



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

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

**CONTACT: 9971932488**



# **PATRIOTIC IAS**

**THE HINDU  
NEWSPAPER**

**DAILY CURRENT AFFAIRS**

**16 JULY 2025**

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

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

16\_07\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (PCS Special)

**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)**



## 1. Nvidia to resume sales of 'H20' AI chips to China as U.S. eases curbs

अमेरिका द्वारा प्रतिबंधों में ढील दिए जाने के बाद एनवीडिया चीन को 'एच20' एआई चिप्स की बिक्री फिर से शुरू करेगी

### BEIJING

## Nvidia to resume sales of 'H20' AI chips to China as U.S. eases curbs



PCS

AP

U.S. tech giant Nvidia said on Tuesday it will resume sales of its H20 artificial intelligence chips to China, after Washington pledged to remove licensing curbs that had put a stop to exports. It had developed the H20 — a less powerful version of its AI processing units — specifically for export to China. AFP

## Nvidia to resume sales of 'H20' AI chips to China as U.S. eases curbs

अमेरिका द्वारा प्रतिबंधों में ढील दिए जाने के बाद एनवीडिया चीन को 'एच20' एआई चिप्स की बिक्री फिर से शुरू करेगी

### Resumption of Nvidia H20 AI Chip Sales to China

चीन को एनविडिया H20 एआई चिप्स की बिक्री फिर से शुरू

- U.S. tech giant Nvidia said on Tuesday it will resume sales of its H20 artificial intelligence chips to China, after Washington pledged to remove licensing curbs that had put a stop to exports.

अमेरिकी टेक दिग्गज एनविडिया ने मंगलवार को

कहा कि वह चीन को अपने H20 आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस चिप्स की बिक्री फिर से शुरू करेगी, क्योंकि वॉशिंगटन ने निर्यात पर रोक लगाने वाले लाइसेंसिंग प्रतिबंधों को हटाने का वादा किया है।

- It had developed the H20 — a less powerful version of its AI processing units — specifically for export to China.  
इसने H20 — जो उसके एआई प्रोसेसिंग यूनिट्स का कम शक्तिशाली संस्करण है — को खास तौर पर चीन को निर्यात करने के लिए विकसित किया था।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



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

- 1. Create simple mechanism to remove private images, videos of women from Internet: HC**  
महिलाओं की निजी तस्वीरें, वीडियो इंटरनेट से हटाने के लिए सरल प्रणाली बनाएं: हाईकोर्ट
- 2. 97% 'untouchability' cases pending in courts: govt. Report**  
अदालतों में 97% 'अस्पृश्यता' के मामले लंबित: सरकारी रिपोर्ट
- 3. 'Not Demonising Mughal Rulers in NCERT Textbooks'**  
एनसीईआरटी की पुस्तकों में मुग़ल शासकों को 'दुष्प्रचारित' नहीं किया गया
- 4. The Issue with Criminalising All Adolescent Relationships**  
सभी किशोर संबंधों को अपराध की श्रेणी में लाने की समस्या
- 5. The need to protect India's linguistic secularism**  
भारत की भाषाई धर्मनिरपेक्षता की रक्षा की आवश्यकता
- 6. Israel strikes Syrian troops sent into the Druze-dominated Sweida**  
इज़राइल ने इज़-प्रभुत्व वाले स्वीदा में भेजे गए सीरियाई सैनिकों पर हमला किया



# Create simple mechanism to remove private images, videos of women from Internet: HC

Madras High Court Judge expresses shock over a woman advocate having been made to watch her private videos and images along with seven male police personnel to identify the person who shared the content online without her consent

GS Paper I: Society

**Mohamed Imranullah S.**  
CHENNAI

The Madras High Court on Tuesday directed the Centre to come up with a simple mechanism through which women could get their private images and videos removed from the Internet and digital platforms without compromising their identity, if the content had been uploaded surreptitiously by unscrupulous elements.

Justice N. Anand Venkatesh directed Central government senior panel counsel A. Kumaraguru to develop a prototype after taking instructions from the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) as well as the Ministry of Home Affairs (MHA) on appointing a nodal officer for grievance redress.

The directions were issued on a writ petition filed by a woman advocate whose former partner had recorded their private mo-



**Recurring problem:** Senior counsel Abudu Kumar Rajaratnam said websites hosting the content had resurfaced after being blocked.

ments without her knowledge and shared them on social media. The petitioner complained the images and videos had landed on several porn sites, too, thereby causing a great amount of agony to her.

Senior counsel Abudu Kumar Rajaratnam told the judge that though MeitY had complied with an interim order passed by him last week to block the websites on which her client's images and videos had been displayed, those websites had resurfaced, and continued to display the

same images and videos.

Stating that the problem with the Internet was the presence of technically sound criminals, the judge added that it was not as if there was no technology available to prevent the resurfacing of such content. "The technology is always there, but what is required is the inclination to put it to use for the benefit of the common man," he said.

The judge said the system was such that it would work with its might and remove all traces from the Internet if the victim hap-

pened to be a daughter of a Minister or a judge, but it does not show the same eagerness and energy if the victims happen to be common citizens with no connections whatsoever with the mighty and powerful.

Justice Venkatesh said technology such as tracing photo DNA must be put to best use so that women do not have to suffer silently due to increasing instances of their private images and videos getting shared on public platforms, or harassment under the threat of releasing the content in public.

## 'Redact name'

The judge also rapped the police for having mentioned the name of the woman advocate in the First Information Report (FIR) registered against her former partner on the basis of a complaint lodged by her. He wondered how the police could be so insensitive as to disclose her identity in a public document.

He directed the police to redact her name from the FIR forthwith, and came down heavily on the Police Department for having made the victim watch the private images and videos along with seven male police personnel, after she lodged the complaint, in order to identify the perpetrator.

"Don't you have women police personnel well-versed in cyber crime? Can't you ask those personnel to deal with such cases? How can you make the victim sit with seven male police personnel to watch those videos? Does it not amount to violating her right to dignity?" the judge said. Stating that the investigation into offences against women should be done with a lot of sensitivity, the judge insisted on the appearance of State Public Prosecutor Hasan Mohamed Jinnah during the next hearing so that necessary instructions could be issued to the Police Department.

## Create simple mechanism to remove private images, videos of women from Internet: HC

महिलाओं की निजी तस्वीरें, वीडियो इंटरनेट से हटाने के लिए सरल प्रणाली बनाएं: हाईकोर्ट

- Madras High Court Judge expresses shock over a woman advocate being made to watch her private videos and images along with seven male police personnel to



identify the person who shared the content online without her consent.

मद्रास हाईकोर्ट के न्यायाधीश ने चौंकाने वाली प्रतिक्रिया व्यक्त की जब एक महिला वकील को बिना सहमति के ऑनलाइन साझा किए गए अपने निजी वीडियो और तस्वीरों सात पुरुष पुलिसकर्मियों के साथ देखनी पड़ीं।

- The Madras High Court on Tuesday directed the Centre to develop a simple mechanism through which women can get their private images and videos removed from the Internet and digital platforms without revealing their identity, if such content was uploaded secretly by unscrupulous elements.

मंगलवार को मद्रास हाईकोर्ट ने केंद्र सरकार को निर्देश दिया कि वह एक सरल प्रणाली विकसित करे जिसके माध्यम से महिलाएं अपनी निजी तस्वीरों और वीडियो इंटरनेट और डिजिटल प्लेटफॉर्मों से हटा सकें, बिना अपनी पहचान उजागर किए, यदि ऐसी सामग्री छिपकर और दुष्ट तत्वों द्वारा अपलोड की गई हो।

- Justice N. Anand Venkatesh directed Central government senior panel counsel A. Kumaraguru to develop a prototype, after taking inputs from MeitY and Ministry of Home Affairs (MHA) regarding the appointment of a nodal officer for grievance redressal.

न्यायमूर्ति एन. आनंद वेंकटेश ने केंद्र सरकार के वरिष्ठ पैनल वकील ए. कुमारगुरु को निर्देश दिया कि वे MeitY और गृह मंत्रालय (MHA) से परामर्श लेकर एक प्रोटोटाइप तैयार करें और शिकायत निवारण के लिए नोडल अधिकारी की नियुक्ति पर काम करें।

- The direction came on a writ petition filed by a woman advocate whose former partner had secretly recorded private moments and shared them on social media.

यह निर्देश एक महिला वकील द्वारा दायर याचिका पर आया, जिनके पूर्व साथी ने गुप्त रूप से निजी क्षण रिकॉर्ड किए और उन्हें सोशल मीडिया पर साझा किया।

- The petitioner said her images and videos had reached several porn sites, causing her severe mental distress.

याचिकाकर्ता ने कहा कि उनकी तस्वीरों और वीडियो कई पोर्न साइट्स पर पहुंच गए, जिससे उन्हें गंभीर मानसिक पीड़ा हुई।

- Senior counsel Abudu Kumar Rajaratnam informed that though MeitY blocked websites as per the interim order, those sites resurfaced and continued to display the same offensive content.

वरिष्ठ वकील अबुदु कुमार राजारत्नम ने जानकारी दी कि हालांकि MeitY ने अंतरिम आदेश के अनुसार वेबसाइट्स को ब्लॉक किया था, लेकिन वे साइट्स फिर से सक्रिय हो गईं और वही आपत्तिजनक सामग्री दिखा रही हैं।

- The judge said the Internet poses challenges due to technically sound criminals, and while technology exists to prevent resurfacing, what's missing is the will to use it for public good.

न्यायाधीश ने कहा कि इंटरनेट पर तकनीकी रूप से दक्ष अपराधियों के कारण चुनौतियाँ हैं, और हालांकि ऐसी सामग्री को दोबारा उभरने से रोकने के लिए तकनीक उपलब्ध है, लेकिन उसे जनहित में उपयोग करने की इच्छाशक्ति की कमी है।



- He said the **system works efficiently and forcefully** if the victim is a **minister's or judge's daughter**, but is **apathetic** towards **ordinary citizens**.  
उन्होंने कहा कि यदि पीड़िता किसी मंत्री या न्यायाधीश की बेटी होती, तो सिस्टम पूरी ताकत से काम करता, लेकिन आम नागरिकों के लिए उदासीनता दिखाई देती है।
- The judge recommended using tools like **photo DNA tracing** to stop the sharing of **private content** and protect women from **blackmail or public shaming**.  
न्यायाधीश ने सुझाव दिया कि फोटो डीएनए ट्रेसिंग जैसी तकनीकों का उपयोग कर निजी सामग्री के प्रसार को रोका जाए और महिलाओं को ब्लैकमेल या सार्वजनिक अपमान से बचाया जाए।

#### 'Redact name'

#### 'नाम हटाएं'

- The judge **rebuked the police** for naming the **woman advocate** in the **First Information Report (FIR)**, calling it an **insensitive act**.  
न्यायाधीश ने एफआईआर में महिला वकील का नाम दर्ज करने के लिए पुलिस को फटकार लगाई और इसे असंवेदनशील कृत्य बताया।
- He directed the police to **immediately redact** her name from the **FIR**.  
उन्होंने पुलिस को निर्देश दिया कि वे तुरंत एफआईआर से उसका नाम हटाएं।
- The judge strongly condemned the act of making the **victim watch her private videos** in the presence of **seven male police officers**, terming it a **violation of her dignity**.  
न्यायाधीश ने पीड़िता को सात पुरुष पुलिसकर्मियों की उपस्थिति में अपने निजी वीडियो देखने के लिए मजबूर करने के कृत्य की कड़ी निंदा की और इसे उसकी गरिमा का उल्लंघन बताया।
- He questioned why **women police trained in cybercrime** weren't involved, and emphasized that such cases should be handled with **sensitivity and discretion**.  
उन्होंने पूछा कि साइबर क्राइम में प्रशिक्षित महिला पुलिसकर्मी क्यों नहीं शामिल की गई और ज़ोर दिया कि ऐसे मामलों को संवेदनशीलता और गोपनीयता के साथ संभाला जाना चाहिए।
- The judge ordered the **State Public Prosecutor Hasan Mohamed Jinnah** to be **present at the next hearing** to ensure **proper instructions** are issued to the **Police Department**.  
न्यायाधीश ने राज्य के लोक अभियोजक हसन मोहम्मद जिन्ना को निर्देश दिया कि वे अगली सुनवाई में उपस्थित रहें ताकि पुलिस विभाग को उचित निर्देश दिए जा सकें।



## 97% 'untouchability' cases pending in courts: govt. report

UPSC Paper I: Society

**Abhinav Lakshman**  
NEW DELHI

The number of criminal cases registered under the Protection of Civil Rights Act (PCR Act), 1955, for offences related to "untouchability" has seen a decline, with pendency in courts remaining above 97% and nearly all disposed cases resulting in acquittals, according to the Union government's 2022 annual report on the implementation of the law. The report was recently made public by the Ministry of Social Justice and Empowerment.

The Act is intended to define various manifestations of untouchability, including in social and religious spheres, and prescribe penalties. It mandates an annual review report with inputs from States and Union Territories, covering aspects such as case registration, pendency in police and courts, establishment of special courts and police stations, among others.

According to data provided to the National Crime Records Bureau (NCRB), a total of 13 cases were registered under the PCR Act across the country in 2022 – a decline from 24 in 2021 and 25 in 2020. These cases were reported from Jammu and Kashmir (5), Karnataka (5), Maha-



As per latest figures, 13 cases were registered under the PCR Act across the country in 2022.

rajasthan (2), and Himachal Pradesh (1). Of the 51 cases pending with police during 2022, including those from previous years, chargesheets were filed in 12.

The report also noted that none of the States or UTs that submitted data had declared any area within their jurisdiction as "untouchability prone".

At the court level, a total of 1,242 cases were pending trial under the Act. Of the 31 cases disposed of by courts in 2022, one resulted in a conviction, while the remaining 30 ended in acquittals. A review of previous annual reports showed that all 37 PCR Act cases disposed of by courts between 2019 and 2021 also ended in acquittals.

In contrast, the number of cases registered under the Scheduled Castes and Scheduled Tribes (Prevention of Atrocities) Act, 1989, has risen steadily.

**States and Union Territories**, covering aspects such as **case registration, pendency in police and courts, establishment of special courts and police stations**, among others.

यह अधिनियम राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों से इनपुट के साथ वार्षिक समीक्षा रिपोर्ट की आवश्यकता

## 97% 'untouchability' cases pending in courts: govt. Report

### अदालतों में 97% 'अस्पृश्यता' के मामले लंबित: सरकारी रिपोर्ट

#### Decline in Cases under **Protection of Civil Rights Act (PCR Act), 1955**

नागरिक अधिकार संरक्षण अधिनियम (PCR अधिनियम), 1955 के अंतर्गत मामलों में गिरावट

• The number of **criminal cases registered under the Protection of Civil Rights Act (PCR Act), 1955**, for offences related to "untouchability" has seen a **decline**, with **pendency in courts remaining above 97%** and **nearly all disposed cases resulting in acquittals**, according to the Union government's **2022 annual report** on the implementation of the law.

नागरिक अधिकार संरक्षण अधिनियम (PCR अधिनियम), 1955 के तहत "अछूत प्रथा" से संबंधित अपराधों के लिए दर्ज आपराधिक

मामलों में गिरावट आई है, जबकि अदालतों में लंबित मामले 97% से अधिक हैं और लगभग सभी निपटाए गए मामलों में बरी होने का निर्णय हुआ है, यह जानकारी केंद्र सरकार की 2022 की वार्षिक रिपोर्ट में दी गई है।

• The report was recently made public by the **Ministry of Social Justice and Empowerment**.

यह रिपोर्ट हाल ही में सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा सार्वजनिक की गई।

• The Act is intended to **define various manifestations of untouchability, including in social and religious spheres, and prescribe penalties**.

इस अधिनियम का उद्देश्य सामाजिक और धार्मिक क्षेत्रों सहित अछूत प्रथा के विभिन्न रूपों को परिभाषित करना और दंड निर्धारित करना है।

• It mandates an **annual review report** with inputs from



को अनिवार्य करता है, जिसमें मामलों का पंजीकरण, पुलिस और अदालतों में लंबित मामले, विशेष अदालतों और थानों की स्थापना जैसे पहलू शामिल होते हैं।

- According to data provided to the **National Crime Records Bureau (NCRB)**, a total of **13 cases** were registered under the PCR Act across the country in **2022** — a decline from **24 in 2021** and **25 in 2020**.

राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) को उपलब्ध कराए गए आंकड़ों के अनुसार, देशभर में **2022** में PCR अधिनियम के तहत कुल **13** मामले दर्ज किए गए — जो कि **2021** में **24** और **2020** में **25** से कम हैं।

- These cases were reported from **Jammu and Kashmir (5)**, **Karnataka (5)**, **Maharashtra (2)**, and **Himachal Pradesh (1)**.

ये मामले जम्मू-कश्मीर (5), कर्नाटक (5), महाराष्ट्र (2) और हिमाचल प्रदेश (1) से सामने आए।

- Of the **51 cases pending** with police during 2022, including those from previous years, **charge sheets were filed in 12**.

**2022** में पुलिस के पास लंबित **51** मामलों में से, जिनमें पिछले वर्षों के मामले भी शामिल हैं, **12** में चार्जशीट दायर की गई।

- The report also noted that **none of the States or UTs** that submitted data had declared **any area as “untouchability prone”**.

रिपोर्ट में यह भी उल्लेख किया गया कि **किसी भी राज्य या केंद्र शासित प्रदेश ने**, जिन्होंने आंकड़े प्रस्तुत किए, **किसी भी क्षेत्र को “अछूत प्रथा प्रवण” घोषित नहीं किया।**

- At the court level, a total of **1,242 cases were pending trial under the Act**.

अदालतों में **1,242** मामले अधिनियम के तहत विचाराधीन थे।

- Of the **31 cases disposed of by courts in 2022**, **one resulted in a conviction**, while the **remaining 30 ended in acquittals**.

**2022** में अदालतों द्वारा निपटाए गए **31** मामलों में से केवल **1** में दोषसिद्धि हुई, जबकि बाकी **30** मामलों में अभियुक्तों को बरी कर दिया गया।

- A review of **previous annual reports** showed that **all 37 PCR Act cases disposed of between 2019 and 2021** also ended in acquittals.

पिछली वार्षिक रिपोर्टों की समीक्षा से पता चला कि **2019 से 2021** के बीच निपटाए गए सभी **37 PCR** अधिनियम के मामले भी बरी होने पर समाप्त हुए।

- In contrast, the **number of cases registered under the Scheduled Castes and Scheduled Tribes (Prevention of Atrocities) Act, 1989**, has **risen steadily**.

इसके विपरीत, अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 के तहत दर्ज मामलों की संख्या लगातार बढ़ रही है।



## ‘Not demonising Mughal rulers in NCERT textbooks’

IGSS Paper I: History

**Maitri Porecha**  
NEW DELHI

The history section of the Class 8 social science textbook newly introduced by the National Council of Educational Research and Training (NCERT) for students in the 2025-26 academic year portrays Mughal rulers, especially Babur, Akbar, and Aurangzeb, as intellectually endowed who also “plundered” the Indian population.

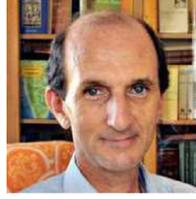
The second chapter, titled *Reshaping India’s Political Map in Theme B - Tapestry of the Past*, includes references from the *Baburnama*, Babur’s autobiography, and describes him as cultured, intellectually curious, and having a keen appreciation of architecture, poetry, flora, and fauna.

The textbook goes on to say that Babur was a ruthless conqueror, slaughtering populations, enslaving women and children, and

taking pride in erecting “towers of skulls” in plundered cities.

**‘Brutality, tolerance’**  
Akbar’s reign is described as a blend of “brutality and tolerance”. The textbook says that during the seizure of the Chittor Fort, Akbar, then 25 years old, ordered the massacre of 30,000 civilians, and the enslavement of women and children. Akbar’s message is also quote in the textbook: “We have succeeded in occupying a number of forts and towns belonging to infidels and have established Islam there. With the help of our bloodthirsty sword, we have erased signs of infidelity from their minds and have destroyed temples in those places and also all over Hindustan.” The textbook says Akbar leaned towards peace in the later years of his reign.

The new textbook also states that Aurangzeb issued *farmans*, or edicts, to



There were bright periods but also dark periods where people suffered, so we have given note on the darker chapters of history...

**MICHEL DANINO**  
Head, NCERT’s Curricular Area Group for Social Science

demolish schools and temples. “Temples at Banaras, Mathura, Somnath among many others were destroyed, as well as Jain temples and Sikh gurdwaras,” the textbook says. It also speaks of the persecution of Sufis and Zoroastrians at the hands of the Mughals.

Babur, Akbar, and Aurangzeb have not been described in such detail in the earlier NCERT textbook’s chapter on the Mughals, which appeared in the Class 7 history book (*Our Past II*).

“Indian history cannot be sanitised and

presented as a smooth, happy development throughout. There were bright periods but also dark periods where people suffered, so we have given note on the darker chapters of history, and also given a disclaimer that no one today should be regarded as responsible for whatever happened in the past,” Michel Danino, head, NCERT’s Curricular Area Group for Social Science, told *The Hindu*.

**Complex personalities**  
“You cannot understand them (the Mughal emperors)

unless you go into the complexities of their personalities. Akbar himself admits he was brutal in his younger days. We are not demonising Akbar or Aurangzeb, but we have to show these rulers had their limitations and committed cruel deeds,” Mr. Danino said.

Because Part 1 of the new Class 7 social science textbook released in April culminated in the pre-Delhi Sultanate era of the 6th century, there was an element of uncertainty on how the Delhi Sultanate and Mughal era would find their place in the newly revamped textbooks. While earlier a Class 7 student would have learnt about the Delhi Sultanate and Mughal history, these sections have now been shifted to the first part of the newly released Class 8 textbooks.

The first part of the new Class 8 social science textbook, which has combined

history, geography, civics, and economics into one title, *Exploring Society: India and Beyond*, will serve as a resource for the first six months of the academic year for Class 8, NCERT officials clarified. “Part 2 textbooks for both Classes 7 and 8 for social science will be released in October. The textbooks are currently under development,” officials said.

The Class 8 textbook also has a section on heroic resistance to the Mughals, including by Jat peasants who managed to kill a Mughal officer; the Bhil, Gond, Santhal, and Koch tribal communities, who fought to protect their territories; and Rani Durgavati of one of the Gond kingdoms, who fought against Akbar’s army.

There are also sections on the escape of Mewar’s ruler Maharana Pratap and the resistance of the Ahoms to Aurangzeb’s army in northeast India.

## ‘Not Demonising Mughal Rulers in NCERT Textbooks’

एनसीईआरटी की पुस्तकों में मुग़ल शासकों को ‘दुष्प्रचारित’ नहीं किया गया

- The new Class 8 social science textbook (for 2025–26), issued by the **National Council of Educational Research and Training (NCERT)**, includes nuanced portrayals of **Mughal rulers**, particularly **Babur, Akbar, and Aurangzeb**.

2025–26 शैक्षणिक सत्र के लिए एनसीईआरटी की नई कक्षा 8 की सामाजिक विज्ञान की पुस्तक में बाबर, अकबर और औरंगज़ेब जैसे मुग़ल शासकों का विस्तृत चित्रण किया गया है।

- The book presents them as **intellectually gifted**, yet acknowledges they also **plundered** the Indian population.

किताब उन्हें बौद्धिक रूप से प्रतिभाशाली बताती है, लेकिन साथ ही यह भी कहती है कि उन्होंने भारतीय जनसंख्या को लूटा।

### Chapter Focus: Babur

अध्याय का फोकस: बाबर

- Chapter 2, titled "**Reshaping India’s Political Map**" under Theme B "**Tapestry of the Past**", uses sources like the **Baburnama**.

अध्याय 2, "**Reshaping India’s Political Map**", थीम बी "**Tapestry of the Past**" में बाबरनामा जैसे स्रोतों का उपयोग किया गया है।



- Babur is described as:  
बाबर को इस तरह वर्णित किया गया है:
  - **Cultured and intellectually curious**  
सभ्य और बौद्धिक रूप से जिज्ञासु
  - **Passionate about architecture, poetry, flora, and fauna**  
वास्तुकला, कविता, वनस्पति, और जीवों में रुचि रखने वाला
- Simultaneously, he is described as a **ruthless conqueror who slaughtered populations and enslaved women and children.**  
साथ ही, उसे एक निर्दयी विजेता बताया गया है जिसने लोगों की हत्याएं कीं और महिलाओं व बच्चों को गुलाम बनाया।

## Chapter Focus: Akbar

### अध्याय का फोकस: अकबर

- Akbar's rule is called a mix of **"brutality and tolerance"**.  
अकबर का शासन "क्रूरता और सहिष्णुता" का मिश्रण बताया गया है।
- During the **siege of Chittor Fort**, at age 25, he is said to have:  
चित्तौड़ दुर्ग के घेराव के दौरान, जब अकबर 25 वर्ष का था, उसने:
  - Ordered the **massacre of 30,000 civilians**  
30,000 नागरिकों का नरसंहार आदेशित किया
  - **Enslaved women and children**  
महिलाओं और बच्चों को गुलाम बनाया
- The book quotes a message from Akbar claiming:  
किताब में अकबर का संदेश उद्धृत किया गया है जिसमें कहा गया
- **"We have established Islam... erased signs of infidelity... destroyed temples in those places and all over Hindustan."**  
"हमने इस्लाम स्थापित किया... अविश्वास के चिन्हों को मिटा दिया... उन स्थानों और पूरे हिंदुस्तान में मंदिरों को नष्ट कर दिया।"
- However, it also states that **Akbar inclined toward peace in his later years.**  
हालांकि, यह भी कहा गया है कि अपने शासन के बाद के वर्षों में अकबर शांतिप्रिय हो गया था।

## Chapter Focus: Aurangzeb

### अध्याय का फोकस: औरंगज़ेब

- The book mentions that **Aurangzeb issued farmans (edicts)**, although the complete details are cut off in the excerpt.  
पुस्तक में कहा गया है कि औरंगज़ेब ने फरमान (आदेश) जारी किए थे, हालांकि विवरण अधूरा है।

## Clarification by NCERT



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

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

**CONTACT: 9971932488**



## एनसीईआरटी की सफाई

- NCERT officials have clarified that the intent is **not to demonise** Mughal rulers, but to **present a balanced, source-based view**.  
एनसीईआरटी अधिकारियों ने स्पष्ट किया है कि उनका उद्देश्य **मुगल शासकों को दुष्प्रचारित करना नहीं**, बल्कि **स्रोत आधारित संतुलित दृष्टिकोण प्रस्तुत करना** है।
- The narrative aims to reflect **multiple historical perspectives**, acknowledging both **intellectual contributions** and **acts of violence**.  
यह विवरण **ऐतिहासिक दृष्टिकोणों की विविधता** को दर्शाता है, जिसमें **बौद्धिक योगदान और हिंसा के कृत्य**, दोनों को स्वीकार किया गया है।

PATRIOTIC IAS

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



# The issue with criminalising all adolescent relationships

ISS: Society

The Supreme Court of India's sentencing judgment in *Re: Right to Privacy of Adolescents* (May 2025) is a remarkable example of the Court revisiting its stance by prioritising the voice of the young person most impacted by the criminal case initiated for her protection.

The Court exercised its extraordinary jurisdiction, under Article 142 of the Constitution, and did not impose any sentence on a young man convicted of aggravated penetrative sexual assault under Section 6, Protection of Children from Sexual Offences (POCSO) Act. The case involved a 14-year-old girl from rural West Bengal who left her home to be with a 25-year-old man. The criminal justice system was set in motion by her mother. Although she stayed in a shelter and was restored to her mother, she left again to be with the man due to stigma, humiliation, and surveillance from her family. They got married and had a child in 2021 – when the girl was 17. He was arrested subsequently and tried for kidnapping, rape, aggravated penetrative sexual assault, and child marriage.

Despite noting the helplessness of the girl in court, with the child on her lap, the POCSO Special Court was constrained by stringent legal provisions and sentenced the accused to 20 years imprisonment.

In 2022, during the appeal, the Calcutta High Court recognised her distress – cut-off by her family and left to care for the baby and a mother-in-law with cancer, while fighting for the release of her partner. It noted the socio-economic background of the couple who did not understand that their relationship constituted an offence. Taking a “humane view of the matter to do complete justice” the High Court reversed the lower court's conviction. While noting that “the approach adopted under the POCSO Act renders adolescents vulnerable to criminal prosecutions for normative sexual behaviour,” the High Court also made several problematic comments, including one that female adolescents should “control sexual urge/urges as in the eyes of society she is the looser [sic] when she gives in to enjoy the sexual pleasure of hardly two minutes”.

## Top court's intervention

Following media outrage over these remarks, the Supreme Court, in December 2023 took up the matter *suo motu* in *Re: the Right to Privacy of Adolescents*. It restored the accused's conviction and rejected the concepts of “non-exploitative” sexual acts with a minor aged 14 years, and the category of “older adolescents”. Incidentally, both these concepts are recognised in international human rights law and medical parlance, respectively. General Comment No. 20 by the Committee on the Rights of the Child under the UNCRC, exhorts States to “avoid criminalising adolescents of similar ages for factually consensual and non-exploitative sexual activity”.



**Swagata Raha**

is a legal researcher on child protection



**Anindita Pattanayak**

is a legal researcher on child protection

Before finalising the sentence, in August 2024, the Court took a step, befitting the case's complexity, by directing the state to appoint an expert committee comprising a clinical psychologist, a social scientist, and a child welfare officer to ascertain whether the “victim” – now an adult – wanted to continue living with the accused or preferred to accept benefits offered by the State Government. The committee's report and the Court's interaction with the woman revealed the heavy emotional and financial toll that the legal battle had had on the family and the “collective failure of the systems” in protecting her.

The Court recognised the profound irony at the heart of this case. The young woman had spent her sparse resources fighting for the perpetrator's release, falling into debt and moving from court to court in desperate attempts to reunite with her family. It concluded that “sadly, true justice lies in not sentencing the accused to undergo imprisonment”, adding that “if we send the accused to jail, the worst sufferer will be the victim herself.”

Both the High Court and Supreme Court barred their cases from being treated as precedent, with the top court describing this as an “extraordinary” case. However, empirical studies suggest that adolescent relationships, especially above 16 years, is not extraordinary but a common reality. An Enfold study of 1,715 “romantic cases” showed that out of 7,064 POCSO judgments in Assam, Maharashtra and West Bengal between 2016 to 2020, 24.3% involved romantic relationships, with 82% of victims in such cases refusing to testify against the accused. Another study by Enfold and P39A on judicial trends in 264 cases under Section 6, POCSO Act from these States found that 25.4% involved consensual relationships.

Various High Courts have emphasised that criminalising consensual sex was never the objective of the POCSO Act, while scientific studies confirm that sexual exploration is normal for older adolescents. However, recently the Bombay High Court in *Aakash Waghmare vs State of Maharashtra* (2025) refused to quash a case involving a consensual relationship, by stating that such petitions should wait until the government considers the suggestion of decriminalisation of adolescent sexual relationships under POCSO Act. This judicial reluctance reveals the limitations of case-by-case exceptions and the urgent need for structural reform.

## The system that continues to fail

With remarkable candour, the Supreme Court acknowledged, “This case is an illustration of the complete failure of our society and our legal system.” Community humiliation, family abandonment, paternalistic judicial language, absent child protection systems, corrupt legal practices and sensationalist media coverage contributed to her seven-year ordeal. However,

the Court's assumption that implementation of the rehabilitative provisions under the Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act, 2015 by the Child Welfare Committee would ensure that “no victim will face the situation which the victim in the case had to face”, belies the experience of many adolescent girls, who routinely endure institutionalisation, humiliation and the deprivation of liberty in such cases.

## A victim, but of what?

As the law sets the age of consent at 18 – a development from 2012 before which it was 16 – the Supreme Court, in its initial judgment, did not envisage any non-exploitative consensual relationship involving an adolescent. The Supreme Court dismissed the observation of the Calcutta High Court that “the law undermines the identity of adolescent girls by casting them as victims, thereby rendering them voiceless”, as “shocking”, indicating a paternalistic approach unable to imagine such adolescents as anything but victims.

However, the expert Committee report emphatically stated that “the law saw it as a crime, the victim did not... the legal crime did not cause any trauma on this particular victim. It was the consequences thereafter”. Her trauma stemmed not from the relationship itself but from police involvement, court proceedings, and her struggle to secure her partner's release while raising a child alone.

This case exposes the fundamental tensions within the POCSO Act and ground realities of adolescent sexuality. The girl's consent was undeniably flawed, given her age, poverty, lack of a supportive environment and the cultural acceptability of child marriage, a lack of opportunities, and exposure and life choices beyond marriage. Nevertheless, it exemplifies the need to re-examine the blanket approach under the POCSO Act and its assumption that all sexual acts involving adolescents are inherently exploitative.

Young people who choose to marry early are often asserting their agency through the very limited options available within patriarchal structures. While consent may be flawed in such cases, it is crucial to interrogate state responses and whether they are support-oriented, shape the ability to exercise choice, and expand options. True justice requires moving beyond criminalising all adolescent relationships. Instead it must recognise consent of those above 16 years with conditions in which consent will be invalid such as coercion, and sexual relationships with persons in positions of trust and authority. It also necessitates addressing the root causes of underage elopements and power imbalances in intimate relationships. The Court's direction to the central government to consider measures for comprehensive sexuality education, life-skills training, emergency assistance, counselling services and comprehensive data collection on these interventions, is a step in this direction.

The POCSO Act's blanket assumption that all sexual acts involving adolescents are inherently exploitative needs to be revisited

## The Issue with Criminalising All Adolescent Relationships

सभी किशोर संबंधों को अपराध की श्रेणी में लाने की समस्या



## The Supreme Court's Sentencing in Adolescent Privacy Case (May 2025)

### किशोरों की निजता मामले में सुप्रीम कोर्ट का सजा संबंधी निर्णय (मई 2025)

- The **Supreme Court of India's sentencing judgment** in *Re: Right to Privacy of Adolescents* (May 2025) is a **remarkable example** of the Court revisiting its stance by prioritising the **voice of the young person** most impacted by the criminal case initiated for her protection.

*Re: Right to Privacy of Adolescents* (मई 2025) में भारत के सर्वोच्च न्यायालय का सजा संबंधी निर्णय उस स्थिति का उल्लेखनीय उदाहरण है, जहां अदालत ने अपनी पूर्व स्थिति पर पुनर्विचार करते हुए उस किशोरी की आवाज़ को प्राथमिकता दी, जो उसके संरक्षण के लिए शुरू किए गए आपराधिक मामले से सबसे अधिक प्रभावित हुई थी।

- The Court exercised its **extraordinary jurisdiction under Article 142** of the Constitution, and did not impose any sentence on a young man **convicted of aggravated penetrative sexual assault under Section 6 of the POCSO Act**.

अदालत ने संविधान के अनुच्छेद 142 के तहत अपने विशेषाधिकार क्षेत्र का प्रयोग किया और POCSO अधिनियम की धारा 6 के तहत गंभीर पैठ यौन उत्पीड़न के दोषी एक युवक को सजा नहीं सुनाई।

- The case involved a **14-year-old girl** from rural West Bengal who left her home to be with a **25-year-old man**.

यह मामला पश्चिम बंगाल के ग्रामीण क्षेत्र की 14 वर्षीय लड़की से जुड़ा था, जो 25 वर्षीय पुरुष के साथ रहने के लिए घर से चली गई थी।

- The criminal justice process was **initiated by her mother**.

आपराधिक न्याय प्रणाली की शुरुआत उसकी मां द्वारा की गई थी।

- Although she stayed in a shelter and was restored to her mother, she left again due to **stigma, humiliation, and surveillance** from her family.

वह कुछ समय शेल्टर में रही और मां के पास वापस भी गई, लेकिन कलंक, अपमान और निगरानी के कारण फिर से उस युवक के पास लौट गई।

- They got **married** and had **a child in 2021, when the girl was 17 years old**.

उन्होंने विवाह कर लिया और 2021 में एक बच्चा हुआ, जब लड़की 17 वर्ष की थी।

- The man was later **arrested** and **tried** for **kidnapping, rape, aggravated penetrative sexual assault, and child marriage**.

बाद में उस पुरुष को गिरफ्तार किया गया और उस पर अपहरण, बलात्कार, गंभीर पैठ यौन उत्पीड़न और बाल विवाह का मुकदमा चला।

- Despite noting the **helplessness of the girl in court**, with the child on her lap, the **POCSO Special Court sentenced the accused to 20 years imprisonment, constrained by stringent legal provisions**.

अदालत में बच्चा गोद में लिए लड़की की लाचारी को देखते हुए भी, POCSO विशेष अदालत ने आरोपी को 20 वर्ष की सजा सुनाई, क्योंकि वह कड़े कानूनी प्रावधानों से बंधी हुई थी।

- In 2022, during appeal, the **Calcutta High Court** recognised her **distress** — cut off by her family and left to care for the baby and a mother-in-law with cancer, while fighting for



her partner's release.

2022 में अपील के दौरान, कलकत्ता उच्च न्यायालय ने उसकी पीड़ा को स्वीकार किया – परिवार से अलग कर दी गई, बच्चे और कैसर पीड़ित सास की देखभाल में लगी रही, और साथी की रिहाई के लिए संघर्ष कर रही थी।

- The High Court acknowledged the **socio-economic background** of the couple who **did not understand** that their relationship constituted an offence.

उच्च न्यायालय ने उस युगल की सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि को स्वीकार किया, जो यह समझ ही नहीं पाए थे कि उनका संबंध कानूनी अपराध था।

- Taking a “**humane view of the matter to do complete justice**”, the High Court **reversed the lower court's conviction**.

उच्च न्यायालय ने मामले को “मानवीय दृष्टिकोण से देखकर पूर्ण न्याय करने” के लिए निचली अदालत के निर्णय को पलट दिया।

- While noting that the **approach under POCSO renders adolescents vulnerable to criminal prosecutions for normative sexual behaviour**, the High Court also made **problematic comments**.

यह स्वीकार करते हुए कि POCSO के तहत अपनाया गया दृष्टिकोण किशोरों को सामान्य यौन व्यवहार के लिए आपराधिक अभियोजन की चपेट में लाता है, उच्च न्यायालय ने कुछ चिंताजनक टिप्पणियाँ भी कीं।

- One such comment was that **female adolescents should “control sexual urge/urges as in the eyes of society she is the looser when she gives in to enjoy the sexual pleasure of hardly two minutes”**.

इनमें से एक टिप्पणी यह थी कि किशोर लड़कियों को “यौन इच्छाओं को नियंत्रित करना चाहिए क्योंकि समाज की नजर में वह हारने वाली होती हैं, जब वह दो मिनट के यौन सुख के लिए समर्पण करती हैं।”

### Top Court's Intervention

#### सर्वोच्च न्यायालय का हस्तक्षेप

- Following **media outrage** over these remarks, the **Supreme Court**, in **December 2023**, took up the matter **suo motu** in *Re: the Right to Privacy of Adolescents*.

इन टिप्पणियों पर मीडिया के आक्रोश के बाद, सर्वोच्च न्यायालय ने दिसंबर 2023 में *Re: the Right to Privacy of Adolescents* मामले में स्वतः संज्ञान लिया।

- It **restored the accused's conviction** and **rejected** the concepts of “**non-exploitative sexual acts with a minor aged 14 years**”, and the category of “**older adolescents**”.

न्यायालय ने आरोपी की सजा बहाल की और 14 वर्ष की नाबालिग के साथ “गैर-शोषणकारी” यौन संबंध तथा “अधिक उम्र के किशोर” की श्रेणी की अवधारणाओं को अस्वीकार कर दिया।

- Incidentally, both these concepts are recognised in **international human rights law** and **medical parlance**, respectively.



गौरतलब है कि ये दोनों अवधारणाएँ अंतरराष्ट्रीय मानवाधिकार कानून और चिकित्सकीय शब्दावली में मान्यता प्राप्त हैं।

- **General Comment No. 20** by the **Committee on the Rights of the Child under the UNCRC**, exhorts States to “avoid criminalizing adolescents of similar ages for factually consensual and non-exploitative sexual activity”.

UNCRC के तहत बाल अधिकार समिति की सामान्य टिप्पणी संख्या 20 में राज्यों को यह सलाह दी गई है कि वे “समान उम्र के किशोरों को तथ्यात्मक रूप से सहमति वाले और गैर-शोषणकारी यौन संबंधों के लिए आपराधिक न बनाएं”।

- Before finalising the sentence, in **August 2024**, the Court directed the State to appoint an **expert committee** comprising a **clinical psychologist**, a **social scientist**, and a **child welfare officer**.

अगस्त 2024 में सजा अंतिम रूप देने से पहले, अदालत ने राज्य को एक विशेषज्ञ समिति नियुक्त करने का निर्देश दिया जिसमें एक क्लिनिकल मनोवैज्ञानिक, एक सामाजिक वैज्ञानिक और एक बाल कल्याण अधिकारी शामिल हों।

- The purpose was to ascertain whether the “victim” — now an adult — wanted to continue living with the accused or accept State benefits.  
उद्देश्य यह जानना था कि “पीड़िता” — जो अब वयस्क है — आरोपी के साथ रहना चाहती है या राज्य सरकार द्वारा दिए गए लाभ स्वीकार करना चाहती है।

- The **committee’s report** and **Court’s interaction** with the woman revealed the **emotional and financial toll** and “**collective failure of systems**” in protecting her.

समिति की रिपोर्ट और महिला के साथ अदालत की बातचीत से यह स्पष्ट हुआ कि उस पर भावनात्मक और आर्थिक बोझ पड़ा और उसे संरक्षित करने में व्यवस्थाओं की सामूहिक विफलता रही।

- The Court recognised the **profound irony** of the case — the young woman used her **sparse resources** fighting for the perpetrator’s release, fell into **debt**, and moved **court to court**.

अदालत ने इस मामले की गहरी विडंबना को स्वीकार किया – युवती ने अपनी सीमित संसाधनों का उपयोग आरोपी की रिहाई के लिए किया, कर्ज में डूब गई, और अदालत दर अदालत भटकी।

- It concluded that “**true justice lies in not sentencing the accused**”, and that “**if jailed, the victim would suffer the most.**”

अदालत ने निष्कर्ष निकाला कि “सच्चा न्याय आरोपी को सजा न देने में है”, और “अगर आरोपी जेल जाएगा तो सबसे अधिक पीड़िता ही पीड़ेगी।”

- Both the **High Court and Supreme Court** barred these cases from being treated as **precedents**, calling it an “**extraordinary**” case.

उच्च न्यायालय और सर्वोच्च न्यायालय, दोनों ने इन मामलों को नजीर के रूप में मानने से मना किया और इसे एक “असाधारण” मामला बताया।

- However, **empirical studies** show **adolescent relationships**, especially **above 16 years**, are **common**, not rare.



हालांकि, आंकड़ों पर आधारित अध्ययन दिखाते हैं कि किशोरों के संबंध, विशेषकर 16 वर्ष से ऊपर, सामान्य हैं, असाधारण नहीं।

- An Enfold study of 1,715 romantic cases out of 7,064 POCSO judgments in Assam, Maharashtra, and West Bengal (2016–2020) found 24.3% involved romantic relationships.

एन्फोल्ड के एक अध्ययन में 2016 से 2020 के बीच असम, महाराष्ट्र और पश्चिम बंगाल में 7,064 POCSO निर्णयों में से 1,715 रोमांटिक मामलों का विश्लेषण किया गया, जिनमें 24.3% रोमांटिक संबंधों से जुड़े थे।

- Among these, 82% victims refused to testify against the accused.  
इनमें से 82% पीड़ितों ने आरोपी के खिलाफ गवाही देने से इनकार कर दिया।
- Another study by Enfold and P39A on 264 Section 6 POCSO cases found 25.4% involved consensual relationships.

एन्फोल्ड और P39A द्वारा धारा 6 POCSO मामलों की 264 मामलों पर की गई एक अन्य स्टडी में पाया गया कि 25.4% मामलों में सहमति वाले संबंध थे।

- Various High Courts have emphasized that **criminalising consensual sex was never the intent of the POCSO Act.**

विभिन्न उच्च न्यायालयों ने यह स्पष्ट किया है कि सहमति से बने यौन संबंधों को अपराध ठहराना, POCSO अधिनियम का उद्देश्य कभी नहीं था।

- Scientific studies affirm that **sexual exploration is normal for older adolescents.**

वैज्ञानिक अध्ययनों से यह प्रमाणित होता है कि अधिक उम्र के किशोरों में यौन जिज्ञासा सामान्य होती है।

- However, in **Aakash Waghmare vs State of Maharashtra (2025)**, the **Bombay High Court** refused to quash a case of **consensual relationship**, stating such matters must await **government's decision on decriminalisation.**

हालांकि, आकाश वाघमारे बनाम महाराष्ट्र राज्य (2025) में, बॉम्बे हाईकोर्ट ने सहमति से बने संबंध के मामले को रद्द करने से इनकार कर दिया और कहा कि ऐसे मामलों को तब तक रोक कर रखना चाहिए जब तक सरकार किशोर यौन संबंधों के अपराधमुक्तिकरण पर निर्णय नहीं लेती।

- This **judicial reluctance** highlights the **limitations** of case-by-case relief and the **urgent need for structural reform.**

यह न्यायिक अनिच्छा मामला-दर-मामला समाधान की सीमाओं को उजागर करती है और संरचनात्मक सुधार की तत्काल आवश्यकता को दर्शाती है।

The System That Continues to Fail

वह व्यवस्था जो लगातार विफल हो रही है



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- With **remarkable candour**, the **Supreme Court** acknowledged, “This case is an illustration of the **complete failure** of our **society** and our **legal system**.”  
स्पष्टता और ईमानदारी के साथ, सुप्रीम कोर्ट ने स्वीकार किया, “यह मामला हमारे समाज और कानूनी प्रणाली की पूर्ण विफलता का एक उदाहरण है।”
- **Community humiliation, family abandonment, paternalistic judicial language, absent child protection systems, corrupt legal practices, and sensationalist media coverage** contributed to her **seven-year ordeal**.  
सामुदायिक अपमान, परिवार द्वारा त्याग, संरक्षक दृष्टिकोण वाली न्यायिक भाषा, बाल संरक्षण प्रणाली की अनुपस्थिति, भ्रष्ट कानूनी प्रक्रिया, और सनसनीखेज मीडिया रिपोर्टिंग ने उसकी सात साल की पीड़ा को बढ़ाया।
- The Court’s assumption that implementation of **rehabilitative provisions** under the **Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act, 2015** would ensure that “no victim will face the situation which the victim in the case had to face”, **belies the experience** of many adolescent girls.  
अदालत की यह धारणा कि **किशोर न्याय अधिनियम, 2015** के पुनर्वास प्रावधानों को लागू करने से “कोई पीड़िता उस स्थिति का सामना नहीं करेगी जो इस मामले में पीड़िता को करनी पड़ी”, कई किशोरी लड़कियों के अनुभवों के विपरीत है।
- **Such girls routinely endure institutionalisation, humiliation, and deprivation of liberty** in similar cases.  
ऐसी लड़कियां अक्सर संस्थागत सीमाओं, अपमान, और स्वतंत्रता से वंचित होने जैसी स्थितियों को सहती हैं।

### A Victim, But of What?

एक पीड़िता, लेकिन किस बात की?

- As the law sets the **age of consent at 18** — a **2012 development**, before which it was **16** — the Supreme Court in its initial judgment **did not envisage any non-exploitative consensual relationship** involving an adolescent.  
कानून में सहमति की आयु **18 वर्ष** तय की गई है — यह **2012** में किया गया परिवर्तन है, उससे पहले यह **16 वर्ष** थी — इसलिए सुप्रीम कोर्ट ने अपने प्रारंभिक निर्णय में **कोई गैर-शोषणकारी सहमति संबंध** की कल्पना नहीं की।
- The Supreme Court **dismissed the Calcutta High Court’s** observation that “the law undermines the identity of adolescent girls by casting them as victims, thereby rendering them voiceless”, calling it “**shocking**”, indicating a **paternalistic approach**.  
सुप्रीम कोर्ट ने **कलकत्ता उच्च न्यायालय** की इस टिप्पणी को “**चौंकाने वाला**” बताते हुए **खारिज** कर दिया कि “कानून किशोर लड़कियों की पहचान को कमजोर करता है और उन्हें पीड़िता बनाकर **निर्वाक** कर देता है”, जिससे एक **संरक्षक दृष्टिकोण** का संकेत मिलता है।
- However, the **expert Committee report** emphatically stated, “**The law saw it as a crime, the victim did not... the legal crime did not cause any trauma on this particular victim. It was the consequences thereafter.**”



हालांकि, विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट ने स्पष्ट रूप से कहा, “कानून ने इसे अपराध माना, लेकिन पीड़िता ने नहीं... कानूनी अपराध से उसे कोई आघात नहीं हुआ, बल्कि इसके बाद की परिस्थितियों से उसे आघात पहुंचा।”

- Her trauma stemmed not from the relationship, but from police involvement, court proceedings, and her struggle to secure her partner's release while raising a child alone.

उसका आघात रिश्ते से नहीं बल्कि पुलिस की दखल, न्यायिक प्रक्रिया, और अपने साथी की रिहाई के लिए संघर्ष से था, जबकि वह अकेले बच्चे का पालन कर रही थी।

- This case exposes the fundamental tensions within the POCSO Act and the ground realities of adolescent sexuality.

यह मामला POCSO अधिनियम में मौजूद मूलभूत तनावों और किशोर यौन व्यवहार की वास्तविकताओं को उजागर करता है।

- The girl's consent was undeniably flawed, given her age, poverty, lack of a supportive environment, cultural acceptability of child marriage, and limited life choices.

लड़की की सहमति निर्विवाद रूप से त्रुटिपूर्ण थी, क्योंकि वह कम उम्र, गरीबी, सहायक वातावरण की कमी, बाल विवाह की सांस्कृतिक स्वीकृति, और सीमित जीवन विकल्पों के तहत थी।

- Nevertheless, it exemplifies the need to re-examine the blanket approach under the POCSO Act and its assumption that all sexual acts involving adolescents are inherently exploitative.

फिर भी, यह इस बात की मिसाल है कि POCSO अधिनियम के सामान्य दृष्टिकोण और इस मान्यता कि किशोरों से जुड़ा हर यौन संबंध स्वाभाविक रूप से शोषणकारी होता है, की पुनरावलोकन की आवश्यकता है।

- Young people who choose to marry early are often asserting their agency through limited options within patriarchal structures.

जो युवा जल्दी शादी का विकल्प चुनते हैं, वे अक्सर पितृसत्तात्मक ढांचे के सीमित विकल्पों के भीतर अपनी एजेंसी (स्वायत्तता) प्रकट करते हैं।

- While consent may be flawed in such cases, it is crucial to interrogate state responses, and whether they are support-oriented, shape the ability to exercise choice, and expand options.

भले ही ऐसे मामलों में सहमति त्रुटिपूर्ण हो सकती है, लेकिन यह आवश्यक है कि हम राज्य की प्रतिक्रियाओं की जांच करें, कि क्या वे सहयोगात्मक, विकल्प चुनने की क्षमता को आकार देने वाली, और विकल्पों का विस्तार करने वाली हैं।

- True justice requires moving beyond criminalising all adolescent relationships.

सच्चा न्याय तब मिलेगा जब हम सभी किशोर संबंधों को अपराध ठहराने की सोच से आगे बढ़ेंगे।

- Instead, it must recognise consent of those above 16 years, with conditions such as coercion and positions of trust and authority rendering consent invalid.

इसके बजाय, इसे 16 वर्ष से ऊपर के किशोरों की सहमति को मान्यता देनी चाहिए, बशर्ते ज़बरदस्ती, और विश्वास या अधिकार की स्थिति जैसी स्थितियों में सहमति अमान्य मानी जाए।



- It also necessitates addressing the root causes of underage elopements and power imbalances in intimate relationships.

यह भी आवश्यक है कि हम कम उम्र के भागने के मामलों और घनिष्ठ संबंधों में शक्ति असंतुलन के मूल कारणों को समझें और समाधान करें।

- The Court's direction to the central government to consider comprehensive sexuality education, life-skills training, emergency assistance, counselling services, and data collection is a step in this direction.

अदालत का केंद्र सरकार को समग्र यौन शिक्षा, जीवन कौशल प्रशिक्षण, आपातकालीन सहायता, परामर्श सेवाएं, और डेटा संग्रहण पर विचार करने का निर्देश इस दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

## The need to protect India's linguistic secularism

According to the 2011 Census, India has 121 languages and 270 mother tongues

[Linguistic Secularism](#)

LETTER & SPIRIT

C.B.P. Srivastava

India's diversity in religion and language is one of the primary factors which protects the secular character of the nation, ensuring its unity and integrity. But while religion and language are the two most crucial aspects of any culture, these are also the predominant cross-cultural barriers. This is clearly visible in recent communal tensions and the violence in Maharashtra.

Secularism in India is different from what the West practises. When the concept originated in England in the mid-19th century, it was explained that there should be complete separation between the state and religion without criticising any of the prevalent religious beliefs. India too accepted this notion and incorporated the concept in the

Constitution in the form of rights to religious freedom. These rights are based on the principles of religious tolerance and equality. Every person has the equal right to freedom of conscience and to profess, practise and propagate his religion. This makes India truly secular as the state does not have its own religion. However, the unique aspect of Indian secularism is not only related to religion but it is also concerned with language. Indian secularism is neither pro-religion or language, nor against. Yet it is not neutral either. It is incorporated in the Constitution as a state policy and it empowers the state to take steps against communalism, be it religious or linguistic.

**Official vs national language**

This is the reason why we do not and cannot have a national language. In order to protect linguistic diversity, the Eighth Schedule of the Constitution includes 22 languages. As India is a unitary

federation, that is, a Union of States, Article 343 enshrines that the official language of the Union shall be Hindi in Devanagari script. The States are free to choose their own official language. This arrangement is due to the fact that in India, States are culturally integrated and no State is permitted to go out of it in the name of distinct language or culture.

Article 29 incorporates that any section of citizens of India including minority groups shall have the right to protect their language, script or culture, and that language cannot be the ground for discrimination. According to the 2011 Census, India has 121 languages and 270 mother tongues. About 96.71% population of the country have one of the 22 scheduled languages as their mother tongue. Finally, the Census says that the 121 languages are presented in two parts, languages included in the Eighth Schedule, and languages not included (99) in the Eighth Schedule.

**Respecting diversity**

Such diversity needs to be protected; each and every language irrespective of region or State must be shown respect. This is the only way to protect India's linguistic secularism. Many southern and northeastern States have resisted the imposition of Hindi, citing fears of cultural domination. Dravidian movements in Tamil Nadu historically opposed Hindi imposition, favouring Tamil and English. Maharashtra, however, has emerged as the most sensitive State so far as the language debate is concerned. The recent violence against the non-Marathi population is the manifestation of identity politics. Definitely, it is not to protect its cultural identity. Had it been related to the protection of culture, the "protectors" of Marathi language would have considered that 'tolerance' and 'liberality' are the two pillars of India's unity in diversity.

India has always accepted different religions, ideas, lifestyles, food habits etc., mainly because of its liberal and tolerant attitude. In a globalising world, a conservative leaning towards religion or language will lead to a fragmentation of society and tear apart the secular fabric.

Political parties have the onus to ensure the protection of India's diversity which has been well shielded by the Constitution.

C.B.P. Srivastava is President, Centre for Applied Research in Governance, Delhi

**THE GIST**

While religion and language are the two most crucial aspects of any culture, these are also the predominant cross-cultural barriers.

Article 29 incorporates that any section of citizens of India including minority groups shall have the right to protect their language, script or culture.

Such diversity needs to be protected; each and every language irrespective of region or State must be shown respect.

## The need to protect India's linguistic secularism

### भारत की भाषाई धर्मनिरपेक्षता की रक्षा की आवश्यकता

- According to the 2011 Census, India has 121 languages and 270 mother tongues.

2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में 121 भाषाएँ और 270 मातृभाषाएँ हैं।

- India's diversity in religion and language is one of the primary factors which protects the secular character of the nation, ensuring its unity and integrity.

भारत में धर्म और भाषा की विविधता वह मुख्य कारण है जो देश के धर्मनिरपेक्ष स्वरूप की रक्षा करती है और इसकी एकता और अखंडता सुनिश्चित करती है।

- But while religion and language are the two most crucial aspects of any culture, these are also the predominant cross-cultural barriers.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



हालांकि धर्म और भाषा किसी भी संस्कृति के सबसे महत्वपूर्ण पहलू हैं, यह संस्कृति के बीच की प्रमुख बाधाएँ भी हैं।

- This is clearly visible in recent **communal tensions** and the **violence in Maharashtra**. यह हाल ही में महाराष्ट्र में हुई सांप्रदायिक तनाव और हिंसा में स्पष्ट रूप से दिखाई देता है।

## Indian Secularism vs Western Secularism

### भारतीय धर्मनिरपेक्षता बनाम पश्चिमी धर्मनिरपेक्षता

- **Secularism in India** is different from what the **West practises**.  
भारत में धर्मनिरपेक्षता उस रूप से अलग है जो पश्चिमी देशों में अपनाई जाती है।
- In **mid-19th century England**, secularism meant **complete separation between state and religion** without criticising any religion.  
19वीं सदी के मध्य में इंग्लैंड में धर्मनिरपेक्षता का अर्थ था राज्य और धर्म के बीच पूर्ण पृथक्करण, बिना किसी धर्म की आलोचना के।
- India accepted this notion and incorporated it in the **Constitution** through the **rights to religious freedom**.  
भारत ने इस अवधारणा को अपनाया और इसे धार्मिक स्वतंत्रता के अधिकारों के रूप में संविधान में शामिल किया।
- These rights are based on **religious tolerance and equality**.  
ये अधिकार धार्मिक सहिष्णुता और समानता के सिद्धांतों पर आधारित हैं।
- Every person has the right to **freedom of conscience**, to **profess, practise, and propagate** religion.  
हर व्यक्ति को अंतरात्मा की स्वतंत्रता, धर्म को मानने, पालन करने और प्रचार करने का अधिकार है।
- The **state has no religion**, making India truly secular.  
राज्य का कोई धर्म नहीं है, जो भारत को वास्तव में धर्मनिरपेक्ष बनाता है।

## Language and Indian Secularism

### भाषा और भारतीय धर्मनिरपेक्षता

- **Indian secularism is not only about religion, but also about language**.  
भारतीय धर्मनिरपेक्षता केवल धर्म से नहीं, बल्कि भाषा से भी संबंधित है।
- **It is neither pro-religion/language nor anti-religion/language, yet not neutral either**.  
यह न तो धर्म/भाषा के पक्ष में है, न ही विरोध में, लेकिन फिर भी निरपेक्ष भी नहीं है।
- It is part of **state policy**, empowering the state to act against **religious or linguistic communalism**.  
यह राज्य नीति का हिस्सा है जो राज्य को धार्मिक या भाषाई सांप्रदायिकता के खिलाफ कार्रवाई करने का अधिकार देता है।

## Official vs National Language

### आधिकारिक बनाम राष्ट्रीय भाषा

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



- This is why India **does not and cannot** have a **national language**.  
यही कारण है कि भारत में कोई राष्ट्रीय भाषा नहीं है और न ही हो सकती है।
- To protect **linguistic diversity**, **Eighth Schedule** of the Constitution includes **22 languages**.  
भाषाई विविधता की रक्षा के लिए, संविधान की आठवीं अनुसूची में 22 भाषाओं को शामिल किया गया है।
- As a **Union of States**, **Article 343** declares **Hindi in Devanagari script** as the **official language of the Union**.  
भारत एक राज्यों का संघ है, और अनुच्छेद 343 के अनुसार देवनागरी लिपि में हिंदी को संघ की आधिकारिक भाषा घोषित किया गया है।
- **States** are free to choose their **own official languages**.  
राज्य अपनी स्वयं की आधिकारिक भाषाएँ चुनने के लिए स्वतंत्र हैं।
- **Article 29** ensures that **minority groups** have the right to preserve their **language, script, or culture**, and language cannot be a basis for **discrimination**.  
अनुच्छेद 29 यह सुनिश्चित करता है कि अल्पसंख्यक समूहों को अपनी भाषा, लिपि या संस्कृति को संरक्षित करने का अधिकार है, और भाषा के आधार पर भेदभाव नहीं किया जा सकता।
- As per the **2011 Census**, India has **121 languages** and **270 mother tongues**.  
2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में 121 भाषाएँ और 270 मातृभाषाएँ हैं।
- **96.71% population** speaks one of the **22 scheduled languages** as mother tongue.  
96.71% जनसंख्या की मातृभाषा में 22 अनुसूचित भाषाएँ में से कोई एक है।
- The **121 languages** are categorised as those **included** and **not included** (99) in the Eighth Schedule.  
121 भाषाओं को आठवीं अनुसूची में शामिल और शामिल नहीं (99) के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

### Respecting Diversity

#### विविधता का सम्मान

- Such **diversity needs protection**; all languages must be respected **irrespective of region or State**.  
इस प्रकार की विविधता की रक्षा आवश्यक है; हर भाषा का क्षेत्र या राज्य के बावजूद सम्मान होना चाहिए।
- This is the only way to **protect India's linguistic secularism**.  
यही तरीका है जिससे भारत की भाषाई धर्मनिरपेक्षता की रक्षा की जा सकती है।
- **Southern and northeastern States** have resisted **Hindi imposition**, citing **cultural domination fears**.  
दक्षिण और पूर्वोत्तर राज्यों ने हिंदी थोपने का विरोध किया है, सांस्कृतिक वर्चस्व के डर का हवाला देते हुए।
- **Dravidian movements** in Tamil Nadu historically opposed **Hindi**, favouring **Tamil and English**.



तमिलनाडु में द्रविड़ आंदोलनों ने ऐतिहासिक रूप से हिंदी का विरोध किया और तमिल तथा अंग्रेज़ी को प्राथमिकता दी।

- **Maharashtra** has emerged as the **most sensitive State** in the language debate.  
महाराष्ट्र भाषा बहस में सबसे संवेदनशील राज्य के रूप में उभरा है।
- **Recent violence against non-Marathi population** is an example of **identity politics**, not cultural protection.  
हालिया गैर-मराठी लोगों पर हिंसा पहचान की राजनीति का उदाहरण है, संस्कृति की रक्षा नहीं।
- **True cultural protectors would know that tolerance and liberality are the pillars of India's unity in diversity.**  
सच्चे सांस्कृतिक रक्षक जानते हैं कि सहिष्णुता और उदारता, भारत की विविधता में एकता के स्तंभ हैं।
- India has always accepted **different religions, ideas, lifestyles, food habits**, because of its **liberal and tolerant attitude.**  
भारत ने हमेशा विभिन्न धर्मों, विचारों, जीवनशैली और भोजन की आदतों को उदार और सहिष्णु दृष्टिकोण के कारण स्वीकार किया है।
- In a **globalising world**, any **conservative tilt towards religion or language** will **fragment society** and damage the **secular fabric.**  
वैश्वीकरण के दौर में धर्म या भाषा की ओर झुकाव समाज को विभाजित करेगा और धर्मनिरपेक्ष ताने-बाने को नुकसान पहुँचाएगा।
- **Political parties** are responsible for protecting India's **diversity** as guaranteed by the **Constitution.**

## ARBIL

### Drone attack shuts U.S.-run oil field in Iraq's autonomous Kurdistan



GS I: Mapping

AFP

A drone strike on Tuesday forced a U.S. firm to suspend operations at an oil field in Iraq's autonomous Kurdistan region, the latest in a string of attacks targeting the region's energy facilities. Officials said the Sarsang oil field in Duhok was hit, denouncing the strike "an act of terrorism against the region's vital economic infrastructure". AFP

राजनीतिक दलों की जिम्मेदारी है कि वे भारत की विविधता की रक्षा करें, जिसे संविधान द्वारा संरक्षित किया गया है।

### **Israel strikes Syrian troops sent into the Druze-dominated Sweida**

**इज़राइल ने इज़-प्रभुत्व वाले स्वीदा में भेजे गए सीरियाई सैनिकों पर हमला किया**

**Israel launches strikes in Sweida**  
इज़राइल ने स्वीदा में हमले शुरू किए



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- Israel launched **strikes on Tuesday** against **Syrian government forces** in the **Druze-majority region of Sweida**, saying it was acting to protect the religious minority.  
इज़राइल ने मंगलवार को स्वैदा के द्रूज़-बहुल क्षेत्र में सीरियाई सरकारी बलों के खिलाफ हमले शुरू किए, यह कहते हुए कि वह धार्मिक अल्पसंख्यक की सुरक्षा के लिए कार्रवाई कर रहा था।

Damascus had deployed its **troops** to Sweida after **clashes between Druze fighters and Bedouin tribes** killed more than 100 people.

दमिश्क ने स्वैदा में अपने सैनिकों को तैनात किया था जब द्रूज़ लड़ाकों और बेदौइन जनजातियों के बीच झड़पों में 100 से अधिक लोग मारे गए थे।

## The Druze Community

### द्रूज़ समुदाय

- The **Druze** are a distinct **religious** and **ethnic group** primarily residing in the **Levant region**, with significant populations in **Lebanon, Syria, Israel, and Jordan**, along with a global **diaspora**.
- द्रूज़ एक विशिष्ट धार्मिक और जातीय समूह हैं जो मुख्य रूप से लेवांत क्षेत्र में रहते हैं, जिसमें लेबनान, सीरिया, इज़राइल, और जॉर्डन में महत्वपूर्ण आबादी है, साथ ही वैश्विक प्रवासी समुदाय भी हैं।
- Their **faith**, rooted in **11th-century Isma'ili Shi'a Islam**, has evolved into a unique and **secretive religion** that incorporates elements of **Neoplatonism, Gnosticism, and other philosophical traditions**.
- उनका विश्वास, जो 11वीं शताब्दी के इस्माइली शिया इस्लाम में निहित है, एक अद्वितीय और गुप्त धर्म में विकसित हुआ है जो नवप्लेटोनिज्म, नॉस्टिसिज्म, और अन्य दार्शनिक परंपराओं के तत्वों को शामिल करता है।

## Historical Background

### ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

- The **Druze religion** emerged in the **early 11th century** during the reign of the **Fatimid Caliph Al-Hakim bi-Amr Allah in Egypt**.
- द्रूज़ धर्म प्रारंभिक 11वीं शताब्दी में मिस्र में फातिमिद खलीफा अल-हाकिम बि-अम्र अल्लाह के शासनकाल के दौरान उभरा।
- It was formalized by key figures like **Hamza ibn Ali and Al-Muqtana Bahauddin**, who propagated the teachings that form the core of **Druze theology**.

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



- इसे हमजा इब्न अली और अल-मुक्तना बहाउद्दीन जैसे प्रमुख व्यक्तियों द्वारा औपचारिक रूप दिया गया, जिन्होंने द्रूज़ धर्मशास्त्र के मूल को बनाने वाली शिक्षाओं का प्रचार किया।
- **Origin (1017 CE):** The **Druze faith** began when **Al-Hakim**, revered as a divine figure, initiated a reform movement within **Isma'ili Shi'a Islam**.
- **उत्पत्ति (1017 ईस्वी):** द्रूज़ विश्वास तब शुरू हुआ जब **अल-हाकिम**, जिन्हें एक दैवीय व्यक्ति के रूप में पूजा जाता था, ने **इस्माइली शिया इस्लाम** के भीतर एक सुधार आंदोलन शुरू किया।
- His followers, led by **Hamza**, preached a new doctrine emphasizing **monotheism and esoteric knowledge**.
- उनके अनुयायी, हमजा के नेतृत्व में, **एकेश्वरवाद और गूढ़ ज्ञान** पर जोर देने वाली एक नई शिक्षण का प्रचार किया।
- **Closure of Conversion (1043 CE):** By **1043 CE**, the **Druze** stopped accepting new converts, making their community **exclusive** and **closed to outsiders**.
- **रूपांतरण का बंद होना (1043 ईस्वी):** **1043 ईस्वी** तक, द्रूज़ ने नए लोगों को स्वीकार करना बंद कर दिया, जिससे उनका समुदाय **विशेष और बाहरी लोगों के लिए बंद** हो गया।
- This decision has shaped their **insular identity**.
- इस निर्णय ने उनकी **अलगाववादी पहचान** को आकार दिया।
- **Persecution and Migration:** Facing **persecution from Sunni and other Shi'a groups**, the **Druze** migrated to the mountainous regions of **Mount Lebanon, Jabal al-Druze in Syria, and parts of Galilee in modern-day Israel**, where they established **tight-knit communities**.
- **उत्पीड़न और प्रवास:** **सुन्नी और अन्य शिया समूहों से उत्पीड़न** का सामना करने के कारण, **द्रूज़ माउंट लेबनान, सीरिया में जबल अल-द्रूज़, और आधुनिक इज़राइल में गैलील के कुछ हिस्सों में पहाड़ी क्षेत्रों में चले गए**, जहां उन्होंने **घनिष्ठ समुदाय** स्थापित किए।

## Core Beliefs and Practices

### मूल विश्वास और प्रथाएँ

- The **Druze faith** is **esoteric**, meaning its full teachings are reserved for a select group of **religious elites** called '**uqqal** (the enlightened).
- द्रूज़ विश्वास **गूढ़** है, जिसका अर्थ है कि इसकी पूर्ण शिक्षाएँ **धार्मिक अभिजनों** के एक चयनित समूह के लिए आरक्षित हैं, जिन्हें **उक्काल** (प्रबुद्ध) कहा जाता है।
- The majority of **Druze**, known as **juhhal** (the uninitiated), follow **basic ethical guidelines** but do not have access to **sacred texts**.
- अधिकांश द्रूज़, जिन्हें **जुहहाल** (अनभिज्ञ) के रूप में जाना जाता है, **बुनियादी नैतिक दिशानिर्देशों** का पालन करते हैं लेकिन **पवित्र ग्रंथों तक** उनकी पहुंच नहीं है।
- **Monotheism:** The **Druze** are strictly **monotheistic**, believing in one **God** whose attributes are **incomprehensible to humans**.



- एकेश्वरवाद: द्रूज कट्टर एकेश्वरवादी हैं, जो एक ईश्वर में विश्वास करते हैं जिसके गुण मनुष्यों के लिए अप्राप्य हैं।
- **Reincarnation**: A central tenet is the belief in **reincarnation**, where **souls** are reborn into new **Druze bodies** immediately after **death**, ensuring the **continuity** of the community.
- **पुनर्जनन**: एक केंद्रीय सिद्धांत **पुनर्जनन** में विश्वास है, जहां **आत्माएँ मृत्यु** के तुरंत बाद नए **द्रूज शरीरों** में पुनर्जनन करती हैं, जिससे समुदाय की **निरंतरता सुनिश्चित** होती है।
- **Esoteric Scriptures**: The **Druze holy texts**, known as the **Epistles of Wisdom (Rasa'il al-Hikma)**, are **accessible only to the 'uqqal**.
- **गूढ़ ग्रंथ**: द्रूज पवित्र ग्रंथ, जिन्हें **विजडम के पत्र** (रसाइल अल-हिकमा) के रूप में जाना जाता है, केवल **उक्काल** के लिए सुलभ हैं।
- **These texts blend Islamic teachings with Greek philosophy and mysticism.**
- ये ग्रंथ **इस्लामी शिक्षाओं** को **यूनानी दर्शन** और **रहस्यवाद** के साथ मिश्रित करते हैं।
- **Seven Commandments**: Instead of the **five pillars of Islam**, the **Druze follow seven ethical principles**, including **truthfulness**, **loyalty** to the community, and **renunciation of worldly desires**.
- **सात आज्ञाएँ**: इस्लाम के **पांच स्तंभों** के बजाय, द्रूज **सात नैतिक सिद्धांतों** का पालन करते हैं, जिसमें **सत्यनिष्ठा**, **समुदाय के प्रति वफादारी**, और **सांसारिक इच्छाओं का त्याग** शामिल है।
- **Secrecy and Non-Proselytization**: The **Druze do not proselytize**, and their **religious practices** are kept **private**, contributing to their **enigmatic reputation**.
- **गुप्तता और गैर-प्रचार**: द्रूज प्रचार नहीं करते, और उनकी **धार्मिक प्रथाएँ निजी** रखी जाती हैं, जो उनकी **रहस्यमयी प्रतिष्ठा** में योगदान देती है।

## Social and Cultural Characteristics

### सामाजिक और सांस्कृतिक विशेषताएँ

- The **Druze** are known for their strong sense of **community**, **loyalty**, and **resilience**, shaped by centuries of living as a **minority** in often **hostile environments**.
- द्रूज अपनी **मजबूत समुदाय भावना**, **वफादारी**, और **लचीलापन** के लिए जाने जाते हैं, जो अक्सर **शत्रुतापूर्ण वातावरण** में **अल्पसंख्यक** के रूप में सदियों तक जीने से आकार लिया गया है।
- **Ethnic Identity**: The **Druze** consider themselves an **ethnoreligious group**, with a **distinct identity** separate from **Arab** or other **regional identities**, though they often speak **Arabic** and integrate into **local cultures**.
- **जातीय पहचान**: द्रूज खुद को एक **जातीय-धार्मिक समूह** मानते हैं, जिनकी **अलग पहचान अरब** या अन्य **क्षेत्रीय पहचानों** से अलग है, हालांकि वे अक्सर **अरबी** बोलते हैं और **स्थानीय संस्कृतियों** में एकीकृत होते हैं।
- **Community Structure**: **Druze society** is **tightly knit**, with a focus on **mutual support**. **Marriage** outside the community is **rare**, preserving their **distinct identity**.



- समुदाय संरचना: द्रूज़ समाज घनिष्ठ है, जिसमें पारस्परिक समर्थन पर ध्यान दिया जाता है। समुदाय के बाहर विवाह दुर्लभ है, जो उनकी विशिष्ट पहचान को संरक्षित करता है।
- **Cultural Practices:** Druze festivals and traditions often revolve around religious sites like tombs of prophets (e.g., Prophet Shu'ayb's shrine in Israel).
- सांस्कृतिक प्रथाएँ: द्रूज़ त्योहार और परंपराएँ अक्सर धार्मिक स्थलों जैसे पैगंबरों की कब्रों (उदाहरण के लिए, इज़राइल में पैगंबर शुएब का मंदिर) के इर्द-गिर्द घूमती हैं।
- They celebrate Eid al-Adha but interpret it differently from mainstream Islam.
- वे ईद अल-अधा मनाते हैं लेकिन इसे मुख्यधारा इस्लाम से अलग तरीके से व्याख्या करते हैं।

## Geographical Distribution and Demographics

### भौगोलिक वितरण और जनसांख्यिकी

- The **Druze population** is estimated to be around **1 to 1.5 million** worldwide, with the majority concentrated in the **Levant**.
- द्रूज़ आबादी विश्व स्तर पर लगभग 1 से 1.5 मिलियन होने का अनुमान है, जिसमें अधिकांश लेवांत में केंद्रित हैं।
- **Lebanon:** Approximately **250,000–300,000 Druze** live in **Mount Lebanon** and the **Chouf region**, making up about **5%** of **Lebanon's population**.
- लेबनान: लगभग **250,000–300,000 द्रूज़** माउंट लेबनान और शौफ क्षेत्र में रहते हैं, जो लेबनान की आबादी का लगभग **5%** हैं।
- **Syria:** Around **700,000 Druze** reside primarily in **Jabal al-Druze (Suwayda Governorate)**, constituting about **3%** of **Syria's population**.
- सीरिया: लगभग **700,000 द्रूज़** मुख्य रूप से जबल अल-द्रूज़ (सुवायदा गवर्नरेट) में रहते हैं, जो सीरिया की आबादी का लगभग **3%** हैं।
- **Israel:** Approximately **150,000 Druze** live in **Galilee** and the **Golan Heights**, forming a **small but significant minority**.
- इज़राइल: लगभग **150,000 द्रूज़** गैलील और गोलान हाइट्स में रहते हैं, जो एक छोटा लेकिन महत्वपूर्ण अल्पसंख्यक समूह बनाते हैं।
- They are recognized as a **distinct religious community** by the **Israeli government**.
- उन्हें इज़राइली सरकार द्वारा एक विशिष्ट धार्मिक समुदाय के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- **Jordan and Diaspora:** Smaller communities exist in **Jordan** (around **20,000**) and in **diaspora populations** in countries like the **United States, Canada, and Australia**.
- जॉर्डन और प्रवासी: छोटे समुदाय जॉर्डन में (लगभग **20,000**) और प्रवासी आबादी में जैसे संयुक्त राज्य, कनाडा, और ऑस्ट्रेलिया में मौजूद हैं।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



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

- 1. Execution put off, reprieve for Indian nurse in Yemen**  
यमन में भारतीय नर्स की फाँसी टली, राहत मिली
- 2. Telangana objects to Banakacherla on agenda of Naidu-Revanth meet**  
नायडू-रेवंत बैठक के एजेंडे में बनकाचेरला को शामिल करने पर तेलंगाना की आपत्ति
- 3. SCO shouldn't compromise on terrorism: Jaishankar**  
आतंकवाद पर समझौता नहीं होना चाहिए: जयशंकर
- 4. More than symbolic**  
केवल प्रतीकात्मक नहीं
- 5. IRDAI forms panels to probe violations**  
IRDAI ने उल्लंघनों की जांच के लिए पैनल गठित किए
- 6. Israel strikes Syrian troops sent into the Druze-dominated Sweida**  
इज़राइल ने डूज़-प्रभुत्व वाले स्वीदा में भेजे गए सीरियाई सैनिकों पर हमला किया
- 7. Brazil, China, India could be hit hard by curbs: NATO chief**  
नाटो प्रमुख ने कहा, प्रतिबंधों से ब्राजील, चीन और भारत को भारी नुकसान हो सकता है



# Execution put off, reprieve for Indian nurse in Yemen

GS Paper II: West Asia  
GS Paper II: Indian Diaspora

**Kallol Bhattacharjee**

NEW DELHI

The execution of Indian nurse **Nimisha Priya** in Yemen, scheduled to take place on Wednesday, has been postponed, official sources said on Tuesday amid ongoing efforts to reach a settlement. Ms. Priya, who hails from Kerala, has been on death row since 2018 following her conviction for the 2017 murder of her former business partner.

Sources said negotiations were under way to reach a settlement with the victim's family through the option of "blood money," though the details of the talks remained unclear.

An official source involved in the matter said the Government of India was providing "all possible assistance" to Ms. Priya, who had been working in Yemen since 2008. The government, *The Hindu* was told, is seeking a "mutually agreeable solution" with all stakeholders involved in



Prema Kumari (second from right), mother of Nimisha Priya, in Sana'a amid efforts to reach a settlement in the case. FILE PHOTO

the case, including the Houthi administration in the Yemeni capital Sana'a.

"Despite the sensitivities involved, Indian officials have been in regular touch with the local jail authorities and the prosecutor's office, leading to securing of this postponement," the official said. Earlier reports had suggested that Ms. Priya's execution was slated for Wednesday, though an official announcement had not been made available.

Ms. Priya had established a clinic in Sana'a in partnership with a local

businessman, Talal Abdo Mahdi. The ties soured over financial disputes.

The case has drawn attention not only for its circumstances but also due to the complex political situation in Yemen. The capital, Sana'a, where Ms. Priya was tried, is under the control of the Houthi group. The Internationally Recognised Government of Yemen operates from Aden.

The Yemeni embassy in India had previously issued a statement that Ms. Priya had not been sentenced to death by the government of Yemen.

**Execution put off, reprieve for Indian nurse in Yemen**

**यमन में भारतीय नर्स की फाँसी टली, राहत मिली**

The execution of Indian nurse Nimisha Priya in Yemen, scheduled to take place on Wednesday, has been postponed, official sources said on Tuesday amid ongoing efforts to reach a settlement.

भारतीय नर्स निमिषा प्रिया की बुधवार को होने वाली फाँसी को स्थगित कर दिया गया है, आधिकारिक सूत्रों ने मंगलवार को यह जानकारी दी, क्योंकि समझौते के प्रयास जारी

हैं।

- Ms. Priya, who hails from Kerala, has been on death row since 2018 following her conviction for the 2017 murder of her former business partner.



केरल की रहने वाली प्रिया 2018 से फाँसी की सजा पर हैं, उन्हें 2017 में अपने पूर्व व्यावसायिक साझेदार की हत्या का दोषी ठहराया गया था।

- Sources said negotiations were under way to reach a settlement with the victim's family through the option of "blood money," though the details of the talks remained unclear.

सूत्रों ने कहा कि पीड़ित के परिवार से "ब्लड मनी" (रक्त धन) के ज़रिए समझौते के लिए बातचीत जारी है, हालांकि बातचीत का विवरण स्पष्ट नहीं है।

- An official source involved in the matter said the Government of India was providing "all possible assistance" to Ms. Priya, who had been working in Yemen since 2008.

एक अधिकारी ने बताया कि भारत सरकार प्रिया को, जो 2008 से यमन में काम कर रही हैं, "हर संभव मदद" प्रदान कर रही है।

- The government, *The Hindu* was told, is seeking a "mutually agreeable solution" with all stakeholders involved in the case, including the Houthi administration in the Yemeni capital Sana'a.

द हिंदू को बताया गया कि सरकार इस मामले में सभी पक्षों, जिसमें यमन की राजधानी सना में हूती प्रशासन भी शामिल है, के साथ "आपसी सहमति वाला समाधान" चाहती है।

- "Despite the sensitivities involved, Indian officials have been in regular touch with the local jail authorities and the prosecutor's office, leading to securing of this postponement," the official said.

अधिकारी ने कहा, "हालात की संवेदनशीलता के बावजूद, भारतीय अधिकारी स्थानीय जेल अधिकारियों और अभियोजक कार्यालय के संपर्क में लगातार बने रहे, जिससे यह स्थगन संभव हो पाया।"

- Earlier reports had suggested that Ms. Priya's execution was slated for Wednesday, though an official announcement had not been made available.

पहले की रिपोर्टों में कहा गया था कि प्रिया की फाँसी बुधवार को तय थी, हालांकि कोई आधिकारिक घोषणा नहीं की गई थी।

- Ms. Priya had established a clinic in Sana'a in partnership with a local businessman, Talal Abdo Mahdi. The ties soured over financial disputes.

प्रिया ने स्थानीय व्यवसायी तलाल अब्दो महदी के साथ सना में एक क्लिनिक शुरू की थी। दोनों के रिश्ते वित्तीय विवादों के कारण बिगड़ गए।

- The case has drawn attention not only for its circumstances but also due to the complex political situation in Yemen.

यह मामला न केवल अपनी परिस्थितियों के कारण बल्कि यमन की जटिल राजनीतिक स्थिति के कारण भी चर्चा में रहा है।

- The capital, Sana'a, where Ms. Priya was tried, is under the control of the Houthi group.

राजधानी सना, जहाँ प्रिया का मुकदमा चला, हूती गुट के नियंत्रण में है।

- The Internationally Recognised Government of Yemen operates from Aden.

यमन की अंतरराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त सरकार एडन से काम करती है।



- The Yemeni embassy in India had previously issued a statement that Ms. Priya had not been sentenced to death by the Government of Yemen.

भारत में यमन दूतावास ने पहले कहा था कि प्रिया को यमन सरकार ने फाँसी की सजा नहीं दी है

# Telangana objects to Banakacherla on agenda of Naidu-Revanth meet

GS Paper II: Inter-State Relations

## The Hindu Bureau

HYDERABAD

Uncertainty prevails over the meeting between the Chief Ministers of Telangana and Andhra Pradesh at the behest of Jal Shakti Minister C.R. Patil in New Delhi on Wednesday following strong objections raised by Telangana over inclusion of the Polavaram-Banakacherla Link Project proposed by Andhra Pradesh on the agenda of the meeting.

In a letter addressed to Jal Shakti Ministry Secretary Debashree Mukherjee, Chief Secretary K. Ramakrishna Rao mentioned that Chief Minister A. Revanth Reddy and Irrigation Minister N. Uttam Kumar

Reddy had repeatedly communicated Telangana's objections to the project.

"They had been clearly stating that the A.P.'s proposal violates the Godavari Water Disputes Tribunal (GWDT) Award as well as the A.P. Reorganisation Act.

It also lacks statutory clearances from the Central Water Commission (CWC), Godavari and Krishna River Management Boards and the Apex Council. The pre-feasibility report submitted by A.P. contains critical data gaps and methodological deficiencies," Mr. Ramakrishna said in his letter.

Further, the expert appraisal committee of the

## It says link project proposal violates Godavari Disputes Tribunal Award, A.P. Reorganisation Act

Ministry of Environment and Forest had returned the project proposal citing violations of legal and procedural aspects. The Godavari River Management Board had observed that diversion of 200 tmc ft of water from Polavaram for the proposed project would change the scope and operation schedule of the project, which has unresolved submergence issues in Odisha, Chhattisgarh and Telangana.

Stating that Andhra Pra-

desh's proposal would undermine the rights of Telangana in Godavari water, he urged Ms. Mukherjee to direct the CWC to reject the pre-feasibility report of the Banakacherla project, prevent Andhra Pradesh from submitting a detailed project report, stop finalising tenders and not discuss nor approve at any forum or agency.

Mr. Ramakrishna welcomed the initiative of the Ministry to convene a meeting to sort out the other outstanding issues, provided the meeting agenda is revised by including the issues raised by Telangana such as clearance to Godavari Basin projects based on assured water and issues in the Krishna Basin.

## Telangana objects to Banakacherla on agenda of Naidu-Revanth meet

नायडू-रेवंत बैठक के एजेंडे में बनकाचेरला को शामिल करने पर तेलंगाना की आपत्ति

- Uncertainty prevails over the meeting between the Chief Ministers of Telangana and Andhra Pradesh called by Jal Shakti Minister C.R. Patil in New Delhi on



Wednesday, due to **strong objections** raised by Telangana over inclusion of the **Polavaram-Banakacherla Link Project** in the agenda.

तेलंगाना और आंध्र प्रदेश के मुख्यमंत्रियों की बुधवार को दिल्ली में जल शक्ति मंत्री सी.आर. पाटिल द्वारा बुलाई गई बैठक पर अनिश्चितता बनी हुई है, क्योंकि तेलंगाना ने बैठक के एजेंडे में पोलावरम-बनकाचेरला लिंक परियोजना को शामिल किए जाने पर कड़ी आपत्ति जताई है।

- In a letter to Jal Shakti Ministry Secretary Debashree Mukherjee, Chief Secretary K. Ramakrishna Rao said that Chief Minister A. Revanth Reddy and Irrigation Minister N. Uttam Kumar Reddy had repeatedly objected to the project.  
मुख्य सचिव के. रामकृष्ण राव ने जल शक्ति मंत्रालय की सचिव देबाश्री मुखर्जी को एक पत्र में कहा कि मुख्यमंत्री ए. रेवंत रेड्डी और सिंचाई मंत्री एन. उत्तम कुमार रेड्डी ने इस परियोजना पर लगातार आपत्ति जताई है।
- Telangana has stated that the project violates the **Godavari Water Disputes Tribunal (GWDT) Award** and the **A.P. Reorganisation Act**.  
तेलंगाना ने कहा है कि यह परियोजना गोदावरी जल विवाद न्यायाधिकरण (GWDT) पुरस्कार और आंध्र प्रदेश पुनर्गठन अधिनियम का उल्लंघन करती है।
- The project also lacks **statutory clearances** from **CWC, Godavari and Krishna River Management Boards**, and the **Apex Council**.  
परियोजना को केंद्रीय जल आयोग (CWC), गोदावरी और कृष्णा नदी प्रबंधन बोर्डों, और एपेक्स काउंसिल से वैधानिक मंजूरी नहीं मिली है।
- The **pre-feasibility report** submitted by Andhra Pradesh has **critical data gaps** and **methodological deficiencies**, according to Mr. Ramakrishna.  
श्री रामकृष्णा के अनुसार, आंध्र प्रदेश द्वारा प्रस्तुत पूर्व-व्यवहार्यता रिपोर्ट में गंभीर डेटा की कमी और पद्धतिगत खामियां हैं।
- The **Expert Appraisal Committee** of the **Ministry of Environment and Forest** returned the proposal citing **violations of legal and procedural norms**.  
पर्यावरण और वन मंत्रालय की विशेषज्ञ मूल्यांकन समिति ने प्रस्ताव को कानूनी और प्रक्रियात्मक नियमों के उल्लंघन के आधार पर वापस कर दिया था।
- The **Godavari River Management Board** warned that **diverting 200 tmc ft of water** from **Polavaram** would change the **scope and schedule** of the project and worsen **unresolved submergence issues** in **Odisha, Chhattisgarh, and Telangana**.  
गोदावरी नदी प्रबंधन बोर्ड ने चेतावनी दी कि पोलावरम से 200 टीएमसी फीट पानी मोड़ने से परियोजना का दायरा और समय-सारणी बदल जाएगा और ओडिशा, छत्तीसगढ़ और तेलंगाना में अभी तक अनसुलझे डूब क्षेत्र के मुद्दे और गंभीर हो जाएंगे।
- Telangana stated that the proposal **undermines its rights** in **Godavari water**, and urged the Ministry to direct **CWC to reject the pre-feasibility report**, stop Andhra Pradesh from submitting a **detailed project report**, and **not finalise tenders** or take it up at **any forum**.  
तेलंगाना ने कहा कि प्रस्ताव उसके गोदावरी जल में अधिकारों को कमजोर करता है, और मंत्रालय से



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

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

**CONTACT: 9971932488**



आग्रह किया कि वह CWC को निर्देश दे कि वह पूर्व-व्यवहार्यता रिपोर्ट को अस्वीकार करे, आंध्र प्रदेश को विस्तृत परियोजना रिपोर्ट प्रस्तुत करने से रोकें, और कोई भी टेंडर प्रक्रिया या फोरम में चर्चा न हो।

- **Mr. Ramakrishna** welcomed the Ministry's initiative to **resolve outstanding issues**, but insisted that the **agenda** should be **revised** to include Telangana's concerns such as **clearance of Godavari Basin projects based on assured water and Krishna Basin issues**.

श्री रामकृष्णा ने लंबित मुद्दों को सुलझाने के लिए मंत्रालय की पहल का स्वागत किया, लेकिन यह भी जोर दिया कि बैठक के एजेंडे में संशोधन कर तेलंगाना के मुद्दे शामिल किए जाएं जैसे कि आश्वस्त जल के आधार पर गोदावरी बेसिन परियोजनाओं की मंजूरी और कृष्णा बेसिन से जुड़े मुद्दे।

PATRIOTIC IAS

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



# SCO shouldn't compromise on terrorism: Jaishankar

External Affairs Minister says Pahalgam attack was carried out to 'sow religious divide'; SCO was founded to combat terrorism, separatism and extremism, he tells counterparts at meet in China

[\[SS Paper II: Regional Groupings\]](#)

**Suhasini Haidar**  
NEW DELHI

**T**he Pahalgam terrorist attack of April 22 was carried out to hurt the Jammu and Kashmir economy and to "sow a religious divide", External Affairs Minister S. Jaishankar told the Shanghai Cooperation Organisation's (SCO) Council of Foreign Ministers (SCO-CFM) meeting in China, where other SCO Ministers – including Pakistan's Deputy Prime Minister and Foreign Minister Ishaq Dar – were present, and called for support to bring the perpetrators to justice.

On Tuesday, Mr. Jaishankar and the other SCO Ministers from Russia, Iran, Belarus and Central Asian states called on Chinese President Xi Jinping in Beijing before proceeding to the SCO meeting in Tianjin by train. The External Affairs Minister also held bilateral talks with Russian Foreign Minister Sergey Lavrov and Iranian Foreign Minister Abbas Araghchi, both of whom he met earlier this month at the BRICS summit in Brazil.

Mr. Jaishankar's comments came a month after the SCO Defence Ministers' meeting failed to issue a joint statement following differences over the references to terrorism. While no statement was issued af-



**Friendly ties:** External Affairs Minister S. Jaishankar during a meeting with Chinese President Xi Jinping in Beijing. PTI

ter the SCO Foreign Ministers' meeting as well, officials said it was not the practice to do so, as the Foreign Ministers were normally tasked with finalising the agenda for the Summit of leaders on August 31-September 1. PM Narendra Modi is expected to travel to Tianjin for the summit, which would be his first such visit since the Galwan clashes in 2020.

"The three evils that SCO was founded to combat were terrorism, separatism and extremism," Mr. Jaishankar said during his speech at the meeting, where he referred to the Pahalgam terror attack in which 26 men, mostly tourists, were religiously identified and killed. "It was deliberately conducted to undermine the tourism economy of Jammu and Kashmir, while sowing a religious divide," he added,

calling for the SCO to take an "uncompromising position" on the challenge of terrorism, and referring to the UN Security Council resolution issued in April about the attack.

A press statement issued by the SCO secretariat said that the members exchanged views on key areas of SCO cooperation including "political, economic, trade, cultural" issues and key international and regional issues, but did not specifically mention terrorism.

Mr. Jaishankar's meeting with Mr. Xi came a day after he held bilateral talks in Beijing with Chinese Foreign Minister Wang Yi and called on Chinese Vice President Han Zheng, where he hailed the "continued normalisation" of India-China relations. The Minister said that he had apprised President Xi of re-

cent developments in bilateral relations.

Chinese state media reported that Mr. Xi had told SCO Ministers that the organisation must play a "more proactive role" to ensure stability in a "turbulent and changing international landscape".

In his comments during the SCO-CFM, Pakistan Foreign Minister Mr. Dar did not refer to the issue of terrorism. In a post on social media, Mr. Dar said that he "underscored the importance of upholding international law and implementing relevant UNSC resolutions to resolve longstanding disputes", at the meeting and that Pakistan sought peace with "all its neighbours".

Referring to Afghanistan, Mr. Jaishankar said that the "compulsions of regional stability are buttressed by [India's] longstanding concern for the well-being of the Afghan people" and called for SCO members to increase development assistance.

Taking a swipe at Pakistan for closing transit for India-Afghanistan trade, Mr. Jaishankar said that the "lack of assured transit within the SCO space...undermines the seriousness of advocating cooperation in economic areas", and advocated for the International North South Transport Corridor (INSTC) that runs through Iran.



## SCO shouldn't compromise on terrorism: Jaishankar आतंकवाद पर समझौता नहीं होना चाहिए: जयशंकर

- **External Affairs Minister S. Jaishankar** said the **Pahalgam terrorist attack** on **April 22** was intended to **hurt Jammu and Kashmir's economy** and **sow a religious divide**, while addressing the **SCO Council of Foreign Ministers (SCO-CFM)** meeting in **China**.  
विदेश मंत्री एस. जयशंकर ने कहा कि 22 अप्रैल को पहलगाम में हुआ आतंकी हमला जम्मू-कश्मीर की अर्थव्यवस्था को नुकसान पहुंचाने और धार्मिक विभाजन पैदा करने के उद्देश्य से किया गया था, यह बात उन्होंने चीन में आयोजित एससीओ विदेश मंत्रियों की बैठक में कही।
- He called for support to bring the **perpetrators to justice**, speaking in the presence of **Pakistan's Deputy PM and Foreign Minister Ishaq Dar** and ministers from **Russia, Iran, Belarus, and Central Asian states**.  
उन्होंने दोषियों को न्याय के कटघरे में लाने के लिए समर्थन की मांग की, जब वे पाकिस्तान के उप प्रधानमंत्री व विदेश मंत्री इशाक डार और रूस, ईरान, बेलारूस और मध्य एशियाई देशों के मंत्रियों की उपस्थिति में बोल रहे थे।
- On Tuesday, the Ministers **met Chinese President Xi Jinping** in **Beijing**, before proceeding by train to **Tianjin for the SCO meeting**.  
मंगलवार को, मंत्रियों ने बीजिंग में चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग से मुलाकात की, इसके बाद वे तियानजिन में बैठक के लिए ट्रेन से रवाना हुए।
- Mr. Jaishankar also held **bilateral talks** with **Russian Foreign Minister Sergey Lavrov** and **Iranian Foreign Minister Abbas Araghchi**, both of whom he had recently met at the **BRICS summit in Brazil**.  
श्री जयशंकर ने रूसी विदेश मंत्री सर्गेई लावरोव और ईरानी विदेश मंत्री अब्बास अराघची से द्विपक्षीय बातचीत भी की, जिनसे उन्होंने हाल ही में ब्राज़ील में ब्रिक्स सम्मेलन में मुलाकात की थी।
- His remarks come a month after the **SCO Defence Ministers' meeting** failed to release a **joint statement** due to **differences over terrorism references**.  
उनका यह बयान उस समय आया जब एक महीने पहले एससीओ रक्षा मंत्रियों की बैठक में आतंकवाद के उल्लेख को लेकर मतभेद के कारण संयुक्त बयान जारी नहीं किया जा सका था।
- While no **official statement** was issued after the Foreign Ministers' meeting either, officials said it's **not customary** as they mainly **finalise the agenda** for the **SCO Summit** scheduled for **August 31–September 1**.  
हालांकि विदेश मंत्रियों की बैठक के बाद भी कोई आधिकारिक बयान जारी नहीं हुआ, अधिकारियों ने कहा कि ऐसा करना रिवाज में नहीं है, क्योंकि वे मुख्यतः 31 अगस्त-1 सितंबर को होने वाले एससीओ शिखर सम्मेलन के एजेंडे को अंतिम रूप देते हैं।
- "The **three evils** that **SCO was founded to combat** were **terrorism, separatism, and extremism**," said Mr. Jaishankar, referring to the **Pahalgam attack** where **26 men**, mostly tourists, were killed.  
श्री जयशंकर ने कहा कि "एससीओ की स्थापना जिन तीन बुराइयों से लड़ने के लिए हुई थी, वे थीं:



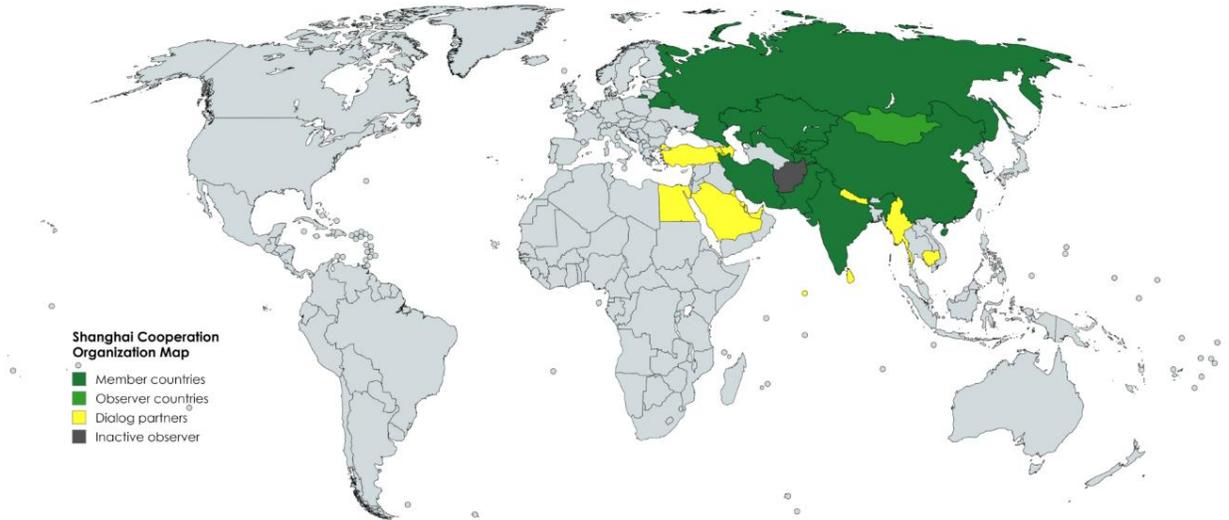
आतंकवाद, अलगाववाद और उग्रवाद", और उन्होंने पहलगाम हमले का जिक्र किया जिसमें 26 लोग, जिनमें अधिकांश पर्यटक थे, मारे गए।

- He urged SCO to take an **uncompromising stance on terrorism**, referencing the **UN Security Council resolution of April**.  
उन्होंने एससीओ से आतंकवाद के खिलाफ बिना समझौता किए कड़ा रुख अपनाने का आग्रह किया और अप्रैल में जारी संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के प्रस्ताव का हवाला दिया।
- The **SCO Secretariat** said members discussed **political, economic, trade, and cultural cooperation**, as well as **regional issues**, but did **not mention terrorism** specifically.  
एससीओ सचिवालय ने कहा कि सदस्य देशों ने राजनीतिक, आर्थिक, व्यापारिक और सांस्कृतिक सहयोग, साथ ही क्षेत्रीय मुद्दों पर चर्चा की, लेकिन आतंकवाद का स्पष्ट रूप से उल्लेख नहीं किया।
- Mr. Jaishankar's meeting with **President Xi** followed his talks with **Chinese Foreign Minister Wang Yi** and **Vice President Han Zheng**, where he noted the "**continued normalisation**" of India-China ties.  
श्री जयशंकर की राष्ट्रपति शी से मुलाकात विदेश मंत्री वांग यी और उप-राष्ट्रपति हान झेंग के साथ वार्ता के बाद हुई, जहां उन्होंने भारत-चीन संबंधों में "लगातार सामान्यीकरण" की बात कही।
- Chinese state media reported that **Mr. Xi** urged SCO to play a "**more proactive role**" amid a **changing international scenario**.  
चीनी सरकारी मीडिया ने बताया कि राष्ट्रपति शी ने एससीओ से "बदलते अंतरराष्ट्रीय परिदृश्य" में एक "अधिक सक्रिय भूमिका निभाने" की अपील की।
- **Pakistan's Foreign Minister Dar** did not mention terrorism; he instead spoke about **international law, UNSC resolutions**, and the need for **peace with neighbours**.  
पाकिस्तान के विदेश मंत्री डार ने आतंकवाद का कोई उल्लेख नहीं किया; उन्होंने अंतरराष्ट्रीय कानून, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के प्रस्तावों, और पड़ोसी देशों से शांति की आवश्यकता पर बात की।
- Referring to **Afghanistan**, Mr. Jaishankar emphasized India's **longstanding concern** for its people and called for **greater development aid** by SCO members.  
अफगानिस्तान के संदर्भ में, श्री जयशंकर ने वहां की जनता के लिए भारत की पुरानी चिंता को रेखांकित किया और एससीओ सदस्य देशों से अधिक विकास सहायता का आह्वान किया।
- Taking a **swipe at Pakistan**, he criticized the **closure of transit routes** for **India-Afghanistan trade**, saying it **undermines economic cooperation** within the SCO.  
उन्होंने पाकिस्तान की आलोचना करते हुए भारत-अफगानिस्तान व्यापार के लिए पारगमन मार्ग बंद करने को एससीओ में आर्थिक सहयोग को कमजोर करने वाला बताया।
- He promoted the **International North South Transport Corridor (INSTC) via Iran as a viable alternative**.  
उन्होंने ईरान के माध्यम से अंतरराष्ट्रीय उत्तर-दक्षिण परिवहन गलियारे (INSTC) को एक उपयुक्त विकल्प के रूप में प्रस्तुत किया।



## Shanghai Cooperation Organization (SCO) शंघाई सहयोग संगठन (SCO)

- **Shanghai Cooperation Organization (SCO)** was established in **2001**.
- शंघाई सहयोग संगठन (SCO) की स्थापना **2001** में की गई थी।
- Shanghai Cooperation Organization (SCO) traces its origin to **Shanghai 5** which was established in **1996**.
- शंघाई सहयोग संगठन (SCO) की उत्पत्ति **शंघाई 5** से हुई थी जिसकी स्थापना **1996** में की गई थी।
- It resulted due to **border demilitarization negotiations and talks** among **China, 3 Central Asian Republics (Kazakhstan, Kyrgyzstan, and Tajikistan)**, and **Russia**.
- यह सीमा पर असैन्यीकरण की वार्ताओं और चर्चाओं के परिणामस्वरूप अस्तित्व में आया जिसमें चीन, 3 मध्य एशियाई गणराज्य (कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, और ताजिकिस्तान) और रूस शामिल थे।
- In **2001**, **Uzbekistan** joins and the name of the organization was changed to **Shanghai Cooperation Organization (SCO)**.
- **2001** में उज़्बेकिस्तान इस समूह में शामिल हुआ और संगठन का नाम बदलकर शंघाई सहयोग संगठन (SCO) रख दिया गया।

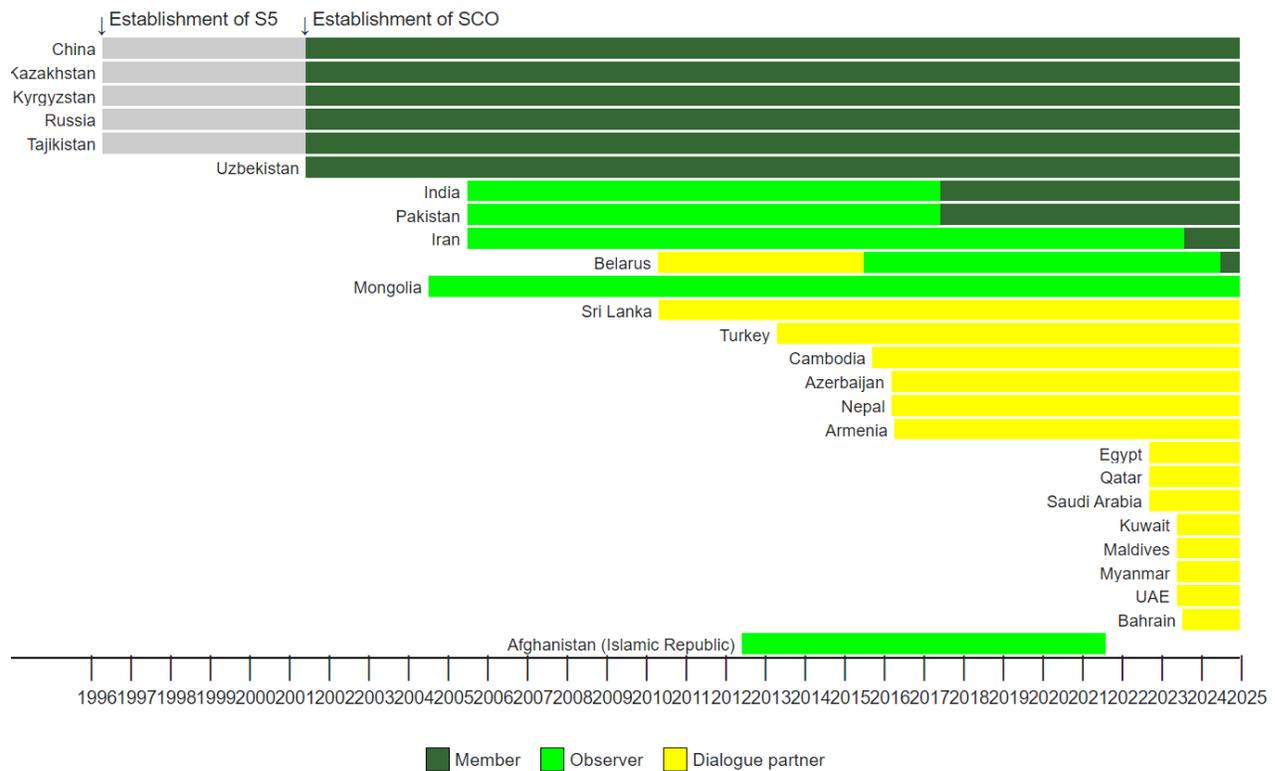


Shanghai Cooperation Organization Map  
■ Member countries  
■ Observer countries  
■ Dialog partners  
■ Inactive observer

Credited with mapchart.net



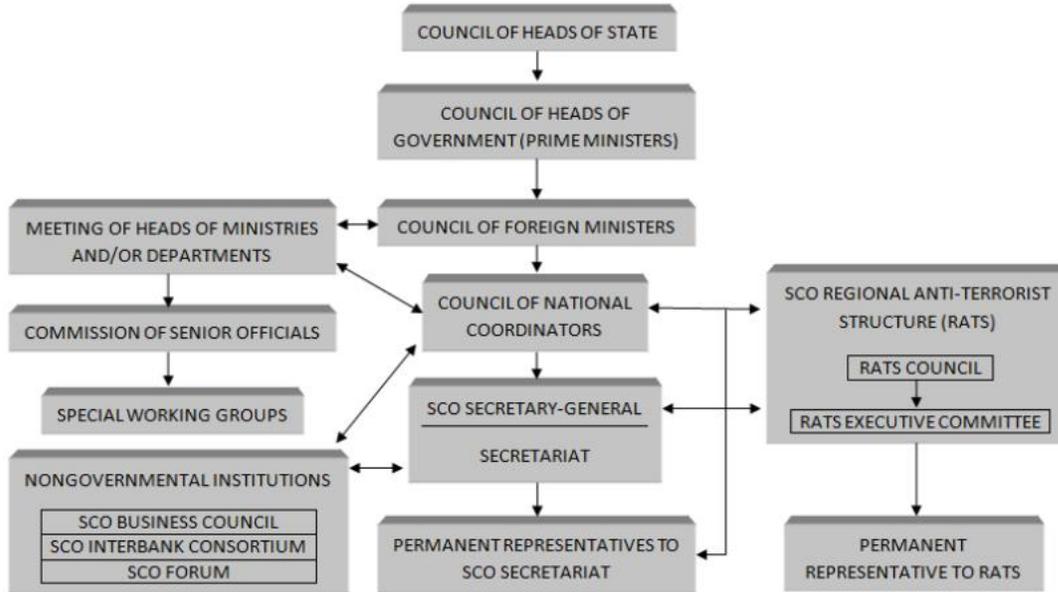
- The aim of this organization is to check the three evils extremism, separatism, and religious fundamentalism (terrorism).
- The headquarters of the **Shanghai Cooperation Organization (SCO)** is in **Beijing**.
- The second permanent body of the Shanghai Cooperation Organization (SCO) is the **Regional Anti-Terrorist Structure (RATS)**.
- Regional Anti-Terrorist Structure (RATS) is **located in Tashkent in Uzbekistan**.
- In **2017** the membership of the Shanghai Cooperation Organization (SCO) was further expanded to **India and Pakistan** as full members. Since 2005 India was an observer country to Shanghai Cooperation Organization (SCO).
- In **2021, at Dushanbe Summit, Iran** was admitted as a member country. Iran joined Shanghai Cooperation Organization (SCO) as a full member country in **2023** after it completes all the formalities.
- **Belarus** joined in **July 2024**.
- **Observer States of SCO:** Afghanistan, and Mongolia.



- **Official language:** Chinese and Russian.
- The SCO is governed by the Heads of State Council (HSC), its supreme decision-making body, which meets once a year.



## THE STRUCTURE OF THE SHANGHAI COOPERATION ORGANISATION



### Shanghai Spirit

- It underlines the principles of respect for sovereignty, domestic non-interference, equality, and respect for cultural diversity, the principle of non-interference.
- In fact, India justified its membership in the Shanghai Cooperation Organization (SCO) which is looked upon by the west as an **Anti-West Organization** based on the working principle of Non-Alignment.
- India justifies its membership as not getting aligned with the Anti-West agenda of Russia and China.
- Shanghai Cooperation Organization (SCO) is looked up to by the west as the counter to NATO in the region.
- Shanghai Cooperation Organization (SCO) distinguishes itself from NATO which was a defense pact. Shanghai Cooperation Organization (SCO) claims itself to be a **cooperative organization** based on the principle of non-alignment and not targeting any third country.

### Importance of Shanghai Cooperation Organization (SCO)

- Same as the Central Asia as has been dictated.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- The SCO covers around **24%** of the world's landmass and **42%** of its population, making it the world's largest regional organization by geographic scope and population.
- The member countries' combined **nominal GDP** accounts for about **23%** of the world's total, while their **Purchasing Power Parity (PPP)** GDP makes up approximately **36%** of the global total.
- Four of its member countries are **nuclear weapon states** and two of its member countries are permanent members of the UNSC.

PATRIOTIC IAS

**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



-GS II: Governance-

## More than symbolic

Legislative measures to curb unhealthy food intake are a must

In a welcome move, the Health Ministry has directed all government departments to display oil, sugar and trans-fat content in everyday Indian snacks such as *samosas*, *jalebis*, *vada pavs* and *laddoos* in a bid to highlight the health risks of their consumption on a regular basis. The campaign will be piloted in AIIMS Nagpur and then rolled out to other cities. The move comes two months after the CBSE directed all affiliated schools to establish 'sugar boards' to monitor and reduce the sugar intake of children. These will list information on the recommended daily sugar intake, the sugar content in commonly consumed foods, health risks associated with high sugar consumption, and healthier dietary alternatives. The initiatives have been driven by studies that provide evidence of increasing obesity trends in India. As in the NFHS data, obesity had increased from nearly 15% to 24% in men and from 12% to nearly 23% in women between 2005-06 and 2019-21. Since the amount of oil and sugar in Indian snacks is not apparent – and, hence, often overlooked – these initiatives will serve to fill the gap and act as “visual behavioural nudges”, much like the pictorial warnings on tobacco products. However, building awareness alone cannot bring about behavioural changes, especially in the absence of essential legislative measures.

Surprisingly, while the Health Ministry has targeted Indian snacks, nothing has been done over the years to introduce clear front-of-package labels to caution people about unhealthy packaged food items, and regulate the advertising, marketing and promotion of unhealthy food to children. Also, levying additional tax on food products with high levels of fat, sugar, and salt (HFSS) can further reduce consumption, as seen in some countries. As in the national multisectoral action plan for prevention and control of common non-communicable disease (2017-22), the Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) Regulation was required to be amended for inclusion of front-of-pack labelling and detailed nutrient labelling. The FSSAI (Packaging and Labelling) Regulation was amended in 2020; on July 15, the Supreme Court of India again directed the agency to execute this label on packaged food. For front-of-pack labels on HFSS food and beverage products to become a reality, the FSSAI has to first define the upper limits for sugar, salt and total fat, which have not been finalised and approved so far. A 2022 study found that warning labels outperformed all other forms of front-of-pack labelling in identify unhealthy products. A study by the ICMR-NIN found that warning labels and nutrition ratings helped deter the consumption of even moderately unhealthy foods. Measures to build awareness without essential legislative measures to curb unhealthy food intake will not be much more than symbolic.

प्रेरणा मिली है।

## More than symbolic केवल प्रतीकात्मक नहीं

Legislative measures to curb unhealthy food intake are a must

अस्वास्थ्यकर भोजन की खपत को रोकने के लिए कानूनी उपाय अनिवार्य हैं

Health Ministry Campaign Against Unhealthy Food

अस्वास्थ्यकर भोजन के विरुद्ध स्वास्थ्य मंत्रालय का अभियान

In a welcome move, the **Health Ministry** has directed all government departments to display **oil, sugar and trans-fat content** in everyday Indian snacks such as **samosas, jalebis, vada pavs and laddoos** in a bid to highlight the **health risks** of their consumption on a regular basis.

एक स्वागतयोग्य कदम में, **स्वास्थ्य मंत्रालय** ने सभी सरकारी विभागों को निर्देश दिया है कि वे **समोसे, जलेबी, वडा पाव और लड्डू** जैसे रोजमर्रा के भारतीय स्नैक्स में **तेल, चीनी और ट्रांस-फैट** की मात्रा प्रदर्शित करें ताकि उनके नियमित सेवन से होने वाले **स्वास्थ्य जोखिमों** को उजागर किया जा सके।

The **campaign will be piloted in AIIMS Nagpur** and then rolled out to other cities.

यह अभियान पहले **एम्स नागपुर** में प्रायोगिक रूप से शुरू किया जाएगा और फिर अन्य शहरों में लागू किया जाएगा।

The move comes **two months after the CBSE** directed all affiliated schools to establish '**sugar boards**' to monitor and reduce the **sugar intake of children**.

यह कदम दो महीने बाद आया है जब **CBSE** ने सभी संबद्ध स्कूलों को बच्चों की **चीनी की खपत पर निगरानी रखने** और उसे घटाने के लिए '**शुगर बोर्ड**' स्थापित करने का निर्देश दिया था।

These will list information on **recommended daily sugar intake, sugar content** in commonly consumed foods, **health risks**, and **healthier dietary alternatives**.

इन बोर्डों में **प्रतिदिन अनुशंसित चीनी की मात्रा**, सामान्यतः खाए जाने वाले खाद्य पदार्थों में **चीनी की मात्रा, स्वास्थ्य जोखिम**, और स्वस्थ आहार विकल्पों की जानकारी होगी।

The initiatives have been driven by studies that provide evidence of **increasing obesity trends** in India.

इन पहलों को भारत में **मोटापे की बढ़ती प्रवृत्ति** पर आधारित अध्ययनों से

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)



- As in the NFHS data, **obesity increased from nearly 15% to 24% in men and from 12% to nearly 23% in women between 2005-06 and 2019-21.**

NFHS डेटा के अनुसार, पुरुषों में मोटापा 2005-06 से 2019-21 के बीच लगभग 15% से बढ़कर 24% और महिलाओं में 12% से लगभग 23% हो गया है।

- Since the amount of **oil and sugar in Indian snacks is not apparent** — and often overlooked — these initiatives will act as “**visual behavioural nudges**”, like the **pictorial warnings on tobacco products.**

क्योंकि भारतीय स्नैक्स में तेल और चीनी की मात्रा स्पष्ट नहीं होती और अक्सर अनदेखी की जाती है, इसलिए ये पहले तंबाकू उत्पादों पर चित्रात्मक चेतावनियों की तरह "दृश्यात्मक व्यावहारिक संकेत" के रूप में काम करेंगी।

- However, **awareness alone** cannot bring about behavioural changes, especially in the absence of **essential legislative measures.**

हालांकि, केवल जागरूकता से व्यवहार में बदलाव नहीं आता, खासकर जब आवश्यक कानूनी उपाय न हों।

- Surprisingly, while the **Health Ministry** has targeted Indian snacks, **nothing has been done** to introduce **clear front-of-package labels** to caution people about **unhealthy packaged food items**, or to regulate the **advertising and promotion** of such foods to children.

हैरानी की बात है कि जबकि स्वास्थ्य मंत्रालय ने भारतीय स्नैक्स को निशाना बनाया है, लेकिन अस्वास्थ्यकर पैकेज्ड खाद्य पदार्थों पर चेतावनी देने के लिए स्पष्ट फ्रंट-ऑफ-पैकेज लेबल लाने या बच्चों के लिए इनका विज्ञापन और प्रचार-प्रसार नियंत्रित करने के लिए अब तक कुछ नहीं किया गया है।

- Also, **levying additional tax on food products with high levels of fat, sugar, and salt (HFSS) can help reduce their consumption**, as seen in **some countries.**

इसके अलावा, कुछ देशों की तरह ज्यादा वसा, चीनी और नमक (HFSS) वाले खाद्य उत्पादों पर अतिरिक्त कर लगाने से उनकी खपत को घटाने में मदद मिल सकती है।

- As per the **National Multisectoral Action Plan (2017–22)** for NCDs, the **FSSAI Regulation** was required to be amended for **inclusion of front-of-pack labelling and detailed nutrient labelling.**

गैर-संचारी रोगों के लिए राष्ट्रीय बहु-क्षेत्रीय कार्य योजना (2017–22) के अनुसार, FSSAI नियमन में फ्रंट-ऑफ-पैक लेबलिंग और विस्तृत पोषण लेबलिंग को शामिल करने के लिए संशोधन आवश्यक था।

- The **FSSAI (Packaging and Labelling) Regulation was amended in 2020**; on **July 15**, the **Supreme Court of India** again directed the agency to **execute this label** on packaged food.

FSSAI (पैकेजिंग और लेबलिंग) नियम को 2020 में संशोधित किया गया था; 15 जुलाई को भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने एजेंसी को पैकेज्ड खाद्य पर यह लेबल लागू करने का फिर से निर्देश दिया।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- For **front-of-pack labels** on **HFSS food and beverages** to become a reality, **FSSAI** has to first **define upper limits** for **sugar, salt, and total fat**, which have not yet been **finalised or approved**.  
HFSS खाद्य और पेय पदार्थों पर फ्रंट-ऑफ-पैक लेबल को लागू करने के लिए, **FSSAI** को पहले चीनी, नमक और कुल वसा की ऊपरी सीमा निर्धारित करनी होगी, जिसे अब तक स्वीकृत या अंतिम रूप नहीं दिया गया है।
- A **2022 study** found that **warning labels** outperformed all other forms of front-of-pack labelling in identifying **unhealthy products**.  
2022 के एक अध्ययन में पाया गया कि चेतावनी लेबल ने अन्य सभी प्रकार की फ्रंट-ऑफ-पैक लेबलिंग की तुलना में अस्वास्थ्यकर उत्पादों की पहचान में बेहतर प्रदर्शन किया।
- A study by the **ICMR-NIN** found that **warning labels** and **nutristar ratings** helped **deter consumption** of even **moderately unhealthy foods**.  
ICMR-NIN के एक अध्ययन में पाया गया कि चेतावनी लेबल और न्यूट्रिस्टार रेटिंग ने मध्यम रूप से अस्वास्थ्यकर खाद्य पदार्थों की खपत को भी हतोत्साहित करने में मदद की।
- **Measures to build awareness** without **essential legislative measures** to curb unhealthy food intake will not be much more than **symbolic**.  
अस्वास्थ्यकर भोजन की खपत पर रोक लगाने के लिए आवश्यक कानूनी उपायों के बिना केवल जागरूकता बढ़ाने के प्रयास सिर्फ प्रतीकात्मक ही रह जाएंगे।



## The U.S. Established and Extinguished Multilateralism

### *The U.S. established and extinguished multilateralism*

ISS: Multilateralism

**T**he President of the United States, Donald Trump, is the visible part of the global transformation that is underway and the global trend supports India's re-emergence.

The current super power has marginalised the United Nations, and, with it, emasculated the collective bargaining strength of the Global South – there will be no going back. The U.S. is now engaging countries with strategic commerce-related bilateral deals that fragment the global order. The asymmetry of power is such that there was no opposition in the BRICS Summit in July 2025.

The BRICS Declaration that comprised 31 pages and included 126 outcomes failed to note the rejection of multilateralism which required a focus on South-South cooperation. Essentially, unilateral tariffs are a means to bring individual countries to the table for seeking concessions, not global consensus.

#### The U.S. shock

Mr. Trump is fully aware that 2025 is not 1950 and the U.S. cannot shape a new common global framework. The national interest of the U.S. now is self-sufficiency and containment of China's influence flowing from the world's reliance on its products, which is the other side of the coin. Over the last 25 years, the world has become interconnected and the spheres of influence, trade and financial sanctions provide a more effective management tool than leverage through global intuitions. As a result, no one really knows how to respond as 75 years of diplomatic history has been erased by raw power.

Where does this state of flux leave India with its young population having the potential to be the third largest economy in 2027 and overtake the U.S. by 2075, with global influence based on



**Mukul Sanwal**  
is a former United Nations diplomat

As a result, India needs to frame a new compass for itself and for the Global South

leadership of the Global South? The answer lies in accepting the end of multilateralism. The answer lies in focusing on national prosperity and South-South cooperation.

The glue binding the Global South can no longer be financial benefits of a voting bloc in the UN. India needs their support in elections and positions in various committees for global influence; it has already lost the elected post of vice chair of the Executive Board of UNESCO to Pakistan. India needs to specify 'strategic autonomy' for what it is, namely, neutrality between major powers and enunciating its core interests in its own voting pattern.

Second, the challenge for a continental size 'Atmanirbhar Bharat' of one billion people is to look east, and not west, for ideas. Trade concessions to the U.S. should be tuned to trade agreements with the Association of Southeast Asian Nations.

Similarly, the loss of exports to the U.S., for example, steel, can be offset by a network of expressways, high speed rail, data centres with assured electricity and science universities reorienting consumption and exports. In 2013, China spent almost half its GDP on infrastructure; such scale alone makes for sustainable double digit growth.

Third, India's intrinsic strength is being at the forefront of the fourth industrial revolution, a new chapter in human development. According to the World Intellectual Property Organization, India has overtaken the U.K. and Germany in the number of GenAI patents published, and has a strong foundation for endogenous growth and well-being.

Fourth, the world over, military doctrines are being re-written for reliance on integrated air defence, satellites, missiles, drones and cyber.

For the first time since Independence, India is in a position to be a global leader in all domains, enabling a substantial reduction in costly ground forces and imported large platforms, giving flexibility in foreign policy and spin-offs for growth.

Fifth, India is already revisiting the way it has framed border issues leftover from colonialism and needs to push this to focus on growth. Union Defence Minister Rajnath Singh's assertion that India and China should not "remain stuck in the past", achieve trust and work on the goal of demarcation of an international border has been favourably received by China that is preoccupied with Taiwan and in responding to Mr Trump. The Indus Waters Treaty, where Pakistan is keen to engage, provides a new frame to achieve similar trust. An international border in eastern Ladakh will be a decisive step to settling the international border in Jammu and Kashmir. The real lesson from 'Operation Sindoor' is the oldest one in military history – wisdom lies in knowing when to stop. In India's case, it is clear that there will not be a military solution.

#### Summit as opportunity

Last, the BRICS Summit in India in 2026 provides an opportunity to revitalise the Global South around cooperation jettisoning the multilateral practice of collective bargaining by the G-77 seeking benefits from the G-7. The future lies in sharing prosperity by reorienting tariffs and value chains to divert exports to meet growing consumption in the South. It should be possible at the low prices the South currently gets, and done in a manner that complements, not threatens, local production.

Certainly a seismic shift, but so was multilateralism in 1950.

## संयुक्त राज्य अमेरिका ने बहुपक्षवाद की स्थापना भी की और उसे समाप्त भी किया

- The President of the United States, **Donald Trump**, is the visible part of the **global transformation** that is underway and the global trend supports **India's re-emergence**.  
संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप इस समय जारी वैश्विक परिवर्तन का एक स्पष्ट चेहरा हैं और यह वैश्विक प्रवृत्ति भारत के पुनः उभार का समर्थन करती है।
- **The current super power has marginalised the United Nations, and, with it, emasculated the collective bargaining strength of the Global South — there will be no going back.**  
मौजूदा महाशक्ति ने संयुक्त राष्ट्र को हाशिये पर डाल दिया है और इसके साथ ही ग्लोबल साउथ की सामूहिक सौदेबाजी की ताकत को कमजोर कर दिया है — अब पुनरावृत्ति की कोई संभावना नहीं है।
- The U.S. is now engaging countries with **strategic commerce-related bilateral deals that fragment the global order.**  
अमेरिका अब देशों के साथ रणनीतिक व्यापार आधारित द्विपक्षीय समझौते कर रहा है, जो वैश्विक व्यवस्था को खंडित करते हैं।
- The **asymmetry of power** is such that there was **no opposition** in the **BRICS Summit** in July 2025.



शक्ति का असंतुलन इतना अधिक है कि जुलाई 2025 में BRICS शिखर सम्मेलन में कोई विरोध नहीं हुआ।

- The **BRICS Declaration** that comprised **31 pages and 126 outcomes** failed to note the rejection of multilateralism which required focus on **South-South cooperation**.  
31 पृष्ठों और 126 बिंदुओं वाली BRICS घोषणा में बहुपक्षीयता के खारिज होने को दर्ज नहीं किया गया, जबकि इसमें दक्षिण-दक्षिण सहयोग पर ध्यान केंद्रित होना चाहिए था।
- Essentially, **unilateral tariffs** are a means to bring **individual countries** to the table for seeking **concessions**, not **global consensus**.  
मूलतः, एकतरफा टैरिफ का उद्देश्य वैश्विक सहमति नहीं, बल्कि व्यक्तिगत देशों से रियायतें हासिल करना है।

### The U.S. shock अमेरिका का झटका

- Mr. Trump is fully aware that **2025 is not 1950** and the U.S. cannot **shape a new common global framework**.  
श्री ट्रंप अच्छी तरह जानते हैं कि **2025 अब 1950 नहीं है** और अमेरिका अब एक नया वैश्विक ढांचा गढ़ने की स्थिति में नहीं है।
- The **national interest** of the U.S. now is **self-sufficiency and containment of China's influence** flowing from the world's **reliance on its products**.  
अमेरिका का मौजूदा राष्ट्रीय हित अब आत्मनिर्भरता और चीन के प्रभाव को सीमित करना है, जो दुनिया की इसके उत्पादों पर निर्भरता से उत्पन्न होता है।
- Over the last **25 years**, the world has become **interconnected** and **spheres of influence, trade, and financial sanctions** now provide a more **effective management tool** than global institutions.  
पिछले **25 वर्षों** में दुनिया आपस में जुड़ी हुई है और अब प्रभाव क्षेत्र, व्यापार, और आर्थिक प्रतिबंध वैश्विक संस्थाओं की तुलना में अधिक प्रभावी प्रबंधन उपकरण बन गए हैं।
- As a result, no one really knows how to respond as **75 years of diplomatic history** has been **erased by raw power**.  
परिणामस्वरूप, किसी को भी यह नहीं पता कि कैसे प्रतिक्रिया देनी है क्योंकि **75 वर्षों की राजनयिक परंपरा** को कच्ची शक्ति द्वारा मिटा दिया गया है।

### Where does this leave India? भारत की स्थिति क्या है?

- **India, with its young population, is expected to become the third-largest economy by 2027 and overtake the U.S. by 2075.**  
भारत, जिसकी जनसंख्या युवा है, के **2027 तक तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बनने और 2075 तक अमेरिका को पीछे छोड़ने की संभावना है।**



- India's **global influence** lies in **leadership of the Global South**.  
भारत का वैश्विक प्रभाव ग्लोबल साउथ के नेतृत्व में निहित है।
- The answer lies in **accepting the end of multilateralism** and focusing on **national prosperity** and **South-South cooperation**.  
इसका समाधान बहुपक्षीयता के अंत को स्वीकार करने और राष्ट्रीय समृद्धि व दक्षिण-दक्षिण सहयोग पर ध्यान केंद्रित करने में है।

### Strategic autonomy and policy shift

#### रणनीतिक स्वायत्तता और नीति में बदलाव

- The **glue binding the Global South** can no longer be **financial benefits of a voting bloc in the UN**.  
अब ग्लोबल साउथ को बांधने वाला कारक संयुक्त राष्ट्र में वोटिंग ब्लॉक के आर्थिक लाभ नहीं हो सकते।
- India needs their **support in elections and committee positions** for global influence; it has already **lost the vice chair post of UNESCO to Pakistan**.  
भारत को वैश्विक प्रभाव के लिए उनके चुनावों और समितियों में समर्थन की आवश्यकता है; भारत पहले ही UNESCO की उपाध्यक्ष पद पाकिस्तान से हार चुका है।
- India must define **'strategic autonomy' as neutrality between major powers and enunciating its core interests** in its voting patterns.  
भारत को अपनी 'रणनीतिक स्वायत्तता' को बड़ी शक्तियों के बीच तटस्थता और अपने मुख्य हितों को अपने वोटिंग पैटर्न में स्पष्ट करने के रूप में परिभाषित करना चाहिए।
- The challenge for an **'Atmanirbhar Bharat'** of **1 billion people** is to **look east, not west**, for ideas.  
**1 अरब लोगों** वाले 'आत्मनिर्भर भारत' के लिए चुनौती है कि वह विचारों के लिए पश्चिम नहीं, पूर्व की ओर देखे।
- **Trade concessions to the U.S. should be tuned to agreements with ASEAN**.  
अमेरिका को दी जाने वाली व्यापार रियायतें आसियान के साथ समझौतों के अनुरूप होनी चाहिए।

### Asian Nations

#### एशियाई राष्ट्र

- Similarly, the loss of **exports to the U.S.**, for example, **steel**, can be offset by a **network of expressways, high speed rail, data centres with assured electricity, and science universities** reorienting consumption and exports.  
इसी प्रकार, अमेरिका को निर्यात में कमी, जैसे कि इस्पात, की भरपाई एक्सप्रेसवे नेटवर्क, हाई स्पीड रेल, सुनिश्चित बिजली आपूर्ति वाले डेटा सेंटर, और विज्ञान विश्वविद्यालयों के माध्यम से उपभोग और निर्यात के पुनः अभिमुखीकरण द्वारा की जा सकती है।
- In **2013, China spent almost half its GDP on infrastructure**; such scale alone makes for **sustainable double digit growth**.



2013 में, चीन ने अपने GDP का लगभग आधा हिस्सा बुनियादी ढांचे पर खर्च किया; यह पैमाना ही टिकाऊ दो अंकों की वृद्धि सुनिश्चित करता है।

### India's intrinsic strengths

#### भारत की अंतर्निहित ताकतें

- Third, India's **intrinsic strength** is being at the forefront of the **Fourth Industrial Revolution**, a new chapter in **human development**.  
तीसरा, भारत की आंतरिक शक्ति है कि वह चौथी औद्योगिक क्रांति के अग्रिम पंक्ति में है, जो मानव विकास का एक नया अध्याय है।
- According to the **World Intellectual Property Organization**, India has overtaken the **U.K. and Germany** in the number of **GenAI patents published**, and has a strong foundation for **endogenous growth and well-being**.  
विश्व बौद्धिक संपदा संगठन के अनुसार, भारत ने U.K. और जर्मनी को GenAI पेटेंट प्रकाशन की संख्या में पीछे छोड़ दिया है, और उसके पास आंतरिक विकास और कल्याण के लिए मजबूत आधार है।

### Military transformation

#### सैन्य रूपांतरण

- Fourth, the world over, **military doctrines** are being re-written for reliance on **integrated air defence, satellites, missiles, drones, and cyber**.  
चौथा, पूरे विश्व में सैन्य सिद्धांतों को फिर से लिखा जा रहा है ताकि वे एकीकृत वायु रक्षा, उपग्रहों, मिसाइलों, ड्रोन, और साइबर पर आधारित हों।
- For the **first time since Independence**, India is in a position to be a **global leader in all domains**, enabling a **substantial reduction in costly ground forces and imported large platforms**, giving **flexibility in foreign policy and spin-offs for growth**.  
स्वतंत्रता के बाद पहली बार, भारत सभी क्षेत्रों में वैश्विक नेतृत्व करने की स्थिति में है, जिससे महंगे जमीनी बलों में बड़ी कटौती और आयातित बड़े प्लेटफॉर्मों से मुक्ति मिलती है, साथ ही विदेश नीति में लचीलापन और विकास के लिए अतिरिक्त लाभ मिलते हैं।

### Border issues and diplomacy

#### सीमावर्ती मुद्दे और कूटनीति

- Fifth, India is already **revisiting the way it has framed border issues** leftover from **colonialism** and needs to **push this to focus on growth**.  
पाँचवां, भारत पहले ही औपनिवेशिक काल से चले आ रहे सीमावर्ती मुद्दों की परिभाषा को पुनः विचार कर रहा है और इसे विकास पर केंद्रित करने की दिशा में आगे बढ़ाने की आवश्यकता है।
- **Union Defence Minister Rajnath Singh's** assertion that India and China should not **"remain stuck in the past"**, achieve **trust** and work on the goal of **demarcation of an international border** has been **favourably received by China**, that is **preoccupied with Taiwan** and in **responding to Mr Trump**.



रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह का यह कथन कि भारत और चीन को "अतीत में अटके नहीं रहना चाहिए", विश्वास प्राप्त करना चाहिए और अंतरराष्ट्रीय सीमा निर्धारण पर काम करना चाहिए, को चीन द्वारा सकारात्मक रूप से स्वीकार किया गया है, जो कि ताइवान को लेकर व्यस्त है और श्री ट्रंप की नीतियों पर प्रतिक्रिया देने में लगा है।

- The Indus Waters Treaty, where Pakistan is keen to engage, provides a new frame to achieve similar trust.

इंडस जल संधि, जिसमें पाकिस्तान शामिल होने को इच्छुक है, ऐसे ही विश्वास निर्माण के लिए एक नया मंच प्रदान करती है।

- An international border in eastern Ladakh will be a decisive step to settling the international border in Jammu and Kashmir.

पूर्वी लद्दाख में अंतरराष्ट्रीय सीमा बनाना जम्मू और कश्मीर की अंतरराष्ट्रीय सीमा के समाधान की दिशा में निर्णायक कदम होगा।

- The real lesson from 'Operation Sindoor' is the oldest one in military history — wisdom lies in knowing when to stop.

'ऑपरेशन सिंदूर' से मिलने वाला असली सबक सैन्य इतिहास का सबसे पुराना है — बुद्धिमत्ता यह जानने में है कि कब रुकना चाहिए।

- In India's case, it is clear that there will not be a military solution.

भारत के मामले में यह स्पष्ट है कि सैन्य समाधान संभव नहीं है।

### Summit as opportunity

शिखर सम्मेलन एक अवसर के रूप में

- Last, the BRICS Summit in India in 2026 provides an opportunity to revitalise the Global South around cooperation, jettisoning the multilateral practice of collective bargaining by the G-77 seeking benefits from the G-7.

अंत में, 2026 में भारत में होने वाला BRICS शिखर सम्मेलन ग्लोबल साउथ को सहयोग के आधार पर पुनर्जीवित करने का अवसर देता है, जो G-77 द्वारा G-7 से लाभ प्राप्त करने के लिए की जाने वाली बहुपक्षीय सामूहिक सौदेबाज़ी की प्रथा को त्याग सकता है।

- The future lies in sharing prosperity by reorienting tariffs and value chains to divert exports to meet growing consumption in the South.

भविष्य समृद्धि साझा करने में है, जिसके लिए टैरिफ और मूल्य श्रृंखलाओं का पुनः अभिमुखीकरण कर निर्यातों को दक्षिण में बढ़ती खपत की ओर मोड़ना आवश्यक है।

- It should be possible at the low prices the South currently gets, and done in a manner that complements, not threatens, local production.

इसे दक्षिण द्वारा वर्तमान में प्राप्त कम कीमतों पर संभव बनाया जा सकता है, और यह इस तरह किया जाना चाहिए कि यह स्थानीय उत्पादन का पूरक बने, उसे खतरे में न डाले।

- Certainly a seismic shift, but so was multilateralism in 1950.

यह निस्संदेह एक बड़ा बदलाव है, लेकिन 1950 में बहुपक्षीयता भी ऐसा ही एक भूकंपीय परिवर्तन था।



# IRDAI forms panels to probe violations

SS Paper II: Regulatory Bodies

**The Hindu Bureau**  
HYDERABAD

The **Insurance Regulatory and Development Authority of India (IRDAI)** has constituted panels of its whole-time members to decide on the **violations by certain insurers/insurance intermediaries**.

The move is part of the enforcement function, specifically to decide on the violations of the provisions of the Insurance Act and regulations, the regulator said on the July 14 meeting of the authority at its headquarters here. The decision on the panels comes amid reports of go-

vernment seeking to crack-down on mis-selling, some insurers coming under scrutiny and complaints around claim settlement.

IRDAI has also formed a panel of whole-time members to consider specific share transfer applications.

The meeting also approved certain clarifications/modifications, from a perspective of ease of doing business, in the existing regulations related to maintenance and sharing of information; and to the revised guidelines on insurance repositories and electronic issuance of insurance policies.

## IRDAI forms panels to probe violations

### IRDAI ने उल्लंघनों की जांच के लिए पैनल गठित किए

#### IRDAI Action Against Insurance Violations

##### बीमा उल्लंघनों पर IRDAI की कार्रवाई

• The **Insurance Regulatory and Development Authority of India (IRDAI)** has constituted panels of its **whole-time members** to decide on the **violations** by certain insurers/insurance intermediaries.

**भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण (IRDAI)** ने कुछ **बीमाकर्ताओं/बीमा मध्यस्थों** द्वारा किए गए **उल्लंघनों** पर निर्णय लेने के लिए अपने **पूर्णकालिक सदस्यों की समितियाँ** गठित की हैं।

• The move is part of the **enforcement function**, specifically to decide on the **violations of the provisions of the Insurance Act and regulations**, the regulator said on the **July 14 meeting** of the authority at its headquarters here.

यह कदम **प्रवर्तन कार्य** का हिस्सा है, विशेष रूप से **बीमा अधिनियम और विनियमों के प्रावधानों के उल्लंघनों** पर निर्णय लेने के लिए, **नियामक** ने अपनी **14 जुलाई की बैठक** में अपने मुख्यालय पर कहा।

• The decision on the panels comes amid **reports of government seeking to crackdown on mis-selling**, some insurers coming under **scrutiny**, and **complaints around claim settlement**.

समितियों पर यह निर्णय ऐसे समय आया है जब सरकार द्वारा **गलत बिक्री (mis-selling)** पर कड़ी कार्रवाई करने की खबरें हैं, कुछ बीमाकर्ता जांच के घेरे में हैं और दावे निपटान से जुड़ी शिकायतें बढ़ रही हैं।

• IRDAI has also formed a **panel of whole-time members** to consider **specific share transfer applications**.

IRDAI ने **विशिष्ट शेयर ट्रांसफर आवेदनों** पर विचार करने के लिए **पूर्णकालिक सदस्यों की एक समिति** भी बनाई है।

• The meeting also approved certain **clarifications/modifications**, from a perspective of **ease of doing business**, in the existing **regulations related to maintenance and sharing of information**; and to the **revised guidelines on insurance repositories and electronic issuance of insurance policies**.



बैठक में व्यवसाय करने में आसानी के दृष्टिकोण से मौजूदा जानकारी के रखरखाव और साझाकरण से संबंधित विनियमों में कुछ स्पष्टीकरण/संशोधनों को मंजूरी दी गई; और बीमा रिपॉजिटरीज़ व बीमा पॉलिसियों के इलेक्ट्रॉनिक निर्गमन पर संशोधित दिशानिर्देशों को भी मंजूरी दी गई।

## DAMASCUS

### Israel strikes Syrian troops sent into the Druze-dominated Sweida



GS II: IR

AP

Israel launched strikes on Tuesday against Syrian government forces in the **Druze-majority region of Sweida**, saying it was acting to protect the religious minority. Damascus had deployed its troops to Sweida after clashes between **Druze fighters and Bedouin tribes** killed more than 100 people. AFP

था।

- Damascus had deployed its **troops** to Sweida after **clashes between Druze fighters and Bedouin tribes** killed more than 100 people.

दमिश्क ने स्वैदा में अपने सैनिकों को तैनात किया था जब द्रूज़ लड़ाकों और बेडौइन जनजातियों के बीच झड़पों में 100 से अधिक लोग मारे गए थे।

### Israel strikes Syrian troops sent into the Druze-dominated Sweida

इज़राइल ने ड्रूज़-प्रभुत्व वाले स्वीदा में भेजे गए सीरियाई सैनिकों पर हमला किया

Israel launches strikes in Sweida  
इज़राइल ने स्वैदा में हमले शुरू किए

- Israel launched **strikes on Tuesday** against **Syrian government forces** in the **Druze-majority region of Sweida**, saying it was acting to protect the religious minority.

इज़राइल ने मंगलवार को स्वैदा के द्रूज़-बहुल क्षेत्र में सीरियाई सरकारी बलों के खिलाफ हमले शुरू किए, यह कहते हुए कि वह धार्मिक अल्पसंख्यक की सुरक्षा के लिए कार्रवाई कर रहा



# The Druze Community

## द्रूज़ समुदाय

- The **Druze** are a distinct **religious** and **ethnic group** primarily residing in the **Levant region**, with significant populations in **Lebanon, Syria, Israel, and Jordan**, along with a global **diaspora**.
- द्रूज़ एक विशिष्ट धार्मिक और जातीय समूह हैं जो मुख्य रूप से लेवांत क्षेत्र में रहते हैं, जिसमें लेबनान, सीरिया, इज़राइल, और जॉर्डन में महत्वपूर्ण आबादी है, साथ ही वैश्विक प्रवासी समुदाय भी हैं।
- Their **faith**, rooted in **11th-century Isma'ili Shi'a Islam**, has evolved into a unique and **secretive religion** that incorporates elements of **Neoplatonism, Gnosticism, and other philosophical traditions**.
- उनका विश्वास, जो 11वीं शताब्दी के इस्माइली शिया इस्लाम में निहित है, एक अद्वितीय और गुप्त धर्म में विकसित हुआ है जो नवप्लेटोनिज्म, नॉस्टिसिज्म, और अन्य दार्शनिक परंपराओं के तत्वों को शामिल करता है।

## Historical Background

### ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

- The **Druze religion** emerged in the **early 11th century** during the reign of the **Fatimid Caliph Al-Hakim bi-Amr Allah in Egypt**.
- द्रूज़ धर्म प्रारंभिक 11वीं शताब्दी में मिस्र में फातिमिद खलीफा अल-हाकिम बि-अम अल्लाह के शासनकाल के दौरान उभरा।
- It was formalized by key figures like **Hamza ibn Ali and Al-Muqtana Bahauddin**, who propagated the teachings that form the core of **Druze theology**.
- इसे हमजा इब्न अली और अल-मुक्तना बहाउद्दीन जैसे प्रमुख व्यक्तियों द्वारा औपचारिक रूप दिया गया, जिन्होंने द्रूज़ धर्मशास्त्र के मूल को बनाने वाली शिक्षाओं का प्रचार किया।
- **Origin (1017 CE)**: The **Druze faith** began when **Al-Hakim**, revered as a divine figure, initiated a reform movement within **Isma'ili Shi'a Islam**.
- **उत्पत्ति (1017 ईस्वी)**: द्रूज़ विश्वास तब शुरू हुआ जब अल-हाकिम, जिन्हें एक दैवीय व्यक्ति के रूप में पूजा जाता था, ने इस्माइली शिया इस्लाम के भीतर एक सुधार आंदोलन शुरू किया।
- His followers, led by **Hamza**, preached a new doctrine emphasizing **monotheism and esoteric knowledge**.
- उनके अनुयायी, हमजा के नेतृत्व में, एकेश्वरवाद और गूढ़ ज्ञान पर जोर देने वाली एक नई शिक्षण का प्रचार किया।



- **Closure of Conversion (1043 CE):** By 1043 CE, the Druze stopped accepting new converts, making their community **exclusive** and **closed to outsiders**.
- **रूपांतरण का बंद होना (1043 ईस्वी):** 1043 ईस्वी तक, द्रूज़ ने नए लोगों को स्वीकार करना बंद कर दिया, जिससे उनका समुदाय **विशेष** और **बाहरी लोगों के लिए बंद** हो गया।
- This decision has shaped their **insular identity**.
- इस निर्णय ने उनकी **अलगाववादी पहचान** को आकार दिया।
- **Persecution and Migration:** Facing **persecution from Sunni and other Shi'a groups**, the Druze migrated to the mountainous regions of **Mount Lebanon, Jabal al-Druze in Syria**, and parts of **Galilee** in modern-day **Israel**, where they established **tight-knit communities**.
- **उत्पीड़न और प्रवास:** सुन्नी और अन्य शिया समूहों से उत्पीड़न का सामना करने के कारण, द्रूज़ माउंट लेबनान, सीरिया में जबल अल-द्रूज़, और आधुनिक इज़राइल में गैलील के कुछ हिस्सों में पहाड़ी क्षेत्रों में चले गए, जहां उन्होंने **घनिष्ठ समुदाय** स्थापित किए।

## Core Beliefs and Practices

### मूल विश्वास और प्रथाएँ

- The Druze faith is **esoteric**, meaning its full teachings are reserved for a select group of **religious elites** called '**uqqal** (the enlightened).
- द्रूज़ विश्वास गूढ़ है, जिसका अर्थ है कि इसकी पूर्ण शिक्षाएँ **धार्मिक अभिजनों** के एक चयनित समूह के लिए आरक्षित हैं, जिन्हें **उक्काल** (प्रबुद्ध) कहा जाता है।
- The majority of Druze, known as **juhhal** (the uninitiated), follow basic **ethical guidelines** but do not have access to **sacred texts**.
- अधिकांश द्रूज़, जिन्हें **जुहहाल** (अनभिज्ञ) के रूप में जाना जाता है, बुनियादी **नैतिक दिशानिर्देशों** का पालन करते हैं लेकिन **पवित्र ग्रंथों** तक उनकी पहुंच नहीं है।
- **Monotheism:** The Druze are strictly **monotheistic**, believing in one **God** whose **attributes are incomprehensible to humans**.
- **एकेश्वरवाद:** द्रूज़ कट्टर **एकेश्वरवादी** हैं, जो एक **ईश्वर** में विश्वास करते हैं जिसके गुण **मनुष्यों के लिए अप्राप्य** हैं।
- **Reincarnation:** A central tenet is the belief in **reincarnation**, where **souls** are reborn into new **Druze bodies** immediately after **death**, ensuring the **continuity** of the community.
- **पुनर्जनन:** एक केंद्रीय सिद्धांत **पुनर्जनन** में विश्वास है, जहां **आत्माएँ** **मृत्यु** के तुरंत बाद नए द्रूज़ शरीरों में पुनर्जनन करती हैं, जिससे समुदाय की **निरंतरता** सुनिश्चित होती है।
- **Esoteric Scriptures:** The Druze **holy texts**, known as the **Epistles of Wisdom** (**Rasa'il al-Hikma**), are accessible only to the '**uqqal**.



- गूढ़ ग्रंथ: द्रूज पवित्र ग्रंथ, जिन्हें विजडम के पत्र (रसाइल अल-हिकमा) के रूप में जाना जाता है, केवल उक्काल के लिए सुलभ हैं।
- These texts blend **Islamic teachings with Greek philosophy and mysticism**.
- ये ग्रंथ इस्लामी शिक्षाओं को यूनानी दर्शन और रहस्यवाद के साथ मिश्रित करते हैं।
- **Seven Commandments**: Instead of the **five pillars of Islam**, the **Druze** follow **seven ethical principles**, including **truthfulness, loyalty** to the community, and **renunciation of worldly desires**.
- सात आज़ाएँ: इस्लाम के पांच स्तंभों के बजाय, द्रूज सात नैतिक सिद्धांतों का पालन करते हैं, जिसमें सत्यनिष्ठा, समुदाय के प्रति वफादारी, और सांसारिक इच्छाओं का त्याग शामिल है।
- **Secrecy and Non-Proselytization**: The **Druze** do not **proselytize**, and their **religious practices** are kept **private**, contributing to their **enigmatic reputation**.
- गुप्तता और गैर-प्रचार: द्रूज प्रचार नहीं करते, और उनकी धार्मिक प्रथाएँ निजी रखी जाती हैं, जो उनकी रहस्यमयी प्रतिष्ठा में योगदान देती हैं।

## Social and Cultural Characteristics

### सामाजिक और सांस्कृतिक विशेषताएँ

- The **Druze** are known for their strong sense of **community, loyalty, and resilience**, shaped by centuries of living as a **minority** in often **hostile environments**.
- द्रूज अपनी मजबूत समुदाय भावना, वफादारी, और लचीलापन के लिए जाने जाते हैं, जो अक्सर शत्रुतापूर्ण वातावरण में अल्पसंख्यक के रूप में सदियों तक जीने से आकार लिया गया है।
- **Ethnic Identity**: The **Druze** consider themselves an **ethnoreligious group**, with a **distinct identity** separate from **Arab** or other **regional identities**, though they often speak **Arabic** and integrate into **local cultures**.
- जातीय पहचान: द्रूज खुद को एक जातीय-धार्मिक समूह मानते हैं, जिनकी अलग पहचान अरब या अन्य क्षेत्रीय पहचानों से अलग है, हालांकि वे अक्सर अरबी बोलते हैं और स्थानीय संस्कृतियों में एकीकृत होते हैं।
- **Community Structure**: **Druze society** is **tightly knit**, with a focus on **mutual support**. **Marriage** outside the community is **rare**, preserving their **distinct identity**.
- समुदाय संरचना: द्रूज समाज घनिष्ठ है, जिसमें पारस्परिक समर्थन पर ध्यान दिया जाता है। समुदाय के बाहर विवाह दुर्लभ है, जो उनकी विशिष्ट पहचान को संरक्षित करता है।
- **Cultural Practices**: **Druze festivals and traditions** often revolve around **religious sites** like **tombs of prophets** (e.g., **Prophet Shu'ayb's shrine** in Israel).
- सांस्कृतिक प्रथाएँ: द्रूज त्योहार और परंपराएँ अक्सर धार्मिक स्थलों जैसे पैगंबरों की कब्रों (उदाहरण के लिए, इज़राइल में पैगंबर शुएब का मंदिर) के इर्द-गिर्द घूमती हैं।
- They celebrate **Eid al-Adha** but interpret it **differently** from **mainstream Islam**.



- वे ईद अल-अधा मनाते हैं लेकिन इसे मुख्यधारा इस्लाम से अलग तरीके से व्याख्या करते हैं।

## Geographical Distribution and Demographics

### भौगोलिक वितरण और जनसांख्यिकी

- The **Druze population** is estimated to be around **1 to 1.5 million** worldwide, with the majority concentrated in the **Levant**.
- **द्रूज़ आबादी** विश्व स्तर पर लगभग **1 से 1.5 मिलियन** होने का अनुमान है, जिसमें अधिकांश **लेवांत** में केंद्रित हैं।
- **Lebanon**: Approximately **250,000–300,000 Druze** live in **Mount Lebanon** and the **Chouf region**, making up about **5%** of **Lebanon's population**.
- **लेबनान**: लगभग **250,000–300,000 द्रूज़** माउंट लेबनान और शौफ क्षेत्र में रहते हैं, जो **लेबनान की आबादी का लगभग 5%** हैं।
- **Syria**: Around **700,000 Druze** reside primarily in **Jabal al-Druze (Suwayda Governorate)**, constituting about **3%** of **Syria's population**.
- **सीरिया**: लगभग **700,000 द्रूज़** मुख्य रूप से **जबल अल-द्रूज़ (सुवायदा गवर्नरेट)** में रहते हैं, जो **सीरिया की आबादी का लगभग 3%** हैं।
- **Israel**: Approximately **150,000 Druze** live in **Galilee** and the **Golan Heights**, forming a **small but significant minority**.
- **इज़राइल**: लगभग **150,000 द्रूज़** गैलील और गोलान हाइट्स में रहते हैं, जो एक **छोटा लेकिन महत्वपूर्ण अल्पसंख्यक समूह** बनाते हैं।
- They are recognized as a **distinct religious community** by the **Israeli government**.
- उन्हें **इज़राइली सरकार** द्वारा एक **विशिष्ट धार्मिक समुदाय** के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- **Jordan and Diaspora**: Smaller communities exist in **Jordan** (around **20,000**) and in **diaspora populations** in countries like the **United States, Canada, and Australia**.
- **जॉर्डन और प्रवासी**: छोटे समुदाय **जॉर्डन** में (लगभग **20,000**) और **प्रवासी आबादी** में जैसे **संयुक्त राज्य, कनाडा, और ऑस्ट्रेलिया** में मौजूद हैं।

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

1. **Services exports cut India's trade deficit by 9.4% in Q1**  
**सेवाओं के निर्यात से भारत का व्यापार घाटा पहली तिमाही में 9.4% घटा**



2. **Happy homecoming for Shukla, 3 other astronauts after mission to the ISS**  
आईएसएस मिशन के बाद शुकला और 3 अन्य अंतरिक्षयात्रियों की सुखद वापसी
3. **Confined Field Trials of GM Maize to Begin at Punjab University This Kharif Season**  
पंजाब विश्वविद्यालय में इस खरीफ सीजन में जीएम मक्का के सीमित फील्ड ट्रायल शुरू होंगे
4. **India Receives Second GE-F404 Engine for LCA Mark-1A Jets**  
भारत को एलसीए मार्क-1ए जेट्स के लिए दूसरा GE-F404 इंजन मिला
5. **New Fellowship to Bolster Research in State Universities**  
राज्य विश्वविद्यालयों में अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए नई फेलोशिप
6. **Govt. Data Show Fall in Women at Work in Rural, Urban Areas**  
सरकारी आंकड़े दर्शाते हैं ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में महिलाओं के कामकाज में गिरावट
7. **Searching for extraterrestrial life means asking the right questions first**  
बाह्य अंतरिक्ष में जीवन की खोज का अर्थ है पहले सही प्रश्न पूछना
8. **Dance of darkness**  
अंधकार का नृत्य



**9. Pain remains**

दर्द अब भी बना हुआ है

**10. Contesting the Future of Forest Governance**

वन शासन के भविष्य पर टकराव

**11. More tourist beds, fewer homes: Cost of 'Overtourism' in EU**

यूरोपीय संघ में 'अत्यधिक पर्यटन' की कीमत: अधिक पर्यटक बिस्तर, कम घर

**12. How is global shipping trying to decarbonise?**

वैश्विक शिपिंग डीकार्बोनाइजेशन की कोशिश कैसे कर रही है?

**13. How Vulnerable are Delhi Citizens to Cybercrime?**

दिल्ली के नागरिक साइबर अपराध के प्रति कितने संवेदनशील हैं?

**14. 'Good progress on EU FTA talks, less so on ASEAN pact review'**

'यूरोपीय संघ मुक्त व्यापार समझौते पर वार्ता में अच्छी प्रगति, आसियान समझौते की समीक्षा में कम प्रगति'

**15. TAFE, ICRISAT to establish adaptive farm centre**

टैफे और आईसीआरआईएसएटी मिलकर अनुकूल कृषि केंद्र स्थापित करेंगे

**14. 'China's major commodity imports show rising price sensitivity'**

'चीन के प्रमुख वस्तु आयात में बढ़ती मूल्य संवेदनशीलता दिखाई दे रही है'



# Services exports cut India's trade deficit by 9.4% in Q1

Around 11% growth in services exports helps overall trade deficit contract to \$20.3 billion; current export growth on track to beat last year's record figures of \$825 billion, says Commerce Secretary

[GS Paper III: External Sector](#)

**The Hindu Bureau**

NEW DELHI

India's overall trade deficit contracted 9.4% to \$20.3 billion in the first quarter (Q1) of the current financial year, driven by a nearly 11% growth in services exports during this period, according to official data.

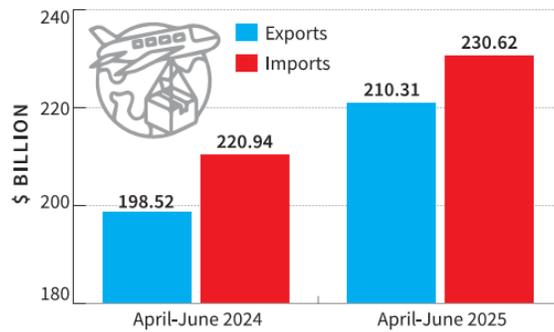
Data released by the Ministry of Commerce and Industry on Tuesday showed that India's overall exports grew to \$210.3 billion in the April-June quarter, up from \$198.5 billion in the corresponding period of the previous financial year, rising about 6%.

## Positive territory

"If exports grow the way they have grown in Quarter One of this financial year, then we are going to beat last year's record exports," Commerce Secretary Sunil Barthwal said at a press briefing.

## Decline in deficit

The chart shows India's imports and exports in the April-June quarter in the manufacturing and service sectors



SOURCE: DIRECTORATE GENERAL OF FOREIGN TRADE

ary Sunil Barthwal said at a press briefing.

"In fact, if you look at this quarter, both merchandise as well as services are in the positive territory and better than what was expected by WTO [World Trade Organisation] in terms of world trade," he added.

India's total exports stood at an all-time high of \$825 billion in the financial year 2024-25.

Within India's total exports, it was services that drove the growth. Services exports rose to \$98.1 billion this Q1, up nearly 11% from the \$88.5 billion seen in the corresponding quar-

ter of last year.

Merchandise exports in Q1 of this financial year grew just 2% to \$112.2 billion. However, Mr. Barthwal emphasised that a large part of this slowdown was due to falling petroleum prices, since India's non-petroleum exports grew 6% during this period.

India's total imports grew 4.4% in Q1 of this financial year to \$230.6 billion, with merchandise imports growing 4.2% and services imports growing 4.9% during this period.

The United States remained the top export destination for India, with exports to that country growing 22.1% to \$25.5 billion in Q1 of this financial year. The others are the United Arab Emirates (\$9.04 billion), the Netherlands (\$5.65 billion), China (\$4.4 billion).

## Services exports cut India's trade deficit by 9.4% in Q1 सेवाओं के निर्यात से भारत का व्यापार घाटा पहली तिमाही में 9.4% घटा

- Around 11% growth in services exports helps overall trade deficit contract to \$20.3 billion; current export growth on track to beat last year's record figures of \$825 billion, says Commerce Secretary.

सेवाओं के निर्यात में लगभग 11% वृद्धि से कुल व्यापार घाटा \$20.3 बिलियन तक सिमटा; मौजूदा



निर्यात वृद्धि पिछले वर्ष के \$825 बिलियन के रिकॉर्ड आंकड़े को पार करने की राह पर है, वाणिज्य सचिव ने कहा।

- India's overall trade deficit contracted 9.4% to \$20.3 billion in the first quarter (Q1) of the current financial year, driven by a nearly 11% growth in services exports, according to official data.

आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार, भारत का कुल व्यापार घाटा वर्तमान वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही (Q1) में 9.4% घटकर \$20.3 बिलियन रह गया, जो सेवाओं के निर्यात में लगभग 11% वृद्धि के कारण हुआ।

- Data released by the Ministry of Commerce and Industry on Tuesday showed that India's overall exports grew to \$210.3 billion in the April-June quarter, up from \$198.5 billion in the corresponding period of the previous year, rising about 6%.

मंगलवार को वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा जारी आंकड़ों के अनुसार, भारत का कुल निर्यात अप्रैल-जून तिमाही में बढ़कर \$210.3 बिलियन हो गया, जो पिछले वर्ष की समान अवधि के \$198.5 बिलियन से लगभग 6% अधिक है।

#### Positive

territory

सकारात्मक क्षेत्र में प्रदर्शन

- "If exports grow the way they have grown in Quarter One of this financial year, then we are going to beat last year's record exports," Commerce Secretary Sunil Barthwal said at a press briefing.  
वाणिज्य सचिव सुनील बर्थवाल ने एक प्रेस ब्रीफिंग में कहा, "यदि निर्यात इसी गति से बढ़ता रहा जैसा कि इस वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही में हुआ है, तो हम पिछले वर्ष के रिकॉर्ड निर्यात आंकड़े को पार कर लेंगे।"
- "In fact, if you look at this quarter, both merchandise as well as services are in the positive territory and better than what was expected by WTO (World Trade Organisation) in terms of world trade," he added.  
उन्होंने कहा, "इस तिमाही में अगर देखा जाए तो माल और सेवाएं दोनों ही सकारात्मक दायरे में हैं और विश्व व्यापार संगठन (WTO) की अपेक्षाओं से बेहतर प्रदर्शन कर रही हैं।"

#### Export Performance Breakdown

निर्यात प्रदर्शन का विवरण

- India's total exports stood at an all-time high of \$825 billion in the financial year 2024-25.  
भारत का कुल निर्यात वित्तीय वर्ष 2024-25 में अब तक के उच्चतम स्तर \$825 बिलियन पर पहुंच गया।
- Within India's total exports, it was services that drove the growth.  
भारत के कुल निर्यात में, सेवाएं प्रमुख वृद्धि कारक रहीं।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- Services exports rose to \$98.1 billion in Q1, up nearly 11% from \$88.5 billion in the corresponding quarter of last year.  
सेवाओं का निर्यात पहली तिमाही में बढ़कर \$98.1 बिलियन हो गया, जो पिछले वर्ष की समान अवधि के \$88.5 बिलियन से लगभग 11% अधिक है।
- Merchandise exports in Q1 of this financial year grew just 2% to \$112.2 billion.  
चालू वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही में माल का निर्यात केवल 2% बढ़कर \$112.2 बिलियन हो गया।
- Mr. Barthwal emphasised that a large part of this slowdown was due to falling petroleum prices, since India's non-petroleum exports grew 6% during this period.  
श्री बर्थवाल ने जोर दिया कि इस मंदी का बड़ा कारण पेट्रोलियम कीमतों में गिरावट थी, क्योंकि इस अवधि में भारत का गैर-पेट्रोलियम निर्यात 6% बढ़ा।

### Imports

#### आयात प्रदर्शन

### Performance

- India's total imports grew 4.4% in Q1 of this financial year to \$230.6 billion.  
भारत का कुल आयात इस वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही में 4.4% बढ़कर \$230.6 बिलियन हो गया।
- Merchandise imports grew 4.2%, and services imports grew 4.9% during this period.  
इस अवधि में माल आयात 4.2% और सेवाओं का आयात 4.9% बढ़ा।

### Top Export Destinations

#### शीर्ष निर्यात गंतव्य

- The United States remained the top export destination for India, with exports growing 22.1% to \$25.5 billion in Q1.  
संयुक्त राज्य अमेरिका भारत के लिए शीर्ष निर्यात गंतव्य बना रहा, जहां निर्यात 22.1% बढ़कर \$25.5 बिलियन हो गया।
- The others are the United Arab Emirates (UAE) with \$9.04 billion, the Netherlands with \$5.65 billion, and China with \$4.4 billion.  
अन्य प्रमुख गंतव्य हैं: संयुक्त अरब अमीरात (UAE) \$9.04 बिलियन, नीदरलैंड \$5.65 बिलियन, और चीन \$4.4 बिलियन।



## Happy homecoming for Shukla, 3 other astronauts after mission to the ISS

529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

**Hemanth G.S.**  
BENGALURU

Indian astronaut Shubhanshu Shukla and his fellow crew members on the Axiom Mission 4 (Ax-4) returned to earth on Tuesday, with their SpaceX Dragon capsule splashing down off the San Diego coast in the U.S. at 3.02 p.m. IST.

They returned from an 18-day sojourn on the International Space Station (ISS) that was a first step for India's own ambitions for human spaceflight, with Group Captain Shukla of the Indian Air Force having been selected as one of the astronauts on India's Gagan

nyaan Mission. The Dragon's splashdown occurred nearly 23 hours after it departed from the ISS on Monday. The astronauts made their way out of the capsule 50 minutes later, helped by the medical crew aboard the SpaceX recovery vessel, Shannon.

The first to come out of Dragon was Ax-4 mission Commander Peggy Whitson of the U.S. She was followed by Group Captain Shukla, who was the pilot for the mission; Mission Specialist Slawosz Uzarski-Wisniewski of Poland; and Mission Specialist Tibor Kapu of Hungary. Smiling and waving at

the cameras, the astronauts were assisted by the team aboard the recovery vessel as they went for routine medical checks after spending nearly three weeks in microgravity conditions. According to the Indian Space Research Organisation (ISRO), Group Captain Shukla will undergo a rehabilitation programme for about a week under the supervision of flight surgeons to help him adapt back to gravity.

**320 orbits of earth**  
The four astronauts flew to the ISS on the Dragon after it was launched by the Falcon 9 from the Kennedy Space Center in Florida on



**Hard ground:** Shubhanshu Shukla being helped out of the Dragon capsule that splashed down off the San Diego coast on Tuesday. PTI

June 25. During the mission which took off from Florida after multiple delays, the crew completed

60 research activities and 23 outreach events. "Thanks for the great ride and safe trip and happy to be back," Ms. Whitson said in her first message post splashdown.

Early on Tuesday, SpaceX announced that the Dragon was on track to re-enter the atmosphere and splash down as per schedule. At around 2.09 p.m., the deorbit burn phase of the splashdown commenced, lasting for about 18 minutes.

Following the completion of the deorbit burn, the trunk was jettisoned, and the Dragon's nose cone was secured for entry into the atmosphere. A few

minutes later, the Dragon's two drogue parachutes deployed above the Pacific Ocean, followed by deployment of the four main parachutes, and the Dragon had a textbook splashdown.

Soon after splashdown, a couple of fast boats with recovery personnel approached the Dragon to ensure that the spacecraft was safe.

### Medical checks

The recovery personnel then completed sniff checks to ensure there were no hazardous chemicals around the vehicle and after they picked up the main parachutes, the main

recovery vessel Shannon approached the Dragon.

The Dragon was then lifted to the recovery vessel and placed on the recovery nest before being moved to the hangar aboard the ship for the opening of the spacecraft hatch. After the hatch was opened, the astronauts exited the Dragon one by one, completing their mission.

Axiom Space said that the crew will undergo their first medical checks onboard the recovery vessel, before flying on a helicopter back to land. From there, the crew will be flown to Houston where they will be reunited with their respective teams.

## Happy homecoming for Shukla, 3 other astronauts after mission to the ISS

### आईएसएस मिशन के बाद शुकला और 3 अन्य अंतरिक्षयात्रियों की सुखद वापसी

- Indian astronaut Shubhanshu Shukla and his fellow crew members on the Axiom Mission 4 (Ax-4) returned to earth on Tuesday, with their SpaceX Dragon capsule splashing down off the San Diego coast in the U.S. at 3.02 p.m. IST.

भारतीय अंतरिक्ष यात्री शुभांशु शुकला और उनके सह चालक दल सदस्य एएक्सिसएम मिशन 4 (Ax-4) पर मंगलवार को पृथ्वी पर लौट आए, जब उनका स्पेसएक्स ड्रैगन कैप्सूल 3.02 बजे IST पर सैन डिएगो तट, अमेरिका के पास पानी में उतरा।

- They returned from an 18-day sojourn on the International Space Station (ISS) that was a first step for India's own ambitions for human spaceflight, with Group Captain Shukla of the Indian Air Force having been selected as one of the astronauts on India's Gaganyaan Mission.

वे 18-दिनों की यात्रा के बाद अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) से लौटे, जो भारत के मानव अंतरिक्ष उड़ान की महत्वाकांक्षाओं के लिए पहला कदम था, जिसमें भारतीय वायुसेना के ग्रुप कैप्टन शुकला को गगनयान मिशन के लिए अंतरिक्ष यात्री के रूप में चुना गया है।

- The Dragon's splashdown occurred nearly 23 hours after it departed from the ISS on Monday.

ड्रैगन कैप्सूल का स्प्लैशडाउन सोमवार को ISS से प्रस्थान करने के लगभग 23 घंटे बाद हुआ।

- The astronauts made their way out of the capsule 50 minutes later, helped by the medical crew aboard the SpaceX recovery vessel, Shannon.

अंतरिक्ष यात्री 50 मिनट बाद कैप्सूल से बाहर आए, जिसमें स्पेसएक्स रिकवरी पोत शैनन पर मौजूद मेडिकल क्रू ने सहायता की।



- The first to come out of Dragon was Ax-4 mission Commander Peggy Whitson of the U.S.  
ड्रैगन से सबसे पहले बाहर आने वाली थीं अमेरिका की एक्स-4 मिशन कमांडर पेगी व्हिटसन।
- She was followed by Group Captain Shukla, who was the pilot for the mission; Mission Specialist Sławosz Uznański-Wiśniewski of Poland; and Mission Specialist Tibor Kapu of Hungary.  
उनके बाद ग्रुप कैप्टन शुक्ला, जो मिशन के पायलट थे; पोलैंड के मिशन स्पेशलिस्ट स्लावोश उज़्नांस्की-विस्नेव्स्की; और हंगरी के मिशन स्पेशलिस्ट टिबोर कपु बाहर आए।
- Smiling and waving at the cameras, the astronauts were assisted by the team aboard the recovery vessel as they went for routine medical checks after spending nearly three weeks in microgravity conditions.  
कैमरों की ओर मुस्कराते और हाथ हिलाते हुए, अंतरिक्षयात्रियों को रिकवरी पोत पर मौजूद टीम ने सहायता दी, जब वे लगभग तीन सप्ताह माइक्रोग्रैविटी परिस्थितियों में बिताने के बाद नियमित चिकित्सा परीक्षण के लिए गए।
- According to the Indian Space Research Organisation (ISRO), Group Captain Shukla will undergo a rehabilitation programme for about a week under the supervision of flight surgeons to help him adapt back to gravity.  
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) के अनुसार, ग्रुप कैप्टन शुक्ला लगभग एक सप्ताह तक पुनर्वास कार्यक्रम से गुजरेंगे, जो फ्लाइट सर्जनों की निगरानी में होगा ताकि वह पृथ्वी की गुरुत्वाकर्षण स्थिति में वापस अनुकूलन कर सकें।  
320 orbits of Earth  
पृथ्वी की 320 परिक्रमाएं
- The four astronauts flew to the ISS on the Dragon after it was launched by the Falcon 9 from the Kennedy Space Center in Florida on June 25.  
चारों अंतरिक्ष यात्री 25 जून को फ्लोरिडा स्थित कैनेडी स्पेस सेंटर से फाल्कन 9 द्वारा लॉन्च किए गए ड्रैगन पर सवार होकर आईएसएस गए।
- During the mission which took off from Florida after multiple delays, the crew completed 320 orbits of Earth, covering 8.4 million miles of spaceflight, Axiom Space said.  
फ्लोरिडा से कई बार विलंब के बाद शुरू हुए इस मिशन के दौरान, दल ने पृथ्वी की 320 परिक्रमाएं पूरी कीं और 84 लाख मील की अंतरिक्ष यात्रा तय की, ऐसा एक्सियम स्पेस ने कहा।
- They also completed over 60 research activities and 23 outreach events.  
उन्होंने 60 से अधिक शोध गतिविधियाँ और 23 आउटरीच कार्यक्रम भी पूरे किए।
- “Thanks for the great ride and safe trip and happy to be back,” Ms. Whitson said in her first message post splashdown.  
“शानदार यात्रा, सुरक्षित वापसी और फिर से लौटने की खुशी के लिए धन्यवाद,” सुश्री व्हिटसन ने स्प्लैशडाउन के बाद अपने पहले संदेश में कहा।
- Early on Tuesday, SpaceX announced that the Dragon was on track to re-enter the atmosphere and splash down as per schedule.



मंगलवार सुबह, स्पेसएक्स ने घोषणा की कि ड्रैगन कैप्सूल अपने निर्धारित कार्यक्रम के अनुसार वायुमंडल में प्रवेश और स्प्लैशडाउन के लिए ट्रैक पर था।

- At around 2.09 p.m., the deorbit burn phase of the splashdown commenced, lasting for about 18 minutes.

करीब 2.09 बजे दोपहर, स्प्लैशडाउन का डीऑर्बिट बर्न चरण शुरू हुआ, जो लगभग 18 मिनट तक चला।

- Following the completion of the deorbit burn, the trunk was jettisoned, and the Dragon's nose cone was secured for entry into the atmosphere.

डीऑर्बिट बर्न पूरा होने के बाद, ट्रंक को अलग कर दिया गया और ड्रैगन का नोज कोन वायुमंडलीय प्रवेश के लिए सुरक्षित कर दिया गया।

- A few minutes later, the Dragon's two drogue parachutes deployed above the Pacific Ocean, followed by deployment of the four main parachutes, and the Dragon had a textbook splashdown.

कुछ मिनट बाद प्रशांत महासागर के ऊपर ड्रैगन के दो ड्रोग पैराशूट खुले, फिर चार मुख्य पैराशूट खुले और ड्रैगन का क्लासिक स्प्लैशडाउन हुआ।

- Soon after splashdown, a couple of fast boats with recovery personnel approached the Dragon to ensure that the spacecraft was safe.

स्प्लैशडाउन के तुरंत बाद, कुछ तेज गति वाली नावें रिकवरी कर्मियों के साथ ड्रैगन के पास पहुंचीं ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि यान सुरक्षित है।

#### Medical checks

##### चिकित्सा जांच

- The recovery personnel then completed sniff checks to ensure there were no hazardous chemicals around the vehicle and after they picked up the main parachutes, the main recovery vessel Shannon approached the Dragon.

रिकवरी कर्मियों ने यह सुनिश्चित करने के लिए सूंघने की जांच (sniff checks) की कि यान के आसपास कोई हानिकारक रसायन न हों और मुख्य पैराशूट उठाने के बाद मुख्य रिकवरी पोत 'शैनन' ड्रैगन के पास पहुंचा।

- The Dragon was then lifted to the recovery vessel and placed on the recovery nest before being moved to the hangar aboard the ship for the opening of the spacecraft hatch.

इसके बाद ड्रैगन को उठाकर रिकवरी पोत पर लाया गया और रिकवरी नेस्ट पर रखा गया, फिर उसे जहाज पर बने हैंगर में ले जाया गया ताकि यान का हैच खोला जा सके।

- After the hatch was opened, the astronauts exited the Dragon one by one, completing their mission.

हैच खुलने के बाद, अंतरिक्ष यात्री एक-एक करके ड्रैगन से बाहर निकले, जिससे उनका मिशन पूर्ण हुआ।

- Axiom Space said that the crew will undergo their first medical checks onboard the recovery vessel, before flying on a helicopter back to land.

एक्सियम स्पेस ने कहा कि चालक दल रिकवरी पोत पर पहली बार चिकित्सा जांच से गुजरेंगे, उसके बाद वे हेलीकॉप्टर द्वारा भूमि पर वापस लौटेंगे।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- From there, the crew will be flown to Houston where they will be reunited with their respective teams.

वहां से चालक दल को ह्यूस्टन ले जाया जाएगा, जहां वे अपने-अपने दलों से दोबारा मिलेंगे।

PATRIOTIC IAS



# Confined field trials of GM maize to begin at Punjab university this kharif season

GS Paper III: S&T

**Vikas Vasudeva**

CHANDIGARH

Field trials of two kinds of genetically modified (GM) maize are expected to begin this kharif (summer) season at the Punjab Agricultural University, weeks after the Genetic Engineering Appraisal Committee, the country's top regulator, gave the nod for the trials after receiving consent from the Punjab government.

In its meeting in June, the committee recommended a proposal by Bayer Crop Science Ltd. for the conduct of confined field trials of herbicide-tolerant transgenic maize and insect-resistant transgenic maize at the Ludhiana-based university. The trials will study weed-control efficacy in herbicide-tolerant maize hybrids with the application of glyphosate-K salt, and the efficacy of in-



Trials will study weed-control efficacy in herbicide-tolerant maize hybrids.

sect-protected maize hybrids against targeted lepidopteran pests.

"The trials are for research purposes only, and we are not going to recommend that it (GM maize) should be grown commercially or not. It's for the Central government to take a call," Punjab Agricultural University Vice-Chancellor Satbir Singh Gosal told *The Hindu*.

The Coalition for a GM-Free India, a platform advocating safe and sustaina-

ble agriculture, has urged the Punjab government to withdraw its no-objection certificate for the trials.

In a letter to the Punjab Agriculture Minister, Kavitha Kuruganti, co-convenor of the coalition, said that the State had issued an order prohibiting the use of glyphosate, a deadly herbicide, with a large body of scientific literature pointing to its negative impacts on human health and the environment.

"How can the university experiment with herbicide-tolerant maize that has been modified to withstand the application of glyphosate, which is in itself against the legally-approved label claim for glyphosate in India's pesticides regulatory regime?" she said. She also urged the State to prioritise an inquiry into the scientific basis for such NOCs were being issued.



## Confined Field Trials of GM Maize to Begin at Punjab University This Kharif Season

### पंजाब विश्वविद्यालय में इस खरीफ सीजन में जीएम मक्का के सीमित फील्ड ट्रायल शुरू होंगे

- Field trials of two kinds of **genetically modified (GM) maize** are expected to begin this kharif (summer) season at the Punjab Agricultural University, दो प्रकार के जेनेटिकली मॉडिफाइड (जीएम) मक्का के फील्ड ट्रायल इस खरीफ (गर्मी) के मौसम में पंजाब एग्रीकल्चरल यूनिवर्सिटी में शुरू होने की उम्मीद है,
- Weeks after the **Genetic Engineering Appraisal Committee**, the country's top regulator, gave the nod for the trials after receiving consent from the Punjab government. कुछ हफ्ते पहले ही देश के शीर्ष नियामक जेनेटिक इंजीनियरिंग अप्रेजल कमेटी ने पंजाब सरकार की सहमति मिलने के बाद इन ट्रायल्स को मंजूरी दी थी।
- In its **June meeting**, the committee recommended a proposal by **Bayer Crop Science Ltd.** जून की बैठक में समिति ने बेयर क्रॉप साइंस लिमिटेड के प्रस्ताव की सिफारिश की थी।
- The proposal was for **confined field trials of herbicide-tolerant transgenic maize and insect-resistant transgenic maize** at the Ludhiana-based university. प्रस्ताव में लुधियाना स्थित विश्वविद्यालय में हर्बिसाइड-टॉलरेंट ट्रांसजेनिक मक्का और कीट-प्रतिरोधक ट्रांसजेनिक मक्का के सीमित फील्ड ट्रायल्स शामिल थे।
- The trials will study:  
ट्रायल्स में यह अध्ययन किया जाएगा:
  - **Weed-control efficacy** in herbicide-tolerant maize hybrids with glyphosate-K salt. हर्बिसाइड-टॉलरेंट मक्का हाइब्रिड्स में ग्लायफोसेट-के साल्ट के प्रयोग से जंगली घास पर नियंत्रण की प्रभावशीलता।
  - **Efficacy of insect-protected maize hybrids** against targeted lepidopteran pests. लक्षित लेपिडोप्टेरन कीटों के विरुद्ध कीट-संरक्षित मक्का हाइब्रिड्स की प्रभावशीलता।
- “The trials are for **research purposes only**, and we are not going to recommend commercial cultivation,” said Vice-Chancellor **Satbir Singh Gosal**. “ये ट्रायल केवल अनुसंधान हेतु हैं, और हम व्यावसायिक खेती की सिफारिश नहीं कर रहे,” पंजाब कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति सतीर सिंह गोसल ने कहा।
- **The Central government** will take the final call on commercial use. केंद्र सरकार इस पर अंतिम निर्णय लेगी कि इसे वाणिज्यिक रूप से उगाया जाए या नहीं।
- The **Coalition for a GM-Free India**, advocating **safe and sustainable agriculture**, has urged the Punjab government to **withdraw its No-Objection Certificate (NOC)**.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



सुरक्षित और सतत कृषि की वकालत करने वाले जीएम-फ्री इंडिया संगठन ने पंजाब सरकार से अनापत्ति प्रमाणपत्र (NOC) वापस लेने की अपील की है।

- **Kavitha Kuruganti**, co-convener of the coalition, wrote to the **Punjab Agriculture Minister**, raising objections.

संगठन की सह-संयोजक कविता कुरुगांति ने पंजाब कृषि मंत्री को पत्र लिखकर आपत्ति जताई।

- She pointed out the State had already **prohibited glyphosate**, citing its **harmful effects on human health** and the **environment**.

उन्होंने बताया कि राज्य सरकार ने पहले ही **ग्लायफोसेट के उपयोग पर प्रतिबंध** लगाया है, क्योंकि इसके **मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण पर हानिकारक प्रभाव** हैं।

- She questioned how the university could trial herbicide-tolerant maize modified to withstand glyphosate, while its use is **not legally approved** in India.

उन्होंने सवाल उठाया कि जब भारत में **ग्लायफोसेट का उपयोग कानूनी रूप से स्वीकृत नहीं है**, तो विश्वविद्यालय कैसे इस पर आधारित मक्का का परीक्षण कर सकता है?

- She urged the State to conduct a **scientific inquiry** into the **basis of such NOCs** being issued.

उन्होंने राज्य से अनुरोध किया कि वह **ऐसे NOC जारी करने के वैज्ञानिक आधार की जांच** करे।



# India receives second GE-F404 engine for LCA Mark-1A jets

GS Paper III: Defence

**Saurabh Trivedi**

NEW DELHI

India on Monday received the second GE-F404 engine from the United States for the Light Combat Aircraft (LCA) Mark-1A fighter jet programme.

A senior Defence official confirmed the development and said that public sector firm Hindustan Aeronautics Limited (HAL) has taken delivery of the engine and is expected to receive 12 more GE-F404 engines by the end of the current financial year.

“The engines will be fitted on the LCA Mark-1A fighter jets. Their delivery had been delayed by over a year due to supply chain disruptions faced by the American engine manufacturer,” the official said.

The Indian Air Force (IAF) has placed orders for 83 LCA Mark-1A aircraft. A proposal to procure 97 additional aircraft is at an advanced



LCA Tejas

stage following clearance from the Defence Ministry, the official added.

Earlier this year, HAL received the first GE-F404 engine in March. The engines will be integrated with the LCA Mk-1A fighters, with HAL aiming to deliver over 10 aircraft to the Indian Air Force in the near term.

Defence Minister Rajnath Singh recently held a phone conversation with U.S. Defence Secretary Pete Hegseth to review ongoing and forthcoming initiatives aimed at enhancing defence cooperation between two countries.

**supply chain disruptions** faced by the **American engine manufacturer.**

**अमेरिकी इंजन निर्माता को सप्लाई चेन में बाधाओं के कारण डिलीवरी में एक साल से अधिक की देरी हुई।**

- The **Indian Air Force (IAF)** has placed orders for **83 LCA Mark-1A aircraft.**  
**भारतीय वायुसेना (IAF) ने 83 एलसीए मार्क-1ए विमानों के लिए ऑर्डर दिया है।**
- A proposal to procure **97 additional aircraft** is at an **advanced stage** after receiving clearance from the **Defence Ministry.**  
**97 अतिरिक्त विमानों की खरीद का प्रस्ताव रक्षा मंत्रालय से मंजूरी मिलने के बाद अंतिम चरण में है।**

## India Receives Second GE-F404 Engine for LCA Mark-1A Jets

### भारत को एलसीए मार्क-1ए जेट्स के लिए दूसरा GE-F404 इंजन मिला

• India on **Monday** received the **second GE-F404 engine** from the **United States** for the **Light Combat Aircraft (LCA) Mark-1A** programme.

भारत ने सोमवार को लाइट कॉम्बैट एयरक्राफ्ट (एलसीए) मार्क-1ए कार्यक्रम के लिए संयुक्त राज्य अमेरिका से दूसरा **GE-F404 इंजन** प्राप्त किया।

• A **senior Defence official** confirmed the development.

एक वरिष्ठ रक्षा अधिकारी ने इस विकास की पुष्टि की।

• **Hindustan Aeronautics Limited (HAL)**, a **public sector firm**, has taken delivery of the engine.

सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) ने इंजन की डिलीवरी प्राप्त कर ली है।

• HAL is expected to receive **12 more GE-F404 engines** by the end of the **current financial year.**

HAL को वर्तमान वित्तीय वर्ष के अंत तक **12 और GE-F404 इंजन** मिलने की उम्मीद है।

• “The engines will be **fitted on LCA Mark-1A fighter jets**,” said the official.

अधिकारी ने बताया, “ये इंजन एलसीए मार्क-1ए फाइटर जेट्स में लगाए जाएंगे।”

• The delivery was **delayed by over a year** due to



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- HAL received the **first GE-F404 engine** in **March 2025**.  
HAL को पहला GE-F404 इंजन मार्च 2025 में मिला था।
- HAL plans to **integrate these engines** with LCA Mk-1A fighters and **deliver over 10 aircraft** to the IAF in the near term.  
HAL इन इंजनों को एलसीए मार्क-1ए लड़ाकू विमानों में एकीकृत करेगा और निकट भविष्य में 10 से अधिक विमान भारतीय वायुसेना को सौंपने की योजना बना रहा है।
- **Defence Minister Rajnath Singh** recently had a **phone conversation** with **U.S. Defence Secretary Pete Hegseth**.  
रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने हाल ही में अमेरिकी रक्षा सचिव पीट हेगसेथ से फोन पर बातचीत की।
- The discussion reviewed **ongoing and upcoming initiatives** to **enhance defence cooperation** between the two countries.  
इस चर्चा में दोनों देशों के बीच रक्षा सहयोग बढ़ाने के लिए चल रही और आगामी पहलों की समीक्षा की गई।



## New fellowship to bolster research in State universities

ISS Paper III: S&T

**Jacob Koshy**  
NEW DELHI

To tap into the expertise of retired scientists, the Anusandhan National Research Foundation (ANRF) – the newly constituted body for funding scientific research – has announced the Prime Minister Professorships.

Each selected Professor will receive an annual fellowship of ₹30 lakh, along with ₹24 lakh as a research grant for consumables, domestic travel, contingencies, equipment and other expenses. An overhead of ₹1 lakh a year has also been provisioned.

The Science and Engineering Research Board (SERB), now subsumed under the ANRF, had earlier administered the SERB Distinguished Fellowship for retired scientists. That scheme offered a research grant of ₹20 lakh per annum and a monthly fellowship of ₹60,000.

Unlike previous fellowships, the new initiative is also open to overseas scientists, including Non-Resident Indians, Persons of Indian Origin, and Overseas Citizens of India. Additionally, professionals from industry and experienced Professors of Practice with a “distinguished record” of research and innovation are eligible to apply.

**Unlike previous fellowships, the new initiative by the ANRF is also open to overseas scientists**

A key distinction of the new programme is that recipients must be based at State universities that qualify as “spoke” institutions under Category A of the recently introduced Promoting Advanced and Inclusive Research (PAIR) programme of the ANRF.

The PAIR initiative links universities with nascent research ecosystems to top-tier institutions in a mentorship arrangement. Select Central universities, National Institutes of Technology and Indian Institutes of Information Technology have been classified as “spoke” institutions, while institutions ranked 25 or below in the National Institutional Ranking Framework are designated as “hubs”.

“Applicants with strong research credentials must be actively involved in research and innovation activities, and demonstrate a strong commitment to mentor faculty at the eligible State universities where research and innovation is still at a nascent stage,” stated a note announcing the fellowship.

- Eligible for industry professionals and Professors of Practice with a distinguished record

उद्योग विशेषज्ञों और प्रोफेसर ऑफ प्रैक्टिस के लिए पात्र, जिनका अनुसंधान व नवाचार में उल्लेखनीय रिकॉर्ड हो

## New Fellowship to Bolster Research in State Universities

### राज्य विश्वविद्यालयों में अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए नई फेलोशिप

- To utilize the expertise of retired scientists, the **Anusandhan National Research Foundation (ANRF)** has launched **Prime Minister Professorships**.

सेवानिवृत्त वैज्ञानिकों की विशेषज्ञता का लाभ उठाने के लिए अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन (ANRF) ने प्रधानमंत्री प्रोफेसरशिप्स शुरू की है।

- Each selected Professor will receive: चयनित प्रत्येक प्रोफेसर को मिलेगा:

- **₹30 lakh annual fellowship**  
**₹30 लाख की वार्षिक फेलोशिप**

- **₹24 lakh research grant** (for consumables, domestic travel, contingencies, equipment, etc.)

**₹24 लाख का अनुसंधान अनुदान** (उपभोग्य वस्तुओं, घरेलू यात्रा, आकस्मिकता, उपकरण आदि के लिए)

- **₹1 lakh overhead cost per year**  
**प्रति वर्ष ₹1 लाख का ओवरहेड खर्च**

- The earlier **SERB Distinguished Fellowship** (now subsumed under ANRF) offered ₹20 lakh grant + ₹60,000 monthly fellowship.

पहले की **SERB विशिष्ट फेलोशिप** (जो अब ANRF में विलीन हो चुकी है) में ₹20 लाख का अनुदान और ₹60,000 मासिक फेलोशिप मिलती थी।

- **New features** of the programme include: कार्यक्रम की नई विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- **Open to overseas scientists, including NRIs, PIOs, and OCIs**

प्रवासी भारतीयों, भारतीय मूल के व्यक्तियों (PIOs) और विदेशी भारतीय नागरिकों (OCIs) सहित विदेशी वैज्ञानिकों के लिए खुला



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- A **key condition:** Fellows must be placed at **State universities** that qualify as “**spoke**” institutions under **Category A** of the **PAIR** programme.  
एक मुख्य शर्त: फेलोज को **PAIR** कार्यक्रम की कैटेगरी **A** के अंतर्गत “**स्पोक**” संस्थानों के रूप में योग्य राज्य विश्वविद्यालयों में तैनात किया जाएगा।
- The **PAIR (Promoting Advanced and Inclusive Research)** initiative links **nascent research universities to top-tier institutions** for mentorship.  
**PAIR (प्रोमोटिंग एडवांस्ड एंड इनक्लूसिव रिसर्च)** पहल में प्रारंभिक अनुसंधान विश्वविद्यालयों को शीर्ष संस्थानों से मेंटरशिप के लिए जोड़ा जाता है।
- Institutions ranked **25 or below** in the **NIRF** are considered “**hubs**”, while **select Central universities, NITs, and IIITs** are “**spokes**”.  
राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (**NIRF**) में **25** या उससे नीचे रैंक वाले संस्थान “**हब्स**” माने गए हैं, जबकि चयनित केंद्रीय विश्वविद्यालय, **NITs** और **IIITs** को “**स्पोकस**” माना गया है।
- Applicants must:  
आवेदकों को निम्नलिखित आवश्यकताओं को पूरा करना होगा:
  - Have **strong research credentials**  
मजबूत अनुसंधान योग्यता होनी चाहिए
  - Be **actively involved** in research and innovation  
अनुसंधान और नवाचार में सक्रिय रूप से शामिल होना चाहिए
  - Demonstrate **commitment to mentor faculty** at **eligible State universities**  
पात्र राज्य विश्वविद्यालयों में संकाय को मेंटर करने के लिए प्रतिबद्धता दिखानी चाहिए।



# Govt. data show fall in women at work in rural, urban areas

Govt. says this could be due to seasonal agricultural patterns and intense summer heat limiting outdoor work; unemployment rate stagnant at 5.6%

GS Paper III: Employment

**The Hindu Bureau**

NEW DELHI

**T**he unemployment rate among people aged 15 and above has remained the same at 5.6% in June and May, according to the Periodic Labour Force Survey released by the Statistics and Programme Implementation Ministry here on Tuesday.

Women's participation in labour force, both in urban and rural areas, decreased by one percentage point in June compared with May. The government said there is a "marginal decline" in the labour force participation rate (LFPR) among men too.

The Centre said the marginal decline in LFPR and worker population ratio (WPR) in June was largely influenced by seasonal agricultural patterns, intense summer heat limiting outdoor physical work, and a shift of some unpaid helpers, particularly from higher-income rural households, towards domestic chores. It said the share of rural women workers in agriculture dropped to



For females of all age groups in both rural and urban areas, the LFPR was 24.5% in June and it was 25.5% in May. AP

69.8% in June from 70.2% in May, indicating the reduced need for agricultural engagement among women, "perhaps due to a decline in rural inflation".

The Ministry said the LFPR in current weekly status among all persons aged 15 and above was 54.2% during June compared with 54.8% during May. "The LFPR in rural areas was 56.1% and LFPR in urban areas was 50.4% during June for persons of the same age group," the Ministry said.

The LFPR for males aged 15 and above in rural and urban areas were 78.1% and 75%, respectively in June, and it marked a marginal decline from the

corresponding LFPR estimates of 78.3% and 75.1% for rural and urban areas, respectively in May.

For females, the LFPR for those aged 15 and above in rural areas was 35.2% in June. This was 36.9% in May and 38.2% in April. In urban areas, the LFPR was 25% in June. It was 25.3% in May. For all age groups in both rural and urban areas, the LFPR was 24.5% in June compared with 25.5% in May.

The unemployment rate for female and male of all ages above 15 was 5.6%. While for males, the rate remained same as of May, for females there was a decrease by 0.1 percentage point.

## Govt. Data Show Fall in Women at Work in Rural, Urban Areas

सरकारी आंकड़े दर्शाते हैं ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में महिलाओं के कामकाज में गिरावट

• The unemployment rate for people aged 15 and above remained unchanged at 5.6% in June and May, according to the Periodic Labour Force Survey (PLFS).

15 वर्ष और उससे अधिक आयु के लोगों के लिए बेरोजगारी दर जून और मई में समान रही — 5.6%, जैसा कि आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) में बताया गया।

• Women's participation in the labour force in both urban and rural areas decreased by 1 percentage point in June compared to May.

शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में महिलाओं की श्रम बल में भागीदारी जून में मई की तुलना में 1 प्रतिशत अंक कम हो गई।

• The Labour Force Participation Rate (LFPR) and Worker Population Ratio (WPR) showed a marginal decline due to:



श्रम बल भागीदारी दर (LFPR) और कार्यकर्ता जनसंख्या अनुपात (WPR) में थोड़ी गिरावट देखी गई,

कारण:

- Seasonal agricultural patterns  
मौसमी कृषि पैटर्न
- Extreme summer heat affecting outdoor physical work  
गर्मियों की तेज़ गर्मी, जिससे बाहरी शारीरिक काम प्रभावित हुआ
- Shift of unpaid helpers (especially from higher-income rural households) to domestic chores  
अवैतनिक सहायकों, विशेष रूप से अमीर ग्रामीण घरों से, घरेलू कामकाज की ओर झुकाव
- The share of rural women workers in agriculture dropped to **69.8% in June** from **70.2% in May** — possibly linked to **reduced rural inflation**.  
कृषि क्षेत्र में ग्रामीण महिला श्रमिकों की हिस्सेदारी मई में 70.2% से घटकर जून में 69.8% हो गई — इसका कारण ग्रामीण महंगाई में गिरावट हो सकता है।
- Overall LFPR (for age 15+) was:  
कुल LFPR (15 वर्ष और उससे ऊपर):
  - 54.2% in June, down from 54.8% in May  
जून में 54.2%, मई में यह 54.8% था
  - Rural LFPR: 56.1% in June  
ग्रामीण LFPR: 56.1% जून में
  - Urban LFPR: 50.4% in June  
शहरी LFPR: 50.4% जून में
- Male LFPR (15+ years):  
पुरुषों का LFPR (15 वर्ष से ऊपर):
  - Rural: 78.1% in June, down from 78.3% in May  
ग्रामीण: जून में 78.1%, मई में 78.3%
  - Urban: 75% in June, slightly lower than 75.1% in May  
शहरी: जून में 75%, मई में 75.1%
- Female LFPR (15+ years):  
महिलाओं का LFPR (15 वर्ष से ऊपर):
  - Rural: 35.2% in June, down from 36.9% in May and 38.2% in April  
ग्रामीण: जून में 35.2%, मई में 36.9%, अप्रैल में 38.2%
  - Urban: 25% in June, slightly down from 25.3% in May  
शहरी: जून में 25%, मई में 25.3%
  - All age groups combined: 24.5% in June, compared to 25.5% in May  
सभी आयु समूहों में मिलाकर: जून में 24.5%, मई में 25.5%
- Unemployment Rate (15+ age group):  
बेरोजगारी दर (15 वर्ष से ऊपर):
  - Total: 5.6% for both males and females  
कुल: पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए 5.6%



- **Male:** No change from May  
पुरुष: मई के समान
- **Female:** Decline of 0.1 percentage point from May  
महिला: मई की तुलना में 0.1 प्रतिशत अंक की गिरावट

# Searching for extraterrestrial life means asking the right questions first

Has the quest for alien life failed? Researchers at the Institute for Particle Physics and Astrophysics at ETH Zurich recently offered a more nuanced answer to this question – one reminiscent of an important attitude to have when doing research at the cutting edge, recognising that every observation carries with it a degree of uncertainty

श्रीजया करान्ठा  
Shreejaya Karantha

Since the 1990s, scientists have discovered hordes of planets outside the solar system together with tantalising hints of life – or more accurately, hints of hints of life. So far, however, there exists no proof that there's life anywhere in the universe except on the earth.

Does that mean our quest for alien life has failed?

A team led by researchers at the Institute for Particle Physics and Astrophysics at ETH Zurich, in Switzerland, recently offered a more nuanced answer to this question – one reminiscent of an important attitude to have when doing research at the cutting edge.

Writing in a recent paper in *The Astronomical Journal*, the team contended that a “no signs of life detected” conclusion can also offer valuable information to guide and refine future exoplanet studies. More broadly, the team emphasised the importance of recognising that every observation carries with it a degree of uncertainty and that it is important to ask the right questions.

## Nothing is something

With the ultimate goal of assessing the habitability of exoplanets and finding potential signs of life, researchers have used a statistical method called Bayesian analysis. “It’s a way of updating our understanding or beliefs based on new evidence,” Daniel Angerhausen, a scientist in the Department of Physics at ETH Zurich and lead author of the new paper, said.

This is like making a first guess based on what one already believes, then fine-tuning it. For example, you could start by assuming life is very common in the universe. When you observe a hundred exoplanets without finding signs of life, you adjust your guess to accommodate factors that might explain how life can be common yet not found on these worlds. As you continue this process over time, your answer to “How common is life?” acquires a more informed shape.

In the new paper, the team explored how different starting assumptions affect final estimates of how common life might be.

The researchers simulated observations of 100 exoplanets, ranging from 1 to 100, to determine the minimum number of exoplanets that must be examined to conclude how many worlds are possibly habitable.

Their work suggested that if scientists examine between 40 and 80 exoplanets



A view of the Tarantula Nebula. The number of planets observed so far may suffice to establish an upper limit on the number of potentially habitable worlds. NASA HUBBLE SPACE TELESCOPE

and find no evidence of life, they can confidently conclude that fewer than 10% to 20% of similar planets are likely to support life. That is, life would be relatively rare.

If the prevalence of life is indeed low, around 10-20%, it would be understandable for no signs of life to be found in a sample of 40-80 planets. But if life were more common, scientists should expect to observe some indications of it in that same sample. At least, this is the team’s argument.

## Need for better questions

This key finding suggests the number of planets observed so far may suffice to establish an upper limit on the number of potentially habitable worlds. However, the authors were careful to note that “ideal” results are likely impossible because every observation has some uncertainty.

This uncertainty can manifest in many ways (e.g., a false negative occurs when a significant sign of life is overlooked) and is related to the challenges in the questions researchers ask when they set out to find life signs.

Angerhausen explained that the question “Does this planet have life?” itself carries a significant risk of false positives. For example, a planet may have a small biosphere that doesn’t alter its atmosphere in a way that can be detected

## The new paper asserts that the absence of evidence is not evidence of absence – as long as we allow the right questions to lead us

from a distance. In contrast, stipulating whether “this planet has a temperature within a specific range and concentrations of certain molecules above a defined threshold” could provide more informative data.

When selecting which planets to investigate, the paper emphasises the importance of asking clear and specific questions. For example, instead of posing a vague question, one might ask, “Of all the rocky planets in the habitable zone, how many show signs of water vapour, oxygen, and methane?” This would help create clear selection criteria for exoplanets as well as help experts avoid misinterpreting data from an alien world.

When observations are filled with uncertainty, the conclusion “no life detected” can be meaningless. But if the questions are thoughtfully designed, even null results can serve as powerful tools in the search for extraterrestrial life.

In sum, the effectiveness of a search depends on asking the right questions and not (solely) on the number of exoplanets observed. If scientists lack clarity on what specific indicators of life

they should focus on, even the best telescopes could yield misleading results.

## Significance

Angerhausen also stressed that in addition to the technological sophistication in upcoming projects like the Large Interferometer for Exoplanets (LIFE) and the Habitable Worlds Observatory (HWO) – which aim to observe dozens of earth-like planets – “our study shows that there is still a lot of work to be done on the theoretical side” and on the foundations of their knowledge. That is, how do we know a certain signal is truly a sign of life? Or what counts as dispositive evidence of a habitable planet?

The LIFE and HWO projects plan to study exoplanets for signs of water, oxygen, and other molecules that may indicate the presence of life. Angerhausen himself expressed optimism about the potential to discover habitable worlds. He said that for the first time in human history, humans will soon have the technology to systematically search for life in our cosmic neighbourhood.

In the final analysis, the new paper asserts that the absence of evidence is not evidence of absence – as long as we allow the right questions to lead us.

(Shreejaya Karantha is a freelance science writer. [shreejayakaranth@gmail.com](mailto:shreejayakaranth@gmail.com))

## THE GIST

Researchers use Bayesian analysis to assess habitability. When you observe a hundred exoplanets without finding life, you accommodate factors that might explain how life can be common yet not found. As you continue this process, your answer to “How common is life?” acquires a more informed shape

Researchers simulated observations of 100 exoplanets to determine the minimum that must be examined. They suggested that if the prevalence of life is low, around 10-20%, it would be understandable for no signs of life to be found in a sample of 40-80. But if life were more common, there should be indications of it in that same sample

When observations are filled with uncertainty, the conclusion “no life detected” can be meaningless. But if the questions are thoughtfully designed, even null results can serve as powerful tools. The effectiveness of a search depends on the right questions and not on the number of exoplanets observed



## Searching for extraterrestrial life means asking the right questions first

### बाह्य अंतरिक्ष में जीवन की खोज का अर्थ है पहले सही प्रश्न पूछना

- Has the quest for alien life failed?  
क्या एलियन जीवन की खोज असफल हो गई है?
- Researchers at the Institute for Particle Physics and Astrophysics at ETH Zurich recently offered a more nuanced answer to this question —  
ETH ज्यूरिख के इंस्टीट्यूट फॉर पार्टिकल फिजिक्स एंड एस्ट्रोफिजिक्स के शोधकर्ताओं ने हाल ही में इस प्रश्न का एक अधिक सूक्ष्म उत्तर प्रस्तुत किया —
- one reminiscent of an important attitude to have when doing research at the cutting edge, recognising that every observation carries with it a degree of uncertainty  
जो आधुनिक शोध करते समय अपनाए जाने वाले एक महत्वपूर्ण दृष्टिकोण की याद दिलाता है, यह पहचानते हुए कि हर अवलोकन के साथ एक निश्चित मात्रा में अनिश्चितता जुड़ी होती है।

### The Search for Extraterrestrial Life

#### बाह्य जीवन की खोज

- Since the **1990s**, scientists have discovered **hordes of planets** outside the solar system together with **tantalising hints of life** — or more accurately, **hints of hints of life**.  
1990 के दशक से, वैज्ञानिकों ने सौर मंडल के बाहर बहुत सारे ग्रहों की खोज की है, साथ ही जीवन के रोचक संकेत — या अधिक सटीक रूप में संकेतों के संकेत पाए हैं।
- So far, however, there exists **no proof** that there's life **anywhere in the universe** except on the **earth**.  
हालांकि अब तक पृथ्वी के अलावा ब्रह्मांड में कहीं भी जीवन का कोई प्रमाण नहीं मिला है।
- Does that mean our quest for **alien life** has failed?  
क्या इसका अर्थ है कि हमारी एलियन जीवन की खोज विफल हो चुकी है?
- A team led by researchers at the **Institute for Particle Physics and Astrophysics at ETH Zurich, Switzerland**, recently offered a more nuanced answer to this question — one reminiscent of an important attitude to have when doing research at the **cutting edge**.  
ETH ज्यूरिख, स्विट्ज़रलैंड के कण भौतिकी और खगोल भौतिकी संस्थान के शोधकर्ताओं द्वारा नेतृत्व की गई एक टीम ने हाल ही में इस प्रश्न का एक अधिक परिष्कृत उत्तर दिया — जो आधुनिक शोध करते समय अपनाए जाने वाले महत्वपूर्ण दृष्टिकोण की याद दिलाता है।
- Writing in a recent paper in **The Astronomical Journal**, the team contended that a **“no signs of life detected”** conclusion can also offer **valuable information** to guide and refine future **exoplanet studies**.  
द एस्ट्रोनॉमिकल जर्नल में एक हालिया शोध पत्र में, टीम ने तर्क दिया कि "जीवन के कोई संकेत नहीं



मिले" का निष्कर्ष भी भविष्य की एक्सोप्लैनेट (ग्रहों के बाहर के ग्रहों) की पढ़ाई को निर्देशित और परिष्कृत करने में मूल्यवान जानकारी प्रदान कर सकता है।

- More broadly, the team emphasised the importance of recognising that every **observation carries with it a degree of uncertainty** and that it is important to **ask the right questions**.  
व्यापक रूप से, टीम ने इस बात पर ज़ोर दिया कि हर अवलोकन के साथ कुछ अनिश्चितता जुड़ी होती है, और यह सही प्रश्न पूछना महत्वपूर्ण होता है।

### Nothing is something

कुछ न मिलना भी एक जानकारी है

- With the ultimate goal of assessing the **habitability of exoplanets** and finding **potential signs of life**, researchers have used a statistical method called **Bayesian analysis**.  
एक्सोप्लैनेट की रहने योग्य स्थिति का मूल्यांकन करने और जीवन के संभावित संकेत खोजने के अंतिम उद्देश्य के साथ, शोधकर्ताओं ने **बेयसियन विश्लेषण** नामक एक सांख्यिकीय विधि का उपयोग किया है।
- "It's a way of updating our understanding or beliefs based on new evidence," said **Daniel Angerhausen**, a scientist in the **Department of Physics at ETH Zurich** and **lead author** of the new paper.  
"यह नई जानकारी के आधार पर हमारी समझ या विश्वास को अद्यतन करने का एक तरीका है," ETH ज्यूरिख के भौतिकी विभाग के वैज्ञानिक और नए पेपर के प्रमुख लेखक डेनियल एंगरहाउज़न ने कहा।
- This is like making a first guess based on what one already believes, then **fine-tuning** it. यह उस तरह है जैसे कोई पहले से मौजूद विश्वास के आधार पर एक प्रारंभिक अनुमान लगाए और फिर उसे सुधारे।
- For example, you could start by assuming **life is very common in the universe**. When you observe **a hundred exoplanets** without finding signs of life, you adjust your guess to account for factors explaining why life might be **common but undetected**.  
उदाहरण के लिए, आप यह मानकर शुरू कर सकते हैं कि **ब्रह्मांड में जीवन बहुत सामान्य** है। जब आप **100 एक्सोप्लैनेट** देखते हैं और जीवन के **कोई संकेत नहीं** मिलते, तो आप अपने अनुमान को यह समझने के लिए समायोजित करते हैं कि कैसे जीवन **सामान्य होते हुए भी दिखाई नहीं** देता।
- As you continue this process over time, your answer to "**How common is life?**" acquires a more informed shape.  
जैसे-जैसे आप इस प्रक्रिया को समय के साथ जारी रखते हैं, "जीवन कितना सामान्य है?" का आपका उत्तर और अधिक जानकारीपूर्ण होता जाता है।
- In the new paper, the team explored how **different starting assumptions** affect final estimates of **how common life might be**.  
नए पेपर में, टीम ने यह खोजा कि कैसे **विभिन्न प्रारंभिक धारणाएँ** इस बात के अंतिम अनुमान को प्रभावित करती हैं कि **जीवन कितना सामान्य हो सकता है**।



- The researchers **simulated observations** of **100 exoplanets**, ranging from 1 to 100, to determine the **minimum number of exoplanets** that must be examined to conclude how many worlds are possibly **habitable**.  
शोधकर्ताओं ने 1 से 100 तक के 100 एक्सोप्लैनेट्स का सिमुलेशन किया, ताकि यह तय किया जा सके कि कितने ग्रहों को कम से कम देखा जाना चाहिए ताकि यह निष्कर्ष निकाला जा सके कि कितने ग्रह रहने योग्य हो सकते हैं।
- Their work suggested that if scientists examine **between 40 and 80 exoplanets** and find **no evidence of life**, they can confidently conclude that **fewer than 10% to 20%** of similar planets are likely to **support life**.  
उनके कार्य ने सुझाव दिया कि अगर वैज्ञानिक 40 से 80 एक्सोप्लैनेट्स का परीक्षण करते हैं और जीवन का कोई प्रमाण नहीं मिलता है, तो वे यह आत्मविश्वास से निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि समान ग्रहों में से 10% से 20% से कम में ही जीवन संभव हो सकता है।
- That is, **life would be relatively rare**.  
यानी, जीवन अपेक्षाकृत दुर्लभ होगा।
- If the prevalence of life is indeed low, around **10-20%**, it would be understandable for **no signs of life** to be found in a sample of **40-80 planets**.  
यदि जीवन की उपस्थिति वास्तव में कम, लगभग 10-20% है, तो 40-80 ग्रहों के नमूने में जीवन के कोई संकेत नहीं मिलना समझ में आता है।
- But if life were **more common**, scientists should expect to observe **some indications** of it in that same sample. At least, this is the team's argument.  
लेकिन अगर जीवन अधिक सामान्य होता, तो वैज्ञानिकों को उसी नमूने में कुछ संकेत अवश्य देखने को मिलते। कम से कम, यही टीम का तर्क है।

### Need for Better Questions

#### बेहतर प्रश्नों की आवश्यकता

- This key finding suggests the number of planets observed so far may suffice to establish an **upper limit** on the number of potentially **habitable worlds**.  
यह महत्वपूर्ण निष्कर्ष दर्शाता है कि अब तक देखे गए ग्रहों की संख्या संभावित रहने योग्य दुनियाओं की ऊपरी सीमा तय करने के लिए पर्याप्त हो सकती है।
- However, the authors were careful to note that **"ideal" results** are likely impossible because **every observation** has some **uncertainty**.  
हालांकि, लेखकों ने यह स्पष्ट किया कि **"आदर्श" परिणाम** शायद ही संभव हैं क्योंकि **हर अवलोकन** में कुछ न कुछ अनिश्चितता होती है।
- This **uncertainty** can manifest in many ways (e.g., a **false negative** occurs when a significant sign of life is overlooked) and is related to the **challenges in the questions** researchers ask when they set out to find life signs.  
यह **अनिश्चितता** कई रूपों में सामने आ सकती है (जैसे कि जब **जीवन के संकेत** को नजरअंदाज किया



जाए तो गलत नकारात्मक परिणाम आ सकता है) और यह इस बात से जुड़ी होती है कि शोधकर्ता जब जीवन के संकेत खोजते हैं तो वे कैसे प्रश्न पूछते हैं।

- Angerhausen explained that the question “Does this planet have life?” itself carries a significant risk of **false positives**.

एंगरहाउसेन ने समझाया कि प्रश्न "क्या इस ग्रह पर जीवन है?" अपने आप में गलत सकारात्मक परिणामों का एक बड़ा जोखिम रखता है।

- For example, a planet may have a **small biosphere** that doesn't alter its **atmosphere** in a way that can be detected from a distance.

उदाहरण के लिए, किसी ग्रह पर छोटी जैवमंडलीय प्रणाली हो सकती है जो उसकी वायुमंडलीय संरचना को इस तरह नहीं बदलती कि वह दूर से देखी जा सके।

- In contrast, stipulating whether “**this planet has a temperature within a specific range and concentrations of certain molecules above a defined threshold**” could provide more informative data.

इसके विपरीत, यदि पूछा जाए कि "क्या इस ग्रह का तापमान किसी विशिष्ट सीमा में है और कुछ अणुओं की सांद्रता परिभाषित सीमा से ऊपर है?" तो इससे अधिक जानकारीपूर्ण डेटा प्राप्त हो सकता है।

- When selecting which planets to investigate, the paper emphasises the **importance of asking clear and specific questions**.

किन ग्रहों की जांच करनी है, यह तय करते समय शोधपत्र स्पष्ट और विशिष्ट प्रश्न पूछने के महत्व पर जोर देता है।

- For example, instead of posing a vague question, one might ask, “**Of all the rocky planets in the habitable zone, how many show signs of water vapour, oxygen, and methane?**”

उदाहरण के लिए, अस्पष्ट प्रश्न पूछने के बजाय कोई यह पूछ सकता है कि "रहने योग्य क्षेत्र में मौजूद सभी पथरीले ग्रहों में से कितनों में जलवाष्प, ऑक्सीजन और मीथेन के संकेत हैं?"

- This would help create **clear selection criteria for exoplanets** as well as help experts **avoid misinterpreting data** from an alien world.

इससे एक्सोप्लैनेट के लिए स्पष्ट चयन मानदंड तैयार करने में मदद मिलेगी और विशेषज्ञों को विदेशी ग्रहों से प्राप्त डेटा की गलत व्याख्या करने से रोका जा सकेगा।

- When observations are filled with **uncertainty**, the conclusion “**no life detected**” can be meaningless.

जब अवलोकनों में अनिश्चितता भरी हो, तो निष्कर्ष "कोई जीवन नहीं मिला" निरर्थक हो सकता है।

- But if the questions are thoughtfully designed, even **null results** can serve as **powerful tools** in the search for extraterrestrial life.

लेकिन अगर प्रश्नों को सोच-समझकर तैयार किया जाए, तो शून्य परिणाम भी बाहरी जीवन की खोज में शक्तिशाली उपकरण साबित हो सकते हैं।

- In sum, the **effectiveness of a search** depends on **asking the right questions** and not (solely) on the number of **exoplanets observed**.



संक्षेप में, किसी खोज की प्रभावशीलता इस पर निर्भर करती है कि सही प्रश्न पूछे गए हैं या नहीं, न कि केवल देखे गए एक्सोप्लैनेट्स की संख्या पर।

- If scientists lack **clarity** on what specific **indicators of life** they should focus on, even the **best telescopes** could yield **misleading results**.

यदि वैज्ञानिकों को इस बात की स्पष्टता नहीं है कि उन्हें जीवन के कौन से संकेतकों पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए, तो सर्वोत्तम दूरबीनें भी भ्रामक परिणाम दे सकती हैं।

## Significance

### महत्त्व

- Angerhausen also stressed that in addition to the **technological sophistication** in upcoming projects like the **Large Interferometer for Exoplanets (LIFE)** and the **Habitable Worlds Observatory (HWO)** — which aim to observe **dozens of earth-like planets** — “our study shows that there is still a lot of work to be done on the **theoretical side**” and on the **foundations of their knowledge**.  
एंजरहाउज़न ने यह भी जोर देकर कहा कि **Large Interferometer for Exoplanets (LIFE)** और **Habitable Worlds Observatory (HWO)** जैसे आगामी परियोजनाओं में तकनीकी परिष्करण के अलावा — जो पृथ्वी जैसे दर्जनों ग्रहों को देखने का लक्ष्य रखते हैं — “हमारा अध्ययन दर्शाता है कि अभी भी **सैद्धांतिक पक्ष** और उनके **ज्ञान की नींव** पर बहुत काम किया जाना बाकी है।”
- That is, how do we know a certain signal is truly a sign of life? Or what counts as **dispositive evidence** of a **habitable planet**?  
यानी, हम कैसे जानें कि कोई विशेष संकेत वास्तव में जीवन का संकेत है? या किसी **रहने योग्य ग्रह** के लिए कौन सा प्रमाण **निर्णायक साक्ष्य** माना जाएगा?
- The **LIFE** and **HWO** projects plan to study **exoplanets** for signs of **water, oxygen, and other molecules** that may indicate the **presence of life**.  
**LIFE** और **HWO** परियोजनाएँ **बाह्य ग्रहों** में **जल, ऑक्सीजन और अन्य अणुओं** के संकेतों का अध्ययन करने की योजना बनाती हैं जो **जीवन की उपस्थिति** को दर्शा सकते हैं।
- Angerhausen himself expressed **optimism** about the potential to discover **habitable worlds**.  
एंजरहाउज़न ने स्वयं **रहने योग्य ग्रहों** की खोज की संभावना को लेकर **आशावाद** व्यक्त किया।
- He said that for the **first time in human history**, humans will soon have the **technology** to **systematically search** for life in our **cosmic neighbourhood**.  
उन्होंने कहा कि **मानव इतिहास में पहली बार**, मनुष्यों के पास जल्द ही अपने **ब्रह्मांडीय पड़ोस** में जीवन की **संगठित खोज** के लिए **प्रौद्योगिकी** होगी।
- In the **final analysis**, the new paper asserts that the **absence of evidence** is not **evidence of absence** — as long as we allow the **right questions** to lead us.  
**अंतिम विश्लेषण** में, नया शोधपत्र यह दावा करता है कि **साक्ष्य की अनुपस्थिति**, **अनुपस्थिति का साक्ष्य** नहीं होती — जब तक कि हम खुद को **सही प्रश्नों** द्वारा मार्गदर्शित करने की अनुमति देते हैं।



# Dance of darkness

GS III: S&T



**Q: What is a black hole merger?**

**A:** A black hole merger happens when two black holes —

extremely dense objects with gravity so strong that not even light can escape — get close and start orbiting each other. Over time, they lose energy by sending out invisible ripples in spacetime called gravitational waves. As they spiral closer together, their orbit shrinks until they finally crash and combine into a single, bigger black hole.

This moment releases a huge burst of gravitational waves, which can be detected on the earth by special observatories like LIGO in the US, Virgo in Italy, and KAGRA in Japan. Think of the phenomenon like two figure skaters spinning toward each other and then grabbing hands to spin faster as one, except in extreme physical conditions.

Catching these events allows scientists to learn new things about black holes and the universe.

In fact, on July 10, an international collaboration of scientists reported discovering an especially massive black



The impending collision of two black holes is seen in this still image from a computer simulation released by the LIGO collaboration in 2016. REUTERS

hole merger, named GW231123. LIGO, Virgo, and KAGRA had detected gravitational waves from the merger on November 23, 2023. In this event, two black holes, about 137x and 103x the mass of the sun, crashed together, forming an even bigger black hole. This was unusual because black holes in this mass range are thought to be rare.

The discovery suggests large black holes might form when smaller ones merge, not just from dying stars. GW231123 also showed both original black holes spinning really fast, which challenges existing theories of their existence.

**For feedback and suggestions** for 'Science', please write to [science@thehindu.co.in](mailto:science@thehindu.co.in) with the subject 'Daily page'

- As they spiral closer together, their **orbit shrinks** until they finally **crash and combine** into a **single, bigger black hole**.
- **This moment releases a huge burst of gravitational waves, which can be detected on Earth by special observatories like LIGO in the US, Virgo in Italy, and KAGRA in Japan.**

जब वे एक-दूसरे की ओर घूमते हुए करीब आते हैं, तो उनकी कक्षा सिकुड़ जाती है और अंततः वे आपस में टकराकर एक बड़े ब्लैक होल में विलीन हो जाते हैं।

यह क्षण गुरुत्वीय तरंगों का एक विशाल विस्फोट उत्पन्न करता है, जिसे पृथ्वी पर विशेष वेधशालाओं जैसे कि अमेरिका में LIGO, इटली में Virgo और जापान में KAGRA द्वारा पता लगाया जा सकता है।

## Dance of darkness

### अंधकार का नृत्य

#### Black Hole Merger

#### ब्लैक होल विलय

- A black hole merger happens when **two black holes** — extremely dense objects with **gravity so strong that not even light can escape** — get close and start **orbiting each other**.

ब्लैक होल विलय तब होता है जब दो ब्लैक होल — अत्यधिक घने पिंड जिनकी गुरुत्वाकर्षण शक्ति इतनी अधिक होती है कि प्रकाश भी नहीं निकल सकता — एक-दूसरे के करीब आते हैं और एक-दूसरे की परिक्रमा करने लगते हैं।

- Over time, they **lose energy** by sending out **invisible ripples in spacetime** called **gravitational waves**.

समय के साथ, वे गुरुत्वीय तरंगों कहलाने वाली दृश्यहीन तरंगों के माध्यम से ऊर्जा खोने लगते हैं, जो स्पेसटाइम में पैदा होती हैं।



- Think of the phenomenon like **two figure skaters** spinning toward each other and then **grabbing hands to spin faster as one**, except in **extreme physical conditions**.  
इस घटना को आप दो फिगर स्केटर्स की तरह सोच सकते हैं जो एक-दूसरे की ओर घूमते हुए आते हैं और हाथ पकड़कर एक साथ तेजी से घूमने लगते हैं, बस यह अत्यधिक भौतिक स्थितियों में होता है।
- **Catching these events** allows scientists to **learn new things** about **black holes** and the **universe**.  
इन घटनाओं को पकड़ने से वैज्ञानिकों को ब्लैक होल और ब्रह्मांड के बारे में नई जानकारियाँ प्राप्त होती हैं।
- In fact, on **July 10**, an **international collaboration of scientists** reported discovering an **especially massive black hole merger**, named **GW231123**.  
वास्तव में, 10 जुलाई को वैज्ञानिकों के एक अंतरराष्ट्रीय समूह ने एक विशेष रूप से विशाल ब्लैक होल विलय की खोज की सूचना दी, जिसका नाम GW231123 है।
- **LIGO**, **Virgo**, and **KAGRA** had detected **gravitational waves** from the merger on **November 23, 2023**.  
**LIGO**, **Virgo** और **KAGRA** ने इस विलय से उत्पन्न गुरुत्वीय तरंगों का पता 23 नवंबर 2023 को लगाया था।
- In this event, **two black holes**, about **137x** and **103x the mass of the Sun**, crashed together, forming an even **bigger black hole**.  
इस घटना में, दो ब्लैक होल, जिनका द्रव्यमान सूर्य के द्रव्यमान से क्रमशः 137 गुना और 103 गुना था, आपस में टकराकर एक और बड़ा ब्लैक होल बने।
- This was **unusual** because **black holes in this mass range are thought to be rare**.  
यह घटना असामान्य थी क्योंकि इस द्रव्यमान सीमा में ब्लैक होल बहुत ही दुर्लभ माने जाते हैं।
- The discovery suggests **large black holes** might form when **smaller ones merge**, not just from **dying stars**.  
यह खोज बताती है कि बड़े ब्लैक होल केवल मरते हुए तारों से ही नहीं बल्कि छोटे ब्लैक होल के विलय से भी बन सकते हैं।
- **GW231123** also showed **both original black holes spinning really fast**, which **challenges existing theories** of their existence.  
**GW231123** ने यह भी दिखाया कि दोनों मूल ब्लैक होल बहुत तेजी से घूम रहे थे, जो कि उनके अस्तित्व से संबंधित मौजूदा सिद्धांतों को चुनौती देता है।



GS III: Inflation

## Pain remains

Fall in food prices is only one part of the inflation story

**T**he continued fall in inflation to a 77-month low of 2.1% in June 2025 should serve as a significant source of relief for policymakers. The general public, however, would not be too thrilled. There is some good news for them, but also a significant dose of pain. Food inflation, for example, saw a significant easing, although that too is a seasonal effect rather than a structural one. Food and beverage prices contracted 0.2% in June 2025 on a high base of 8.4% in June last year. Key items such as vegetables, pulses, spices and meat saw prices falling in June compared to their levels last year. But food is not all that people spend their money on. The data reveal that there were several items and services of common consumption that saw inflation quickening in June. The education and stationery segment saw inflation quicken to 4.4% in June, the highest in 15 months. This was driven by a jump in the prices of school, college, and private tuition. Inflation in the health-care category, too, was at a 15-month high in June. Compounding this, the personal care segment saw inflation jumping to a blistering 14.8% in June, the eighth month of double-digit inflation in the last nine months. Products such as soap, toothpaste, shampoo and sanitary napkins – items of daily or regular use and by no stretch luxuries – have become more expensive. So, overall, food is cheaper, but nearly everything else is more expensive.

This leads to an important policy question, one that has been asked several times before: is the headline inflation data adequately capturing the price rise the average Indian faces? The food basket itself carries a 46% weight in the overall Consumer Price Index (CPI), meaning that any change in this category has an inordinate impact on the headline number. The recent Household Consumption Expenditure Surveys show that food comprises a much smaller share of about 30% in the expenditure of households. Bringing the CPI weight of food down to align with this will allow the overall CPI to be more representative. To be fair, that process is on, with the Ministry of Statistics and Programme Implementation in the process of updating the CPI. The CPI base year – so far set as 2011-12 – is being updated to a more recent time period, and the weights of the different categories are also being revised. This update cannot happen fast enough, as even monetary policy is currently dependent on this outdated and unrepresentative measure. In the meantime, it is important not to get swayed by the fall in the headline number itself. The felt experience of the average Indian is described in the details, and it is still a painful one.

## Pain remains

### दर्द अब भी बना हुआ है

- **Fall in food prices is only one part of the inflation story.** खाद्य वस्तुओं की कीमतों में गिरावट केवल मुद्रास्फीति की कहानी का एक हिस्सा है।

- **The continued fall in inflation to a 77-month low of 2.1% in June 2025 should serve as a significant source of relief for policymakers.**

**जून 2025 में मुद्रास्फीति में गिरावट होकर 77 महीनों के निचले स्तर 2.1% पर पहुंचना नीतिनिर्माताओं के लिए राहत का स्रोत होना चाहिए।**

- **The general public, however, would not be too thrilled.** हालांकि, साधारण जनता इससे बहुत खुश नहीं होगी।

- **There is some good news, but also a significant dose of pain.**

**इसमें कुछ अच्छी खबरें हैं, लेकिन साथ में काफी दर्द भी है।**

- **Food inflation saw a significant easing, although that too is a seasonal effect rather than a structural one.**

**खाद्य मुद्रास्फीति में उल्लेखनीय गिरावट देखी गई, लेकिन यह एक मौसमी प्रभाव है न कि संरचनात्मक बदलाव।**

- **Food and beverage prices contracted by 0.2% in June 2025 on a high base of 8.4% in June last year.**

**खाद्य और पेय पदार्थों की कीमतों में जून 2025 में 0.2% की गिरावट आई, जो पिछले साल जून में 8.4% की उच्च आधार दर पर आधारित थी।**

- **Items such as vegetables, pulses, spices, and meat saw prices fall in June compared to last year.**

**सब्जियां, दालें, मसाले और मांस जैसे उत्पादों की कीमतें जून में पिछले वर्ष की तुलना में कम हुईं।**

- **But food is not all that people spend their money on.** लेकिन लोग केवल खाद्य पदार्थों पर ही पैसा खर्च नहीं करते।

- **The data reveal that several items and services of common consumption saw inflation quickening in June.**

**आंकड़े बताते हैं कि कई आम उपभोग की वस्तुओं और सेवाओं में मुद्रास्फीति तेज़ हुई।**

- **The education and stationery segment saw inflation quicken to 4.4% in June, the highest in 15 months.**



शिक्षा और स्टेशनरी खंड में मुद्रास्फीति जून में 4.4% तक पहुंच गई, जो 15 महीनों में सबसे अधिक है।

- This was driven by a jump in the prices of school, college, and private tuition.  
यह स्कूल, कॉलेज और निजी ट्यूशन की कीमतों में वृद्धि के कारण हुआ।
- Healthcare inflation was also at a 15-month high in June.  
स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र की मुद्रास्फीति भी जून में 15 महीनों के उच्चतम स्तर पर रही।
- The personal care segment saw inflation jump to 14.8% in June, the eighth month of double-digit inflation in last nine months.  
निजी देखभाल खंड में मुद्रास्फीति जून में 14.8% तक पहुंच गई, जो पिछले 9 महीनों में आठवीं बार दो अंकों की मुद्रास्फीति है।
- Products like soap, toothpaste, shampoo, and sanitary napkins — items of daily use and not luxuries — have become more expensive.  
साबुन, टूथपेस्ट, शैम्पू और सैनिटरी नैपकिन जैसी दैनिक उपयोग की वस्तुएं, जो लक्जरी नहीं हैं, अब महंगी हो गई हैं।
- So, food is cheaper, but nearly everything else is more expensive.  
यानी, खाद्य पदार्थ सस्ते हुए हैं, लेकिन लगभग बाकी सब कुछ महंगा हो गया है।
- This leads to an important policy question: Is the headline inflation data adequately capturing the price rise faced by the average Indian?  
यह एक महत्वपूर्ण नीति-प्रश्न उठाता है: क्या मुख्य मुद्रास्फीति आंकड़ा आम भारतीय के महंगाई अनुभव को सही से दर्शाता है?
- The food basket carries a 46% weight in the overall Consumer Price Index (CPI).  
खाद्य श्रेणी का उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) में 46% का वजन है।
- Any change in this category has a disproportionate impact on the headline number.  
इस श्रेणी में कोई भी बदलाव मुख्य आंकड़े पर असमान प्रभाव डालता है।
- The recent Household Consumption Expenditure Surveys show that food comprises about 30% of actual household spending.  
हाल के घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षणों में बताया गया है कि घरेलू खर्च में खाद्य वस्तुओं की हिस्सेदारी लगभग 30% है।
- Reducing the CPI weight of food to align with this will make the index more representative.  
अगर CPI में खाद्य वजन को इसके अनुसार घटाया जाए तो सूचकांक अधिक प्रतिनिधित्वकारी बनेगा।
- The Ministry of Statistics and Programme Implementation is updating the CPI, including the base year (2011-12) and category weights.  
सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय CPI को अपडेट कर रहा है, जिसमें आधार वर्ष (2011-12) और श्रेणी वजन को संशोधित किया जा रहा है।
- This update cannot happen fast enough, as even monetary policy is currently dependent on this outdated and unrepresentative measure.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



यह अपडेट जितनी जल्दी हो सके उतना अच्छा है, क्योंकि मौद्रिक नीति भी अभी इस पुराने और भ्रामक सूचक पर निर्भर है।

- In the meantime, it's important **not to get swayed** by the fall in the headline number. इस बीच, यह ज़रूरी है कि मुख्य आंकड़ों की गिरावट से प्रभावित न हों।
- The **felt experience of the average Indian** is described in the **details**, and it is still a **painful one**.

आम भारतीय का वास्तविक अनुभव इन विवरणों में है, और वह अब भी दर्दनाक है।

PATRIOTIC IAS

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



# Contesting the future of forest governance

GS III: Environment

**R**ecently, the Chhattisgarh forest department issued a letter designating itself as the nodal agency for implementing community forest resource rights (CFRR) under the Forest Rights Act (FRA), 2006. CFRR, a transformative provision of the FRA, recognises the right of gram sabhas to manage their customary forests. It seeks to rectify the injustices of colonial forest consolidation which dispossessed local communities and supplanted their traditional management institutions with centralised state control.

Not only was this usurpation of the nodal role contrary to the FRA, but the letter violated gram sabhas' statutory authority to implement locally developed management plans in their community forest resource (CFR) areas by insisting on a model plan from the Ministry of Tribal Affairs (MoTA). This is not required by law. It also prohibited other departments or NGOs from supporting gram sabhas in CFRR management planning.

The letter was withdrawn after a spirited grassroots mobilisation by gram sabhas, local elected representatives, and Adivasi rights groups. Still, the persistent attack on gram sabhas' autonomy in managing their forests demands a closer look at how forests should be managed under the FRA.

## Forest management

Historically, forests under government control (excluding wildlife sanctuaries or national parks) have been managed through forest departments' working plans. These plans are rooted in the colonial misnomer of "scientific forestry", i.e., planning and harvesting to maximise timber production. Ecologists, starting with Madhav Gadgil, questioned this approach, especially since early working plans even included clearfelling natural forests and replacing them with single-species plantations. The decline in India's forests, evidenced by the spread of



**Gautam Aredath**

Policy analyst at the Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment. Views are personal



**Sharachchandra Lele**

Distinguished fellow at the Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment. Views are personal

Community forest resource rights demands shedding historical baggage and embracing new possibilities

invasive species and the increase in degraded forest areas, has fuelled doubts about the appropriateness of working plans. But for forest departments, they remain an article of faith to structure their operations and mobilise financial resources.

In forest-rich central India, the continuing emphasis of working plans on timber extraction, which restricts communities' access and alters the composition of forests, was met with resistance even before Independence. While working plans have begun to consider restoration and wildlife conservation objectives, they remain products of bureaucratic writ, largely detached from local livelihoods and closed to independent scientific scrutiny.

The FRA's radically different vision recognises the integral role of local communities in the "very survival and sustainability" of forests. CFR management plans are to be developed by gram sabhas to prioritise local needs and address current problems. These plans shall be "integrated" with working plans by the gram sabha. In other words, working plans will no longer apply in CFR areas, because communities will manage forests with a different objective and at much finer scales.

Over 10,000 gram sabhas have received CFRR titles in India, but perhaps less than 1,000 have prepared their CFR management plans. Even their implementation is constrained by the refusal of forest departments to recognise their legitimacy and support gram sabhas. Instead, they have pursued a strategy of attrition, delaying or rejecting CFRR claims, attempting to revoke CFRR titles, and denying funds to CFRR-holding gram sabhas. Their aim to retain colonial power is concealed under arguments that communities lack the ability to manage forests scientifically.

MoTA's vacillating responses have not helped. In 2015, it issued guidelines that gram sabhas can use simple formats for their plans, but later came under pressure to alter its stand. A 2024 joint letter

with the Environment Ministry required CFR management plans to conform to the National Working Plan Code (NWPC) and even suggested the involvement of foresters in their preparation. This violates the FRA's letter and spirit.

## Addressing the bogeyman

Even according to the NWPC, a working plan should outline "the purpose with which a forest should be managed so as to best meet the interests and wishes of the owner, and indicate the means by which the purpose may be accomplished." Yet, the lengthy processes and data-intensive formats that the NWPC prescribes carry the hangover of maximising timber yield. In contrast, forest management by gram sabhas will likely pursue multiple livelihood needs, for which the NWPC provides little guidance.

Significant portions of working plans are devoted to cataloguing local conditions, but they abstract their complexities to focus on the forest crop (not ecosystem). A gram sabha's plan need not do the same because these insights are part of their lived experience. The variable impacts of climate change also challenge the linear trajectories of working plans, which need more adaptive responses that gram sabhas offer. CFRR demands shedding historical baggage and embracing new possibilities.

The path forward is evident. The Dharti Aaba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyan, launched by the Central government last year, introduced an indicative framework for CFR management plans. While the framework can be improved, it can be achieved through flexible and iterative practice by gram sabhas. MoTA must reject any attempt to derail CFR management through the red herring of NWPC compliance. And forest departments must provide funds and protection when required and discard a timber-oriented science in favour of a different science of a people-friendly forest management.



## Contesting the Future of Forest Governance

### वन शासन के भविष्य पर टकराव

- Recently, the **Chhattisgarh forest department** issued a letter designating itself as the **nodal agency** for implementing **community forest resource rights (CFRR)** under the **Forest Rights Act (FRA), 2006**.  
हाल ही में, छत्तीसगढ़ वन विभाग ने वन अधिकार अधिनियम (FRA), 2006 के तहत सामुदायिक वन संसाधन अधिकार (CFRR) को लागू करने के लिए खुद को नोडल एजेंसी घोषित करते हुए एक पत्र जारी किया।
- **CFRR**, a **transformative provision** of the FRA, recognises the right of **gram sabhas** to manage their **customary forests**.  
**CFRR**, FRA का एक परिवर्तनकारी प्रावधान है, जो ग्राम सभाओं को उनके परंपरागत वनों के प्रबंधन का अधिकार प्रदान करता है।
- It seeks to rectify the **injustices of colonial forest consolidation** which dispossessed local communities and supplanted their traditional management institutions with **centralised state control**.  
इसका उद्देश्य औपनिवेशिक वन केंद्रीकरण की अन्यायपूर्ण प्रक्रियाओं को सुधारना है, जिसने स्थानीय समुदायों को उनके अधिकारों से वंचित कर दिया और उनके परंपरागत प्रबंधन संस्थानों को राज्य-नियंत्रित केंद्रीकरण से बदल दिया।
- Not only was this **usurpation of the nodal role** contrary to the FRA, but the letter **violated gram sabhas' statutory authority** to implement **locally developed management plans** in their **community forest resource (CFR)** areas.  
यह नोडल भूमिका का हड़पना FRA के विरुद्ध था, साथ ही यह पत्र ग्राम सभाओं के वैधानिक अधिकारों का उल्लंघन करता है जो उन्हें स्थानीय रूप से विकसित प्रबंधन योजनाओं को अपने सामुदायिक वन संसाधन (CFR) क्षेत्रों में लागू करने का अधिकार देता है।
- The letter insisted on a **model plan** from the **Ministry of Tribal Affairs (MoTA)** which is **not required by law**.  
पत्र में जनजातीय कार्य मंत्रालय (MoTA) की मॉडल योजना को अपनाने पर ज़ोर दिया गया, जबकि यह कानूनन अनिवार्य नहीं है।
- It also **prohibited other departments or NGOs** from supporting gram sabhas in **CFRR management planning**.  
इस पत्र ने अन्य विभागों या गैर-सरकारी संगठनों (NGOs) को CFRR प्रबंधन योजना में ग्राम सभाओं का समर्थन करने से भी रोक दिया।
- The letter was **withdrawn** after a **spirited grassroots mobilisation** by gram sabhas, local elected representatives, and **Adivasi rights groups**.  
ग्राम सभाओं, स्थानीय जनप्रतिनिधियों और आदिवासी अधिकार समूहों द्वारा किए गए सशक्त जमीनी आंदोलन के बाद यह पत्र वापस ले लिया गया।
- Still, the **persistent attack on gram sabhas' autonomy** in managing their forests demands a **closer look** at how forests should be managed under the FRA.



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

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

**CONTACT: 9971932488**

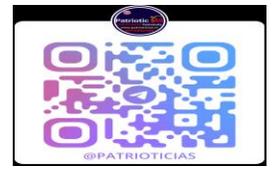


फिर भी, ग्राम सभाओं की स्वायत्तता पर लगातार हो रहे हमले यह मांग करते हैं कि FRA के तहत वन प्रबंधन की प्रक्रिया को गहराई से पुनः देखा जाए।

## Forest Management

### वन प्रबंधन

- Historically, forests under government control (excluding wildlife sanctuaries or national parks) have been managed through **forest departments' working plans**.  
ऐतिहासिक रूप से, सरकार के नियंत्रण वाले वन (वन्यजीव अभयारण्यों या राष्ट्रीय उद्यानों को छोड़कर) **वन विभागों की कार्य योजना** के माध्यम से प्रबंधित किए जाते रहे हैं।
- These plans are rooted in the colonial misnomer of **"scientific forestry"**, i.e., planning and harvesting to **maximise timber production**.  
ये योजनाएँ **"वैज्ञानिक वानिकी"** की औपनिवेशिक गलतफहमी पर आधारित हैं, यानी **लकड़ी उत्पादन को अधिकतम करने** के लिए योजना और कटाई।
- Ecologists**, starting with **Madhav Gadgil**, questioned this approach, especially since early working plans even included **clearfelling natural forests** and replacing them with **single-species plantations**.  
**पारिस्थितिकीविदों**, विशेषकर **माधव गाडगिल** से शुरू होकर, ने इस दृष्टिकोण पर सवाल उठाए, क्योंकि प्रारंभिक कार्य योजनाओं में **प्राकृतिक वनों की कटाई** और उनके स्थान पर **एकल प्रजातियों के वृक्षारोपण** शामिल थे।
- The **decline in India's forests**, evidenced by the spread of **invasive species** and the increase in **degraded forest areas**, has fuelled doubts about the appropriateness of working plans.  
**भारत के वनों में गिरावट**, जो **आक्रामक प्रजातियों** के प्रसार और **बिगड़े हुए वन क्षेत्रों** में वृद्धि से स्पष्ट है, ने कार्य योजनाओं की उपयुक्तता पर संदेह बढ़ा दिया है।
- But for forest departments, they remain an **article of faith** to structure their operations and **mobilise financial resources**.  
लेकिन वन विभागों के लिए ये योजनाएँ **कार्य प्रणाली का आधार** बनी हुई हैं और **वित्तीय संसाधनों को जुटाने** का माध्यम हैं।
- In **forest-rich central India**, the continuing emphasis of working plans on **timber extraction**, which restricts communities' access and alters forest composition, was met with resistance even **before Independence**.  
**वन-समृद्ध मध्य भारत** में कार्य योजनाओं द्वारा **लकड़ी की निकासी** पर लगातार जोर, जो समुदायों की पहुंच को प्रतिबंधित करता है और वन संरचना को बदलता है, को **स्वतंत्रता से पहले ही विरोध** का सामना करना पड़ा था।
- While working plans have begun to consider **restoration and wildlife conservation objectives**, they remain **products of bureaucratic writ**, largely detached from **local livelihoods** and closed to **independent scientific scrutiny**.



जबकि कार्य योजनाएँ अब पुनर्स्थापन और वन्यजीव संरक्षण उद्देश्यों पर विचार करने लगी हैं, फिर भी वे नौकरशाही निर्णयों का परिणाम हैं, जो स्थानीय आजीविकाओं से कटे हुए हैं और स्वतंत्र वैज्ञानिक जांच के लिए बंद हैं।

- The **FRA's radically different vision** recognises the **integral role of local communities** in the “very survival and sustainability” of forests.  
**FRA की बिल्कुल अलग दृष्टि** वनों की "अस्तित्व और स्थायित्व" में **स्थानीय समुदायों की अनिवार्य भूमिका** को मान्यता देती है।
- **CFR management plans** are to be developed by **gram sabhas** to **prioritise local needs** and address current problems.  
**CFR प्रबंधन योजनाएं** ग्राम सभाओं द्वारा **स्थानीय आवश्यकताओं को प्राथमिकता देने** और वर्तमान समस्याओं के समाधान के लिए तैयार की जानी चाहिए।
- These plans shall be “**integrated**” with working plans by the **gram sabha**.  
इन योजनाओं को **ग्राम सभा** द्वारा कार्य योजनाओं में “**समाहित**” किया जाना चाहिए।
- In other words, **working plans will no longer apply** in **CFR areas**, because communities will manage forests with a different objective and at much finer scales.  
दूसरे शब्दों में, **कार्य योजनाएं अब CFR क्षेत्रों में लागू नहीं होंगी**, क्योंकि समुदाय वनों का प्रबंधन **अलग उद्देश्य और सूक्ष्म स्तरों** पर करेंगे।
- Over **10,000 gram sabhas** have received **CFRR titles** in India, but perhaps **less than 1,000** have prepared their **CFR management plans**.  
भारत में **10,000 से अधिक ग्राम सभाओं को CFRR अधिकार पत्र** मिल चुके हैं, लेकिन शायद **1,000 से भी कम** ने अपनी **CFR प्रबंधन योजनाएं** तैयार की हैं।
- Even their implementation is **constrained** by the **refusal of forest departments to recognise their legitimacy** and support gram sabhas.  
यहां तक कि इन योजनाओं के क्रियान्वयन को भी **वन विभागों द्वारा उनकी वैधता को स्वीकार न करने** और **ग्राम सभाओं को समर्थन न देने** से बाधा उत्पन्न हो रही है।
- Instead, they have pursued a **strategy of attrition**, delaying or rejecting **CFRR claims**, attempting to **revoke CFRR titles**, and **denying funds** to CFRR-holding gram sabhas.  
इसके बजाय, उन्होंने **थकाऊ रणनीति** अपनाई है—**CFRR दावों को टालना या अस्वीकार करना**, **CFRR अधिकारों को रद्द करने की कोशिश करना**, और **CFRR धारक ग्राम सभाओं को फंड से वंचित करना**।
- Their aim to **retain colonial power** is concealed under arguments that **communities lack the ability** to manage forests scientifically.  
**औपनिवेशिक शक्ति बनाए रखने** का उनका उद्देश्य इस तर्क के पीछे छिपा है कि **समुदायों में वनों को वैज्ञानिक रूप से प्रबंधित करने की क्षमता नहीं है**।
- **MoTA's vacillating responses** have not helped. In **2015**, it issued guidelines that gram sabhas can use **simple formats** for their plans, but later came under pressure to alter its stand.  
**MoTA की अस्थिर प्रतिक्रियाएं** सहायक नहीं रही हैं। **2015** में, इसने दिशानिर्देश जारी किए कि ग्राम सभाएं **सरल प्रारूपों** का उपयोग कर सकती हैं, लेकिन बाद में अपने रुख को बदलने के दबाव में आ गईं।



- A 2024 joint letter with the Environment Ministry required CFR management plans to conform to the National Working Plan Code (NWPC) and even suggested the involvement of foresters in their preparation.  
2024 के एक संयुक्त पत्र में पर्यावरण मंत्रालय के साथ यह कहा गया कि CFR प्रबंधन योजनाएं राष्ट्रीय कार्य योजना संहिता (NWPC) के अनुरूप होनी चाहिए और उनकी तैयारी में वन अधिकारियों की भागीदारी का सुझाव दिया गया।
- This violates the FRA's letter and spirit.  
यह FRA की भावना और प्रावधानों का उल्लंघन करता है।

### Addressing the Bogeyman

#### भूत के बहाने को संबोधित करना

- Even according to the NWPC, a working plan should outline "the purpose with which a forest should be managed so as to best meet the interests and wishes of the owner, and indicate the means by which the purpose may be accomplished."  
NWPC के अनुसार भी, एक कार्य योजना में यह स्पष्ट होना चाहिए कि "किस उद्देश्य से जंगल का प्रबंधन किया जाना चाहिए ताकि मालिक के हितों और इच्छाओं की पूर्ति सर्वोत्तम रूप से की जा सके, और उस उद्देश्य को प्राप्त करने के उपाय भी बताए जाने चाहिए।"
- Yet, the lengthy processes and data-intensive formats that the NWPC prescribes carry the hangover of maximising timber yield.  
फिर भी, NWPC द्वारा निर्धारित लंबी प्रक्रियाएँ और डाटा-प्रधान प्रारूप अभी भी लकड़ी उत्पादन को अधिकतम करने की सोच से प्रभावित हैं।
- In contrast, forest management by gram sabhas will likely pursue multiple livelihood needs, for which the NWPC provides little guidance.  
इसके विपरीत, ग्राम सभाओं द्वारा किया गया वन प्रबंधन विभिन्न आजीविका आवश्यकताओं को पूरा करने की दिशा में होगा, जिसके लिए NWPC बहुत कम मार्गदर्शन प्रदान करता है।
- Significant portions of working plans are devoted to cataloguing local conditions, but they abstract their complexities to focus on the forest crop (not ecosystem).  
कार्य योजनाओं के बड़े हिस्से स्थानीय स्थितियों की सूचीबद्धता पर केंद्रित होते हैं, लेकिन वे इसकी जटिलताओं को सरल बनाकर केवल वन फसल (ना कि पारिस्थितिकी तंत्र) पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
- A gram sabha's plan need not do the same because these insights are part of their lived experience.  
एक ग्राम सभा की योजना को ऐसा करने की आवश्यकता नहीं है क्योंकि ये जानकारीयें उनके जीवन अनुभव का हिस्सा होती हैं।
- The variable impacts of climate change also challenge the linear trajectories of working plans, which need more adaptive responses that gram sabhas offer.  
जलवायु परिवर्तन के बदलते प्रभाव भी कार्य योजनाओं की रेखीय दिशा को चुनौती देते हैं, जिन्हें अनुकूलनीय प्रतिक्रियाओं की आवश्यकता है, जो ग्राम सभाएँ प्रदान कर सकती हैं।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- **CFRR demands shedding historical baggage and embracing new possibilities.**  
CFRR को ऐतिहासिक बोझ को त्यागने और नई संभावनाओं को अपनाने की आवश्यकता है।
- The path forward is evident.  
आगे का रास्ता स्पष्ट है।
- The **Dharti Aaba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyan**, launched by the **Central government last year**, introduced an **indicative framework** for **CFR management plans**.  
पिछले वर्ष केंद्र सरकार द्वारा शुरू की गई धरती आबा जनजातीय ग्राम उत्कर्ष अभियान ने CFR प्रबंधन योजनाओं के लिए एक संकेतात्मक ढांचा प्रस्तुत किया।
- While the framework can be improved, it can be achieved through **flexible and iterative practice** by **gram sabhas**.  
यद्यपि इस ढांचे को बेहतर बनाया जा सकता है, इसे ग्राम सभाओं द्वारा लचीले और पुनरावृत्त अभ्यास के माध्यम से प्राप्त किया जा सकता है।
- **MoTA** must reject any attempt to derail **CFR management** through the **red herring** of **NWPC compliance**.  
MoTA को NWPC अनुपालन के बहाने से CFR प्रबंधन को पटरी से उतारने के किसी भी प्रयास को अस्वीकार करना चाहिए।
- And **forest departments** must provide **funds and protection** when required and discard a **timber-oriented science** in favour of a **people-friendly forest management**.  
और वन विभागों को आवश्यकतानुसार धन और सुरक्षा प्रदान करनी चाहिए तथा लकड़ी-केंद्रित विज्ञान



को छोड़कर जन-केंद्रित वन प्रबंधन को अपनाना चाहिए।

## More tourist beds, fewer homes: cost of 'overtourism' in EU

Unregulated tourism in some European cities is reshaping housing markets by pricing out residents

ISSUE: Economy

### DATA POINT

Niranjana V.B.

Last month, residents across southern Europe, particularly in Spain, Italy, and Portugal, protested against "overtourism". They held placards that read "tourists go home", "your holidays, my misery", and "mass tourism kills the city", making their disapproval of unregulated tourism. This month, hoteliers in Mallorca, Spain hit back by putting up posters welcoming tourists.

This is not just cultural tension; it is rooted in structural issues. Data shows that tourism, when unregulated, reshapes housing markets in those cities, prices out residents, and creates jobs that offer little security.

The COVID-19 pandemic caused a dip in the contribution of tourism to the GDP of all countries. But by 2022, the sector rebounded rapidly. In general, in Italy, Portugal and Spain, tourism contributes close to 6% or more of the countries' GDP, which makes it a significant source of revenue. In comparison, tourism contributes to only 2% of India's GDP (Chart 1).

While tourism is a money-spinner, increasing dependency on the sector puts those who govern these hotspots in a dilemma – should they prioritise tourists over their residents economically, spatially, and socially?

The European Union's Harmonised Index of Consumer Prices (HICP) – an inflation measure which excludes home ownership and renovation costs – hovered at less than 2% from 2015 to 2020, only to increase to 8% in 2022. In contrast, the Owner-Occupied Housing Price Index (OOHPI) – an inflation measure which includes buying, renovating, and owning a home – was already hovering around the 3-4% mark from 2015 to 2020, only to spike to 11% in 2022. Similarly, the Housing Price

Index (HPI), an inflation measure which tracks how prices in the housing market change, also surged beyond the 10% mark in 2022 (Chart 2). Put simply, housing costs rose much faster than overall consumer prices. For residents, it has become more expensive to live in these cities than it is for the tourists to come and stay in them temporarily.

The protests against tourists are most pronounced in Spain, Italy, and Portugal, which together account for over 45% of all tourism-related accommodations in the EU in 2023. These three nations also hosted 33% of all the hotel beds in the EU (Chart 3). The vast scale of tourist accommodations in southern Europe highlights how deeply the economy is being shaped around tourists. As per Eurostat, in 2022, tourists spent nearly 450 million nights in Italy and 485 million in Spain. Meanwhile, Portugal, which has a population of 10 million and just over 8,000 tourism-related establishments, hosted nearly 85 million overnight stays. The term 'tourism night' is a metric commonly used to measure the volume of tourist activity.

The latest Eurostat report shows that most tourist spending comes from overnight visitors – 93% in Italy, 97% in Portugal, and 89% in Belgium as opposed to just 30% in Luxembourg (Chart 4). As a result of this pattern of overnight tourism, homes are turned into "stays", thus causing greater pressure on the housing markets and other long-term spatial strains.

Of all tourism-related businesses in the EU, 37% are in Spain, Italy, and Portugal (Chart 5). This uneven concentration positions these nations not merely as travel destinations, but also as key pillars of Europe's tourism economy. However, locals in these countries are shouldering the hidden costs of a sector that, though profitable, impacts their lives. Tourism, for them, has also become a driver of inequality.

## Unregulated tourism, mass unrest

The data for the charts were sourced from Eurostat, the statistical office of the European Union, and Our World In Data. The latest available data was taken for all the charts



Chart 2: The European Union's Harmonised Index of Consumer Prices (HICP), Owner-Occupied Housing Price Index (OOHPI) and Housing Price Index (HPI) – all measures of inflation – for the 2011-2022 period

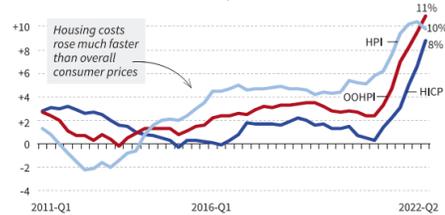


Chart 4: Inbound tourism expenditure, tourists who stay overnight, and same-day visitors (%) for select countries in the EU for the year 2022

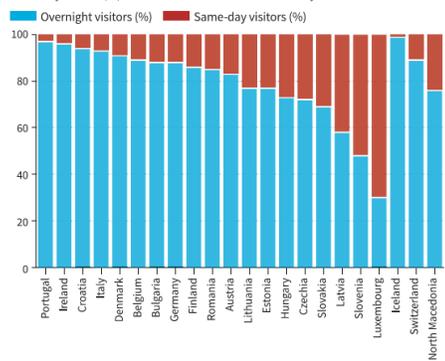


Chart 1: The contribution of tourism to the GDP in select European countries



Chart 3: Italy, Portugal and Spain's share in the EU's tourism-related accommodations, hotel beds and tourist nights spent (2023)

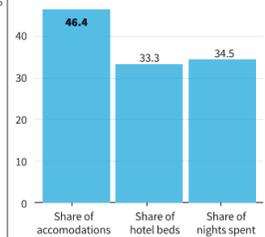
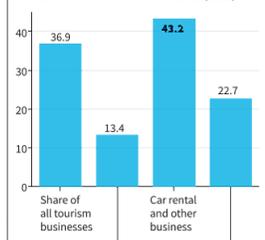


Chart 5: Italy, Portugal and Spain's share in the EU's tourism-related businesses (2022)



Niranjana VB is interning with The Hindu Data Team

## More tourist beds, fewer homes: Cost of 'Overtourism' in EU

यूरोपीय संघ में 'अत्यधिक पर्यटन' की कीमत: अधिक पर्यटक बिस्तर, कम

घर

- Last month, residents across southern Europe, particularly in Spain, Italy, and Portugal, protested against "overtourism".

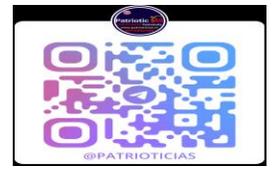


पिछले महीने, दक्षिणी यूरोप के निवासियों, विशेष रूप से स्पेन, इटली और पुर्तगाल में, ने “अत्यधिक पर्यटन” के खिलाफ प्रदर्शन किया।

- They held placards that read ‘tourists go home’, ‘your holidays, my misery’, and ‘mass tourism kills the city’, making clear their disapproval of unregulated tourism. उन्होंने तख्तियां पकड़ीं जिन पर लिखा था – ‘पर्यटक घर जाओ’, ‘तुम्हारी छुट्टियाँ, मेरी पीड़ा’, और ‘भीड़भाड़ वाला पर्यटन शहर को नष्ट करता है’, जिससे अनियंत्रित पर्यटन के प्रति उनका विरोध स्पष्ट हो गया।
- This month, hoteliers in Mallorca, Spain hit back by putting up posters welcoming tourists. इस महीने, स्पेन के मल्लोर्का में होटल मालिकों ने पर्यटकों का स्वागत करते हुए पोस्टर लगाकर जवाब दिया।
- This is not just cultural tension; it is rooted in structural issues. यह केवल सांस्कृतिक तनाव नहीं है, बल्कि यह संरचनात्मक समस्याओं से जुड़ा है।
- Data shows that tourism, when unregulated, reshapes housing markets, prices out residents, and creates jobs with little security. आँकड़े दिखाते हैं कि जब पर्यटन अनियंत्रित होता है, तो यह आवास बाजारों को नया आकार देता है, निवासियों को महंगाई के कारण बाहर कर देता है, और अस्थिर रोजगार उत्पन्न करता है।
- The COVID-19 pandemic caused a dip in the contribution of tourism to GDP of all countries. कोविड-19 महामारी ने सभी देशों में GDP में पर्यटन के योगदान को घटा दिया।
- But by 2022, the sector rebounded rapidly. लेकिन 2022 तक यह क्षेत्र तेजी से उबर गया।
- In Italy, Portugal, and Spain, tourism contributes close to 6% or more of the countries’ GDP, making it a significant revenue source. इटली, पुर्तगाल, और स्पेन में, पर्यटन देशों के GDP में लगभग 6% या उससे अधिक योगदान देता है, जिससे यह एक महत्वपूर्ण राजस्व स्रोत बनता है।
- In comparison, tourism contributes to only 2% of India’s GDP. तुलना में, भारत के GDP में पर्यटन का योगदान केवल 2% है।
- While tourism is a money-spinner, increasing dependency on tourism puts governments in a dilemma: should they prioritise tourists over residents economically, spatially, and socially? जबकि पर्यटन राजस्व का बड़ा स्रोत है, इस पर बढ़ती निर्भरता से सरकारें असमंजस में हैं कि क्या उन्हें आर्थिक, स्थानिक और सामाजिक रूप से पर्यटकों को स्थानीय निवासियों पर तरजीह देनी चाहिए?

## Tourism and Housing Inflation

पर्यटन और आवासीय महंगाई



- The EU's Harmonised Index of Consumer Prices (HICP) — an inflation measure that excludes home ownership and renovation costs — hovered at less than 2% from 2015 to 2020, and then rose to 8% in 2022.  
यूरोपीय संघ का उपभोक्ता मूल्य सामंजस्य सूचकांक (HICP) – जो घर की खरीद और नवीनीकरण लागत को शामिल नहीं करता – 2015 से 2020 तक 2% से कम रहा, लेकिन 2022 में 8% हो गया।
- In contrast, the Owner-Occupied Housing Price Index (OOHPI) — which includes buying, renovating, and owning a home — hovered at 3–4% from 2015 to 2020, but spiked to 11% in 2022.  
इसके विपरीत, स्वामित्व वाले आवास मूल्य सूचकांक (OOHPI) – जिसमें घर खरीदना, नवीनीकरण और स्वामित्व शामिल है – 2015 से 2020 तक 3–4% रहा, लेकिन 2022 में 11% हो गया।
- Similarly, the Housing Price Index (HPI) — which tracks overall housing market prices — also surged beyond 10% in 2022.  
इसी प्रकार, हाउसिंग प्राइस इंडेक्स (HPI) – जो आवास बाजार की कीमतों को मापता है – भी 2022 में 10% से अधिक बढ़ गया।
- Put simply, housing costs rose much faster than overall consumer prices.  
सरल शब्दों में, आवास लागत समग्र उपभोक्ता कीमतों की तुलना में बहुत तेजी से बढ़ी।
- For residents, it has become more expensive to live in these cities than it is for tourists to stay temporarily.  
निवासियों के लिए इन शहरों में रहना अस्थायी रूप से रुकने वाले पर्यटकों की तुलना में अधिक महंगा हो गया है।

### More Tourist Beds, Fewer Homes: Cost of 'Overtourism' in EU

यूरोपीय संघ में 'अत्यधिक पर्यटन' की कीमत: अधिक पर्यटक बिस्तर, कम घर

- The protests against tourists are most pronounced in **Spain, Italy, and Portugal**, which together account for over 45% of all **tourism-related accommodations** in the EU in 2023.  
पर्यटकों के खिलाफ विरोध सबसे अधिक स्पेन, इटली, और पुर्तगाल में देखा गया, जो मिलकर 2023 में यूरोपीय संघ में पर्यटन से संबंधित 45% से अधिक आवासों के लिए जिम्मेदार थे।
- These three nations also hosted 33% of all the **hotel beds** in the EU.  
ये तीनों देश यूरोपीय संघ के कुल होटल बिस्तरों में से 33% की मेज़बानी भी करते हैं।
- The vast scale of **tourist accommodations** in southern Europe highlights how deeply the **economy** is being shaped around **tourists**.  
दक्षिणी यूरोप में पर्यटक आवासों का विशाल स्तर यह दिखाता है कि आर्थिक ढांचा किस हद तक पर्यटकों के इर्द-गिर्द आकार ले रहा है।
- As per Eurostat, in 2022, tourists spent nearly 450 million nights in Italy and 485 million in Spain.



यूरोस्टैट के अनुसार, 2022 में पर्यटकों ने इटली में लगभग 450 मिलियन रातें और स्पेन में 485 मिलियन रातें बिताईं।

- Portugal, which has a population of 10 million and just over 8,000 tourism-related establishments, hosted nearly 85 million overnight stays.  
पुर्तगाल, जिसकी जनसंख्या 10 मिलियन है और जहाँ 8,000 से थोड़ी अधिक पर्यटन इकाइयाँ हैं, ने लगभग 85 मिलियन रातों का प्रवास दर्ज किया।
- The term 'tourism night' is a metric commonly used to measure the volume of tourist activity.  
'पर्यटन रात' एक मापदंड है जिसे आमतौर पर पर्यटन गतिविधियों की मात्रा मापने के लिए उपयोग किया जाता है।

### Overnight Stays and Housing Pressure

रातभर रुकने वाले पर्यटक और आवासीय दबाव

- The latest Eurostat report shows that most tourist spending comes from overnight visitors — 93% in Italy, 97% in Portugal, and 89% in Belgium, as opposed to just 30% in Luxembourg.  
नवीनतम यूरोस्टैट रिपोर्ट दिखाती है कि अधिकांश पर्यटन व्यय रातभर रुकने वाले पर्यटकों से आता है — इटली में 93%, पुर्तगाल में 97%, और बेल्जियम में 89%, जबकि लक्ज़मबर्ग में केवल 30%।
- As a result of this pattern of overnight tourism, homes are turned into "stays", causing greater pressure on housing markets and long-term spatial strains.  
इस रातभर पर्यटन के चलते, घरों को "स्टे" में बदला जा रहा है, जिससे आवास बाज़ार पर दबाव और दीर्घकालिक स्थानिक तनाव उत्पन्न हो रहा है।

### Tourism Economy Concentration in Southern Europe

दक्षिणी यूरोप में पर्यटन अर्थव्यवस्था की केंद्रितता

- Of all tourism-related businesses in the EU, 37% are in Spain, Italy, and Portugal.  
पूरे यूरोपीय संघ में पर्यटन संबंधित व्यवसायों में से 37%, स्पेन, इटली, और पुर्तगाल में हैं।
- This uneven concentration positions these nations not merely as travel destinations, but also as key pillars of Europe's tourism economy.  
यह असमान केंद्रितता इन देशों को सिर्फ पर्यटन स्थल नहीं बल्कि यूरोप की पर्यटन अर्थव्यवस्था के प्रमुख स्तंभ बनाती है।
- However, locals in these countries are shouldering the hidden costs of a sector that, though profitable, impacts their lives.



हालांकि, इन देशों के स्थानीय लोग, एक ऐसे क्षेत्र के छिपे हुए बोझ को झेल रहे हैं, जो भले ही लाभदायक हो, लेकिन उनकी जीवनशैली को प्रभावित कर रहा है।

- For them, **tourism has also become a driver of inequality.**  
उनके लिए, पर्यटन असमानता का एक कारक भी बन गया है।

# How is global shipping trying to decarbonise

What is the goal? What are the green fuels that may be used? Why is it difficult to implement changes in shipping? What does India need to do? Why is the government encouraging green ammonia production in India? What are the challenges?

ISS III: Environment

## EXPLAINER

**M. Kalyanaraman**  
Kalyan Mangalapalli

### The story so far:

**G**lobal shipping is on course towards decarbonisation by 2040-50. This represents a huge opportunity for India. Merchant ships largely use Very Low Sulphur Fuel Oil (VLSFO), diesel, and methane gas stored in liquid form as fuel. LNG-powered engines with their higher efficiency of some five percentage points are likely to be a transition fuel before shipping moves to green fuels such as green ammonia, green or e-methanol and biofuels by 2040 and net zero thereon.

### How are green fuels produced?

Green hydrogen is made from the electrolysis of water using renewable power. Shipping will not use hydrogen directly because of issues with storage and transportation of hydrogen, a highly volatile fuel. Green ammonia, made from green hydrogen and nitrogen, is more stable. The government is also encouraging green ammonia production in India since it can substitute LNG imports in making fertilizers. Green methanol is made from green hydrogen and carbon dioxide obtained from industrial sources.

### What are the preferred fuels?

Shipping, however, is generally a conservative industry. New technology adoption is relatively slow. Ammonia engines are a novelty, so shipping is going first for green methanol, which emits some 10% of carbon dioxide, and later green ammonia, which emits no greenhouse gas. However, ammonia use requires extensive processes onboard. Besides a storage tank and tweaks to the engine and fuel handling system, green methanol is almost a drop-in replacement for VLSFO and is stored as liquid in ambient temperature unlike green



**For cleaner seas:** Cargo shipping containers in Chennai on June 30, JOTHI RAMALINGAM, B

ammonia or even LNG.

Already, more than 360 ships capable of operating on methanol are either in service or in order. Major container shipping companies such as Maersk, CMA, OGM and Evergreen are backing methanol. A 100% sustainable e-methanol as bunker fuel costs \$1,950 per tonne (of VLSFO equivalent) in February in Singapore, while VLSFO averaged at \$560 per tonne. This pricing discrepancy is primarily caused by the present price of renewable electricity, with every tonne of green e-methanol using 10-II MWh of power, and the heavy upfront capital cost for electrolyser facilities. Estimates suggest that demand for green methanol would surpass 14 million tonnes by 2028, whereas the projected supply is merely in the order of 11 million tonnes, creating additional price pressures.

**What is Indian shipping's decarbonisation plans?**  
India has committed to decarbonising its domestic shipping. Plans have been made

for supporting domestic container ships using green fuels as well as creating green fuel bunkering points such as at the Tuticorin V.O. Chidambaram port and Kandla. The government is looking at producing and supplying green fuels to Singapore, which is a fuelling station accounting for nearly one-fourth of all global ship fuelling. Singapore has committed to being a green fuels supplier and would require therefore tens of millions of tonnes of green fuels. Given that India has the land and expertise for solar power, it can aspire to be a major supplier of green fuels to global shipping.

### How can India do it?

Making a marine green fuels production hub has some challenges. Solar panels and electrolysers to make green hydrogen need to be imported. India's solar energy revolution, however, is a model of how sovereign guarantees and policy strategic frameworks can drive the adoption of green fuels. From 2014 to 2025, India's solar capacity grew from 2.82 GW to 105

GW. This achievement was made through the convergence of sovereign guarantees, off-take assurance, and strengthened supply chain support. Sovereign guarantees have emerged as a powerful de-risking mechanism for green methanol investments that can considerably reduce prices. These government-backed assurances can fundamentally transform project economics by enabling access to international capital markets at significantly lower interest rates. Innovative financial instruments are needed for an at scale green methanol rollout. Production-linked incentive (PLI) schemes for electrolysers can relieve supply chain bottlenecks by territorialising value chains and lessening transportation costs of raw materials. Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS) incentives are also essential, as they increase the feasibility of the production of green methanol from sequestered CO<sub>2</sub>. Further, the government's aggressive push in creating 1.5 GW of local electrolyser

manufacturing capacity and growing industrial CO<sub>2</sub> sources positions India strategically to develop integrated green fuel hubs. Multilateral development banks offer financing at rates as low as 4%, as opposed to 11-12% by domestic lenders, and they can be leveraged.

### How can green fuels help restart Indian shipowning and shipbuilding?

The government's move to inject demand-side support for shipbuilders, along with incentives for foreign cooperation, should spur economies of scale and attract global shipbuilders to the country. Partnerships with overseas shipbuilders from South Korea and Japan are being pursued to support India's shipbuilding strength. The strategy is to support new builds and retrofit current ships for green fuel compatibility. India has pledged \$10 billion to support the purchase of over 110 ships. Government can provide incentives so 10-20% of these are green fuel-capable, built in Indian shipyards, and are Indian-flagged.

## THE GIST

Shipping, however, is generally a conservative industry. New technology adoption is relatively slow.

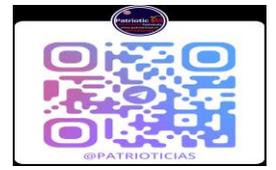
Making a marine green fuels production hub has some challenges. India's solar energy revolution, however, is a model of how sovereign guarantees and policy strategic frameworks can drive the adoption of green fuels.

The government's move to inject demand-side support for shipbuilders, along with incentives for foreign cooperation, should spur economies of scale and attract global shipbuilders to the country.

## How is global shipping trying to decarbonise?

## वैश्विक शिपिंग डीकार्बोनाइजेशन की कोशिश कैसे कर रही है?

- Global shipping is exploring the use of **low-carbon and zero-carbon fuels** like **green ammonia, green methanol, hydrogen, and biofuels** to cut down emissions.



वैश्विक शिपिंग ग्रीन अमोनिया, ग्रीन मेथनॉल, हाइड्रोजन और बायोफ्यूल्स जैसे कम या शून्य कार्बन उत्सर्जन वाले ईंधनों का उपयोग कर उत्सर्जन कम करने की कोशिश कर रही है।

- There's a push for **technological innovation**, better **fuel efficiency**, and **carbon pricing mechanisms** at international forums like the IMO.

IMO जैसे अंतरराष्ट्रीय मंचों पर प्रौद्योगिकीय नवाचार, बेहतर ईंधन दक्षता और कार्बन मूल्य निर्धारण तंत्र को बढ़ावा दिया जा रहा है।

## Decarbonisation and Future Fuels in Global Shipping

वैश्विक शिपिंग में डीकार्बोनाइजेशन और भविष्य के ईंधन

### The story so far

अब तक की स्थिति

- Global shipping is on course towards **decarbonisation by 2040-50**.  
वैश्विक शिपिंग 2040-50 तक डीकार्बोनाइजेशन की दिशा में अग्रसर है।
- This represents a **huge opportunity for India**.  
यह भारत के लिए एक बड़ा अवसर प्रस्तुत करता है।
- Merchant ships largely use **Very Low Sulphur Fuel Oil (VLSFO)**, diesel, and methane gas stored in liquid form as fuel.  
व्यापारी जहाजों में मुख्यतः वीएलएसएफओ (Very Low Sulphur Fuel Oil), डीज़ल और द्रव रूप में संग्रहित मीथेन गैस का उपयोग होता है।
- **LNG-powered engines**, with their **higher efficiency** of some **five percentage points**, are likely to be a **transition fuel**.  
एलएनजी चालित इंजन, जिनकी दक्षता लगभग 5 प्रतिशत अधिक है, को संक्रमणकालीन ईंधन माना जा रहा है।
- Shipping is expected to move to **green fuels** such as **green ammonia**, **green or e-methanol**, and **biofuels** by **2040** and achieve **net zero** thereafter.  
शिपिंग को 2040 तक ग्रीन ईंधनों जैसे ग्रीन अमोनिया, ग्रीन या ई-मेथनॉल और बायोफ्यूल्स की ओर ले जाया जाएगा और इसके बाद नेट जीरो प्राप्त किया जाएगा।

### How are green fuels produced?

ग्रीन ईंधन कैसे बनाए जाते हैं?

- **Green hydrogen** is made from **electrolysis of water** using **renewable power**.  
ग्रीन हाइड्रोजन को नवीकरणीय ऊर्जा द्वारा जल का विद्युत अपघटन करके तैयार किया जाता है।
- Shipping will not use **hydrogen directly** due to issues with **storage and transportation** as it is **highly volatile**.  
शिपिंग हाइड्रोजन का सीधे उपयोग नहीं करेगी क्योंकि इसका संग्रहण और परिवहन कठिन होता है और यह अत्यधिक ज्वलनशील है।



- **Green ammonia**, made from **green hydrogen and nitrogen**, is **more stable**.  
ग्रीन अमोनिया, जो ग्रीन हाइड्रोजन और नाइट्रोजन से बनाई जाती है, अधिक स्थिर होती है।
- The government is encouraging **green ammonia production in India** as it can **substitute LNG imports** in making fertilizers.  
सरकार भारत में ग्रीन अमोनिया उत्पादन को बढ़ावा दे रही है क्योंकि यह उर्वरक निर्माण में एलएनजी आयात का विकल्प बन सकता है।
- **Green methanol** is made from **green hydrogen and carbon dioxide** obtained from **industrial sources**.  
ग्रीन मेथनॉल को औद्योगिक स्रोतों से प्राप्त कार्बन डाइऑक्साइड और ग्रीन हाइड्रोजन से बनाया जाता है।

### What are the preferred fuels?

प्राथमिकता वाले ईंधन कौन से हैं?

- Shipping is a **conservative industry**; **new technology adoption is slow**.  
शिपिंग एक रूढ़िवादी उद्योग है; नई तकनीक को अपनाने की प्रक्रिया धीमी होती है।
- **Ammonia engines** are a **novelty**, so shipping is going first for **green methanol**, which emits **10% CO<sub>2</sub>**, and later for **green ammonia**, which emits **no GHGs**.  
अमोनिया इंजन अभी नई तकनीक हैं, इसलिए शिपिंग पहले ग्रीन मेथनॉल (जो 10% CO<sub>2</sub> उत्सर्जन करता है) और बाद में ग्रीन अमोनिया (जो कोई ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन नहीं करता) की ओर बढ़ रही है।
- **Ammonia use** requires **extensive onboard processes** including **storage tanks**, **engine modifications**, and **fuel handling systems**.  
अमोनिया के उपयोग के लिए जहाजों पर विशेष प्रक्रियाएं, जैसे स्टोरेज टैंक, इंजन में बदलाव, और ईंधन प्रबंधन प्रणाली की आवश्यकता होती है।
- **Green methanol** is almost a **drop-in replacement** for VLSFO and is stored as **liquid at ambient temperature**, unlike **green ammonia or LNG**.  
ग्रीन मेथनॉल, वीएलएसएफओ का लगभग सीधा विकल्प है और इसे सामान्य तापमान पर तरल रूप में संग्रहित किया जा सकता है, जबकि ग्रीन अमोनिया और एलएनजी को विशेष परिस्थितियों में संग्रहित करना पड़ता है।

### Methanol Adoption in Global Shipping

वैश्विक शिपिंग में मेथनॉल का उपयोग

- More than **360 ships** capable of operating on **methanol** are either **in service or on order**.  
360 से अधिक जहाज, जो मेथनॉल पर चलने में सक्षम हैं, या तो सेवा में हैं या ऑर्डर पर हैं।
- Major container shipping companies like **Maersk**, **CMA CGM**, and **Evergreen** are backing methanol.  
**Maersk**, **CMA CGM** और **Evergreen** जैसी प्रमुख कंटेनर शिपिंग कंपनियाँ मेथनॉल को समर्थन दे रही हैं।



- A **100% sustainable e-methanol** as bunker fuel costs **\$1,950/tonne** (VLSFO equivalent) in **February in Singapore**, while **VLSFO averaged \$560/tonne**.  
एक **100% सतत ई-मेथनॉल** का मूल्य फरवरी में सिंगापुर में **\$1,950 प्रति टन** (वीएलएसएफओ के बराबर) था, जबकि **वीएलएसएफओ का औसत मूल्य \$560 प्रति टन** रहा।
- This pricing gap is due to the **high cost of renewable electricity**, with **10–11 MWh power** needed to produce **1 tonne of green e-methanol**, and **high capital costs for electrolyzers**.  
यह मूल्य अंतर **नवीकरणीय बिजली की ऊँची लागत** के कारण है, क्योंकि **1 टन ई-मेथनॉल** के उत्पादन के लिए **10–11 MWh ऊर्जा** की आवश्यकता होती है और **इलेक्ट्रोलाइज़र की भारी प्रारंभिक लागत** होती है।

### Demand-Supply Mismatch

#### मांग और आपूर्ति का असंतुलन

- Estimates suggest that **demand for green methanol will surpass 14 million tonnes by 2028**.  
अनुमानों के अनुसार, **2028 तक ग्रीन मेथनॉल की मांग 1.4 करोड़ टन से अधिक** हो जाएगी।
- In contrast, **projected supply is only 11 million tonnes**, leading to **price pressures**.  
इसके विपरीत, **अनुमानित आपूर्ति केवल 1.1 करोड़ टन** है, जिससे **कीमतों पर दबाव** बनेगा।

### What is Indian shipping's decarbonisation plans?

#### भारत की शिपिंग डीकार्बोनाइजेशन योजना क्या है?

- India has committed to **decarbonising its domestic shipping**.  
भारत ने **घरेलू शिपिंग को डीकार्बोनाइज** करने की प्रतिबद्धता जताई है।
- Plans have been made for **supporting domestic container ships using green fuels** as well as creating **green fuel bunkering points** such as at the **Tuticorin V.O. Chidambaranar port and Kandla**.  
घरेलू कंटेनर जहाजों में **ग्रीन फ्यूल** के उपयोग के साथ-साथ **टूटीकोरिन वी.ओ. चिदंबरनार पोर्ट और कांडला** जैसे स्थानों पर **ग्रीन फ्यूल बंकरिंग प्वाइंट** बनाने की योजना बनाई गई है।
- The government is looking at **producing and supplying green fuels to Singapore**, which is a **fuelling station accounting for nearly one-fourth of all global ship fuelling**.  
सरकार **ग्रीन फ्यूल का उत्पादन कर सिंगापुर को आपूर्ति** करने पर विचार कर रही है, जो कि **वैश्विक जहाज ईंधन आपूर्ति का लगभग एक-चौथाई हिस्सा** है।
- **Singapore** has committed to being a **green fuels supplier** and would therefore require **tens of millions of tonnes of green fuels**.  
सिंगापुर ने खुद को **ग्रीन फ्यूल आपूर्तिकर्ता** के रूप में स्थापित करने की प्रतिबद्धता जताई है और उसे **कई मिलियन टन ग्रीन फ्यूल** की आवश्यकता होगी।
- Given that India has the **land and expertise for solar power**, it can aspire to be a **major supplier of green fuels** to global shipping.



चूंकि भारत के पास सौर ऊर्जा के लिए भूमि और विशेषज्ञता है, इसलिए वह वैश्विक शिपिंग के लिए एक प्रमुख ग्रीन फ्यूल आपूर्तिकर्ता बनने की क्षमता रखता है।

How can India do it?

भारत यह कैसे कर सकता है?

- Making a marine green fuels production hub has some challenges.  
समुद्री ग्रीन फ्यूल उत्पादन केंद्र बनाना कुछ चुनौतियों के साथ आता है।
- Solar panels and electrolyzers to make green hydrogen need to be imported.  
ग्रीन हाइड्रोजन बनाने के लिए सोलर पैनल और इलेक्ट्रोलाइज़र को आयात करना पड़ता है।
- India's solar energy revolution is a model of how sovereign guarantees and policy strategic frameworks can drive the adoption of green fuels.  
भारत की सौर ऊर्जा क्रांति यह दर्शाती है कि सरकारी गारंटी और रणनीतिक नीतिगत ढांचा कैसे ग्रीन फ्यूल को अपनाने में सहायक हो सकता है।
- From 2014 to 2025, India's solar capacity grew from 2.82 GW to 105 GW.  
2014 से 2025 के बीच भारत की सौर क्षमता 2.82 GW से बढ़कर 105 GW हो गई।
- This achievement was made through sovereign guarantees, off-take assurance, and strengthened supply chain support.  
यह उपलब्धि सरकारी गारंटी, खरीद सुनिश्चितता, और मजबूत आपूर्ति श्रृंखला समर्थन के माध्यम से संभव हुई।
- Sovereign guarantees have emerged as a powerful de-risking mechanism for green methanol investments that can considerably reduce prices.  
सरकारी गारंटी, ग्रीन मेथनॉल निवेश के लिए एक प्रभावशाली जोखिम-निवारक उपाय के रूप में उभरी है, जो कीमतों को काफी कम कर सकती है।
- These government-backed assurances can transform project economics by enabling access to international capital markets at lower interest rates.  
ये सरकार समर्थित गारंटी परियोजना की आर्थिक व्यवहार्यता को बदल सकती हैं, क्योंकि ये अंतरराष्ट्रीय पूंजी बाजार तक कम ब्याज दर पर पहुंच सुनिश्चित करती हैं।
- Innovative financial instruments are needed for an at scale green methanol rollout.  
बड़े पैमाने पर ग्रीन मेथनॉल के विस्तार के लिए नवाचारी वित्तीय साधनों की आवश्यकता है।
- Production-linked incentive (PLI) schemes for electrolyzers can help relieve supply chain bottlenecks by territorialising value chains and reducing transportation costs.  
इलेक्ट्रोलाइज़र के लिए पीएलआई योजनाएं मूल्य श्रृंखलाओं का स्थानीयकरण करके और कच्चे माल के परिवहन लागत को कम करके, आपूर्ति श्रृंखला की अड़चनों को दूर कर सकती हैं।
- Carbon capture, utilisation, and storage (CCUS) incentives are also essential, as they increase the feasibility of producing green methanol from sequestered CO<sub>2</sub>.  
कार्बन कैप्चर, उपयोग और भंडारण (CCUS) के लिए प्रोत्साहन भी आवश्यक हैं, क्योंकि वे कैद CO<sub>2</sub> से ग्रीन मेथनॉल बनाने की संभावना को बढ़ाते हैं।



- The government's push to create **1.5 GW of local electrolyser manufacturing capacity** and growing **industrial CO<sub>2</sub> sources** positions India strategically to develop **integrated green fuel hubs**.  
सरकार द्वारा 1.5 GW स्थानीय इलेक्ट्रोलाइज़र उत्पादन क्षमता और औद्योगिक CO<sub>2</sub> स्रोतों के विस्तार से भारत को **समेकित ग्रीन फ्यूल हब** के रूप में रणनीतिक बढ़त मिलती है।
- **Multilateral development banks offer financing at rates as low as 4%**, compared to **11-12% by domestic lenders**, and they can be **leveraged**.  
बहुपक्षीय विकास बैंक 4% जितनी कम दर पर वित्तपोषण उपलब्ध कराते हैं, जबकि घरेलू ऋणदाताओं की दरें 11-12% होती हैं, और इन्हें उपयोग में लाया जा सकता है।

### How can green fuels help restart Indian shipowning and shipbuilding?

ग्रीन फ्यूल भारतीय जहाज निर्माण और स्वामित्व को कैसे पुनर्जीवित कर सकते हैं?

- The government's move to inject **demand-side support for shipbuilders**, along with **incentives for foreign cooperation**, should spur **economies of scale** and attract **global shipbuilders** to India.  
सरकार का कदम जहाज निर्माताओं के लिए मांग पक्ष समर्थन और विदेशी सहयोग हेतु प्रोत्साहन प्रदान करना, **ऋत पैमाने की अर्थव्यवस्था** को बढ़ावा देगा और वैश्विक जहाज निर्माताओं को भारत की ओर आकर्षित करेगा।
- **Partnerships with overseas shipbuilders** from **South Korea and Japan** are being pursued to support India's **shipbuilding strength**.  
भारत की जहाज निर्माण क्षमता को मजबूत करने के लिए दक्षिण कोरिया और जापान के विदेशी जहाज निर्माताओं के साथ साझेदारियां की जा रही हैं।
- The strategy is to support **new builds** and **retrofit current ships** for **green fuel compatibility**.  
रणनीति यह है कि नए जहाजों का निर्माण किया जाए और मौजूदा जहाजों को ग्रीन फ्यूल के अनुकूल बनाया जाए।
- India has pledged **\$10 billion** to support the **purchase of over 110 ships**.  
भारत ने **110 से अधिक जहाजों की खरीद** के लिए **\$10 बिलियन** के समर्थन का वादा किया है।
- The government can provide incentives so **10-20%** of these are **green fuel-capable**, **built in Indian shipyards**, and **Indian-flagged**.  
सरकार प्रोत्साहन प्रदान कर सकती है ताकि इनमें से **10-20%** जहाज, **भारतीय शिपयार्ड में निर्मित**, **ग्रीन फ्यूल सक्षम** और **भारतीय ध्वज वाले** हों।



# How vulnerable are Delhi citizens to cybercrime?

Delhi residents lost over ₹700 crore in 2024 to cybercrime. Despite the intensity and seriousness of the issue, structural gaps continue to exist

**Lokniti-CSDS team:**

In a city as digitally connected as Delhi, navigating the online world comes with myriad challenges. While the benefits of digital payments, social media, and internet banking are evident, they are paralleled by increasing incidents of cybercrime. Cybercrime has become one of the most critical and pressing concerns across India over the past couple of years, with Delhi being the hotspot. According to reports, Delhi residents lost over ₹700 crore in 2024 to cybercrime. Despite the intensity and seriousness of the issue, structural gaps continue to exist. For example, under the Information Technology Act, 2008 only officers (not below the rank of an inspector) can investigate cybercrime, yet most cyber police stations lack the needed number of officers for the same. Reporting a comprehensive study conducted by the Lokniti-CSDS sheds light on Delhi's cyber landscape through three critical lenses – public awareness, personal experience with cybercrime, and the efficiency of reporting and redressal systems.

**Awareness about digital crimes**  
Public awareness about the different types of digital fraud is encouragingly high. As Table 1.1 reveals, more than 90% of Delhi residents are aware of cybercrime methods such as sharing One Time Passwords (OTPs), fake reward calls, and fraudulent banking requests. Interestingly, awareness drops for newer scams like 'digital arrest', known to only 61% of respondents. This shows that while traditional scams are well recognised, there remains a gap in understanding evolving threats. 52% of respondents in the study knew they could file a complaint if they became a victim of cybercrime. However, Table 1.2 shows that while many knew reporting was possible, only 42% knew of the national cybercrime helpline (1930), with even fewer being aware of cyber police stations (25%) or the reporting website (30%). This reveals a gap between awareness and digital reporting literacy. While government-led awareness campaigns, particularly mass messages and calls, were relatively well recognised (72% awareness as per Table 1.3), awareness of more concrete initiatives like the Cyber Swachhita Kendra was low (8%). When asked about the government's effectiveness in combating cybercrime (Table 1.4), only 16% of people rated it as 'very effective'. Most (55%) found it 'somewhat effective', and nearly one in four saw the efforts as inadequate. While the government's approach has reached citizens, it has not instilled confidence.

**On protection from cyber threats**  
People in Delhi are adopting preventive measures. According to Table 1.5, the majority avoid suspicious links (87%), download apps only from trusted sources (85%), and around 79% use strong passwords. However, more advanced practices such as regularly changing passwords (50%) or using antivirus software (50%) are far less common. The socio-economic digital divide becomes especially apparent in Table 1.6. High-income respondents are far more likely to adopt comprehensive security measures, including antivirus software (73%) and two-step authentication (75%), compared to just 20% and 31% in low-income groups respectively. This disparity highlights the intersecting role of digital literacy, affordability, and access to cyber safety. Belief in the effectiveness of these precautions is strong, with 80% believing that these precautions protect them either 'to a great extent' or 'some extent' (Table 1.7). However, as Table 1.8 shows, confidence again varies by income (the columns 'great extent', 'some extent', and 'not much', 'not at all' have been merged). While 89% of high-income respondents trust their protective measures, only 61% of low-income participants share that belief in comparison. This perceived vulnerability may contribute to higher stress levels and avoidance behaviour among vulnerable groups. When asked about responsibility for data protection, more than half of the respondents (54%) said it should be a joint effort between individuals and the government (Table 1.9).

**Reporting cybercrime**  
The Lokniti survey reveals that awareness of cybercrime is nearly universal among Delhi's residents. 96% of respondents stated that they had heard or read about financial frauds and scams online. When asked how they came to know about cybercrime, the majority cited

non-institutional sources. As shown in Table 2.1, 38% became aware through social media, 37% via traditional media, and 36% through personal experiences of friends or acquaintances. Notably, only 8% received information through banks, despite their central role in financial security. Among those who experienced cybercrime first-hand or through family members, the most common method of identifying the incident was through transaction alerts. In Table 2.2, 38% reported recognising the fraud upon receiving a financial transaction message. Others were alerted by family or friends (17%) or by noticing irregularities on their account or device (16%). Very few identified the issue due to device malfunction, indicating that non-technical signs were more influential in realising that a cybercrime had occurred. As indicated in Table 2.3, 58% of affected respondents reported financial loss, while 26% experienced mental stress. This suggests that while the economic impact is prominent, the psychological burden is also substantial and requires attention in policy discussions. In terms of the quantum of financial loss, Table 2.4 reveals that 27% of victims lost between ₹10,000 and ₹50,000, while 19% lost amounts less than ₹5,000. 14% of respondents reported that they had lost over ₹50,000 owing to cybercrime. One of the most concerning findings relates to the perceived and actual inefficacy of recovery mechanisms. According to Table 2.5, 48% of respondents believed that money lost to cyber fraud could not be recovered. Only 33% believed that recovery was possible. These perceptions are corroborated by data in Table 2.6, which focuses exclusively on victims. Among those who lost money, 70% reported they did not recover any part of it. Only 17% said the full amount was returned, and 8% reported partial recovery. This highlights the lack of existing institutional mechanisms for financial redressal.

**Where does help come from?**  
The survey findings indicate a serious gap between the experience of cybercrime and the response received from authorities, marked by high levels of under-reporting and widespread dissatisfaction. Only 28% of respondents who experienced cybercrime reported it, while 38% refrained from taking formal action, pointing to either a lack of awareness or deep mistrust in institutional mechanisms. Among those who did report, traditional platforms were more commonly used, 29% approached local police stations, 26% contacted cybercrime police cells, and 24% reported it to banks, whereas digital platforms like the cybercrime reporting website (20%) and helplines (15%) were less frequently used (Table 2.7), indicating the need for more credible and accessible online systems. The complaint process itself yielded mixed responses, with 35% finding it 'very easy' and 24% 'somewhat easy', but a notable 37% found it difficult to register a complaint (Table 2.8), suggesting procedural difficulties for users. Public satisfaction with institutional support was also low, with 48% being fully dissatisfied and only 27% fully satisfied (Table 2.9). Disparities in satisfaction levels were evident across income groups (Table 2.10), highlighting systemic inequalities. Despite these shortcomings, confidence in digital payment apps remained high (Table 2.11), reflecting continued reliance on digital tools despite limited institutional protection. Finally, when asked about the most important government action to improve digital safety, 40% of respondents emphasised awareness campaigns, significantly outweighing support for technical fixes (Table 2.12), indicating preference for preventive education over reactive measures.

The Lokniti-CSDS survey paints a revealing portrait of Delhi's cyber landscape, one marked by high awareness but low institutional trust, significant under-reporting, and stark socio-demographic disparities. While most residents are familiar with cyber threats and have taken basic precautions, deeper vulnerabilities persist, especially among low-income groups who lack access to digital safeguards like antivirus software and two-factor authentication. As the city's digital dependence grows, bridging these demographic gaps and bolstering institutional credibility must become central to any serious cyber safety strategy. The full credits are available in the online article at thehindu.com.

# Tackling cybercrime in Delhi

**METHOD NOTE**

The research employed a random sampling method, leaving a gap of three to four households between each selected sample to maintain representativeness. The sample was distributed across 23 different locations in Delhi, ensuring coverage of various parts of the city. The sample included respondents from different socio-economic groups and had equal gender and age distribution. Data was collected using a structured, close-ended questionnaire. The questionnaire was drafted with careful attention to the objectives of the study, and a pilot study was conducted by the research team before the fieldwork to test and refine the questionnaire for clarity and effectiveness.

**Table 1.1: Awareness of digital scams through different methods**

Methods	%
Sharing your OTP	95
Fake rewards or lottery-related messages, or calls	95
Fraudulent calls from the bank for KYC/credit/debit card	94
Clicking on suspicious links	90
Fake calls from police/customs for suspicious activities	85
Social media scam	83
Email scam/hacking	72
ATM scam/cloning	71
Virus/malware attack	69
Digital arrest	61

Note: All figures in per cent. The others did not respond

**Table 1.2: Awareness about different platforms to report cybercrime**

Platforms to report cybercrime	%
Cybercrime helpline 1930	42
Local police station	36
Cybercrime reporting website	30
Cybercrime police/station	25
Bank	20

Note: The rest either said 'no' or did not respond

**Table 1.3: Awareness about steps taken by the government to prevent cybercrime**

Govt. platforms to report cybercrime	%
Awareness calls and messages from authorities	72
Helpline number 1930	66
Cybercrime police cell/station	65
Cybercrime reporting website	55
Cyber Swachhita Kendra	19

Note: The rest did not respond

**Table 1.4: Effectiveness of government initiatives to prevent cybercrime**

Effectiveness	%
Very effective	16
Somewhat effective	55
Not very effective	19
Not at all	5

Note: The rest did not respond

**Table 1.5: Different measures taken by people to protect themselves from cybercrime**

Measures	%
Not clicking on suspicious links	87
Downloading apps only from trusted sources	85
Using a strong and unique password	79
Picking unknown or spam calls	75
Update applications	71
Two-step authentication	60
Changing password regularly	50
Anti-virus software	50

Note: The rest did not respond

**Table 1.7: On whether safety measures can protect one from online fraud**

Extent	%
To a great extent	36
To some extent	44
Not much	12
Not at all	3

Note: The others did not respond

**Table 1.6: Different measures taken by people to protect themselves from cybercrime across income groups**

Income Group	Measures						
	Update application	Use a strong & unique password	Change password regularly	Not clicking on suspicious links	Download apps only from trusted apps	Pick unknown or spam calls	Anti-virus software
Overall	71	79	50	87	85	75	50
Low-income group	52	62	25	72	72	57	20
Middle-income group	73	81	51	87	87	78	49
High-income group	78	83	59	96	90	77	75

Note: All figures in per cent

**Table 1.8: Whether safety measures can protect us from online fraud asked across income groups**

Income Group	Whether safety measures can protect or not	
	Can protect	Cannot protect
Overall	80	15
Low-income group	61	20
Middle-income group	82	14
High-income group	89	11

Note: All figures in per cent. The others did not respond

**Table 1.9: Responsibility for protecting data**

Responsibility	%
It is the individual's responsibility to protect their data	28
It is the government's responsibility to ensure data protection laws and educate its citizens about them	17
Both	54

Note: The rest did not respond

**Table 2.1: Sources of information about cybercrime**

Source	%
Social media	38
TV/radio/newspaper/magazine	37
Happened with friends/acquaintances	36
Happened with family members	17
It happened to me	11
Banks	8

Note: The rest did not respond

**Table 2.2: Identifying a cybercrime**

Identifying the cybercrime	%
Financial transaction message	38
A family member/friend informed me	17
Noticed strange activities on my device or account	16
Fake reward/lottery-related messages or calls	6

Note: The rest did not respond or had some other response

**Table 2.3: Impact of cybercrime on victims or their family members**

Impact	%
Financial loss	58
Mental stress	26

Note: The rest either said 'no' or did not respond

**Table 2.4: Amount of money lost due to cybercrime**

Amount	%
No money was lost	17
Less than ₹5,000	19
₹5,001 to ₹10,000	16
₹10,001 to ₹50,000	27
₹50,001 and above	14

Note: The rest did not respond

**Table 2.5: Public perceptions on the possibility of recovering lost money due to cybercrime**

Money can be recovered from online fraud or not	%
No	48
Yes	33
Can't say	19

**Table 2.6: Whether victims were able to recover their lost money**

Money recovered or not	%
No	70
Yes, the entire amount	17
Yes, a partial amount	6

**Table 2.7: Platforms where cybercrime was reported**

Different Platforms	%
Local police station	29
Cyber crime police stations/ cell	26
Bank	24
Cybercrime reporting website	20
Cybercrime helpline number	15

Note: The rest chose any other or did not respond

**Table 2.8: Experience with the complaint-filing process**

Experience	%
Very easy	35
Somewhat easy	24
Somewhat difficult	17
Very difficult	20

Note: The rest did not respond

**Table 2.9: Satisfaction with the assistance provided while reporting**

Satisfaction	%
Fully satisfied	27
Somewhat satisfied	18
Somewhat dissatisfied	4
Fully dissatisfied	48

Note: The rest did not respond

**Table 2.10: Satisfaction with the assistance provided by authorities across income groups**

Area Type	Satisfied	Dissatisfied
Overall	45	52
Low-income group	30	70
Middle-income group	44	50
High-income group	52	48

Note: All figures in per cent. The rest did not remember

**Table 2.11: Confidence while using digital payment apps**

Level of Confidence	%
Very confident	40
Somewhat confident	42
Not very confident	12
Not at all confident	6

**Table 2.12: What the government has done for the digital safety of citizens**

Safety Measures	%
Awareness campaigns on cybersecurity	40
Improve the effectiveness of cybercrime reporting portals	13
Track online fraudulent transactions to recover the lost money	8
Implementing data protection regulations	7
Device regulatory mechanisms to block suspicious calls/webpages	7

Note: The rest did not respond or chose any other



## How Vulnerable are Delhi Citizens to Cybercrime?

### दिल्ली के नागरिक साइबर अपराध के प्रति कितने संवेदनशील हैं?

- In a city as **digitally connected as Delhi**, navigating the online world comes with **myriad challenges**.  
डिजिटल रूप से जुड़े शहर दिल्ली में ऑनलाइन दुनिया से जुड़ाव के साथ कई तरह की चुनौतियाँ सामने आती हैं।
- While the **benefits** of digital payments, social media, and internet banking are evident, they are paralleled by **increasing incidents of cybercrime**.  
डिजिटल भुगतान, सोशल मीडिया और इंटरनेट बैंकिंग के फायदे स्पष्ट हैं, लेकिन इनके साथ साइबर अपराध की घटनाओं में भी बढ़ोतरी हो रही है।
- **Cybercrime has become one of the most critical and pressing concerns** across India over the past couple of years, with **Delhi being the hotspot**.  
पिछले कुछ वर्षों में साइबर अपराध भारत में एक सबसे गंभीर और तात्कालिक चिंता बन चुका है, और दिल्ली इसका केंद्र बन गई है।
- According to reports, **Delhi residents lost over ₹700 crore in 2024** to cybercrime.  
रिपोर्टों के अनुसार, 2024 में दिल्ली के निवासियों को साइबर अपराध के कारण ₹700 करोड़ से अधिक का नुकसान हुआ।
- Despite the **intensity and seriousness** of the issue, **structural gaps continue to exist**.  
इस मुद्दे की गंभीरता और तीव्रता के बावजूद, संरचनात्मक खामियाँ अभी भी मौजूद हैं।
- Under the **Information Technology Act, 2000**, only officers (not below the rank of an inspector) can investigate cybercrime, yet **most cyber police stations lack the needed number of officers**.  
सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के तहत केवल निरीक्षक रैंक से ऊपर के अधिकारी ही साइबर अपराध की जांच कर सकते हैं, फिर भी अधिकांश साइबर पुलिस स्टेशनों में आवश्यक अधिकारियों की संख्या नहीं है।
- A **comprehensive study** conducted by **Lokniti-CSDS** sheds light on Delhi's cyber landscape through three lenses:  
एक व्यापक अध्ययन जिसे लोकनीति-CSDS ने किया, दिल्ली के साइबर परिदृश्य को तीन दृष्टिकोणों से उजागर करता है:
  - **Public awareness**  
जन-जागरूकता
  - **Personal experience with cybercrime**  
साइबर अपराध से व्यक्तिगत अनुभव
  - **Efficiency of reporting and redressal systems**  
रिपोर्टिंग और निवारण प्रणाली की प्रभावशीलता



## Awareness about Digital Crimes

### डिजिटल अपराधों के बारे में जागरूकता

- Public awareness about different types of **digital fraud** is **encouragingly high**.  
विभिन्न प्रकार के डिजिटल धोखाधड़ी के बारे में जन-जागरूकता आशाजनक रूप से उच्च है।
- More than **90%** of Delhi residents are aware of **cybercrime methods** such as sharing **OTPs, fake reward calls, and fraudulent banking requests**.  
दिल्ली के **90%** से अधिक निवासी साइबर अपराध के तरीकों जैसे ओटीपी साझा करना, फर्जी पुरस्कार कॉल, और बैंक धोखाधड़ी अनुरोध से परिचित हैं।
- Awareness drops for newer scams like **'digital arrest'**, known to only **61%** of respondents.  
'डिजिटल गिरफ्तारी' जैसे नए घोटालों के लिए जागरूकता घट जाती है, जिसे केवल **61%** प्रतिभागियों ने पहचाना।
- This shows that while **traditional scams are well recognised**, there remains a **gap in understanding evolving threats**.  
यह दर्शाता है कि जहां पारंपरिक घोटाले अच्छी तरह से पहचाने जाते हैं, वहीं बदलते खतरों को समझने में अभी भी अंतर है।
- **93%** of respondents knew they could **file a complaint** if they became a victim of cybercrime.  
**93%** प्रतिभागियों को पता था कि यदि वे साइबर अपराध के शिकार बनते हैं तो शिकायत दर्ज कर सकते हैं।
- Only **42%** knew of the **national cybercrime helpline (1930)**.  
केवल **42%** लोगों को राष्ट्रीय साइबर अपराध हेल्पलाइन (1930) के बारे में जानकारी थी।
- Even fewer knew of **cyber police stations (25%)** or the **reporting website (30%)**.  
साइबर पुलिस स्टेशनों (25%) या रिपोर्टिंग वेबसाइट (30%) के बारे में जानकारी रखने वालों की संख्या और भी कम थी।
- This reveals a **gap between awareness and digital reporting literacy**.  
यह जागरूकता और डिजिटल रिपोर्टिंग साक्षरता के बीच एक अंतर को दर्शाता है।
- **Government-led awareness campaigns**, such as **mass messages and calls**, were relatively **well recognised (72%)**.  
सरकार द्वारा चलाए गए जन-जागरूकता अभियान, जैसे कि मैसेज और कॉल, को काफी हद तक पहचाना गया (72%)।
- Awareness of concrete initiatives like the **Cyber Swachhta Kendra was low (19%)**.  
**Cyber Swachhta Kendra** जैसी ठोस पहलों के बारे में जागरूकता कम (19%) रही।
- Only **16%** of people rated government efforts as **"very effective"** in combating cybercrime.  
केवल **16%** लोगों ने साइबर अपराध से निपटने में सरकार को "बहुत प्रभावी" माना।

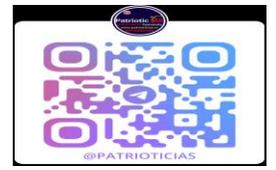


- 55% found it “somewhat effective”, and nearly 1 in 4 saw the efforts as inadequate.  
55% लोगों ने इसे “कुछ हद तक प्रभावी” कहा और लगभग हर चार में से एक व्यक्ति ने प्रयासों को अपर्याप्त माना।
- While the government’s approach has reached citizens, it has not instilled confidence.  
जबकि सरकारी प्रयास नागरिकों तक पहुँचे हैं, यह विश्वास उत्पन्न नहीं कर सके हैं।

### On protection from cyber threats

#### साइबर खतरों से सुरक्षा पर

- People in Delhi are adopting preventive measures.  
दिल्ली में लोग रोकथाम उपायों को अपना रहे हैं।
- According to Table 1.5, the majority avoid suspicious links (87%), download apps only from trusted sources (85%), and around 79% use strong passwords.  
तालिका 1.5 के अनुसार, अधिकांश लोग संदिग्ध लिंक (87%) से बचते हैं, केवल विश्वसनीय स्रोतों (85%) से ऐप डाउनलोड करते हैं, और लगभग 79% लोग मजबूत पासवर्ड का उपयोग करते हैं।
- However, more advanced practices such as regularly changing passwords (50%) or using antivirus software (50%) are far less common.  
हालांकि, अधिक उन्नत उपाय जैसे नियमित रूप से पासवर्ड बदलना (50%) या एंटीवायरस सॉफ्टवेयर (50%) का उपयोग बहुत कम किया जाता है।
- The socio-economic digital divide becomes especially apparent in Table 1.6.  
सामाजिक-आर्थिक डिजिटल अंतर तालिका 1.6 में विशेष रूप से स्पष्ट है।
- High-income respondents are far more likely to adopt comprehensive security measures, including antivirus software (73%) and two-step authentication (75%), compared to just 20% and 31% in low-income groups respectively.  
उच्च आय वर्ग के उत्तरदाता एंटीवायरस सॉफ्टवेयर (73%) और टू-स्टेप प्रमाणीकरण (75%) जैसे सुरक्षा उपायों को अपनाने की कहीं अधिक संभावना रखते हैं, जबकि निम्न आय वर्ग में यह क्रमशः केवल 20% और 31% है।
- This disparity highlights the intersecting role of digital literacy, affordability, and access to cyber safety.  
यह असमानता डिजिटल साक्षरता, वहन क्षमता, और साइबर सुरक्षा तक पहुँच की पारस्परिक भूमिका को दर्शाती है।
- Belief in the effectiveness of these precautions is strong, with 80% believing that these precautions protect them either “to a great extent” or “some extent” (Table 1.7).  
इन उपायों की प्रभावशीलता में विश्वास मजबूत है, 80% लोग मानते हैं कि ये उन्हें “काफी हद तक” या “कुछ हद तक” सुरक्षा देते हैं (तालिका 1.7)।
- However, as Table 1.8 shows, confidence again varies by income.  
हालांकि, तालिका 1.8 के अनुसार, आय के अनुसार विश्वास में अंतर पाया गया।
- While 89% of high-income respondents trust their protective measures, only 61% of low-income participants share that belief.



जहां 89% उच्च आय वर्ग के उत्तरदाता अपने सुरक्षा उपायों पर विश्वास करते हैं, वहीं केवल 61% निम्न आय वर्ग के प्रतिभागियों का ऐसा मानना है।

- This perceived vulnerability may contribute to higher **stress levels** and **avoidance behaviour** among vulnerable groups.

यह अनुभव की गई असुरक्षा **अधिक तनाव** और **बचाव के व्यवहार** में योगदान कर सकती है।

- When asked about **responsibility for data protection**, more than half of the respondents (54%) said it should be a joint effort between **individuals and the government** (Table 1.9).

जब डेटा सुरक्षा की जिम्मेदारी के बारे में पूछा गया, तो 54% उत्तरदाताओं ने कहा कि यह **व्यक्तियों और सरकार के संयुक्त प्रयास** से संभव होना चाहिए (तालिका 1.9)।

## Reporting cybercrime

### साइबर अपराध की रिपोर्टिंग

- The Lokniti survey reveals that **awareness of cybercrime** is nearly universal among Delhi's residents.

लोकनीति सर्वेक्षण के अनुसार, दिल्ली के निवासियों में **साइबर अपराध के बारे में जागरूकता** लगभग सार्वभौमिक है।

- **96%** of respondents stated that they had heard or read about **financial frauds and scams** online.

**96%** उत्तरदाताओं ने कहा कि उन्होंने **ऑनलाइन वित्तीय धोखाधड़ी और घोटालों** के बारे में सुना या पढ़ा है।

- When asked how they came to know about cybercrime, the majority cited **non-institutional sources**.

जब पूछा गया कि उन्होंने साइबर अपराध के बारे में कैसे जाना, तो अधिकांश ने **गैर-संस्थागत स्रोतों** का उल्लेख किया।

- As shown in Table 2.1, **38%** became aware through **social media**, **37%** via **traditional media**, and **36%** through **personal experiences** of friends or acquaintances.

तालिका 2.1 के अनुसार, **38%** ने **सोशल मीडिया**, **37%** ने **पारंपरिक मीडिया**, और **36%** ने **मित्रों या परिचितों के अनुभवों** के माध्यम से जानकारी प्राप्त की।

- Notably, only **8%** received information through **banks**, despite their central role in financial security.

ध्यान देने योग्य है कि **केवल 8%** ने **बैंकों** से जानकारी प्राप्त की, जबकि वित्तीय सुरक्षा में उनकी प्रमुख भूमिका है।

- Among those who experienced cybercrime first-hand or through family members, the most common method of identifying the incident was through **transaction alerts**.

जिन लोगों ने स्वयं या अपने परिवार के माध्यम से साइबर अपराध का अनुभव किया, उनके लिए **लेन-देन अलर्ट** के माध्यम से पहचान सबसे सामान्य तरीका था।



- In Table 2.2, **38%** reported recognising the fraud upon receiving a **financial transaction message**.  
तालिका 2.2 में **38%** ने कहा कि उन्होंने **वित्तीय लेन-देन संदेश** प्राप्त होने पर धोखाधड़ी पहचानी।
- Others were alerted by **family or friends (17%)** or by noticing **irregularities** on their account or device (**16%**).  
अन्य लोगों को **परिवार या मित्रों (17%)** द्वारा या खाते/डिवाइस पर **अनियमितताओं (16%)** के माध्यम से सतर्क किया गया।
- Very few identified the issue due to **device malfunction**, indicating that **non-technical signs** were more influential.  
बहुत कम लोगों ने **डिवाइस खराबी** के कारण पहचान की, जिससे स्पष्ट होता है कि **गैर-तकनीकी संकेत** अधिक प्रभावशाली थे।
- As indicated in Table 2.3, **58%** of affected respondents reported **financial loss**, while **26%** experienced **mental stress**.  
तालिका 2.3 के अनुसार, **58%** प्रभावित उत्तरदाताओं ने **वित्तीय हानि**, जबकि **26%** ने **मानसिक तनाव** का अनुभव किया।
- This suggests that while the economic impact is prominent, the **psychological burden** is also substantial.  
यह दर्शाता है कि जहां **आर्थिक प्रभाव** प्रमुख है, वहीं **मनोवैज्ञानिक बोझ** भी महत्वपूर्ण है।
- In terms of the quantum of loss, Table 2.4 reveals that **27%** lost between **₹10,001 and ₹50,000**, while **19%** lost less than **₹5,000**, and **14%** lost over **₹50,000**.  
हानि की मात्रा के अनुसार, तालिका 2.4 में बताया गया है कि **27%** ने **₹10,001 से ₹50,000**, **19%** ने **₹5,000 से कम**, और **14%** ने **₹50,000 से अधिक** की हानि की।
- One of the most concerning findings relates to the **inefficacy of recovery mechanisms**.  
सबसे चिंताजनक निष्कर्षों में से एक **वसूली तंत्र की अक्षमता** से संबंधित है।
- According to Table 2.5, **48%** believed that **money lost** to cyber fraud could **not be recovered**, while only **33%** believed recovery was possible.  
तालिका 2.5 के अनुसार, **48%** का मानना था कि साइबर धोखाधड़ी में **खोया पैसा वापस नहीं** मिल सकता, जबकि केवल **33%** को विश्वास था कि वसूली संभव है।
- These perceptions are corroborated by data in Table 2.6, which focuses exclusively on victims.  
तालिका 2.6 के आंकड़े इन धारणाओं की पुष्टि करते हैं, जो विशेष रूप से पीड़ितों पर केंद्रित है।
- Among those who lost money, **70%** reported they did **not recover any part**, only **17%** said the **full amount was returned**, and **6%** reported **partial recovery**.  
जिन लोगों ने पैसा खोया, उनमें से **70%** ने कहा कि उन्हें **कोई भी राशि वापस नहीं मिली**, केवल **17%** ने कहा कि **पूरी राशि वापस मिली**, और **6%** ने **आंशिक वसूली** की सूचना दी।
- This highlights the lack of existing **institutional mechanisms for financial redressal**.  
यह मौजूदा **वित्तीय समाधान के संस्थागत तंत्र की कमी** को उजागर करता है।



## Where does help come from?

### सहायता कहाँ से मिलती है?

- The survey findings indicate a serious gap between the experience of **cybercrime** and the **response received from authorities**, marked by **high levels of under-reporting** and **widespread dissatisfaction**.  
सर्वेक्षण निष्कर्षों से पता चलता है कि साइबर अपराध के अनुभव और प्राधिकरणों से प्राप्त प्रतिक्रिया के बीच एक गंभीर अंतर है, जिसे कम रिपोर्टिंग और व्यापक असंतोष द्वारा चिह्नित किया गया है।
- Only **21%** of respondents who experienced cybercrime **reported it**, while **76%** refrained from taking **formal action**, pointing to either **lack of awareness** or **deep mistrust** in institutional mechanisms.  
केवल **21%** उत्तरदाताओं ने जिन्होंने साइबर अपराध का अनुभव किया, उसे रिपोर्ट किया, जबकि **76%** ने औपचारिक कार्रवाई से परहेज़ किया, जो या तो जागरूकता की कमी या संस्थागत तंत्रों पर गहरा अविश्वास दर्शाता है।
- Among those who did report, traditional platforms were more commonly used: **29%** approached **local police stations**, **26%** contacted **cybercrime police cells**, and **24%** reported it to **banks**.  
जिन लोगों ने रिपोर्ट की, उनमें पारंपरिक प्लेटफॉर्म अधिक सामान्य रहे: **29%** ने स्थानीय थानों, **26%** ने साइबर सेल, और **24%** ने बैंकों से संपर्क किया।
- Digital platforms like the **cybercrime reporting website (20%)** and **helplines (15%)** were less frequently used (Table 2.7), indicating the need for more **credible and accessible online systems**.  
साइबर अपराध रिपोर्टिंग वेबसाइट (**20%**) और हेल्पलाइनों (**15%**) जैसे डिजिटल प्लेटफॉर्म का कम उपयोग हुआ (तालिका 2.7), जो अधिक विश्वसनीय और सुलभ ऑनलाइन तंत्र की आवश्यकता दर्शाता है।
- The complaint process itself yielded mixed responses: **35%** found it “**very easy**”, **24%** “**somewhat easy**”, but a notable **37%** found it **difficult** to register a complaint (Table 2.8).  
शिकायत प्रक्रिया के अनुभव मिश्रित रहे: **35%** ने इसे “बहुत आसान”, **24%** ने “कुछ हद तक आसान”, जबकि **37%** ने इसे कठिन पाया (तालिका 2.8)।
- Public **satisfaction with institutional support** was also low: **48%** being **fully dissatisfied** and only **27%** being **fully satisfied** (Table 2.9).  
संस्थागत सहायता से जनसंतोष भी कम रहा: **48%** पूरी तरह असंतुष्ट, जबकि केवल **27%** पूरी तरह संतुष्ट थे (तालिका 2.9)।
- Disparities in **satisfaction levels** were evident across **income groups** (Table 2.10), highlighting **systemic inequities**.  
संतोष स्तर में असमानता विभिन्न आय वर्गों में स्पष्ट थी (तालिका 2.10), जो प्रणालीगत असमानताओं को दर्शाती है।



- Despite these shortcomings, **confidence in digital payment apps** remained high (Table 2.11), reflecting continued reliance on **digital tools** despite limited institutional protection.  
इन खामियों के बावजूद, डिजिटल भुगतान ऐप्स में विश्वास उच्च बना रहा (तालिका 2.11), जो सीमित संस्थागत सुरक्षा के बावजूद डिजिटल टूल्स पर निरंतर निर्भरता को दर्शाता है।
- When asked about the most important **government action** to improve digital safety, **40%** of respondents emphasised **awareness campaigns**, outweighing support for **technical fixes** (Table 2.12).  
जब डिजिटल सुरक्षा सुधारने के लिए सबसे महत्वपूर्ण सरकारी कार्रवाई के बारे में पूछा गया, तो 40% उत्तरदाताओं ने जागरूकता अभियानों पर जोर दिया, जो तकनीकी समाधान से अधिक था (तालिका 2.12)।
- This indicates **preference for preventive education** over **reactive measures**.  
यह प्रतिक्रियात्मक उपायों की तुलना में रोकथाम-आधारित शिक्षा की प्राथमिकता को दर्शाता है।
- The **Lokniti-CSDS survey** paints a revealing portrait of **Delhi's cyber landscape**, one marked by **high awareness** but **low institutional trust**, **significant under-reporting**, and **stark socio-demographic disparities**.  
लोकनीति-CSDS सर्वेक्षण दिल्ली के साइबर परिदृश्य की एक स्पष्ट तस्वीर पेश करता है, जो उच्च जागरूकता लेकिन कम संस्थागत विश्वास, महत्वपूर्ण कम रिपोर्टिंग, और गंभीर सामाजिक-जनसांख्यिकीय असमानताओं से चिह्नित है।
- While most residents are **familiar with cyber threats** and have taken **basic precautions**, deeper **vulnerabilities persist**, especially among **low-income groups**.  
जहां अधिकांश निवासी साइबर खतरों से परिचित हैं और मूलभूत सावधानियाँ अपनाते हैं, वहीं गंभीर असुरक्षाएँ बनी रहती हैं, खासकर निम्न-आय वर्गों में।
- These groups lack access to **digital safeguards** like **antivirus software** and **two-factor authentication**.  
इन वर्गों के पास एंटीवायरस सॉफ्टवेयर और टू-फैक्टर प्रमाणीकरण जैसी डिजिटल सुरक्षा सुविधाओं तक पहुंच नहीं है।
- As the city's **digital dependence grows**, **bridging these demographic gaps** and **bolstering institutional credibility** must become central to any **serious cyber safety strategy**.  
जैसे-जैसे शहर की डिजिटल निर्भरता बढ़ रही है, इन जनसांख्यिकीय अंतरालों को पाटना और संस्थागत विश्वसनीयता को मजबूत करना किसी भी गंभीर साइबर सुरक्षा रणनीति का केंद्र बिंदु होना चाहिए।



# 'Good progress on EU FTA talks, less so on ASEAN pact review'

Commerce Ministry officials confirm team from India is in Washington to negotiate the U.S. deal, the third such visit in the last few months

[GSS Paper III: External Sector](#)

**T.C.A. Sharad Raghavan**  
NEW DELHI

The next few months is going to see a flurry of activity, with various teams of Indian negotiators actively seeking to sign new trade agreements with countries and regions such as the U.S. and European Union (EU) and amend the existing deal with the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN), according to government officials.

During a press briefing on Tuesday, senior officials in the Ministry of Commerce and Industry said that India was seeing "good progress" in its negotiations with the EU, and less satisfactory progress on the review of the free trade agreement with the ASEAN. They also said that the Fall deadline for a Bilateral Investment Treaty with the U.S. was still in place.

"With regard to the EU, we have just finished the 12th round last week that was on Friday," Special Secretary in the Ministry of Commerce and Industry Satya Srinivas said. "We have exchanged our market access offers on services and non-services."

Mr. Srinivas said that the negotiators on both sides could close a "couple of chapters" of the deal and that they held long discus-

## Progress report

Commerce ministry officials reiterated the Fall deadline for the conclusion of a Bilateral Trade Agreement with the U.S.

- With EU, India finished the twelfth round of talks last week on Friday

- Negotiators on both sides closed a "couple of chapters" of the deal

- With ASEAN, the progress thus far has been chequered and more is expected



sions on other chapters where there was a divergence.

Regarding the India-U.S. trade deal, the Commerce Ministry officials confirmed that a team from India is currently in Washington to negotiate the deal, their third such visit in the last few months. They reiterated the Fall deadline for the conclusion of a Bilateral Trade Agreement (BTA).

*The Hindu* has learnt that the Indian team has taken sectoral specialists this time around to address minute issues.

### 'No tariff effect yet'

According to sources, U.S. President Donald Trump's reciprocal tariff letters over the last week haven't had any effect so far. "If you look at the tariffs today, there are only announcements of tariffs," a source aware of the negotiations told *The Hindu*.

Special Secretary in the

Ministry of Commerce and Industry Rajesh Agrawal said that teams from India and ASEAN have held nine rounds of meetings so far.

"The progress thus far has been chequered and we would have liked much more progress," Mr. Agrawal said.

"But the good part is we are moving on many aspects, especially on customs and trade facilitation. We are moving on technical cooperation, and there are discussions around market access."

He added that the next two rounds are expected to be in New Delhi in August, and in Malaysia in October, respectively.

"We hope in these two rounds we should be able to see good progress and try to reach some kind of conclusion by the time the ASEAN-India Summit takes place in end-October," he said. "The endeavour is in that direction."

**'Good progress on EU FTA talks, less so on ASEAN pact review'**

**'यूरोपीय संघ मुक्त व्यापार समझौते पर वार्ता में अच्छी प्रगति, आसियान समझौते की समीक्षा में कम प्रगति'**

Commerce Ministry officials confirm team from India is in Washington to negotiate the U.S. deal, the third such visit in the last few months

वाणिज्य मंत्रालय के अधिकारियों ने पुष्टि की है कि भारत की एक टीम अमेरिकी समझौते पर बातचीत के लिए वाशिंगटन में है, पिछले कुछ महीनों में यह तीसरी ऐसी यात्रा है।

## India's Upcoming Trade Agreement Negotiations

**भारत की आगामी व्यापार समझौता वार्ताएँ**

- The next few months is going to see a **flurry of activity**, with various teams of Indian negotiators actively seeking to **sign new trade agreements** with countries and regions such as the **U.S. and European Union (EU)** and amend the existing deal with the **Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)**, according to government officials.

अगले कुछ महीनों में **काफी हलचल** देखने को मिलेगी, क्योंकि भारत के विभिन्न वार्ताकार दल **संयुक्त राज्य अमेरिका, यूरोपीय संघ (EU)** जैसे देशों और क्षेत्रों के साथ **नए व्यापार समझौते** करने



और आसियान (ASEAN) के साथ मौजूदा समझौते को संशोधित करने की दिशा में सक्रिय प्रयास कर रहे हैं, सरकारी अधिकारियों के अनुसार।

- During a **press briefing on Tuesday**, senior officials in the **Ministry of Commerce and Industry** said that India was seeing “**good progress**” in its negotiations with the EU, and **less satisfactory progress** on the review of the **free trade agreement with ASEAN**.

मंगलवार को एक प्रेस वार्ता के दौरान, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के वरिष्ठ अधिकारियों ने कहा कि भारत को EU के साथ बातचीत में “अच्छी प्रगति” हो रही है, जबकि ASEAN के साथ मुक्त व्यापार समझौते की समीक्षा में प्रगति अपेक्षाकृत कम संतोषजनक है।

- They also said that the **Fall deadline** for a **Bilateral Investment Treaty with the U.S.** was still in place.

उन्होंने यह भी कहा कि संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ द्विपक्षीय निवेश संधि के लिए शरद ऋतु की समयसीमा अभी भी बनी हुई है।

- “With regard to the EU, we have just finished the **12th round** last week that was on **Friday**,” Special Secretary in the Ministry of Commerce and Industry **Satya Srinivas** said.

वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय में विशेष सचिव सत्य श्रीनिवास ने कहा, “EU के संदर्भ में, हमने पिछले सप्ताह शुक्रवार को 12वां दौर पूरा किया है।”

- “We have exchanged our **market access offers** on **\*\*services and non-services.**”  
“हमने सेवाओं और गैर-सेवाओं पर अपने बाजार पहुंच प्रस्तावों का आदान-प्रदान किया है।”
- Mr. Srinivas said that the negotiators on both sides could **close a “couple of chapters”** of the deal and that they held **long discussions** on other chapters where there was a **divergence**.

श्री श्रीनिवास ने कहा कि दोनों पक्षों के वार्ताकार समझौते के कुछ अध्यायों को बंद करने में सक्षम हो सकते हैं और उन्होंने उन अध्यायों पर लंबी चर्चा की जहां मतभेद हैं।

- Regarding the **India-U.S. trade deal**, the **Commerce Ministry officials** confirmed that a team from India is currently in **Washington** to negotiate the deal, their **third such visit** in the last few months.

भारत-अमेरिका व्यापार समझौते के संदर्भ में, वाणिज्य मंत्रालय के अधिकारियों ने पुष्टि की कि भारत की एक टीम वाशिंगटन में इस समझौते पर बातचीत के लिए है, और यह पिछले कुछ महीनों में उनकी तीसरी यात्रा है।

- They reiterated the **Fall deadline** for the conclusion of a **Bilateral Trade Agreement (BTA)**.

उन्होंने द्विपक्षीय व्यापार समझौता (BTA) को अंतिम रूप देने के लिए शरद ऋतु की समयसीमा को दोहराया।

- The Hindu has learnt that the **Indian team** has taken **sectoral specialists** this time around to address **minute issues**.

द हिंदू को जानकारी मिली है कि इस बार भारतीय टीम ने क्षेत्रीय विशेषज्ञों को साथ लिया है ताकि सूक्ष्म मुद्दों को सुलझाया जा सके।



- 'No tariff effect yet'  
'अब तक कोई टैरिफ प्रभाव नहीं'
- According to sources, **U.S. President Donald Trump's reciprocal tariff letters** over the last week haven't had any effect so far.  
सूत्रों के अनुसार, पिछले सप्ताह में अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप द्वारा भेजे गए पारस्परिक टैरिफ पत्रों का अब तक कोई प्रभाव नहीं पड़ा है।
- "If you look at the tariffs today, there are only announcements of tariffs," a source aware of the negotiations told The Hindu.  
"अगर आप आज के टैरिफ देखें, तो केवल टैरिफ की घोषणाएं हैं," एक बातचीत से अवगत सूत्र ने द हिंदू को बताया।
- **Special Secretary** in the Ministry of Commerce and Industry **Rajesh Agrawal** said that teams from India and ASEAN have held **nine rounds of meetings** so far.  
वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय में विशेष सचिव राजेश अग्रवाल ने कहा कि भारत और ASEAN की टीमों अब तक नौ दौर की बैठकें कर चुकी हैं।
- "The progress thus far has been **chequered** and we would have liked much more progress," Mr. Agrawal said.  
श्री अग्रवाल ने कहा, "अब तक की प्रगति मिश्रित रही है और हम इससे अधिक प्रगति की उम्मीद कर रहे थे।"
- "But the good part is we are moving on many aspects, especially on **customs and trade facilitation**. We are moving on **technical cooperation**, and there are discussions around **market access**."  
"लेकिन अच्छी बात यह है कि हम कई पहलुओं पर आगे बढ़ रहे हैं, विशेष रूप से सीमा शुल्क और व्यापार सुविधा, तकनीकी सहयोग और बाजार पहुंच पर चर्चा हो रही है।"
- He added that the **next two rounds** are expected to be in **New Delhi in August**, and in **Malaysia in October**, respectively.  
उन्होंने कहा कि अगले दो दौर क्रमशः अगस्त में नई दिल्ली और अक्टूबर में मलेशिया में होने की उम्मीद है।
- "We hope in these two rounds we should be able to see **good progress** and try to reach some kind of **conclusion** by the time the **ASEAN-India Summit** takes place in **end-October**," he said.  
उन्होंने कहा, "हम आशा करते हैं कि इन दो दौरों में हमें अच्छी प्रगति देखने को मिलेगी और अक्टूबर के अंत में ASEAN-India शिखर सम्मेलन तक हम किसी प्रकार के निष्कर्ष तक पहुंचने की कोशिश करेंगे।"
- "The endeavour is in that direction."  
"प्रयास उसी दिशा में है।"



# TAFE, ICRISAT to establish adaptive farm centre

GS Paper III

**The Hindu Bureau**

CHENNAI

Tractors and Farm Equipment Ltd. (TAFE) has signed a memorandum of understanding (MoU) with the **International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)** to establish a “JFarm Adaptive Agriculture Research & Extension Centre” at the ICRISAT campus in Patancheru, Hyderabad.

According to a TAFE statement, the centre will focus on educating farmers on sustainable agriculture practices, soil conservation and efficient water use through dedicated infrastructure. It will promote scale-appropriate mechanisation in agriculture with special emphasis on crop-residue processing.

## TAFE, ICRISAT to establish adaptive farm centre

### टैफे और आईसीआरआईएसएटी मिलकर अनुकूली कृषि केंद्र स्थापित करेंगे

TAFE-ICRISAT MoU on Agricultural Research Centre

कृषि अनुसंधान केंद्र पर TAFE-ICRISAT समझौता ज्ञापन

• Tractors and Farm Equipment Ltd. (TAFE) has signed a memorandum of understanding (MoU) with the International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT) to establish a “JFarm Adaptive Agriculture Research & Extension Centre” at the ICRISAT campus in Patancheru, Hyderabad.

ट्रेक्टर्स एंड फार्म इक्विपमेंट लिमिटेड (TAFE) ने अंतर्राष्ट्रीय अर्धशुष्क उष्णकटिबंधीय फसलों पर अनुसंधान संस्थान (ICRISAT) के साथ समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए हैं, ताकि हैदराबाद के पटांचेरु स्थित ICRISAT परिसर में एक “JFarm अनुकूल कृषि अनुसंधान और विस्तार केंद्र” स्थापित किया जा सके।

• According to a TAFE statement, the centre will focus on educating farmers on sustainable agriculture practices, soil conservation and efficient water use through dedicated infrastructure.

TAFE के बयान के अनुसार, यह केंद्र कृषकों को सतत कृषि पद्धतियों, मृदा संरक्षण और जल के कुशल उपयोग के बारे में समर्पित अवसंरचना के माध्यम से प्रशिक्षित करने पर केंद्रित होगा।

• It will promote scale-appropriate mechanisation in agriculture with special emphasis on crop-residue processing.

यह केंद्र कृषि में अनुपातिक यंत्रीकरण को बढ़ावा देगा और फसल अवशेषों की प्रोसेसिंग पर विशेष बल देगा।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



## International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)

- **ICRISAT** is an **international, non-profit, non-political organization** that conducts agricultural research for development in **semi-arid tropics** to help reduce poverty, hunger, malnutrition, and environmental degradation.
- It was **established in 1972** and is headquartered at **Patancheru, near Hyderabad, Telangana, India**.
- **ICRISAT** is a part of the **CGIAR system – Consultative Group on International Agricultural Research** – a global research partnership of organizations engaged in research for a food-secure future.

### Historical Background

- ICRISAT was established as one of the 16 international research institutes under CGIAR with a specific focus on agriculture in **semi-arid tropics (SAT)** – areas characterized by low rainfall, degraded soils, and water scarcity.
- The organization was conceptualized in **1971** by the **Technical Advisory Committee (TAC)** of CGIAR and was formally inaugurated in **1972** with support from the **Government of India**.

### Mandate Crops and Genebank

- ICRISAT focuses on **improving productivity and resilience** in the following **mandated crops**:

- **Sorghum**
- **Pearl millet**
- **Finger millet**
- **Pigeonpea**
- **Chickpea**
- **Groundnut (Peanut)**
- **Small millets**

- It houses a **genebank** containing over **128,000 germplasm accessions** from **144 countries**, making it one of the largest collections of dryland crops in the world.
- These genetic resources are stored under long-term conditions to ensure **conservation of crop biodiversity** and support breeding programs.

**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**



## Global Presence and Regional Hubs

• ICRISAT has a **global mandate** with regional hubs and offices in:

- **West and Central Africa (WCA)** – e.g., Mali, Niger, Nigeria
- **Eastern and Southern Africa (ESA)** – e.g., Kenya, Malawi, Zimbabwe, Ethiopia
- **South Asia** – India, with collaborations in Nepal, Bangladesh, and Sri Lanka

• It works closely with **National Agricultural Research Systems (NARS)** to enhance agricultural capabilities in developing countries.

## Research Programs and Focus Areas

ICRISAT's research is structured under three core global programs:

1. **Accelerated Crop Improvement:** Speed breeding, hybridization, genome sequencing, drought tolerance
2. **Resilient Farm and Food Systems:** Integrated watershed management, agroecology, farming systems innovation
3. **Enabling Systems Transformation:** Market access, policy research, climate-smart agriculture, digital tools

## Notable Achievements

- **HHB 67 Improved:** A drought-tolerant hybrid of pearl millet released in Haryana (2006), in collaboration with **Haryana Agricultural University (HAU)** and **International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT)**.
- **World's first hybrid pigeonpea (2008):** Significantly increased yield potential over traditional varieties.
- **ICPV 25444:** Released in 2025, it is a **heat-tolerant pigeonpea variety** that can withstand temperatures up to **45°C**, developed using **speed breeding techniques**.
- Development of **MRIDA App** (Mobile-based Real-time Integrated Data Access) for precision agriculture.

## Geospatial and Climate Research

• ICRISAT integrates **Geographic Information Systems (GIS)**, **Remote Sensing (RS)**, and **Global Positioning System (GPS)** in its agricultural planning.

- Soil and crop mapping have been extensively used to classify drylands, analyze crop productivity, and support sustainable resource use.
- The **Village Dynamics in South Asia (VDSA)** initiative tracks socio-economic and farming system data for rural livelihoods.

**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**



## Leadership

- The current **Director General (DG)** is **Dr. Himanshu Pathak**, who took charge in **March 2025**.
- The governing body includes experts from agriculture, development, science, and economics from across the globe.

## Mission and Vision

- **Vision:** A prosperous, food-secure and resilient dryland tropics.
- **Mission:** To reduce poverty, hunger, malnutrition, and environmental degradation in the drylands.
- **Values:** Excellence, equity, inclusivity, transparency, sustainability, and innovation.

## Relevance

- ICRISAT contributes to the **National Food Security Mission (NFSM)** and **National Innovation on Climate Resilient Agriculture (NICRA)**.
- Supports **Sustainable Development Goals (SDGs)**, particularly:
  - **SDG 2:** Zero Hunger
  - **SDG 13:** Climate Action
  - **SDG 15:** Life on Land

## Liquefied Natural Gas (LNG)

### Basic Information

- **Definition:** **Liquefied Natural Gas (LNG)** is natural gas—predominantly methane—with small amounts of ethane and other gases, cooled to approximately **-162 °C (-260 °F)** at atmospheric pressure, reducing its volume by around **600 times**, making it transportable as a liquid.
- **Properties:** LNG is **odorless, colorless, non-toxic, and non-corrosive**, but it becomes **flammable** upon vaporization and can pose a risk of **freezing and asphyxiation**.

### Key Concepts and Process Overview

#### Production (Liquefaction)

- **Gas pre-treatment:** Removal of water, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, heavier hydrocarbons to protect equipment.



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- **Cooling process:** Uses refrigeration cycles—common methods include **cascade** and **mixed refrigerant** systems—to cool the gas to liquefaction temperature

PATRIOTIC IAS

**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)**



## 'China's major commodity imports show rising price sensitivity'



**Little more:** Crude oil imports were barely higher over the first six months from the same period last year. REUTERS

GS in Basic Science

Clyde Russell

LAUNCESTON, AUSTRALIA

China's imports of major commodities presented a mixed picture in the first half, but if there is a clear trend it is the world's top buyer of natural resources is increasingly sensitive to prices.

Crude oil imports were barely higher over the first six months from the same period last year, liquefied natural gas (LNG) arrivals were weak, as were coal imports. Copper was mixed, with lower arrivals of refined metal, but higher shipments of ores and concentrates, while iron ore imports were slightly softer, according to official data released on Monday.

The traditional market view in commodities is that demand and supply fundamentals lead prices, but China is increasingly a case where its level of imports react more to prevailing prices.

Crude oil is a good example of this. For the first quarter of 2025 China, the world's largest importer, saw declining arrivals, with imports dropping 1.5% from the same period in 2024. However, the second quarter saw increasing crude imports, culminating in arrivals of 12.14 million barrels per day (bpd) in June, the strongest month since August 2023.

The increase in second quarter imports was enough to turn the first half total positive, with arrivals up 1.4% from the first six months of 2024.

The main driver of the change in imports in the second quarter was prices. Global benchmark Brent futures were on a declining trend during the period when second quarter-arriving cargoes would have been arranged. The price dropped from a high of \$75.47 a barrel on April 2 to a four-year low of \$58.50 on May 5.

Conversely, the soft imports from the first quarter came against a backdrop of rising prices during the window when those cargoes would have been bought. Brent went from a low of \$70.85 a barrel on December 6 to a six-month high of \$82.63 on January 15, meaning China's refiners were facing rising import costs for cargoes arriving in the first quarter.

The same price dynamic was at work with LNG, with spot prices for delivery to North Asia reaching a 15-month high of \$16.10 per million British thermal units (mmBtu) in the week to February 14.

Strong European demand for LNG has kept Asian spot prices elevated, with the usual seasonal decline after the winter peak being far less pronounced in 2025.

This in turn has led to a sharp drop in LNG imports, with commodity analysts Kpler estimating a 22% drop over the first half to 30.24 million metric tons. The weaker LNG imports were enough to drag China's total natural gas imports of both the super-chilled fuel and from pipelines down by 7.8% in the first half, according to official data.

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

## 'China's major commodity imports show rising price sensitivity'

### 'चीन के प्रमुख वस्तु आयात में बढ़ती मूल्य संवेदनशीलता दिखाई दे रही है'

#### China's Commodity Imports and Price Sensitivity (H1 2025)

#### चीन का जिस आयात और मूल्य संवेदनशीलता (2025 की पहली छमाही)

• China's imports of major commodities presented a mixed picture in the first half, but if there is a clear trend it is the world's top buyer of natural resources is increasingly sensitive to prices.

चीन का प्रमुख जिस आयात पहली छमाही में मिश्रित रहा, लेकिन एक स्पष्ट प्रवृत्ति यह दिखती है कि दुनिया का सबसे बड़ा प्राकृतिक संसाधनों का खरीदार अब कीमतों के प्रति अधिक संवेदनशील होता जा रहा है।

• Crude oil imports were barely higher over the first six months from the same period last year, liquefied natural gas (LNG) arrivals were weak, as were coal imports.

क्रूड ऑयल का आयात पिछले साल की समान अवधि की तुलना में थोड़ा ही अधिक रहा, LNG का आगमन कमजोर रहा और कोयले का आयात भी ऐसा ही रहा।

• Copper was mixed, with lower arrivals of refined metal, but higher shipments of ores and concentrates, while iron ore imports were slightly softer, according to official data released on Monday.

कॉपर का प्रदर्शन मिला-जुला रहा, जहां शुद्ध धातु का आयात घटा, वहीं अयस्क और कंसन्ट्रेट्स की आपूर्ति बढ़ी, जबकि आयरन ओर का आयात थोड़ा कमजोर रहा, यह सोमवार को जारी आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार है।

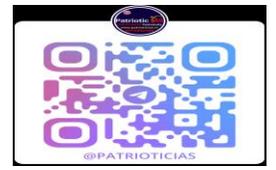
• The traditional market view in commodities is that demand and supply fundamentals lead prices, but China is increasingly a case where its level of imports react more to prevailing prices.

पारंपरिक जिस बाजार दृष्टिकोण यह मानता है कि मांग और आपूर्ति के मूल सिद्धांत कीमतों को प्रभावित करते हैं, लेकिन चीन अब ऐसा देश बनता जा रहा है, जहां उसका आयात स्तर मौजूदा कीमतों के अनुसार बदलता है।

• Crude oil is a good example of this.

क्रूड ऑयल इसका एक अच्छा उदाहरण है।

• For the first quarter of 2025, China, the world's largest importer, saw declining arrivals, with imports dropping 1.5% from the same period in 2024.



2025 की पहली तिमाही में, दुनिया के सबसे बड़े आयातक चीन ने गिरते हुए आयात देखे, जहां आयात 2024 की समान अवधि की तुलना में 1.5% घट गया।

- However, the **second quarter** saw increasing crude imports, culminating in arrivals of **12.14 million barrels per day (bpd)** in June, the **strongest month since August 2023**.

हालांकि, दूसरी तिमाही में कूड आयात में वृद्धि हुई, जो जून में **12.14 मिलियन बैरल प्रति दिन (bpd)** पर पहुंच गई — यह **अगस्त 2023** के बाद सबसे अधिक मासिक आयात रहा।

- The increase in second quarter imports was enough to turn the **first half total positive**, with arrivals **up 1.4%** from the first six months of 2024.

दूसरी तिमाही में आयात में हुई वृद्धि ने पहली छमाही का कुल आंकड़ा सकारात्मक बना दिया, जहां 2024 की पहली छमाही की तुलना में **1.4%** की बढ़ोतरी दर्ज हुई।

- The main **driver** of the change in imports in the second quarter was **prices**.

दूसरी तिमाही में आयात में परिवर्तन का मुख्य कारक कीमतें रहीं।

- **Brent futures** were on a **declining trend** during the period when second quarter-arriving cargoes would have been arranged.

**ब्रेंट फ्यूचर्स** में उस अवधि के दौरान गिरावट की प्रवृत्ति रही, जब दूसरी तिमाही के लिए कार्गो की व्यवस्था की जा रही थी।

- The price dropped from a high of **\$75.47 per barrel on April 2** to a **four-year low of \$58.50 on May 5**.

कीमत 2 अप्रैल को **\$75.47 प्रति बैरल** के उच्चतम स्तर से घटकर 5 मई को **\$58.50** के चार साल के निचले स्तर पर आ गई।

- Conversely, the **soft imports** from the first quarter came against a **backdrop of rising prices** during the window when those cargoes would have been bought.

इसके विपरीत, पहली तिमाही में **कमजोर आयात** ऐसे समय में हुआ जब उस अवधि के दौरान कीमतें बढ़ रही थीं।

- **Brent** went from a low of **\$70.85 per barrel on December 6** to a **six-month high of \$82.63 on January 15**, meaning China's refiners were facing **rising import costs**.

**ब्रेंट** की कीमत 6 दिसंबर को **\$70.85 प्रति बैरल** से बढ़कर 15 जनवरी को **\$82.63** के छह महीने के उच्च स्तर तक पहुंच गई, जिससे चीन की रिफाइनरियों पर आयात लागत बढ़ गई।

- The same **price dynamic** was at work with **LNG**, with **spot prices** for delivery to **North Asia** reaching a **15-month high of \$16.10 per mmBtu** in the week to **February 14**.

यही मूल्य प्रवृत्ति **LNG** के साथ भी देखी गई, जहां उत्तर एशिया में डिलीवरी के लिए **स्पॉट कीमतें 14 फरवरी** वाले सप्ताह में **\$16.10 प्रति mmBtu** के 15 महीने के उच्च स्तर पर पहुंच गईं।

- **Strong European demand** for LNG has kept **Asian spot prices elevated**, with the usual **seasonal decline** after the winter peak being **far less pronounced** in 2025.

यूरोप में **LNG** की मजबूत मांग ने एशिया में **स्पॉट कीमतों** को ऊंचा बनाए रखा, और सर्दियों के बाद आमतौर पर होने वाली मौसमी गिरावट 2025 में बहुत कम दिखाई दी।

- This in turn has led to a **sharp drop in LNG imports**, with commodity analysts **Kpler** estimating a **22% drop** over the first half to **30.24 million metric tons**.



इससे LNG के आयात में तेज गिरावट आई, और कमोडिटी विश्लेषक Kpler ने 2025 की पहली छमाही में 22% की गिरावट का अनुमान लगाया है, जिससे यह 30.24 मिलियन मीट्रिक टन रह गया।

- The weaker LNG imports were enough to drag China's total natural gas imports of both super-chilled fuel and from pipelines down by 7.8% in the first half, according to official data.

कमजोर LNG आयात के कारण, चीन का कुल प्राकृतिक गैस आयात, जिसमें सुपर-चिल्ड फ्यूल और पाइपलाइन से गैस दोनों शामिल हैं, पहली छमाही में 7.8% घट गया, यह आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार है।

## Brazil, China, India could be hit hard by curbs: NATO chief

GSS Paper II: India-NATO  
Reuters  
WASHINGTON

NATO Secretary General Mark Rutte warned on Wednesday that countries such as Brazil, China and India could be hit very hard by secondary sanctions if they continued to do business with Russia.

Mr. Rutte made the comment while meeting with senators in the U.S. Congress the day after President Donald Trump announced new weapons for Ukraine and threatened "biting" secondary tariffs of 100% on the buyers of Russian exports unless there is a peace deal in 50 days.

"My encouragement to these three countries, particularly is, if you live now in Beijing, or in Delhi, or you are the President of Brazil, you might want to take a look into this, because this might hit you very hard," Mr. Rutte told reporters, who met with Mr. Trump on Monday and agreed the new steps.

"So please make the phone call to Vladimir Putin and tell him that he has to get serious about peace talks, because otherwise this will slam back on Brazil, on India and on China

in a massive way," Mr. Rutte added.

Republican U.S. Senator Thom Tillis praised Mr. Trump for announcing the steps, but said the 50-day delay "worries" him.

"So we should look at the current state of Ukraine today and say, no matter what you do over the next 50 days, any of your gains are off the table," he added.

Mr. Rutte said Europe would find the money to ensure Ukraine was in the best possible position in peace talks.

He said that under the agreement with Mr. Trump, the U.S. would now "massively" supply Ukraine with weapons "not just air defense, also missiles, also ammunition paid for by the Europeans."

Asked if long-range missiles for Ukraine were under discussion, Rutte said: "It is both defensive and offensive. So there's all kinds of weapons, but we have not discussed in detail yesterday with the President. This is really being worked through now by the Pentagon, by the Supreme Allied Commander in Europe, together with the Ukrainians."



Mark Rutte had met Donald Trump ahead of his announcement of secondary tariffs of 100% on the buyers of Russian exports. REUTERS

## Brazil, China, India could be hit hard by curbs: NATO chief

नाटो प्रमुख ने कहा, प्रतिबंधों से ब्राजील, चीन और भारत को भारी नुकसान हो सकता है

### NATO Warning to Countries Doing Business with Russia

रूस के साथ व्यापार करने वाले देशों को नाटो की चेतावनी

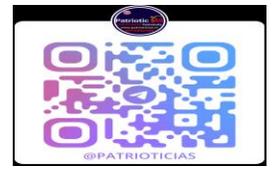
- NATO Secretary General Mark Rutte warned on Wednesday that countries such as Brazil, China and India could be hit very hard by secondary sanctions if they continued to do business with Russia.

नाटो महासचिव मार्क रुटे ने बुधवार को चेतावनी दी कि अगर ब्राजील, चीन और भारत जैसे देश रूस के साथ व्यापार जारी रखते हैं, तो उन्हें द्वितीयक प्रतिबंधों का बहुत गंभीर असर झेलना पड़ सकता है।

- Mr. Rutte made the comment while meeting with senators in the U.S. Congress the day after President Donald Trump announced new weapons for Ukraine and threatened "biting" secondary tariffs of 100% on the buyers of Russian exports unless there is a peace deal in 50 days.

श्री रुटे ने यह टिप्पणी अमेरिकी कांग्रेस के सांसदों से मुलाकात के दौरान की, एक दिन बाद जब राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने यूक्रेन के लिए नए हथियारों की घोषणा की और चेतावनी दी कि अगर 50 दिनों में कोई शांति समझौता नहीं हुआ, तो रूसी निर्यात खरीदने वालों पर 100% तक के "कड़े" द्वितीयक शुल्क लगाए जाएंगे।

- "My encouragement to these three countries, particularly is, if you live now in Beijing, or in Delhi, or you are the President of Brazil, you might want to take a look into this, because this might hit you very hard," Mr. Rutte told reporters.



श्री रुटे ने पत्रकारों से कहा, “मेरी इन तीनों देशों से विशेष अपील है, अगर आप अभी बीजिंग या दिल्ली में रहते हैं, या आप ब्राज़ील के राष्ट्रपति हैं, तो इस पर ध्यान दें, क्योंकि यह आपके लिए बहुत गंभीर असर डाल सकता है।”

- Mr. Rutte, who met with Mr. Trump on **Monday**, added: “So please make the phone call to **Vladimir Putin** and tell him that he has to get serious about **peace talks**, because otherwise this will slam back on **Brazil, on India and on China in a massive way.**”  
सोमवार को ट्रंप से मुलाकात करने वाले रुटे ने जोड़ा: “कृपया व्लादिमीर पुतिन को फोन करें और उन्हें बताएं कि उन्हें शांति वार्ता को गंभीरता से लेना होगा, वरना इसका भारी प्रभाव ब्राज़ील, भारत और चीन पर पड़ेगा।”
- **Republican U.S. Senator Thom Tillis** praised Mr. Trump for announcing the steps, but said the **50-day delay** “worries” him.  
अमेरिकी रिपब्लिकन सीनेटर थॉम टिलिस ने ट्रंप द्वारा उठाए गए कदमों की सराहना की, लेकिन कहा कि **50 दिनों की देरी** उन्हें “चिंतित” करती है।
- “So we should look at the current state of **Ukraine** today and say, no matter what you do over the next 50 days, any of your gains are off the table,” he added.  
उन्होंने कहा, “हमें यूक्रेन की वर्तमान स्थिति को देखते हुए कहना चाहिए कि अगले 50 दिनों में आप जो भी करें, आपके किसी भी लाभ को मान्यता नहीं दी जाएगी।”
- Mr. Rutte said **Europe** would find the money to ensure **Ukraine** was in the **best possible position** in peace talks.  
श्री रुटे ने कहा कि यूरोप यह सुनिश्चित करने के लिए धन की व्यवस्था करेगा कि यूक्रेन शांति वार्ता में सर्वोत्तम स्थिति में हो।
- He said that under the agreement with Mr. Trump, the **U.S.** would now “**massively**” **supply Ukraine with weapons** “not just air defense, also missiles, also ammunition paid for by the Europeans.”  
उन्होंने कहा कि ट्रंप के साथ हुए समझौते के तहत अमेरिका अब “बड़े पैमाने पर” यूक्रेन को हथियारों की आपूर्ति करेगा, जिसमें “सिर्फ वायु रक्षा ही नहीं, बल्कि मिसाइलें और गोला-बारूद भी होंगे, जिसकी भुगतान यूरोपीय देश करेंगे।”

Asked if **long-range missiles** for Ukraine were under discussion, Rutte said: “It is both **defensive and offensive**. So there’s all kinds of weapons, but we have not discussed in detail yesterday with the President. This is really being worked through now by the **Pentagon**, by the **Supreme Allied Commander in Europe**, together with the **Ukrainians.**”

जब रुटे से पूछा गया कि क्या यूक्रेन के लिए लंबी दूरी की मिसाइलों पर चर्चा हो रही है, तो उन्होंने कहा: “यह रक्षात्मक और आक्रामक दोनों है। सभी प्रकार के हथियारों की बात हो रही है, लेकिन कल राष्ट्रपति के साथ विस्तार से चर्चा नहीं हुई। यह अब वास्तव में पेंटागन, यूरोप के सर्वोच्च सहयोगी कमांडर और यूक्रेनियन अधिकारियों द्वारा मिलकर तय किया जा रहा है।”