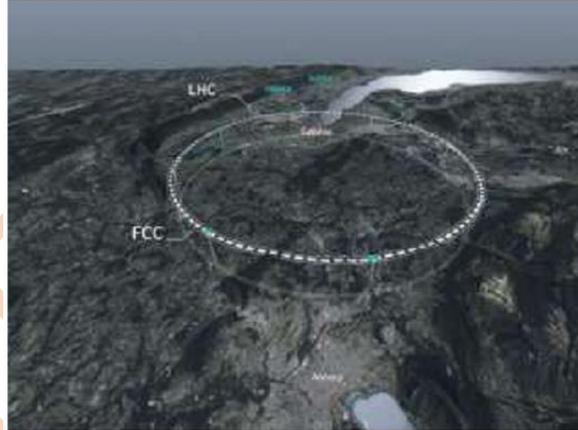
The blueprint lays out the proposed path, environmental impact, scientific ambitions and project cost. Independent experts will take a look before CERN’s two dozen member countries – all European except for Israel – decide in 2028 whether to go forward, starting in the mid-2040s at a cost of some 14 billion Swiss francs.

The FCC would carry out high-precision experiments to study “known physics” in greater detail, then enter a second phase – planned for 2070 – that would conduct high-energy collisions of protons and heavy ions that would “open the door to the unknown,” said Giorgio Chiarelli, a research director at Italy’s National Institute of Nuclear Physics.

“History of physics tells that when there is more data, the human ingenuity is able to extract more information than originally expected,” Mr. Chiarelli, who was not involved in the plans, said.

## CERN reveals plan for Large Hadron Collider’s successor

CERN ने बड़े हैड्रॉन कोलाइडर के उत्तराधिकारी के लिए योजना का खुलासा किया



An illustration marks the tunnels of the Large Hadron Collider (LHC) and the Future Circular Collider (FCC). AFP

Top minds at the world’s largest atom collider have released a blueprint for a much bigger successor that could vastly improve research into the remaining enigmas of physics.

दुनिया के सबसे बड़े एटम कोलाइडर के शीर्ष दिमागों ने एक



बहुत बड़े उत्तराधिकारी के लिए एक ब्लूप्रिंट जारी किया है, जो भौतिकी के बाकी रहस्यों पर अनुसंधान में भारी सुधार कर सकता है।

- For roughly a **decade**, scientists at **CERN**, the **European Organization for Nuclear Research**, have been making plans for a successor to the **Large Hadron Collider**, a network of magnets that accelerate particles through a **27-kilometre underground tunnel** and slam them together at **velocities approaching the speed of light**.  
लगभग दशक भर से, **CERN**, यूरोपीय आणविक अनुसंधान संगठन, के वैज्ञानिक बड़े हैड्रॉन कोलाइडर के उत्तराधिकारी की योजना बना रहे हैं, जो एक चुंबकों का नेटवर्क है, जो कणों को **27 किलोमीटर भूमिगत सुरंग** के माध्यम से तेज करता है और उन्हें **प्रकाश की गति के पास गति** से आपस में टकराता है।
- The plans for the **Future Circular Collider (FCC)** — a nearly **91-kilometre loop** along the **French-Swiss border** and below **Lake Geneva** — published on Monday put the finishing details on a project roughly a decade in the making at CERN.  
**फ्यूचर सर्कुलर कोलाइडर (FCC)** की योजनाएँ — एक लगभग **91 किलोमीटर लंबा लूप** जो **फ्रांस-स्विट्ज़रलैंड सीमा** और **लेक जिनेवा** के नीचे स्थित है — सोमवार को प्रकाशित की गईं, जिन्होंने CERN में लगभग एक दशक से तैयार हो रहे प्रोजेक्ट के अंतिम विवरण प्रस्तुत किए।
- The blueprint lays out the proposed path, environmental impact, scientific ambitions, and project cost.  
ब्लूप्रिंट में प्रस्तावित मार्ग, पर्यावरणीय प्रभाव, वैज्ञानिक महत्वाकांक्षाएँ और प्रोजेक्ट की लागत को दर्शाया गया है।
- **Independent experts** will take a look before CERN's two dozen member countries — all European except for **Israel** — decide in **2028** whether to go forward, starting in the **mid-2040s** at a cost of some **14 billion Swiss francs**.  
**स्वतंत्र विशेषज्ञ** CERN के दो दर्जन सदस्य देशों से पहले इसे देखेंगे — सभी यूरोपीय देश, सिवाय **इज़राइल** के — जो **2028** में निर्णय लेंगे कि आगे बढ़ना है या नहीं, और यह **मध्य-2040** के दशक में शुरू होगा, जिसकी लागत लगभग **14 बिलियन स्विस फ्रैंक** होगी।
- The FCC would carry out high-precision experiments to study “**known physics**” in greater detail, then enter a second phase — planned for **2070** — that would conduct high-energy collisions of protons and heavy ions that would “open the door to the unknown,” said **Giorgio Chiarelli**, a research director at **Italy's National Institute of Nuclear Physics**.  
FCC उच्च-परिशुद्धता प्रयोग करेगा ताकि “**ज्ञात भौतिकी**” का अधिक विस्तार से अध्ययन किया जा सके, फिर यह दूसरे चरण में प्रवेश करेगा — जो **2070** के लिए योजना बनाई गई है — जिसमें प्रोटॉन्स और भारी आयनों के उच्च-ऊर्जा टकराव होंगे जो “अज्ञात के दरवाजे को खोलेंगे,” **जियोर्जियो चियारेली**, **इटली के राष्ट्रीय आणविक भौतिकी संस्थान** के एक शोध निदेशक ने कहा।
- “History of physics tells that when there is more data, the human ingenuity is able to extract more information than originally expected,” Mr. Chiarelli, who was not involved in the plans, said.



“भौतिकी का इतिहास बताता है कि जब अधिक डेटा होता है, तो मानव की प्रतिभा मूलतः अपेक्षित से अधिक जानकारी निकालने में सक्षम होती है,” श्री चियारेली, जो योजनाओं में शामिल नहीं थे, ने कहा।

## TOPICS COVERED (PCS Special)

### 1. INSV Tarini reaches final stopover of global circumnavigation

### INSV तिरीनी ने वैश्विक परिक्रमा के अंतिम पड़ाव पर पहुंचा

## INSV Tarini reaches final stopover of global circumnavigation

PCS

The Hindu Bureau  
NEW DELHI

Indian Naval Sailing Vessel (INSV) *Tarini*, crewed by women officers Lieutenant Commander Dilna K. and Lieutenant Commander Roopa A., arrived at Cape Town, South Africa, on Monday, marking the fourth and final stopover in their global circumnavigation expedition, Navika Sagar Parikrama II.

The vessel and crew were received at the Royal Cape Yacht Club by Ruby Jaspreet, Consul General of India in Cape Town; Rear Admiral (JG) Lisa Hendricks, Chief of Staff, South African Navy Fleet; and Captain Atul Sapahia, the Defence Adviser of India based in Pretoria. A South African naval band performed to welcome the vessel.

According to a state-



INSV Tarini arrived at Cape Town in South Africa on Monday. PTI

ment from the Indian Navy, INSV *Tarini* will remain docked at the yacht club for approximately two weeks for scheduled maintenance and repairs. “The

crew of the vessel will engage and interact with the South African Navy at Simon's Town Naval Base and Gordon's Bay Naval College. Community out-

reach events are also planned during their stay,” the Navy stated. The vessel is scheduled to depart Cape Town on April 15 for its final leg back to India.

The Navika Sagar Parikrama II expedition was flagged off from Goa by Chief of the Naval Staff, Admiral Dinesh K. Tripathi, on October 2, 2024. The mission aims to cover more than 23,400 nautical miles (approximately 43,300 kilometres) over roughly eight months, sailing across three oceans and rounding three challenging Capes. Prior to Cape Town, INSV *Tarini* called at Fremantle, Australia; Lyttelton, New Zealand; and Port Stanley, Falkland Islands (UK). The expedition is scheduled to conclude upon return to Goa in May 2025.

The voyage from Port Stanley, which commenced on March 6, and the preceding legs have presented significant challenges. The Navy statement highlighted that “the vessel and the crew having

encountered rough seas and extremely cold temperature coupled with stormy weather conditions, made the task of circumnavigation highly challenging and demanding.” It noted that the passage so far witnessed winds exceeding 50 knots (93 km/h) and waves up to seven metres (23 feet) high.

INSV *Tarini* is an indigenously built, 56-foot sailing vessel commissioned into the Indian Navy in February 2017 and has undertaken several such expeditions previously.

This port call adds to recent interactions between the Indian and South African Navies. In October 2024, INS *Talwar* participated in the 8th edition of Exercise IBSAMAR off the South African coast, and in January 2025, the stealth frigate INS *Tushil* made a port call at Durban.

## INSV Tarini reaches final stopover of global circumnavigation

### INSV तिरीनी ने वैश्विक परिक्रमा के अंतिम पड़ाव पर पहुंचा

Indian Naval Sailing Vessel (INSV) *Tarini*, crewed by women officers Lieutenant Commander Dilna K. and Lieutenant Commander Roopa A., arrived at Cape Town, South Africa, on Monday, marking the fourth and final stopover in their global circumnavigation expedition, Navika Sagar Parikrama II.

भारतीय नौसेना की नौकायन पोत (INSV) तिरीनी, महिला अधिकारियों लेफ्टिनेंट



कमांडर दिलना के. और लेफ्टिनेंट कमांडर रूपा ए. के साथ, सोमवार को केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका पहुंची, जो उनके वैश्विक परिक्रमा अभियान, नविका सागर परिक्रमा II का चौथा और अंतिम पड़ाव था।

- The vessel and crew were received at the **Royal Cape Yacht Club** by **Ruby Jaspreet**, Consul General of **India in Cape Town**; **Rear Admiral (JG) Lisa Hendricks**, Chief of Staff, South African Navy Fleet; and **Captain Atul Sapahia**, the Defence Adviser of India based in Pretoria.  
जहाज और क्रू का स्वागत रॉयल केप याट क्लब में रूबी जसप्रीत, केप टाउन में भारत के कौंसुल जनरल; रियर एडमिरल (जे.जी.) लिसा हेंड्रिक्स, दक्षिण अफ्रीकी नौसेना के प्रमुख स्टाफ; और कप्तान अतुल सापरिया, प्रिटोरिया में भारत के रक्षा सलाहकार द्वारा किया गया।
- A **South African naval band** performed to welcome the vessel.  
दक्षिण अफ्रीकी नौसैनिक बैंड ने जहाज का स्वागत करने के लिए प्रदर्शन किया।
- According to a statement from the **Indian Navy**, INSV Tarini will remain docked at the yacht club for approximately **two weeks** for scheduled maintenance and repairs.  
भारतीय नौसेना के बयान के अनुसार, INSV तिरीनी याट क्लब में लगभग दो सप्ताह के लिए नियोजित रखरखाव और मरम्मत के लिए खड़ा रहेगी।
- “The crew of the vessel will engage and interact with the South African Navy at **Simon’s Town Naval Base** and **Gordon’s Bay Naval College**. **Community outreach events** are also planned during their stay,” the Navy stated.  
“जहाज का क्रू साउथ अफ्रीकी नौसेना के साथ साइमन’स टाउन नौसेना बेस और गॉर्डन’स बे नौसेना कॉलेज में संवाद और इंटरएक्ट करेगा। उनके ठहराव के दौरान **समुदाय सेवा कार्यक्रम** भी आयोजित किए जाएंगे,” नौसेना ने कहा।
- The vessel is scheduled to depart **Cape Town** on **April 15** for its final leg back to **India**.  
जहाज केप टाउन से **15 अप्रैल** को अपने अंतिम चरण के लिए **भारत** वापस जाने के लिए रवाना होगा।
- The **Navika Sagar Parikrama II** expedition was flagged off from **Goa** by **Chief of the Naval Staff, Admiral Dinesh K. Tripathi**, on **October 2, 2024**.  
नविका सागर परिक्रमा II अभियान को गोवा से नौसेना प्रमुख, एडमिरल दिनेश के. त्रिपाठी द्वारा **2 अक्टूबर 2024** को हरी झंडी दिखाई गई थी।
- The mission aims to cover more than **23,400 nautical miles** (approximately **43,300 kilometres**) over roughly **eight months**, sailing across three oceans and rounding three challenging Capes.  
इस मिशन का लक्ष्य लगभग **23,400 नौसैनिक मील** (लगभग **43,300 किलोमीटर**) की दूरी तय करना है, जो लगभग **आठ महीने** में तीन महासागरों को पार करते हुए तीन चुनौतीपूर्ण केप्स को घुमेगा।
- Prior to Cape Town, **INSV Tarini** called at **Fremantle, Australia**; **Lyttelton, New Zealand**; and **Port Stanley, Falkland Islands (UK)**.  
केप टाउन से पहले, **INSV तिरीनी** ने **फ्रीमांटल, ऑस्ट्रेलिया**; **लिटेलटन, न्यूजीलैंड**; और **पोर्ट स्टैनली, फॉकलैंड द्वीप (यूके)** पर रोका था।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- The expedition is scheduled to conclude upon return to **Goa in May 2025**.  
यह अभियान **मई 2025** में **गोवा** वापस लौटने पर समाप्त होने के लिए निर्धारित है।
- The voyage from **Port Stanley**, which commenced on **March 6**, and the preceding legs have presented significant challenges.  
**पोर्ट स्टैनली** से यात्रा, जो **6 मार्च** को शुरू हुई, और पिछले चरणों ने महत्वपूर्ण चुनौतियाँ पेश की हैं।
- The Navy statement highlighted that “the vessel and the crew having encountered **rough seas** and **extremely cold temperatures** coupled with stormy weather conditions, made the task of circumnavigation highly challenging and demanding.”  
नौसेना के बयान में यह उल्लेख किया गया कि “जहाज और क्रू ने **उथली समुद्र** और **अत्यधिक ठंडे तापमान** का सामना किया, साथ ही तूफानी मौसम की स्थिति ने परिक्रमा कार्य को अत्यधिक चुनौतीपूर्ण और मांगपूर्ण बना दिया।”
- It noted that the passage so far witnessed **winds exceeding 50 knots (93 km/h)** and **waves up to seven metres (23 feet)** high.  
इसमें यह उल्लेख किया गया कि अब तक की यात्रा में **50 नॉट (93 किमी/घंटा)** से अधिक हवाएँ और **सात मीटर तक की लहरें (23 फीट)** देखी गईं।
- **INSV Tarini** is an **indigenously built, 56-foot sailing vessel** commissioned into the Indian Navy in **February 2017** and has undertaken several such expeditions previously.  
**INSV तिरीनी** एक **स्वदेशी निर्मित, 56 फीट लंबी नौकायन पोत** है, जिसे **फरवरी 2017** में भारतीय नौसेना में कमीशन किया गया था और इसने पहले भी कई ऐसे अभियानों को अंजाम दिया है।
- This port call adds to recent interactions between the **Indian** and **South African Navies**.  
इस बंदरगाह यात्रा से **भारतीय** और **दक्षिण अफ्रीकी नौसेनाओं** के बीच हाल की इंटरएक्शन में इजाफा हुआ है।

In **October 2024**, **INS Talwar** participated in the 8th edition of **Exercise IBSAMAR** off the **South African coast**, and in **January 2025**, the stealth frigate **INS Tushil** made a port call at **Durban**.  
अक्टूबर 2024 में, **INS तलवार** ने **दक्षिण अफ्रीकी तट** पर **व्यायाम IBSAMAR** के 8वें संस्करण में भाग लिया, और **जनवरी 2025** में, **INS तुशील** ने **डरबन** में एक बंदरगाह यात्रा की।