



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

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

**CONTACT: 9971932488**



# PATRIOTIC IAS

## THE HINDU NEWSPAPER

### DAILY CURRENT AFFAIRS

#### 18 JUNE 2025

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

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

18\_06\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. Telangana to seek opinion of MPs on Godavari-Banakacherla project

गोडावरी-बनाकचेरला परियोजना पर तेलंगाना सांसदों की राय लेगा

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



## 2. Despite deportations and visa denials, Indians standby Trump

निर्वासन और वीजा अस्वीकृति के बावजूद, भारतीय ट्रंप के साथ खड़े हैं

## 3. In Venezuela's El Dorado, residents weigh gold to buy daily groceries

वेनेजुएला के एल डोराडो में निवासी दैनिक राशन खरीदने के लिए सोना तौलते हैं

# Telangana to seek opinion of MPs on Godavari-Banakacherla project

GS Paper I: Mapping

**The Hindu Bureau**  
HYDERABAD

The Telangana government will seek inputs from all MPs from Telangana before finalising its stance on the Godavari-Banakacherla project proposed by Andhra Pradesh.

Irrigation Minister N. Uttam Kumar Reddy on Tuesday announced that a meeting with MPs from both the Lok Sabha and Rajya Sabha, cutting across party lines, will be held at his office in Hyderabad on Wednesday at 4 p.m.

The meeting will be attended by Chief Minister A. Revanth Reddy Union Ministers G. Kishan Reddy and Bandi Sanjay Kumar.

Mr. Uttam Reddy said the State has urged the Centre to reject the pre-feasibility report of the Godavari-Banakacherla project, which is currently being reviewed by Central Water Commission under the Ministry of Jal Shakti.

A presentation on the project is expected during the meeting, following which suggestions and feedback from the MPs will be invited.

Meanwhile, BRS leader and former Irrigation Minister T. Harish Rao has urged Mr. Uttam Reddy to press Union Jal Shakti Minister C.R. Patil to convene an Apex Council meeting to address what he called a violation of the Andhra

Pradesh Reorganisation Act, 2014.

Mr. Uttam Reddy rejected Mr. Rao's claim that Telangana would gain 112.5 tmc ft of Krishna water if 80 tmc ft is diverted to the Krishna Delta through the Polavaram project.

He also urged Union Environment Minister Bhupender Yadav to reject Andhra Pradesh's request for Terms of Reference for the modified Polavaram Irrigation Project.

In a letter sent on Monday, Mr. Uttam Reddy alleged that A.P. has made unauthorised alterations to components of the project implementation process in both the Krishna and Godavari basins.

Telangana to seek opinion of MPs on Godavari-Banakacherla project

गोडावरी-

बनाकचेरला

परियोजना पर

तेलंगाना सांसदों की

राय लेगा

The Telangana government will seek inputs from all MPs from Telangana before finalising its stance on the Godavari-Banakacherla project proposed by Andhra Pradesh.

तेलंगाना सरकार, आंध्र प्रदेश द्वारा प्रस्तावित गोडावरी-बनाकचेरला परियोजना पर अपनी स्थिति तय करने से पहले तेलंगाना के सभी सांसदों से राय लेगी।

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)



## Godavari–Krishna–Penna River Linking Project गोदावरी-कृष्णा-पेनना नदी जोड़ परियोजना

- **Andhra Pradesh Chief Minister N Chandrababu Naidu** is actively pursuing the project, which has been his **long-cherished dream** — to link the **Godavari River** with the **Penna River** through the **Krishna River**.
- आंध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री एन. चंद्रबाबू नायडू इस परियोजना को सक्रिय रूप से आगे बढ़ा रहे हैं, जो उनका बहुप्रतीक्षित सपना रहा है — गोदावरी नदी को कृष्णा नदी के माध्यम से पेनना नदी से जोड़ना।
- As part of this **ambitious initiative**, he proposes to build a **massive reservoir** at **Bollapalli in Guntur district** and **Banakacherla in Nandyal district**, which would facilitate the **diversion of Godavari waters** to the **Penna basin**.
- इस महत्वाकांक्षी पहल के हिस्से के रूप में, उन्होंने गुंटूर जिले के बोल्लापल्ली और नंद्याल जिले के बनकाचेरला में विशाल जलाशयों के निर्माण का प्रस्ताव रखा है, जो गोदावरी जल को पेनना बेसिन की ओर मोड़ने की सुविधा प्रदान करेंगे।

- **Irrigation Minister N. Uttam Kumar Reddy** on **Tuesday** announced that a **meeting** with **MPs** from both the **Lok Sabha** and **Rajya Sabha**, cutting across party lines, will be held at his **office in Hyderabad** on **Wednesday at 4 p.m.**  
सिंचाई मंत्री एन. उत्तम कुमार रेड्डी ने मंगलवार को घोषणा की कि लोकसभा और राज्यसभा के सभी दलों के सांसदों के साथ एक बैठक बुधवार को शाम 4 बजे हैदराबाद स्थित उनके कार्यालय में होगी।
- The meeting will be attended by **Chief Minister A. Revanth Reddy**, **Union Ministers G. Kishan Reddy** and **Bandi Sanjay Kumar**.  
इस बैठक में मुख्यमंत्री ए. रेवंत रेड्डी, केंद्रीय मंत्री जी. किशन रेड्डी और बंडी संजय कुमार शामिल होंगे।
- Mr. Uttam Reddy said the State has urged the **Centre to reject the pre-feasibility report of the Godavari-Banakacherla project**, which is currently being **reviewed by the Central Water Commission** under the **Ministry of Jal Shakti**.  
श्री उत्तम रेड्डी ने कहा कि राज्य सरकार ने जल शक्ति मंत्रालय के अंतर्गत केंद्रीय जल आयोग द्वारा समीक्षा की जा रही गोडावरी-बनाकचेरला परियोजना की पूर्व-व्यवहार्यता रिपोर्ट को अस्वीकृत करने के लिए केंद्र से अनुरोध किया है।
- A **presentation** on the project is expected during the meeting, following which **suggestions and feedback from the MPs** will be invited.  
बैठक के दौरान परियोजना पर एक प्रस्तुति की जाएगी, जिसके बाद सांसदों से सुझाव और प्रतिक्रियाएं मांगी जाएंगी।

### Response from Opposition and Legal Concerns

विपक्ष की प्रतिक्रिया और कानूनी चिंताएं



- **BRS leader** and former **Irrigation Minister T. Harish Rao** has urged Mr. Uttam Reddy to press **Union Jal Shakti Minister C.R. Patil** to convene an **Apex Council meeting** to address what he called a **violation of the Andhra Pradesh Reorganisation Act, 2014**.  
बीआरएस नेता और पूर्व सिंचाई मंत्री टी. हरीश राव ने श्री उत्तम रेड्डी से आग्रह किया कि वे केंद्रीय जल शक्ति मंत्री सी.आर. पाटिल पर एपेक्स काउंसिल की बैठक बुलाने का दबाव डालें ताकि आंध्र प्रदेश पुनर्गठन अधिनियम, 2014 के उल्लंघन का समाधान किया जा सके।
- Mr. Uttam Reddy rejected Mr. Rao's claim that **Telangana would gain 112.5 tmc ft of Krishna water if 80 tmc ft is diverted to the Krishna Delta through the Polavaram project**.  
श्री उत्तम रेड्डी ने श्री राव के इस दावे को अस्वीकृत किया कि यदि पोलावरम परियोजना के माध्यम से 80 टीएमसी फुट पानी कृष्णा डेल्टा की ओर मोड़ा जाए, तो तेलंगाना को 112.5 टीएमसी फुट कृष्णा जल मिलेगा।
- He also urged **Union Environment Minister Bhupender Yadav** to reject **Andhra Pradesh's request for Terms of Reference for the modified Polavaram Irrigation Project**.  
उन्होंने केंद्रीय पर्यावरण मंत्री भूपेंद्र यादव से अनुरोध किया कि वे संशोधित पोलावरम सिंचाई परियोजना के लिए आंध्र प्रदेश के टर्म्स ऑफ रेफरेंस के अनुरोध को अस्वीकृत करें।
- In a **letter sent on Monday**, Mr. Uttam Reddy alleged that **A.P. has made unauthorised alterations** to components of the **project implementation process** in both the **Krishna and Godavari basins**.  
सोमवार को भेजे गए पत्र में श्री उत्तम रेड्डी ने आरोप लगाया कि आंध्र प्रदेश ने कृष्णा और गोडावरी दोनों बेसिनों में परियोजना क्रियान्वयन प्रक्रिया के घटकों में अवैध परिवर्तन किए हैं।

## Central Water Commission (CWC) केंद्रीय जल आयोग (CWC)

- **Central Water Commission (CWC)** is a **technical organization** of India in the field of **water resources**.
- केंद्रीय जल आयोग (CWC) भारत का जल संसाधनों के क्षेत्र में तकनीकी संगठन है।
- It is presently functioning as an **attached office** of the **Department of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation, Ministry of Jal Shakti**, Government of India.
- यह वर्तमान में भारत सरकार के **जल शक्ति मंत्रालय** के **जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग** के एक **संलग्न कार्यालय** के रूप में कार्य कर रहा है।
- The Commission is entrusted with the general responsibilities of **initiating, coordinating and furthering**, in consultation of the State Governments concerned, **schemes for control, conservation and utilization of water resources** throughout the country, for purpose of **flood control, irrigation, navigation, drinking water supply and hydro power development**.



- आयोग को पूरे देश में **बाढ़ नियंत्रण, सिंचाई, नौवहन, पेयजल आपूर्ति और जलविद्युत विकास** के उद्देश्यों से संबंधित **जल संसाधनों के नियंत्रण, संरक्षण और उपयोग की योजनाओं की शुरुआत, समन्वय और संवर्धन** की सामान्य जिम्मेदारियों को, संबंधित राज्य सरकारों के परामर्श से, सौंपा गया है।
- It also undertakes the **investigations, construction and execution** of any such schemes as required.
- यह आवश्यकतानुसार ऐसी योजनाओं की **जांच, निर्माण और क्रियान्वयन** भी करता है।

## Leadership and Structure of CWC

### CWC का नेतृत्व और संरचना

- **CWC is headed by a Chairman**, with the **status of Ex-Officio Secretary to the Government of India**.
- **CWC का नेतृत्व एक अध्यक्ष करते हैं**, जिन्हें भारत सरकार में **पदेन सचिव** का दर्जा प्राप्त होता है।
- The work of the Commission is divided among **three wings**, namely, **Designs and Research (D&R) Wing, River Management (RM) Wing and Water Planning and Projects (WP&P) Wing**.
  - आयोग का कार्य **तीन शाखाओं** में विभाजित है – **डिज़ाईंस एंड रिसर्च (D&R) विंग, रिवर मैनेजमेंट (RM) विंग और वाटर प्लानिंग एंड प्रोजेक्ट्स (WP&P) विंग**।
- Each wing is placed under the charge of a **full-time Member** with the **status of Ex-Officio Additional Secretary to the Government of India** and comprising a number of organizations responsible for the disposal of tasks and duties falling within their assigned scope of functions.
  - प्रत्येक शाखा की जिम्मेदारी एक **पूर्णकालिक सदस्य** को सौंपी जाती है, जिन्हें भारत सरकार में **पदेन अतिरिक्त सचिव** का दर्जा प्राप्त होता है, और इनमें ऐसे कई संगठन होते हैं जो **निर्धारित कार्यों और कर्तव्यों** के निष्पादन के लिए उत्तरदायी होते हैं।



# Despite deportations and visa denials, Indians stand by Trump

Indians continue to show strong support for the U.S. President even as many countries lose faith in him

GS Paper I: Society

## DATA POINT

Vignesh Radhakrishnan

Indians continue to hold a relatively high opinion of U.S. President Donald Trump and his ability to handle immigration policies, even though confidence in his leadership has declined sharply or remained low among people of other countries. This strong support comes despite incidents of forced deportations of Indians and a rise in visa denials for Indian students. Pew Survey data also shows that a smaller share of Indians considers him “dangerous” or “arrogant” compared to other countries.

In the survey conducted between February and April, only 27% of Indians said that they had “no confidence” in Mr. Trump to handle the country’s immigration policies. This is the third lowest share among the 24 countries surveyed (Chart 1). Notably, 29% of Indians declined to offer an opinion on this issue – the highest such share by a wide margin. The remaining 45% expressed confidence in Mr. Trump’s handling of immigration policies.

The opinions in India were recorded in the same month as well as in the months following the deportation of about 1,000 Indians by the U.S. In fact, in February, the first month of Mr. Trump’s presidency, U.S. visas issued to Indian students declined by 30%. This drop was much steeper than what was recorded for Chinese, Vietnamese, or Japanese students. In the survey, 59% of Japanese respondents expressed no confidence in Mr. Trump’s ability to handle immigration policies, while 87% of Mexicans believed so.

More recently, the Trump administration paused the scheduling of new visa interviews globally and expanded its vetting of foreign students’ social media accounts. The U.S. government also terminated

or revoked the visas of more than 1,000 international students – many of them Indians.

In the survey, 53% of Indians expressed confidence in Mr. Trump’s ability of handling climate change issues. This was the third highest share among the 24 countries surveyed, behind Kenyans and Nigerians (Chart 2). This answer came a month after Mr. Trump signed an executive order to withdraw the U.S. from the Paris Agreement.

Only 34% of Indians described Mr. Trump as “arrogant” – the second lowest share among the 24 countries surveyed, and well below the 24-country median of 80% (Chart 3). Similarly, only 36% of Indians considered him “dangerous”. This was again the second lowest share; the median was 65%. Half the Indian respondents said Mr. Trump is “able to understand complex problems”. This was among the highest shares across the countries surveyed. The share of Indians who described him as “honest” was 50% – the third highest share after Nigerians and Kenyans; the median was 28%.

Over 90% of people in Canada, Australia, Sweden, the Netherlands, and Spain considered Mr. Trump “arrogant” and over 70% of them said he was “dangerous”. In Sweden, only 19% of people said that he understands complex problems and only 20% in Germany said that he is honest.

Also, 52% of Indians have confidence in Mr. Trump of doing the right thing in world affairs. This is the fourth highest share behind Israelis, Nigerians, and Kenyans. Just 23% of Indians said they have no confidence in Mr. Trump to do the right thing; this is the second lowest share behind Nigerians.

In the Netherlands and France, only 22% of the respondents said they had confidence in Mr. Trump’s ability to do the right thing. In Sweden and Mexico, over 85% of respondents said they had no confidence in him to do the right thing.

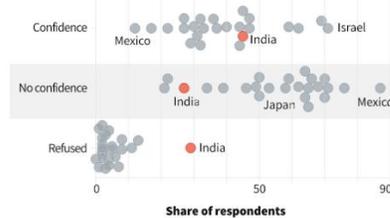
## In Trump, Indians trust

The data for the charts were sourced from the 2025 Global Attitudes Survey conducted by the Pew Research Center. Results for the survey are based on a mix of telephone, face-to-face and online interviews. Survey results are based on national samples

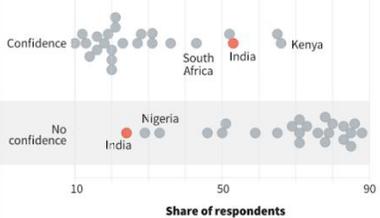


PHOTO: VIJAY SONEJI

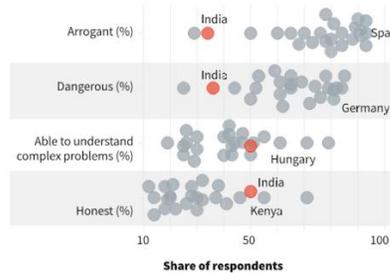
**Chart 1:** The % of respondents who have confidence/no confidence in Trump to handle immigration policy



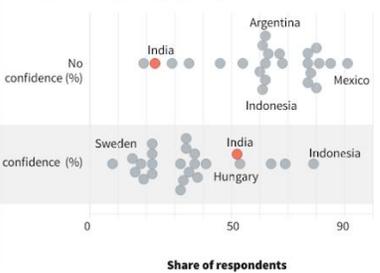
**Chart 2:** The % of respondents who have confidence/no confidence in Trump to handle climate change



**Chart 3:** The % who say Trump is ...



**Chart 4:** The % who have confidence/no confidence in Trump to do the right thing regarding world affairs



This analysis draws on nationally representative surveys of 28,333 adults across 24 countries (not including the U.S.) conducted by the Pew Research Center in the Jan. 8-April 26, 2025 period

## Despite deportations and visa denials, Indians stand by Trump

निर्वासन और वीज़ा अस्वीकृति के बावजूद, भारतीय ट्रंप के साथ खड़े हैं



## Indians continue to show strong support for the U.S. President even as many countries lose faith in him.

कई देशों के ट्रंप पर से विश्वास उठने के बावजूद, भारतीयों ने मजबूत समर्थन बनाए रखा है।

- Indians continue to hold a relatively **high opinion** of U.S. President Donald Trump and his ability to handle **immigration policies**, even though confidence in his leadership has declined sharply or remained low among people of other countries.

अन्य देशों में ट्रंप की नेतृत्व क्षमता पर विश्वास में गिरावट आने के बावजूद, भारतीय लोग आव्रजन नीतियों को संभालने में उनकी क्षमता को लेकर अपेक्षाकृत उच्च राय रखते हैं।

- This strong support comes despite incidents of **forced deportations** of Indians and a rise in **visa denials** for Indian students.

यह मजबूत समर्थन तब भी जारी रहा जब भारतीयों के जबरन निर्वासन और छात्रों के लिए वीजा अस्वीकृति में वृद्धि हुई।

- Pew Survey data also shows that a **smaller share of Indians** considers him **“dangerous”** or **“arrogant”** compared to those of other countries.

प्यू सर्वे डेटा के अनुसार, अन्य देशों की तुलना में कम भारतीय ट्रंप को “खतरनाक” या “घमंडी” मानते हैं।

- In the survey conducted between **February and April**, **only 27% of Indians** said that they had **“no confidence”** in Mr. Trump to handle the country’s immigration policies.

फरवरी से अप्रैल के बीच किए गए सर्वे में केवल 27% भारतीयों ने कहा कि उन्हें ट्रंप की आव्रजन नीतियों को संभालने की कोई विश्वास नहीं है।

- This is the **third lowest share** among the **24 countries** surveyed (Chart 1).

यह 24 देशों में से तीसरा सबसे कम प्रतिशत है (चार्ट 1)।

- Notably, **29% of Indians** declined to offer an opinion on this issue — the **highest such share** by a wide margin.

विशेष रूप से, 29% भारतीयों ने इस विषय पर कोई राय नहीं दी — जो कि सभी देशों में सबसे अधिक है।

- The **remaining 45%** expressed **confidence** in Mr. Trump’s handling of immigration policies.

शेष 45% ने ट्रंप की आव्रजन नीति को लेकर विश्वास जताया।

- The opinions in India were recorded in the same month as well as in the months following the **deportation of about 1,000 Indians** by the U.S.

भारत में यह राय उसी महीने और 1,000 भारतीयों के निर्वासन के बाद के महीनों में दर्ज की गई।

- In **February**, the first month of Mr. Trump’s presidency, **U.S. visas issued to Indian students declined by 30%**.

ट्रंप के राष्ट्रपति बनने के पहले महीने फरवरी में भारतीय छात्रों को जारी वीजा 30% घट गया।

- This drop was much **steeper** than what was recorded for **Chinese, Vietnamese, or Japanese** students.

यह गिरावट चीनी, वियतनामी या जापानी छात्रों की तुलना में काफी अधिक थी।

- In the survey, **59% of Japanese respondents** expressed **no confidence** in Mr. Trump’s ability to handle immigration policies, while **87% of Mexicans** believed so.



सर्वे में 59% जापानी और 87% मैक्सिकन प्रतिभागियों ने ट्रंप की आव्रजन नीति पर कोई विश्वास नहीं जताया।

- More recently, the Trump administration **paused the scheduling of new visa interviews globally** and expanded its **vetting of foreign students' social media accounts**.

हाल ही में ट्रंप प्रशासन ने नई वीजा साक्षात्कारों की समय-सारणी रोक दी और विदेशी छात्रों के सोशल मीडिया खातों की जांच को बढ़ाया।

- The U.S. government also **terminated or revoked the visas of more than 1,000 international students** — many of them **Indians**.

अमेरिकी सरकार ने 1,000 से अधिक अंतरराष्ट्रीय छात्रों के वीजा रद्द किए या रद्द किए — जिनमें से कई भारतीय थे।

- In the survey, **53% of Indians** expressed confidence in Mr. Trump's ability of handling **climate change issues**.

सर्वे में 53% भारतीयों ने ट्रंप की जलवायु परिवर्तन को संभालने की क्षमता पर विश्वास जताया।

- This was the **third highest share** among the **24 countries** surveyed, behind **Kenya and Nigerians** (Chart 2).

यह 24 देशों में से तीसरा सबसे ऊँचा प्रतिशत था, केन्याई और नाइजीरियाई नागरिकों के बाद (चार्ट 2)।

- This answer came a month after Mr. Trump signed an **executive order to withdraw the U.S. from the Paris Agreement**.

यह उत्तर ट्रंप द्वारा अमेरिका को पेरिस समझौते से बाहर निकालने के लिए कार्यकारी आदेश पर हस्ताक्षर करने के एक महीने बाद आया।

- Only **34% of Indians** described Mr. Trump as "**arrogant**" — the **second lowest share** among the **24 countries** surveyed, and well below the 24-country **median of 80%** (Chart 3).

केवल 34% भारतीयों ने ट्रंप को "घमंडी" कहा — जो 24 देशों में से दूसरा सबसे कम प्रतिशत है और 80% के औसत से काफी कम (चार्ट 3)।

- Similarly, only **36% of Indians** considered him "**dangerous**". This was again the **second lowest share; the median was 65%**.

इसी तरह, केवल 36% भारतीयों ने उन्हें "खतरनाक" माना। यह फिर से दूसरा सबसे कम प्रतिशत है; औसत 65% था।

- Half the Indian respondents said Mr. Trump is "**able to understand complex problems**". This was among the **highest shares** across the countries surveyed.

आधे भारतीय प्रतिभागियों ने कहा कि ट्रंप "जटिल समस्याओं को समझने में सक्षम" हैं। यह सर्वे किए गए देशों में सबसे ऊँचे प्रतिशतों में से था।

- The share of Indians who described him as "**honest**" was **50%** — the **third highest share** after **Nigerians and Kenyans**; the **median was 28%**.

ट्रंप को "ईमानदार" बताने वाले भारतीयों का प्रतिशत 50% था — नाइजीरियाई और केन्याई नागरिकों के बाद तीसरा सबसे अधिक, जबकि औसत 28% था।

- Over **90% of people in Canada, Australia, Sweden, the Netherlands, and Spain** considered Mr. Trump "**arrogant**" and over **70%** of them said he was "**dangerous**".



कनाडा, ऑस्ट्रेलिया, स्वीडन, नीदरलैंड्स और स्पेन में 90% से अधिक लोगों ने ट्रंप को “घमंडी” और 70% से अधिक ने उन्हें “खतरनाक” माना।

- In Sweden, only 19% of people said that he understands complex problems, and only 20% in Germany said that he is honest.

स्वीडन में केवल 19% लोगों ने कहा कि ट्रंप जटिल समस्याओं को समझते हैं, और जर्मनी में केवल 20% ने उन्हें ईमानदार बताया।

- Also, 52% of Indians have confidence in Mr. Trump of doing the right thing in world affairs.

साथ ही, 52% भारतीयों को विश्व मामलों में ट्रंप के सही निर्णय लेने की क्षमता पर विश्वास है।

- This is the fourth highest share behind Israelis, Nigerians, and Kenyans.

यह इज़राइली, नाइजीरियाई और केन्याई नागरिकों के बाद चौथा सबसे ऊँचा प्रतिशत है।

- Just 23% of Indians said they have no confidence in Mr. Trump to do the right thing; this is the second lowest share behind Nigerians.

केवल 23% भारतीयों ने कहा कि उन्हें ट्रंप के सही कार्य करने की कोई उम्मीद नहीं है; यह नाइजीरियाई नागरिकों के बाद दूसरा सबसे कम प्रतिशत है।

- In the Netherlands and France, only 22% of the respondents said they had confidence in Mr. Trump's ability to do the right thing.

नीदरलैंड और फ्रांस में केवल 22% प्रतिभागियों ने ट्रंप की सही निर्णय लेने की क्षमता पर विश्वास जताया।

- In Sweden and Mexico, over 85% of respondents said they had no confidence in him to do the right thing.

स्वीडन और मैक्सिको में 85% से अधिक लोगों ने कहा कि उन्हें ट्रंप के सही निर्णय लेने की कोई उम्मीद नहीं है।

## In Venezuela's El Dorado, residents weigh gold to buy daily groceries

Agence France Presse  
EL DORADO

In the Venezuelan mining community of El Dorado, the majority of residents carry around gold instead of cards or cash to pay for groceries.

They live in a town named after the mythical City of Gold and untold riches – but most of them are poor.

Merchants use scales to carefully weigh the flecks people guard in plastic pill bottles or wrapped in pieces of paper, and market goods are priced in weight of gold.

For 0.02 grams, you can get a small packet of maize meal, for one gram a pre-packaged bag of groceries

that includes flour, pasta, oil, margarine, ketchup and milk powder.

A gram of gold can purchase between \$85 and \$100 worth of goods, but takes hours of back-breaking work to amass. If you're in luck,

"Gold is a blessing given to us so we can buy what we want, but you have to work hard," 48-year-old Jose Tobias Tranquini said in the town of 5,000 residents mostly employed in mining – legal and illegal.

"One day at the mine you might find nothing; there are lucky people who have gotten up to a kilo (2.2 pounds), but... I haven't had that kind of blessing. I've only gotten a little bit," said Tranquini.

El Dorado's residents have limited access to banking services.

They could sell their gold at one of the dozens of dealers that dot the streets, but most prefer not to. Gold – unlike the battered Venezuelan currency that has lost 50% of its value this year – does not depreciate.

No gold, no life El Dorado arose as a military fort as Britain and Venezuela squared off in 1895 over the mineral- and oil-rich region of Essequibo now at the center of an increasingly heated territorial dispute with Guyana, which has administered it for decades.

The oldest inhabitants



Precious trade: A man works at an artisanal gold mine in the town of El Dorado, Bolivar state, Venezuela. FILE PHOTO

of the town remember that when it rained, particles of gold emerged from the town's clay streets.

Nowadays, the streets are tarred, though potholed, and the population rely for transport mainly

snakes... It was ugly."

Carrero sells cans of water for 0.03 grams of gold apiece – about \$1.50 – but business, like mining hauls, is erratic. Some days she sells nothing.

"If I don't have gold I have no life," Carrero sighed.

It can be hard to make a living in a place where abundant reserves of gold, diamonds, iron, bauxite, quartz and coltan have attracted organized crime and guerrilla groups that mine illegally, and sow violence.

Extortion of small business owners is rife, and 217 people were killed in the four years to 2020 in clashes between rival criminal gangs.

Environmentalists also denounce an "ecocide" in the heavily-exploited area, and mine collapses have claimed dozens of lives.

**Hazardous work**

Around El Dorado, there are numerous camps processing the gold-laden sand that miners dig up daily.

In tall sheds with zinc roofs, mountains of sand are milled in machines that work with modified car engines, then washed in water and toxic mercury to separate the gold from other metals.

"Tiny particles almost imperceptible to the naked eye are trapped in a green mat which is shaken out to collect them.

The granules are finally heated with a blowtorch to remove impurities before the gold can be traded or sold.

It is hard work, and hazardous.

"The danger of this is the smoke" produced by the mercury burning off, a mill owner explained while smoking a cigarette.

A family of five working at a mine visited by AFP spent four hours that day processing a ton of sand.

For their efforts: one gram of gold.

"We'll use it to buy food and whatever is needed at the mill," a worker who asked not to be named said as he cupped a tiny grain of gold in coarse hands. It was a good day.



## In Venezuela's El Dorado, residents weigh gold to buy daily groceries

वेनेजुएला के एल डोराडो में निवासी दैनिक राशन खरीदने के लिए सोना तौलते हैं

In the Venezuelan mining community of El Dorado, the majority of residents carry around gold instead of cards or cash to pay for groceries.

वेनेजुएला के खनन क्षेत्र एल डोराडो में अधिकांश निवासी ग्रॉसरी खरीदने के लिए कार्ड या नकदी की बजाय सोना लेकर चलते हैं।

- They live in a town named after the mythical City of Gold and untold riches — but most of them are poor.

वे एक ऐसे कस्बे में रहते हैं जिसका नाम काल्पनिक 'सोने के शहर' और असीम संपत्ति के आधार पर पड़ा है — लेकिन उनमें से अधिकांश लोग गरीब हैं।

- Merchants use scales to carefully weigh the flecks people guard in plastic pill bottles or wrapped in pieces of paper, and market goods are priced in weight of gold.

दुकानदार लोग प्लास्टिक की गोली की बोतलों या कागज़ में लिपटे छोटे सोने के कणों को तौलने के लिए तराजू का इस्तेमाल करते हैं, और बाजार में वस्तुएं सोने के वजन में मूल्यांकित की जाती हैं।

- For 0.02 grams, you can get a small packet of maize meal, for one gram a prepackaged bag of groceries that includes flour, pasta, oil, margarine, ketchup and milk powder.

0.02 ग्राम सोने में मक्के का आटा का एक छोटा पैकेट मिलता है, जबकि एक ग्राम सोने में आटा, पास्ता, तेल, मार्जरीन, केचप और दूध पाउडर जैसी चीजों वाला एक ग्रॉसरी पैकेट मिलता है।

- A gram of gold can purchase between \$85 and \$100 worth of goods, but takes hours of back-breaking work to amass.

एक ग्राम सोना \$85 से \$100 तक की वस्तुएं खरीद सकता है, लेकिन इसे इकट्ठा करने के लिए घंटों की कठिन मेहनत करनी पड़ती है।

- "Gold is a blessing given to us so we can buy what we want, but you have to work hard," said 48-year-old Jose Tobias Tranquini in the town of 5,000 residents mostly employed in mining — legal and illegal.

"सोना एक आशीर्वाद है जिससे हम जो चाहें वो खरीद सकते हैं, लेकिन इसके लिए मेहनत जरूरी है," 48 वर्षीय जोस टोबियास ट्रैन्क्विनी ने कहा, जो 5,000 निवासियों वाले शहर में रहते हैं, जिनमें से अधिकतर लोग कानूनी और अवैध खनन में लगे हैं।

- "One day at the mine you might find nothing; there are lucky people who have gotten up to a kilo (2.2 pounds), but... I haven't had that kind of blessing. I've only gotten a little bit," said Tranquini.

"एक दिन खदान में कुछ भी न मिले, तो हैरानी नहीं है; कुछ भाग्यशाली लोगों को एक किलो (2.2 पाउंड)



तक सोना मिला है, लेकिन... मुझे ऐसा सौभाग्य नहीं मिला। मैंने तो बस थोड़ा ही पाया है," ट्रैक्विनी ने कहा।

- El Dorado's residents have **limited access to banking services**.  
एल डोराडो के निवासियों को **बैंकिंग सेवाओं की सीमित पहुंच** है।
- They could sell their gold at one of the **dozens of dealers** that dot the streets, but most prefer not to.  
वे अपने सोने को सड़कों पर फैले **कई सोना व्यापारियों** को बेच सकते हैं, लेकिन ज्यादातर लोग ऐसा नहीं करना पसंद करते।
- **Gold** — unlike the **battered Venezuelan currency** that has lost **50% of its value** this year — does not **depreciate**.  
**सोना** — इस साल अपनी **50% कीमत गंवा चुकी कमजोर वेनेजुएला की मुद्रा** के विपरीत — **मूल्य में गिरावट नहीं लाता**।
- **No gold, no life**  
**न सोना, न जीवन**
- **El Dorado arose as a military fort as Britain and Venezuela squared off in 1895 over the mineral- and oil-rich region of Essequibo, now at the center of an increasingly heated territorial dispute with Guyana.**  
एल डोराडो एक **सैन्य किला** बनकर उभरा था जब **1895 में ब्रिटेन और वेनेजुएला ने खनिज और तेल से समृद्ध एसेक्विबो क्षेत्र** को लेकर टकराव किया, जो अब **गुयाना के साथ क्षेत्रीय विवाद का केंद्र** है।
- The **oldest inhabitants of the town remember that when it rained, particles of gold emerged from the town's clay streets.**  
शहर के पुराने निवासी याद करते हैं कि जब **बारिश होती**, तो शहर की **मिट्टी वाली गलियों से सोने के कण** बाहर निकलते थे।
- Nowadays, the streets are **tarred**, though **potholed**, and the population rely for **transport** mainly on **motorcycles** that zoom noisily to and fro.  
आजकल सड़कें **डामर से पक्की** हैं, हालांकि **गड्ढेदार**, और लोग **यातायात** के लिए मुख्य रूप से **तेज़ आवाज़ वाली मोटरसाइकिलों** पर निर्भर हैं।
- **Hilda Carrero, a 73-year-old merchant, arrived in Eldorado 50 years ago in the midst of a gold rush.**  
**73 वर्षीय व्यापारी हिल्डा कैरेरो 50 साल पहले सोने की होड़ के दौरान एल डोराडो आई थीं।**
- The town, she recalls, was just "**jungle and snakes... It was ugly.**"  
वह याद करती हैं कि तब यह शहर केवल "**जंगल और साँपों... का इलाका था... यह भयानक था।**"
- Carrero sells **cans of water for 0.03 grams of gold apiece** — about **\$1.50** — but business, like mining hauls, is **erratic**.  
कैरेरो **पानी के डिब्बे 0.03 ग्राम सोने में बेचती हैं** — लगभग **\$1.50** — लेकिन व्यापार, जैसे कि खनन उपज, **अनियमित** है।
- "If I don't have gold I have no life," Carrero sighed.  
"अगर मेरे पास **सोना नहीं**, तो मेरा **जीवन नहीं** है," कैरेरो ने कहा।



- It can be hard to make a living in a place where **abundant reserves of gold, diamonds, iron, bauxite, quartz and coltan** have attracted **organized crime and guerrilla groups** that mine illegally, and sow **violence**.  
ऐसे स्थान पर जीविका चलाना मुश्किल हो सकता है जहाँ सोना, हीरा, लोहा, बाक्साइट, क्वार्ट्ज और कोल्टन के भारी भंडार ने संगठित अपराध और गैर-कानूनी गुरिल्ला समूहों को आकर्षित किया है, जो हिंसा फैलाते हैं।
- **Extortion** of small business owners is **rife**, and **217 people** were killed in the **four years to 2020** in **clashes between rival criminal gangs**.  
छोटे व्यापारियों से वसूली आम बात है, और 2020 तक के चार वर्षों में 217 लोग गिरोहों की आपसी झड़पों में मारे गए।
- **Environmentalists** also denounce an “**ecocide**” in the **heavily-exploited area**, and **mine collapses** have claimed **dozens of lives**.  
पर्यावरणविदों ने भी इस भारी दोहन वाले क्षेत्र में “पर्यावरण संहार” की आलोचना की है, और खनन दुर्घटनाओं में दर्जनों लोगों की जान गई है।

## Hazardous work

### खतरनाक कार्य

- **Around El Dorado, there are numerous camps** processing the **gold-laden sand** that miners dig up daily.  
एल डोराडो के आसपास कई शिविर हैं जो खनिकों द्वारा रोजाना निकाली गई सोना युक्त रेत को प्रोसेस करते हैं।
- In **tall sheds with zinc roofs, mountains of sand** are milled in machines that work with **modified car engines**, then **washed in water and toxic mercury** to separate the **gold from other metals**.  
जिंक की छत वाले ऊँचे शेडों में रेत के पहाड़ों को संशोधित कार इंजन वाली मशीनों से पीसा जाता है, फिर **पानी और विषैले पारे से धोकर सोने को अन्य धातुओं से अलग किया जाता है।**
- **Tiny particles**, almost imperceptible to the naked eye, are trapped in a **green mat** which is shaken out to collect them.  
नग्न आंखों से मुश्किल से दिखने वाले सूक्ष्म कण हरे मैट में फंस जाते हैं, जिसे हिला कर सोने को निकाला जाता है।
- The **granules** are finally **heated with a blowtorch** to remove impurities before the gold can be traded or sold.  
इन कणों को **ब्लोटॉर्च से गर्म** करके अशुद्धियाँ हटाई जाती हैं, ताकि उन्हें **बेचा या व्यापार** किया जा सके।
- It is **hard work**, and **hazardous**.  
यह **कठिन और खतरनाक** काम है।
- “The danger of this is the **smoke**” produced by the **mercury burning off**, a mill owner explained while **smoking a cigarette**.



"इसमें खतरा पारे के जलने से निकलने वाले धुएं से होता है," एक मिल मालिक ने सिगरेट पीते हुए बताया।

- A family of five working at a mine visited by AFP spent **four hours** that day processing a ton of sand.

एफपी द्वारा देखी गई खदान में काम कर रहे पाँच लोगों के एक परिवार ने उस दिन एक टन रेत को प्रोसेस करने में चार घंटे लगाए।

- For their efforts: **one gram of gold.**

उनकी मेहनत का फल: एक ग्राम सोना।

- "We'll use it to buy **food** and whatever is needed at the **mill**," a worker who asked not to be named said as he cupped a **tiny grain of gold** in coarse hands.

"हम इससे खाना और मिल में जो भी ज़रूरत हो वो खरीदेंगे," एक मजदूर ने कहा, जिसने पहचान ज़ाहिर नहीं की, और अपने खुरदुरे हाथों में एक छोटे सोने के कण को पकड़ रखा था।

- It was a **good day.**

यह एक अच्छा दिन था।

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

1. **Indians with 'own vehicles' told to leave Iran's capital**  
ईरान की राजधानी से 'अपनी गाड़ियों' से भारतीयों को निकलने की सलाह
2. **Modi at G7 Outreach Summit**  
G7 आउटरीच शिखर सम्मेलन में मोदी
3. **Working with India to help evacuate those waiting to leave: Israeli envoy**  
भारत के साथ मिलकर निकासी में सहायता: इज़रायली दूत
4. **The Third Nuclear Age**  
तीसरी परमाणु युग
5. **What is Netanyahu's endgame in Iran?**  
नेतन्याहू का ईरान में अंतिम लक्ष्य क्या है?
6. **China, Central Asia sign 'eternal' friendship treaty in Kazakhstan**



चीन, मध्य एशिया ने कजाखस्तान में 'सदैव की मित्रता' संधि पर हस्ताक्षर किए

# Indians with 'own vehicles' told to leave Iran's capital

Embassy tells Indian nationals in Tehran to provide their location and contact details as the Israel-Iran conflict widens; MEA says it will issue further advisories depending on 'fluid situation'

GS Paper II: West Asia

**Kallol Bhattacharjee**  
NEW DELHI

**A**midst reports of a possible widening of the Israel-Iran conflict, now in its fifth day, the Indian embassy in Iran has urged "all" Indian nationals and People of Indian Origin (PIO) who are using "own" vehicles to leave the city for a safer location.

"All Indian Nationals and PIOs who can move out of Tehran using their own resources, are advised to move to a safe location outside the city," said the Embassy of India in the public announcement on Tuesday morning. This is the first time in the last one week that the Indian embassy has urged people to use "own resources" to get out of Tehran, which is witnessing a large-scale exodus of citizens as the fear of a full-scale war with Israel mounts. The embassy has been coordinating relocation of Indian students and professionals from Tehran since the last weekend through specially arranged buses in an urgent measure to move them away from the Iranian capital that has been targeted repeatedly by Israeli Air Force and missiles.

"Some Indians have been facilitated to leave Iran through the border with Armenia," the Minis-



**Rush hour:** Videograb of vehicles moving out of Tehran on Sunday night as Israel and Iran continue to attack each other. REUTERS

try of External Affairs said in an announcement on Tuesday morning, adding that further advisories will be issued depending on the "fluid situation".

Advising Indian nationals in Tehran who are not in contact with the embassy to get in touch with it, the embassy said: "All Indian nationals who are in

Tehran and not in touch with the Embassy are requested to contact the Embassy of India in Tehran immediately and provide their location and contact numbers".

### Emergency numbers

The embassy has put out phone numbers for those who want assistance while

## Iran fires more missiles after Israel's attacks

TEHRAN

Israel said on Tuesday that it targeted military sites in Iran and killed senior Iranian commander Ali Shadmani in fresh strikes, prompting Tehran to fire missiles in retaliation on the fifth day of escalating clashes between the arch foes in West Asia. » PAGE 14

## Won't kill Iran's 'Supreme Leader' for now: Trump

WASHINGTON

President Donald Trump said on Tuesday that the U.S. would not kill Iran's Supreme Leader Ayatollah Ali Khamenei "for now" and appeared to demand Tehran's surrender, marking a dramatic escalation in his rhetoric against Iran and its Supreme Leader. » PAGE 14

leaving Tehran: +98-9010144557, +98-9128109115 and +98-9128109101. Separate numbers were also issued for those in the southern Iranian port of Bandar Abbas (+98-9177699036), and Zahedan (+98-93963-56649).

**'ISRAEL IN TOUCH WITH MEA'**  
» PAGE 4



## Indians with 'own vehicles' told to leave Iran's capital

### ईरान की राजधानी से 'अपनी गाड़ियों' से भारतीयों को निकलने की सलाह

– Amidst reports of a possible **widening of the Israel-Iran conflict**, now in its fifth day, the Indian embassy in Iran has urged “all” Indian nationals and **People of Indian Origin (PIO)** who are using “own” vehicles to leave the city for a safer location.

– इसराइल-ईरान संघर्ष, जो अब पांचवे दिन में है, के संभावित विस्तार की खबरों के बीच, ईरान में भारतीय दूतावास ने “सभी” भारतीय नागरिकों और भारतीय मूल के लोगों (PIOs) से जो “अपनी गाड़ियों” का उपयोग कर रहे हैं, शहर छोड़कर किसी सुरक्षित स्थान पर जाने की सलाह दी है।

- “All Indian Nationals and PIOs who can move out of Tehran using their own resources are advised to **move to a safe location outside the city**,” said the **Embassy of India in a public announcement** on Tuesday morning.

मंगलवार सुबह सार्वजनिक घोषणा में भारत के दूतावास ने कहा, “सभी भारतीय नागरिकों और PIOs जो अपनी संसाधनों से तेहरान से बाहर निकल सकते हैं, उन्हें शहर के बाहर किसी सुरक्षित स्थान पर जाने की सलाह दी जाती है।”

- This is the **first time** in the last **one week** that the **Indian embassy** has urged people to use “own resources” to get out of **Tehran**, which is witnessing a **large-scale exodus** of citizens **as the fear of a full-scale war with Israel mounts**.

– यह पिछले एक सप्ताह में पहली बार है जब भारतीय दूतावास ने लोगों से “अपने संसाधनों” से तेहरान छोड़ने का आग्रह किया है, क्योंकि शहर में नागरिकों का बड़े पैमाने पर पलायन हो रहा है और इसराइल से पूर्ण युद्ध की आशंका बढ़ रही है।

- The embassy has been coordinating the **relocation** of **Indian students and professionals** from **Tehran** since **last weekend** through **specialty arranged buses** in an **urgent measure** to move them away from the **Iranian capital** that has been targeted repeatedly by **Israeli Air Force and missiles**.

पिछले सप्ताहांत से दूतावास भारतीय छात्रों और पेशेवरों को तेहरान से विशेष रूप से प्रबंधित बसों के माध्यम से निकालने की तत्काल व्यवस्था कर रहा है, क्योंकि ईरानी राजधानी को बार-बार इसराइली वायु सेना और मिसाइलों से निशाना बनाया गया है।

- “Some Indians have been facilitated to leave **Iran through the border with Armenia**,” the **Ministry of External Affairs** said in an announcement on **Tuesday morning**, adding that further advisories will be issued depending on the “**fluid situation**”.

विदेश मंत्रालय ने मंगलवार सुबह एक घोषणा में कहा, “कुछ भारतीयों को अर्मेनिया की सीमा के रास्ते ईरान छोड़ने में सहायता दी गई है,” साथ ही यह भी कहा कि स्थिति की गंभीरता को देखते हुए आगे नए निर्देश जारी किए जाएंगे।

- Advising **Indian nationals in Tehran** who are **not in contact** with the embassy to **get in touch**, the embassy said: “All Indian nationals who are in **Tehran** and **not in touch** with the **Embassy** are requested to contact the **Embassy of India in Tehran immediately**”



# Will highlight priorities of Global South at G7: Modi

GS Paper II: G7

**Kallol Bhattacharjee**  
NEW DELHI

India will highlight the priorities of the Global South at the G7 summit in Canada, said Prime Minister Narendra Modi, who reached Calgary on Tuesday to participate in the G7 Outreach Summit. Besides the Summit, Mr. Modi is expected to participate in four bilateral meetings with the leaders of Germany, Canada, Ukraine, and Italy.

“Will be meeting various leaders at the Summit and sharing my thoughts on important global issues. Will also be emphasising the priorities of the Global South,” said Mr. Modi.

Soon after reaching the venue of the Summit in Kananaskis, Mr. Modi met South Korean President Lee Jae-myung and Mexican President Claudia Sheinbaum. The pull-aside meeting with Ms. Sheinbaum was the first such interaction between the two leaders.

In a prelude to his speech at the G7, the Prime Minister, in his just-concluded visit in Cyprus, had conveyed support for a negotiated settlement to the currently escalating Israel-Iran and Russia-Ukraine conflicts.

The conflicts left an early impact on the summit as U.S. President Donald Trump left the event soon after the early interactions without waiting for the outreach summit where



**Summit time:** Prime Minister Narendra Modi arrives in Calgary, Alberta, to attend the G7 meeting hosted by Canada. AP

the guest leaders were to feature. The departure of the U.S. President took place against the backdrop of reports that the U.S. was mobilising fire power and refueling platforms for an operation in the Gulf region.

Before leaving, Mr. Trump also supported the idea that he would rather expand G7 into a possible ‘G9’ by including Russia and China.

### “Very big mistake”

President Trump said that it was a “very big mistake” to remove Russia from the grouping after it annexed Crimea.

“I think you would not have a war right now if you had Russia in, and you would not have a war right now if Trump were President four years ago,” Mr. Trump said. He argued that exclusion of Russian President Vladimir Putin from the G7 high table “makes life more complicated”.

Mr. Modi’s meeting with Ukrainian President Volodymyr Zelenskyy will be watched closely as the meeting will be held ahead of the expected visit of Russian President Vladimir Putin of Russia to India for the India-Russia annual summit.

Earlier in May, President Putin accepted Mr. Modi’s invite to visit New Delhi for the annual summit.

The Modi-Zelenskyy discussion is likely to add to the context of the India-Russia discussion that will taken place during the upcoming India visit of Russian President Sergey Lavrov.

The G7 Outreach Summit of this year being hosted by Canadian Prime Minister Mark Carney is themed around three core pillars of “Protecting our communities around the world”, “Building energy security and accelerating the digital transition” and “securing the partnerships of the future”.

and provide their location and contact numbers.”

दूतावास ने तेहरान में मौजूद भारतीय नागरिकों, जो दूतावास के संपर्क में नहीं हैं, से तत्काल संपर्क करने की सलाह दी: “सभी भारतीय नागरिक जो तेहरान में हैं और दूतावास के संपर्क में नहीं हैं, उनसे आग्रह है कि वे तुरंत दूतावास से संपर्क करें और अपना स्थान और संपर्क नंबर साझा करें।”

## Emergency numbers आपातकालीन नंबर

- The embassy has put out **phone numbers** for those who want **assistance while leaving Tehran:**  
**+98-9010144557, +98-9128109115 and +98-9128109101.**

– दूतावास ने तेहरान छोड़ने में सहायता चाहने वालों के लिए फोन नंबर जारी किए हैं:

**+98-9010144557, +98-9128109115, और +98-9128109101।**

- **Separate numbers** were also issued for those in the **southern Iranian port of Bandar Abbas (+98-9177699036) and Zahedan (+98-93963-56649).**

– ईरान के दक्षिणी बंदरगाह बंदर अब्बास (+98-9177699036) और ज़ाहेदान (+98-93963-56649) में मौजूद लोगों के लिए अलग नंबर भी जारी किए गए हैं।



## Modi at G7 Outreach Summit

### G7 आउटरीच शिखर सम्मेलन में मोदी

- **India will highlight the priorities of the Global South at the G7 summit in Canada**, said Prime Minister Narendra Modi, who reached **Calgary** on Tuesday to participate in the G7 Outreach Summit.  
प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कहा कि भारत कनाडा में G7 शिखर सम्मेलन में ग्लोबल साउथ की प्राथमिकताओं को उजागर करेगा। वह मंगलवार को **कैलगरी** पहुंचे G7 आउटरीच शिखर सम्मेलन में भाग लेने।
- Besides the Summit, Mr. Modi is expected to participate in **four bilateral meetings** with the leaders of **Germany, Canada, Ukraine, and Italy**.  
शिखर सम्मेलन के अलावा, श्री मोदी के जर्मनी, कनाडा, यूक्रेन और इटली के नेताओं के साथ चार द्विपक्षीय बैठकों में भाग लेने की संभावना है।
- "Will be meeting various leaders at the Summit and sharing my thoughts on important global issues. Will also be emphasising the priorities of the Global South," said Mr. Modi.  
श्री मोदी ने कहा, "शिखर सम्मेलन में विभिन्न नेताओं से मिलूंगा और वैश्विक मुद्दों पर अपने विचार साझा करूंगा। ग्लोबल साउथ की प्राथमिकताओं को भी प्रमुखता से उठाऊंगा।"
- Soon after reaching the Summit venue in **Kananaskis**, Mr. Modi met **South Korean President Lee Jae-myung** and **Mexican President Claudia Sheinbaum**.  
**कनानास्किस** में सम्मेलन स्थल पर पहुंचने के तुरंत बाद, श्री मोदी ने दक्षिण कोरियाई राष्ट्रपति ली जे-म्योंग और मैक्सिकन राष्ट्रपति क्लाउडिया शिनबाउम से मुलाकात की।
- The **pull-aside meeting** with Ms. Sheinbaum was the **first such interaction** between the two leaders.  
शिनबाउम के साथ अलग से हुई मुलाकात दोनों नेताओं के बीच पहली ऐसी बातचीत थी।

### Modi's Pre-G7 Positioning

#### G7 से पहले मोदी की भूमिका

- In his recent **visit to Cyprus**, the Prime Minister had conveyed support for a **negotiated settlement** to the escalating **Israel-Iran and Russia-Ukraine conflicts**.  
हाल की साइप्रस यात्रा में प्रधानमंत्री ने इज़राइल-ईरान और रूस-यूक्रेन संघर्षों के लिए वार्ता आधारित समाधान का समर्थन किया।

### Impact of Global Conflicts at the G7

#### G7 पर वैश्विक संघर्षों का प्रभाव



- The conflicts impacted the summit early as **U.S. President Donald Trump** left the event soon after early interactions, skipping the **Outreach Summit**.  
संघर्षों का शिखर सम्मेलन पर जल्दी प्रभाव पड़ा जब अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने शुरुआती बैठकों के बाद सम्मेलन छोड़ दिया और आउटरीच सत्र में भाग नहीं लिया।
- His departure came amid reports that the **U.S. was mobilising firepower and refueling platforms for a Gulf region operation**.  
उनकी विदाई उस समय हुई जब रिपोर्टें आईं कि अमेरिका खाड़ी क्षेत्र में सैन्य अभियान के लिए हथियार और ईंधन प्रणाली तैनात कर रहा है।

## Trump's Remarks on G7 Expansion

### G7 विस्तार पर ट्रंप की टिप्पणी

- Before leaving, Mr. Trump supported expanding the G7 to a 'G9' by including **Russia and China**.  
रवाना होने से पहले, श्री ट्रंप ने रूस और चीन को शामिल कर G7 को 'G9' में बदलने के विचार का समर्थन किया।
- He called **Russia's removal from G7 after Crimea annexation** a "very big mistake".  
उन्होंने क्राइमिया के विलय के बाद रूस को G7 से हटाना "बहुत बड़ी गलती" बताया।
- "You would not have a war right now if Russia were in, and if Trump were President four years ago," he said.  
उन्होंने कहा, "अगर रूस G7 में होता और मैं चार साल पहले राष्ट्रपति होता, तो आज युद्ध नहीं होता।"
- He argued that **excluding Putin from the G7 "makes life more complicated"**.  
उन्होंने तर्क दिया कि पुतिन को G7 से बाहर रखना "स्थिति को अधिक जटिल बनाता है"।

## Modi's Meeting with Zelenskyy

### मोदी की ज़ेलेन्स्की से मुलाकात

- Mr. Modi will meet **Ukrainian President Volodymyr Zelenskyy**, ahead of **Russian President Putin's expected India visit for the India-Russia annual summit**.  
श्री मोदी यूक्रेनी राष्ट्रपति वोलोदिमिर ज़ेलेन्स्की से मुलाकात करेंगे, जो रूसी राष्ट्रपति पुतिन की भारत यात्रा से पहले होगी भारत-रूस वार्षिक सम्मेलन के लिए।
- In **May, President Putin accepted Modi's invitation to visit New Delhi for the summit**.  
मई में, राष्ट्रपति पुतिन ने मोदी का निमंत्रण स्वीकार किया कि वह नई दिल्ली आएंगे।
- The **Modi-Zelenskyy meeting** adds to the background of the **upcoming visit of Russian Foreign Minister Sergey Lavrov to India**.  
मोदी-ज़ेलेन्स्की की बैठक आगामी रूसी विदेश मंत्री सर्गेई लावरोव की भारत यात्रा की पृष्ठभूमि को प्रभावित कर सकती है।

## G7 Outreach Summit Themes

### G7 आउटरीच शिखर सम्मेलन की थीम्स



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- The **G7 Outreach Summit**, hosted by Canadian PM Mark Carney, is centred on **three core themes**:

कनाडाई प्रधानमंत्री मार्क कार्नी द्वारा आयोजित G7 आउटरीच शिखर सम्मेलन तीन प्रमुख विषयों पर केंद्रित है:

"Protecting our communities around the world"

"दुनिया भर में हमारे समुदायों की सुरक्षा"

"Building energy security and accelerating the digital transition"

"ऊर्जा सुरक्षा का निर्माण और डिजिटल परिवर्तन को तेज करना"

"Securing the partnerships of the future"

"भविष्य की साझेदारियों को सुरक्षित करना"

PATRIOTIC IAS

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



# The third nuclear age

GS Paper II: Global World Order

**T**he world has entered a third nuclear age. Israel's bombing of Iran, supposedly to address the nuclear threat posed by the regime, contravenes diplomatic norms, tests international law to breaking point, and goes against the Nuclear Non-Proliferation Treaty which seeks to control proliferation through negotiations and treaty obligations. Yet no major power has criticised Israel's actions.

After the first nuclear age of the Cold War and its terrifying bipolar logic of mutually assured destruction between the U.S. and the USSR, followed by the relative optimism of the post-Cold War second nuclear age that assumed nukes could be pushed into the background until somebody figured out how to achieve total nuclear disarmament, we appear to have entered a third age where nuclear weapons and deterrence are back in focus.

Attitudes towards proliferation and deterrence began to harden with China's nuclear build up in the mid-2010s, which coincided with deteriorating relations between Russia and the West. Since then, Russia has threatened nuclear use over Ukraine, Europe is reconsidering how to deter Russia in the wake of waning American support for NATO, and some, including U.S. President Donald Trump and Prime Minister Narendra Modi, perceive a nuclear element to the recent hostilities between India and Pakistan. However, it would be a mistake to think that the third age reprises the first: this one is messier and more unpredictable.

## The first nuclear age

The first nuclear age was consumed by superpower rivalry, epitomised by massive American and Soviet nuclear arsenals on hair-trigger alert. The other three nuclear powers played supporting parts as the superpowers first furiously increased their arsenals and then sought to create a nuclear regime that could accommodate their rivalry and



**Priyanjali Malik**

Author of India's Nuclear Debate: Exceptionalism and the Bomb

If thinking on deterrence shifts in this age of global realignment and potential instability, we are entering a period of self-inflicted nuclear insecurity

achieve stability at lower levels of nuclear possession. After negotiating the NPT, the USSR and the U.S. engaged in bilateral arms control treaties that required reductions in their stockpiles from a peak of almost 70,000 warheads between them. The last of these, the New START, which limits deployed warheads to 1,550 each, expires in February 2026 and there are no negotiations for a successor treaty or extension.

## The second nuclear age

At the same time, Russia and the U.S. are modernising their arsenals. America's 30-year, \$1.5-2 trillion upgrade started under President Barack Obama soon after he was awarded the Nobel Peace Prize in 2009 in part for his efforts "to create a world free from nuclear weapons". China (at 600 warheads) is believed to have the fastest growing arsenal. Even if the U.S. and Russia were willing to discuss arms control, China's nuclear ambitions are likely to overshadow the conversation.

These nuclear modernisation programmes began during the second nuclear age. A negotiated test ban and talk of a fissile ban treaty were attempts to freeze the status quo and prevent new nuclear entrants. Even India and Pakistan's nuclear tests did little to change the idea that nuclear use was beyond the pale. It was the age of lofty proclamations of Global Zero (though Mr. Obama was quick to caveat his 2009 speech and say it might not happen in his lifetime) – a concept being valiantly promoted by the signatories of the Nuclear Ban Treaty that was negotiated in 2017 without a single nuclear weapons state supporting it.

In hindsight, it was an age of cynicism. Despite hailing Global Zero, the overriding achievement was the extension in perpetuity of the NPT and with it, the status of the five nuclear weapons states. It made a mockery of the NPT's Article 6, which called on nuclear possessors to "pursue negotiations in good faith" to achieving nuclear disarmament. Instead, extension

of their status combined with counter-proliferation appeared to be making the world safe for their continued possession of nukes. This age *normalised* nuclear possession. We are now reaping the dividends of that, as possession appears to be yielding to nuclear use.

## A messier age

The third nuclear age is messier because the renewed salience of nukes is superimposed on a global order in flux. China views its aggressive nuclear build up as providing a "strategic counterbalance" to shape the global balance of power. The U.S.'s apparent retreat under Mr. Trump has prompted NATO's European allies to look to France and Britain to deter a resurgent Russia. Britain is reconsidering an airborne deterrent 25 years after scrapping it and has budgeted £15 billion for warhead development and modernisation in its 2025 Strategic Defence Review. France is modernising and reopening old bases; it may consider basing nuclear assets with its neighbours, at their request. After the consolidation of the 1980s and '90s, nuclear weapons are moving out once again. Last year, Vladimir Putin transferred tactical nuclear weapons to Belarus.

Overshadowing these developments is the real fear of nuclear use. During the Cold War, the risk was that the two adversaries could slide into a nuclear war through accident or miscalculation. Deterrence was the ultimate guarantor of the status quo. However, Mr. Putin's nuclear threats over Ukraine show that nuclear weapons are being used to change the status quo. He is believed to have contemplated some nuclear use in 2022.

After Hiroshima, nuclear deterrence has been based on nukes being the final resort. If thinking on deterrence shifts in this nuclear age at a time of global realignment and potential instability, then we are entering a period of self-inflicted nuclear insecurity.

## The Third Nuclear Age



## तीसरी परमाणु युग

The world has entered a third nuclear age.

विश्व एक तीसरे परमाणु युग में प्रवेश कर चुका है।

- **Israel's bombing of Iran**, supposedly to address the **nuclear threat** posed by the regime, **contravenes diplomatic norms**, tests **international law** to breaking point, and goes against the **Nuclear Non-Proliferation Treaty**.  
ईरान पर इज़राइल का बमबारी, जो कि उस शासन द्वारा उत्पन्न परमाणु खतरे से निपटने के लिए बताई गई थी, राजनयिक मानदंडों का उल्लंघन करती है, अंतरराष्ट्रीय कानून की सीमाओं को तोड़ती है, और परमाणु अप्रसार संधि के खिलाफ जाती है।
- Yet **no major power** has criticised **Israel's actions**.  
फिर भी किसी प्रमुख शक्ति ने इज़राइल की कार्रवाई की आलोचना नहीं की है।
- After the **first nuclear age** of the **Cold War** and its **bipolar logic of mutually assured destruction** between the **U.S. and the USSR**, followed by the **second nuclear age of post-Cold War optimism**, we appear to have entered a **third age** where **nuclear weapons and deterrence** are back in focus.  
शीत युद्ध के पहले परमाणु युग, जिसमें अमेरिका और सोवियत संघ के बीच आपसी विनाश की दोधुवीय सोच थी, और फिर शीत युद्धोत्तर दूसरे परमाणु युग के आशावाद के बाद, अब हम एक तीसरे युग में प्रवेश कर चुके हैं जहां परमाणु हथियार और निवारण फिर से केंद्र में आ गए हैं।

### Hardening Attitudes Towards Deterrence

निवारण के प्रति कठोर होती सोच

- Attitudes towards **proliferation** and **deterrence** began to harden with **China's nuclear build-up in the mid-2010s**, coinciding with worsening **Russia-West relations**.  
2010 के दशक के मध्य में चीन की परमाणु वृद्धि के साथ-साथ रूस और पश्चिम के संबंधों के बिगड़ने से प्रसार और निवारण के प्रति दृष्टिकोण कठोर होने लगे।
- Since then, **Russia has threatened nuclear use over Ukraine**, **Europe is reconsidering deterrence** amid **waning U.S. support for NATO**, and leaders like **Donald Trump** and **Narendra Modi** perceive **nuclear overtones** in **India-Pakistan hostilities**.  
तब से रूस ने यूक्रेन पर परमाणु उपयोग की धमकी दी है, अमेरिका के नाटो समर्थन के घटने के बीच यूरोप निवारण पर पुनर्विचार कर रहा है, और डोनाल्ड ट्रंप व नरेंद्र मोदी जैसे नेता भारत-पाक संघर्षों में परमाणु संकेत देखते हैं।
- However, it would be a mistake to think the **third nuclear age** reprises the **first**; **it is messier and more unpredictable**.  
हालाँकि, यह सोचना गलत होगा कि तीसरा परमाणु युग पहले युग की पुनरावृत्ति है; यह कहीं अधिक बिखरा हुआ और अप्रत्याशित है।



## The First Nuclear Age

### पहला परमाणु युग

- The first nuclear age was driven by **superpower rivalry**, with massive **U.S. and Soviet arsenals** on hair-trigger alert.  
पहला परमाणु युग महाशक्तियों की प्रतिद्वंद्विता से संचालित था, जिसमें अमेरिका और सोवियत संघ के विशाल हथियार भंडार हमेशा तत्परता की स्थिति में थे।
- The other **three nuclear powers** played **supporting roles**, while the **U.S. and USSR** built arsenals and negotiated to stabilize relations through treaties.  
अन्य तीन परमाणु शक्तियाँ केवल सहायक भूमिकाएँ निभाती रहीं, जबकि अमेरिका और सोवियत संघ ने हथियार बनाए और संधियों के माध्यम से संबंधों को स्थिर करने का प्रयास किया।
- Through treaties like the **NPT** and **bilateral arms control agreements**, their **stockpiles reduced** from nearly **70,000 warheads** to much lower numbers.  
एनपीटी और द्विपक्षीय हथियार नियंत्रण समझौतों जैसी संधियों के माध्यम से उनके भंडार लगभग **70,000 वॉरहेड्स** से बहुत कम कर दिए गए।
- The last of these, **New START**, limits deployed warheads to **1,550 each**, expires in **February 2026**, with **no successor yet**.  
इनमें से आखिरी, **न्यू स्टार्ट**, 1,550 तैनात वॉरहेड्स की सीमा लगाता है, जो फरवरी 2026 में समाप्त हो रहा है, और अभी तक कोई उत्तराधिकारी संधि नहीं है।

## The Second Nuclear Age

### दूसरा परमाणु युग

- At the same time, the **U.S. and Russia** are **modernising their arsenals**.  
उसी समय, अमेरिका और रूस अपने हथियार भंडारों का आधुनिकीकरण कर रहे हैं।
- America's **30-year, \$1.5–2 trillion** upgrade began under **Barack Obama** after his **2009 Nobel Peace Prize** for efforts towards a **nuclear-free world**.  
अमेरिका की 30 वर्षीय, \$1.5–2 ट्रिलियन की अपग्रेड योजना बराक ओबामा के तहत शुरू हुई थी, जब उन्हें 2009 में नोबेल शांति पुरस्कार एक परमाणु-मुक्त विश्व के प्रयासों के लिए मिला था।
- **China**, with **600 warheads**, has the **fastest-growing arsenal**.  
चीन, जिसके पास 600 वॉरहेड्स हैं, उसका हथियार भंडार सबसे तेजी से बढ़ रहा है।
- Even if the **U.S. and Russia** want arms control, **China's ambitions** will **overshadow discussions**.  
भले ही अमेरिका और रूस हथियार नियंत्रण पर चर्चा करना चाहें, लेकिन चीन की महत्वाकांक्षाएं उन चर्चाओं को छाया में डाल देंगी।
- During the **second nuclear age**, efforts like the **test ban** and **fissile ban treaty** tried to freeze the **status quo** and prevent **new nuclear entrants**.



दूसरे परमाणु युग में परीक्षण प्रतिबंध और फिसाइल प्रतिबंध संधि जैसे प्रयासों के माध्यम से यथास्थिति को बनाए रखने और नए परमाणु देशों को रोकने की कोशिश की गई।

- Even India and Pakistan's nuclear tests didn't change the belief that nuclear use is unacceptable.

यहां तक कि भारत और पाकिस्तान के परमाणु परीक्षणों ने भी यह धारणा नहीं बदली कि परमाणु उपयोग अस्वीकार्य है।

- It was an age of lofty proclamations like **Global Zero**, promoted despite no support from nuclear weapon states.

यह एक ऐसा युग था जिसमें ग्लोबल ज़ीरो जैसी ऊँची घोषणाओं को प्रचारित किया गया, भले ही परमाणु हथियार संपन्न देशों से कोई समर्थन नहीं मिला।

- In hindsight, it was an age of cynicism.

पिछले नजरिए से देखें तो यह निराशावाद का युग था।

- Despite promoting **Global Zero**, the **NPT was extended indefinitely**, solidifying the status of five nuclear powers.

ग्लोबल ज़ीरो को प्रचारित करने के बावजूद, NPT को अनिश्चितकाल के लिए बढ़ा दिया गया, जिससे पाँच परमाणु शक्तियों की स्थिति और पक्की हो गई।

- This made a mockery of **Article 6** of the NPT which called for good faith negotiations toward nuclear disarmament.

इससे NPT के अनुच्छेद 6 का उपहास हुआ, जो परमाणु निरस्त्रीकरण की दिशा में ईमानदार बातचीत की मांग करता है।

- Instead, the extension and counter-proliferation ensured the continued possession of nuclear weapons.

इसके बजाय, विस्तार और प्रति-प्रसार ने परमाणु हथियारों के निरंतर स्वामित्व को सुनिश्चित किया।

- This age normalised nuclear possession, and now, possession is yielding to nuclear use.

इस युग ने परमाणु स्वामित्व को सामान्य बना दिया, और अब, स्वामित्व से परमाणु उपयोग की ओर झुकाव दिख रहा है।

## A Messier Age

### एक अधिक अव्यवस्थित युग

- The third nuclear age is messier because the renewed salience of nukes is superimposed on a global order in flux.

तीसरा परमाणु युग अधिक अव्यवस्थित है क्योंकि परमाणु हथियारों का बढ़ता महत्व एक बदलते वैश्विक व्यवस्था पर आरोपित हो रहा है।

- China views its aggressive nuclear build up as providing a “strategic counterbalance” to shape the global balance of power.

चीन अपनी आक्रामक परमाणु वृद्धि को वैश्विक शक्ति संतुलन को आकार देने के लिए "रणनीतिक संतुलन" के रूप में देखता है।



- The U.S.'s apparent retreat under Mr. Trump has prompted **NATO's European allies to look to France and Britain to deter a resurgent Russia.**  
ट्रंप के नेतृत्व में अमेरिका के पीछे हटने से नाटो के यूरोपीय सहयोगी फ्रांस और ब्रिटेन की ओर देखने लगे हैं ताकि पुनरुत्थानशील रूस को रोका जा सके।
- **Britain is reconsidering an airborne deterrent 25 years after scrapping it and has budgeted £15 billion for warhead development and modernisation in its 2025 Strategic Defence Review.**  
ब्रिटेन 25 साल बाद एयरबोर्न डिटरेंट को पुनर्विचार कर रहा है और उसने 2025 की सामरिक रक्षा समीक्षा में £15 बिलियन का बजट वॉरहेड विकास और आधुनिकीकरण के लिए रखा है।
- **France is modernising and reopening old bases; it may consider basing nuclear assets with its neighbours, at their request.**  
फ्रांस अपने पुराने ठिकानों का आधुनिकीकरण कर रहा है और उन्हें फिर से खोल रहा है; वह अपने परमाणु संसाधनों को पड़ोसियों के पास तैनात करने पर विचार कर सकता है, यदि वे चाहें।
- After the consolidation of the 1980s and '90s, nuclear weapons are moving out once again.  
1980 और 1990 के दशक की स्थिरता के बाद, परमाणु हथियार एक बार फिर बाहर की ओर बढ़ रहे हैं।
- Last year, **Vladimir Putin transferred tactical nuclear weapons to Belarus.**  
पिछले वर्ष, व्लादिमीर पुतिन ने बेलारूस को सामरिक परमाणु हथियार हस्तांतरित किए।
- Overshadowing these developments is the **real fear of nuclear use.**  
इन घटनाक्रमों के ऊपर परमाणु उपयोग का वास्तविक डर छाया हुआ है।
- During the **Cold War, the risk was that the two adversaries could slide into a nuclear war through accident or miscalculation.**  
शीत युद्ध के दौरान, जोखिम यह था कि दोनों विरोधी दुर्घटना या गलत अनुमान के कारण परमाणु युद्ध में फिसल सकते थे।
- **Deterrence was the ultimate guarantor of the status quo.**  
निवारण यथास्थिति का अंतिम गारंटर था।
- However, **Mr. Putin's nuclear threats over Ukraine** show that nuclear weapons are being used to **change the status quo.**  
हालांकि, यूक्रेन पर पुतिन की परमाणु धमकियाँ दिखाती हैं कि परमाणु हथियारों का उपयोग यथास्थिति को बदलने के लिए किया जा रहा है।
- He is believed to have **contemplated some nuclear use in 2022.**  
ऐसा माना जाता है कि उन्होंने 2022 में परमाणु उपयोग पर विचार किया था।
- After **Hiroshima**, nuclear deterrence has been based on nukes being the **final resort.**  
हिरोशिमा के बाद, परमाणु निवारण इस पर आधारित रहा कि परमाणु हथियार अंतिम विकल्प होंगे।
- If thinking on deterrence shifts in this nuclear age at a time of **global realignment and potential instability**, then we are entering a period of **self-inflicted nuclear insecurity.**  
यदि इस परमाणु युग में वैश्विक पुनर्संरक्षण और संभावित अस्थिरता के समय निवारण की सोच बदलती है, तो हम आत्म-निर्मित परमाणु असुरक्षा के दौर में प्रवेश कर रहे हैं।



# What is Netanyahu's endgame in Iran?

Israel has aerial superiority, and it continues to bomb Iran with the objective of destroying its nuclear programme. But there are problems. One, Israel doesn't have strategic bombers that can carry bombs to destroy heavily fortified nuclear facilities in Iran. Therefore, Israel's offensive is not going to conclude any time soon

ISS Paper II, West Asia

## WORLD INSIGHT

Stanly Johny

**W**hen Israel launched an all-out air war against Iran on June 13, it said the attack was aimed at destroying Iran's nuclear programme. On day one, Israel bombed Iran's Natanz nuclear facility and several ballistic missile sites, besides assassinating the country's top Generals, including the chief of the armed forces. In the subsequent days, Israel bombed the nuclear facility in Isfahan, Iran's command centres, missile launchers, civilian locations and even the headquarters of the state TV. Israel has established air superiority over Iran. In retaliation, Iran launched close to 400 missiles, hitting several targets in Israel, including an oil refinery in Haifa and a top research institute near Tel Aviv.

While the air war is escalating, there are questions about Israel's endgame. What does Prime Minister Benjamin Netanyahu want?

If it is the destruction of Iran's nuclear programme, Israel is far from achieving it. The International Atomic Energy Agency (IAEA), the UN's nuclear watchdog, said on June 16 that Israel's attack "severely damaged if not entirely destroyed" the centrifuges at the Natanz facility. The Israeli strike had "completely destroyed" the above-ground facility at Natanz, according to IAEA chief Rafael Grossi. The underground hall housing the centrifuges that enrich uranium was not directly hit. "However, the loss of power to the cascade hall may have damaged the centrifuges there," he said. Mr. Grossi also said four buildings were destroyed at the Isfahan Nuclear Technology Centre – a chemical lab, a uranium conversion plant, a fuel manufacturing plant, and a facility to convert uranium hexafluoride to uranium metal. But there was no major damage to the Fordow enrichment plant, which is Iran's most fortified facility that has been built deep under a mountain.

As Israel has aerial superiority, it can continue to bomb Iran. But there are two problems. One, Israel doesn't have the kind of bunker-buster bombs or strategic bombers that can carry such bombs to destroy heavily fortified facilities such as Fordow. Therefore, Israel's offensive is not going to be concluded any time soon. And two, despite Israel taking out most of Iran's chain of command in the initial strike, Tehran is hitting back with drones and ballistic missiles. Israel's air strikes in Iran have not reduced the intensity of Iranian missile barrages. At least 24 people have been killed so far in Israel. The Ben Gurion airport in Tel Aviv, the country's main airport, remained shuttered. If Israel's air strikes do not blunt Iran's fire power, Mr. Netanyahu could come under greater pressure at home to wrap up the war quickly. And if Israel accepts a ceasefire without destroying Iran's nuclear facilities, it could be seen as defeat.

This leaves Mr. Netanyahu with three options.

### State collapse

One is to continue the relentless bombing of Iran, destroying state institutions and infrastructure, decapitating the regime and pushing for a state collapse or regime change in Tehran. On June 15, while speaking to Fox News, Mr. Netanyahu said Israel's attack could lead to regime change in Iran. The next day, he refused to rule out assassinating Ayatollah Ali Khamenei, Iran's Supreme Leader, saying killing him



Escalating conflict: Smoke and fire rise from an impacted facility following a missile attack from Iran on Israel, at Haifa, Israel on June 15. REUTERS

## THE GIST

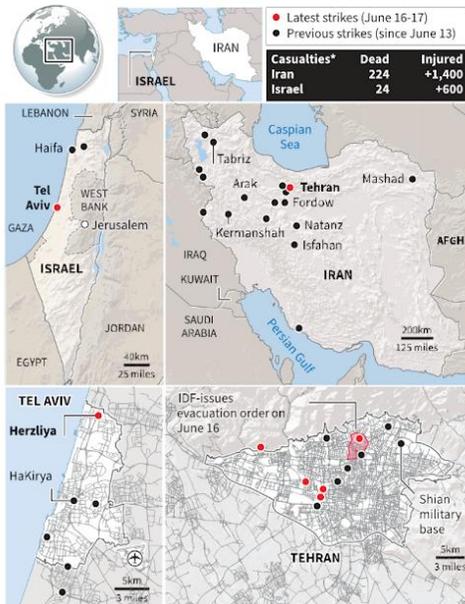
The International Atomic Energy Agency (IAEA), the UN's nuclear watchdog, said on June 16 that Israel's attack "severely damaged if not entirely destroyed" the centrifuges at the Natanz facility.

On June 16, there were reports that Iran had sent feelers to America through Gulf Arab countries that it was ready to return to talks if Israel stopped bombing.

Mr. Trump has so far maintained that America is not involved in the war.

## Expanding the war

Israeli officials are pressing the U.S. to join the war because Israel needs U.S. military involvement to meet their objectives – total destruction of Iran's nuclear facilities



would end the conflict. But there is a grey area. Before starting the war, Mr. Netanyahu had urged the Iranians to rise against their government. But when Israel started widespread bombing across the country, killing hundreds of Iranians, it was an 'I-told-you' moment for the Iranian government, who always warned the public of the threats from "the Zionist entity". So it is to be seen whether the

Israeli bombings would weaken or strengthen the political and social roots of the regime.

### Path of diplomacy

The second option is diplomacy. Even after the Israeli strike began, U.S. President Donald Trump said he was open for a deal with Iran. On June 16, there were reports that Iran had sent

feelers to America through Gulf Arab countries that it was ready to return to talks if Israel stopped bombing. Mr. Trump's initial posts suggested that he wanted to use the Israeli strikes as an added layer of pressure on the Iranians to get the deal he wanted. While Iran is ready to scale back the programme, it is not ready to give up its capabilities. Mr. Trump wants Iran to completely abandon its nuclear programme. Even if Iran is ready to seriously consider Mr. Trump's offer, will they return to talks when the country is under attack? So far Iran has said no. So the next question is whether Mr. Netanyahu will stop his attacks to facilitate talks between the U.S. and Iran? If that would be the case, why did Mr. Netanyahu start the war in the first place, three days ahead of a sixth round of talks between the U.S. and Iran? This indicates that a nuclear deal between the U.S. and Iran has never been Israel's priority.

### American involvement

The third option is to drag the U.S. into the war. Mr. Trump has so far maintained that America is not involved in the war. But he admitted that he was aware of Israel's attack plans even when he publicly voiced opposition to them. Israeli officials say they went ahead after getting "a clear green light" from the U.S. Mr. Trump has warned Iran not to target American bases or soldiers. And Iran has been careful not to escalate the war beyond Israel. But Israeli officials, according to Axios, are pressing the U.S. to join the war because Israel needs American military involvement to meet their objectives – total destruction of Iran's nuclear facilities either through direct strikes or through regime change.

If Tehran falls, that would be an added boost for Israel's efforts to reshape West Asia. The Assad regime in Syria is already gone. Iran's network of militants has been weakened. Gaza lies in ruins. In the West Bank, Israel is free to do whatever it wants to do. Arab nations voice protests meekly. If Iran is weakened, Russia's remaining strategic influence in West Asia will shrink further. China will be more dependent on America's Gulf Arab allies for oil. Mr. Trump's position, as of now, is to let Israel continue the bombing. He will not call for a ceasefire. But as the war drags on, with both Israel and Iran hitting each other, Mr. Trump will come under greater pressure to join the war.

## What is Netanyahu's endgame in Iran?



## नेतन्याहू का ईरान में अंतिम लक्ष्य क्या है?

Israel has aerial superiority, and it continues to bomb Iran with the objective of destroying its nuclear programme.

इज़राइल के पास हवाई वर्चस्व है और वह ईरान के परमाणु कार्यक्रम को नष्ट करने के उद्देश्य से लगातार बमबारी कर रहा है।

- But there are problems. One, Israel doesn't have **strategic bombers** that can carry bombs to destroy **heavily fortified nuclear facilities** in Iran.  
लेकिन कुछ समस्याएं हैं। पहली, इज़राइल के पास ऐसे रणनीतिक बमवर्षक नहीं हैं जो ईरान की मजबूत किलेबंद परमाणु सुविधाओं को नष्ट करने वाले बम ले जा सकें।
- Therefore, Israel's offensive is **not going to conclude any time soon**.  
इसलिए इज़राइल का हमला अभी जल्द समाप्त होने वाला नहीं है।

### The Beginning of the Air War

#### हवाई युद्ध की शुरुआत

- When Israel launched an **all-out air war** against Iran on **June 13**, it said the attack was aimed at **destroying Iran's nuclear programme**.  
जब इज़राइल ने 13 जून को ईरान के खिलाफ पूर्ण हवाई युद्ध शुरू किया, तो उसने कहा कि यह हमला ईरान के परमाणु कार्यक्रम को नष्ट करने के लिए था।
- On day one, Israel bombed **Natanz nuclear facility** and several **ballistic missile sites**, besides **assassinating top Generals**, including the **chief of the armed forces**.  
पहले दिन, इज़राइल ने नतांज़ परमाणु केंद्र और कई बैलिस्टिक मिसाइल स्थलों पर बमबारी की, साथ ही शीर्ष जनरलों, जिनमें सैन्य प्रमुख भी शामिल थे, की हत्या की।
- **In the following days, Israel bombed the Isfahan nuclear facility**, command centres, missile launchers, **civilian locations** and even **state TV headquarters**.  
अगले दिनों में, इज़राइल ने इस्फ़हान परमाणु केंद्र, कमांड केंद्र, मिसाइल लॉन्चर, नागरिक स्थानों, और यहां तक कि राज्य टीवी मुख्यालय पर भी बमबारी की।
- Israel has established **air superiority over Iran**.  
इज़राइल ने ईरान पर हवाई वर्चस्व स्थापित कर लिया है।

### Iran's Retaliation

#### ईरान की प्रतिकारात्मक कार्रवाई

- In retaliation, **Iran launched close to 400 missiles**, hitting targets in Israel including **an oil refinery in Haifa** and **a research institute near Tel Aviv**.  
जवाब में, ईरान ने लगभग 400 मिसाइलें दागीं, जिनमें हाइफ़ा की तेल रिफ़ाइनरी और तेल अवीव के पास एक शोध संस्थान को निशाना बनाया गया।



## Questioning Netanyahu's Endgame

### नेतन्याहू के अंतिम लक्ष्य पर सवाल

- While the air war is escalating, there are questions about **Israel's endgame**.  
जब युद्ध तेज हो रहा है, तब इज़राइल के अंतिम लक्ष्य पर सवाल उठ रहे हैं।
- If it is the **destruction of Iran's nuclear programme**, Israel is **far from achieving it**.  
यदि उद्देश्य ईरान के परमाणु कार्यक्रम को नष्ट करना है, तो इज़राइल उसे हासिल करने से अभी बहुत दूर है।

## IAEA's Statement on Israeli Attacks

### आईएईए का इज़राइली हमलों पर बयान

- The **IAEA** said on **June 16** that Israel's attack "**severely damaged if not entirely destroyed**" the centrifuges at **Natanz**.  
आईएईए ने 16 जून को कहा कि इज़राइल के हमले ने नतांज़ में स्थित सेंट्रीफ्यूज को "गंभीर रूप से क्षतिग्रस्त किया, अगर पूरी तरह नष्ट नहीं किया"।
- The **above-ground facility** at Natanz was "**completely destroyed**".  
नतांज़ में ज़मीन के ऊपर की सुविधा को "पूरी तरह नष्ट" कर दिया गया।
- The **underground hall** housing the uranium-enriching centrifuges was **not directly hit**, but **loss of power** may have damaged them.  
भूमिगत हॉल जो यूरेनियम संवर्धन सेंट्रीफ्यूज रखता है, प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित नहीं हुआ, लेकिन बिजली की कटौती से उन्हें नुकसान हो सकता है।
- **Four buildings** were destroyed at **Isfahan Nuclear Technology Centre** – including a **chemical lab, uranium conversion plant, fuel manufacturing plant, and a uranium metal conversion unit**.  
**इस्फ़हान परमाणु प्रौद्योगिकी केंद्र** में चार भवनों को नष्ट कर दिया गया – जिनमें एक रासायनिक प्रयोगशाला, यूरेनियम परिवर्तन संयंत्र, ईंधन निर्माण संयंत्र, और यूरेनियम धातु परिवर्तन इकाई शामिल हैं।
- But there was **no major damage** to the **Fordow enrichment plant**, Iran's most **fortified** facility built deep under a mountain.  
लेकिन **फ़ोर्डो संवर्धन संयंत्र**, जो ईरान की सबसे किलेबंद सुविधा है और पहाड़ के नीचे गहराई में बना है, को कोई बड़ा नुकसान नहीं हुआ।

## Limitations of Israel's Military Capability

### इज़राइल की सैन्य क्षमता की सीमाएँ

- Israel doesn't have **bunker buster bombs** or **strategic bombers** to destroy such fortified facilities.



इज़राइल के पास ऐसी बंकर बस्टर बम या रणनीतिक बमवर्षक नहीं हैं जो ऐसी किलेबंद सुविधाओं को नष्ट कर सकें।

- Iran is still able to hit back with drones and missiles despite losing most of its chain of command.

कमान श्रृंखला के अधिकांश हिस्से को खोने के बावजूद, ईरान अब भी ड्रोन और मिसाइलों से पलटवार करने में सक्षम है।

- Israeli airstrikes have not reduced the intensity of Iranian missile attacks.

इज़राइली हवाई हमलों ने ईरानी मिसाइल हमलों की तीव्रता को कम नहीं किया है।

- At least 24 people have been killed so far in Israel.

इज़राइल में अब तक कम से कम 24 लोगों की मौत हो चुकी है।

- The Ben Gurion airport in Tel Aviv remains shut down.

तेल अवीव का बेन गुरियन हवाई अड्डा अब भी बंद है।

## Challenges Facing Netanyahu

### नेतन्याहू के सामने चुनौतियाँ

- If Israel's air strikes fail to blunt Iran's firepower, Netanyahu may face domestic pressure to end the war quickly.

यदि इज़राइल के हवाई हमले ईरान की युद्ध शक्ति को कम करने में विफल रहते हैं, तो नेतन्याहू पर युद्ध को जल्द समाप्त करने का घरेलू दबाव बन सकता है।

- If Israel accepts a ceasefire without destroying Iran's nuclear facilities, it could be seen as a defeat.

यदि इज़राइल ईरान की परमाणु सुविधाओं को नष्ट किए बिना युद्धविराम स्वीकार करता है, तो इसे एक हार के रूप में देखा जा सकता है।

## Three Options Before Netanyahu

### नेतन्याहू के सामने तीन विकल्प

#### 1. State Collapse and Regime Change

##### 1. राज्य का पतन और शासन परिवर्तन

- One option is to continue relentless bombing, destroy state institutions, decapitate the regime, and aim for regime change in Tehran.

एक विकल्प है निर्बाध बमबारी जारी रखना, राज्य संस्थाओं को नष्ट करना, शासन को कमजोर करना और तेहरान में शासन परिवर्तन का लक्ष्य रखना।

- On June 15, Netanyahu told Fox News that Israel's attack could lead to regime change in Iran.

15 जून को नेतन्याहू ने फॉक्स न्यूज़ से कहा कि इज़राइल का हमला ईरान में शासन परिवर्तन की ओर ले जा सकता है।



- The next day, he didn't rule out **assassinating Ayatollah Ali Khamenei**, Iran's **Supreme Leader**, saying **killing him would end the conflict**.  
अगले दिन उन्होंने ईरान के सर्वोच्च नेता अयातुल्ला अली खामेनेई की हत्या की संभावना से इंकार नहीं किया, यह कहते हुए कि उन्हें मारना संघर्ष को समाप्त कर सकता है।

## 2. Dilemma of Civil Uprising

### 2. नागरिक विद्रोह की दुविधा

- Before the war, Netanyahu urged **Iranians to rise** against their government.  
युद्ध से पहले नेतन्याहू ने ईरानियों से अपने शासन के खिलाफ उठ खड़े होने की अपील की थी।
- But the bombing that killed **hundreds of civilians** gave the regime a chance to say, "**I told you so**," strengthening its narrative about the **Zionist threat**.  
लेकिन जब बमबारी में सैकड़ों नागरिकों की मौत हुई, तो यह शासन के लिए "मैंने पहले ही कहा था" कहने का मौका बन गया, जिससे उनके ज़ायोनिस्ट खतरे के कथानक को बल मिला।
- It remains to be seen whether the bombing would **weaken or strengthen** the **political and social roots** of the regime.  
यह देखना बाकी है कि बमबारी शासन की राजनीतिक और सामाजिक जड़ों को कमजोर करेगी या मजबूत।

## Path of diplomacy

### राजनय का मार्ग

- The second option is **diplomacy**.  
दूसरा विकल्प राजनय है।
- Even after the **Israeli strike** began, U.S. President **Donald Trump** said he was open for a **deal with Iran**.  
इज़राइली हमले शुरू होने के बाद भी, अमेरिकी राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रंप** ने कहा कि वह **ईरान के साथ समझौते** के लिए तैयार हैं।
- On **June 16**, there were reports that **Iran** had sent feelers to **America** through **Gulf Arab countries** that it was ready to return to **talks** if **Israel stopped bombing**.  
**16 जून** को रिपोर्ट आई कि **ईरान** ने **खाड़ी अरब देशों** के माध्यम से **अमेरिका** को संकेत भेजे कि अगर **इज़राइल बमबारी रोकता है**, तो वह **वार्ता में लौटने** को तैयार है।
- Mr. Trump's initial posts suggested that he wanted to use the **Israeli strikes** as an added layer of **pressure on the Iranians** to get the **deal he wanted**.  
श्री ट्रंप की शुरुआती पोस्ट से संकेत मिला कि वह **इज़राइली हमलों** को **ईरान पर दबाव डालने** के लिए एक अतिरिक्त उपाय की तरह इस्तेमाल करना चाहते थे ताकि उन्हें **मनचाहा समझौता** मिल सके।
- While **Iran** is ready to **scale back the programme**, it is not ready to **give up its capabilities**.  
**ईरान** कार्यक्रम को **पीछे खींचने** को तैयार है, लेकिन अपनी **क्षमताओं** को **छोड़ने** को नहीं।



- Mr. Trump wants Iran to **completely abandon** its nuclear programme.  
श्री ट्रंप चाहते हैं कि ईरान अपने परमाणु कार्यक्रम को पूरी तरह छोड़ दे।
- Even if **Iran** is ready to seriously consider **Mr. Trump's offer**, will they return to **talks** when the country is under **attack**?  
अगर ईरान श्री ट्रंप के प्रस्ताव पर गंभीरता से विचार करने को तैयार भी हो, तो क्या वह हमले के बीच वार्ता में लौटेगा?
- So far **Iran** has said **no**.  
अब तक ईरान ने मना कर दिया है।
- The next question is whether **Mr. Netanyahu** will **stop his attacks** to facilitate **talks** between the **U.S. and Iran**?  
अगला सवाल यह है कि क्या श्री नेतन्याहू संयुक्त राज्य अमेरिका और ईरान के बीच वार्ता को संभव बनाने के लिए अपने हमले रोकेंगे?
- If that's the case, why did Mr. Netanyahu start the war in the first place, **three days ahead of a sixth round of talks**?  
अगर ऐसा है, तो श्री नेतन्याहू ने वार्ता के छठे दौर से तीन दिन पहले ही युद्ध की शुरुआत क्यों की?
- This indicates that a **nuclear deal** between the **U.S. and Iran** has never been **Israel's priority**.  
इससे पता चलता है कि संयुक्त राज्य अमेरिका और ईरान के बीच परमाणु समझौता कभी भी इज़राइल की प्राथमिकता नहीं रहा।

## American involvement

### अमेरिकी भागीदारी

- The third option is to **drag the U.S. into the war**.  
तीसरा विकल्प है संयुक्त राज्य अमेरिका को युद्ध में घसीटना।
- Mr. Trump has so far maintained that **America is not involved** in the war.  
श्री ट्रंप अब तक यह कहते रहे हैं कि अमेरिका युद्ध में शामिल नहीं है।
- But he admitted he was aware of **Israel's attack plans** even while **publicly opposing** them.  
लेकिन उन्होंने स्वीकार किया कि वह इज़राइल के हमले की योजनाओं से अवगत थे, भले ही उन्होंने सार्वजनिक रूप से विरोध किया हो।
- **Israeli officials** say they acted after getting a "**clear green light**" from the **U.S.**  
इज़राइली अधिकारियों का कहना है कि उन्हें संयुक्त राज्य अमेरिका से "स्पष्ट अनुमति" मिलने के बाद ही उन्होंने कार्रवाई की।
- Mr. Trump has warned **Iran** not to **target American bases or soldiers**.  
श्री ट्रंप ने ईरान को चेतावनी दी है कि वह अमेरिकी ठिकानों या सैनिकों को निशाना न बनाए।
- **Iran** has been careful not to **escalate the war beyond Israel**.  
ईरान ने इस बात का ध्यान रखा है कि युद्ध इज़राइल से आगे न बढ़े।



- But **Israeli officials**, according to **Axios**, are pressing the **U.S.** to **join the war**.  
लेकिन **Axios** के अनुसार इज़राइली अधिकारी, अमेरिका पर युद्ध में शामिल होने का दबाव बना रहे हैं।
- Israel needs **American military involvement** to destroy Iran's nuclear facilities, either through **direct strikes** or **regime change**.  
इज़राइल को ईरान की परमाणु सुविधाओं को नष्ट करने के लिए अमेरिकी सैन्य भागीदारी चाहिए, चाहे वह सीधे हमलों या शासन परिवर्तन के माध्यम से हो।
- If **Tehran** falls, it will boost **Israel's efforts** to **reshape West Asia**.  
अगर तेहरान गिरता है, तो यह पश्चिम एशिया को पुनः संरचित करने के इज़राइली प्रयासों को बल देगा।
- The **Assad regime** in **Syria** is already gone.  
सीरिया में असद शासन पहले ही खत्म हो चुका है।
- **Iran's militant network** has been **weakened**.  
ईरान का उग्रवादी नेटवर्क कमजोर हो चुका है।
- **Gaza** lies in ruins.  
गाज़ा खंडहर बन चुका है।
- In the **West Bank**, **Israel** operates **freely**.  
पश्चिमी तट पर इज़राइल स्वतंत्र रूप से कार्रवाई कर रहा है।
- **Arab nations** protest only **meekly**.  
अरब देश केवल कमजोर विरोध जताते हैं।
- If **Iran** weakens, **Russia's influence** in **West Asia** will **shrink** further.  
अगर ईरान कमजोर होता है, तो पश्चिम एशिया में रूस का प्रभाव और भी घट जाएगा।
- **China** will become more dependent on **America's Gulf Arab allies** for **oil**.  
चीन को तेल के लिए अमेरिका के खाड़ी सहयोगियों पर और अधिक निर्भर होना पड़ेगा।
- Mr. Trump currently allows **Israel** to **continue bombing**.  
वर्तमान में श्री ट्रंप इज़राइल को बमबारी जारी रखने दे रहे हैं।
- He refuses to **call for a ceasefire**.  
वह युद्धविराम की अपील नहीं कर रहे।
- As the **war drags on** and both **Israel and Iran** continue attacks, pressure on **Trump** to **join the war** will increase.  
जैसे-जैसे युद्ध लंबा चलता है और इज़राइल व ईरान दोनों हमला जारी रखते हैं, श्री ट्रंप पर युद्ध में शामिल होने का दबाव बढ़ेगा।



## ASTANA

### China, Central Asia sign 'eternal' friendship treaty in Kazakhstan



GS Paper II: Central Asia

REUTERS

Chinese President Xi Jinping and five Central Asian leaders signed a "Treaty on Eternal Good Neighbourliness, Friendship and Cooperation" during a summit in Kazakhstan, declaring their nations' "eternal" friendship, Kazakh President Tokayev's press office announced on Tuesday. AFP

- declaring their nations' "eternal" friendship, **Kazakh President Tokayev's** press office announced on **Tuesday**  
अपने देशों की "सदैव की मित्रता" की घोषणा करते हुए, कजाख राष्ट्रपति टोकायेव के प्रेस कार्यालय ने मंगलवार को यह जानकारी दी

### China, Central Asia sign 'eternal' friendship treaty in Kazakhstan

चीन, मध्य एशिया ने कजाखस्तान में 'सदैव की मित्रता' संधि पर हस्ताक्षर किए

Chinese President Xi Jinping and five Central Asian leaders signed a "Treaty on Eternal Good Neighbourliness, Friendship and Cooperation" during a summit in Kazakhstan

चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग और मध्य एशिया के पांच नेताओं ने कजाखस्तान में एक शिखर सम्मेलन के दौरान "सदैव की सद्भावना, मित्रता और सहयोग की संधि" पर हस्ताक्षर किए



# Working with India to help evacuate those waiting to leave: Israeli envoy

Reuven Azar says New Delhi has expressed concern about regional stability; he conveys Israel's 'appreciation' for India's decision to break with other members of Shanghai Cooperation Organisation for a statement condemning Israel's action

CGS Paper II: India-Israel

**Suhasini Haidar**  
NEW DELHI

Israel is coordinating with the Indian Embassy in Tel Aviv to help those wanting to leave the country amid air strike exchanges between Iran and Israel, Israel's Ambassador to India Reuven Azar said on Tuesday. While India has so far not announced a plan to evacuate most citizens from either country, the government is encouraging them to move away from major cities that will face the brunt of the military action.

Iran has retaliated to Israel's strikes, on Iranian nuclear installations on June 13 and other military targets, with a barrage of strikes on several Israel cities, ports, military and research installations.

"We are now starting to organise through [Israel's] Ministry of Transport, evacuation commutes for diplomats and foreign citizens that want to leave. There are a few options for this, both terrestrial and



We are going to continue our dialogue with the International Atomic Energy Agency in order to assess the situation and see how we can continue attacking, because we have to attack, but at the same time minimise casualties. We are now starting to organise through Israel's Ministry of Transport, evacuation for foreign citizens

**REUVEN AZAR**  
Israel's Ambassador to India



maritime, and we are discussing these [with Indian authorities as well]," Mr. Azar told presspersons here. According to officials, the land routes via the Allenby Bridge/King Hussein Bridge to Jordan, as well as over the Eilat-Taba border crossing to Sharm el-Sheikh in Egypt are operational, while cruise ships to Cyprus from Israeli ports at Haifa and Ashdod may be another possibility.

In a briefing detailing Israel's claims that it attacked Iran "pre-emptively" to avoid an "imminent" attack by Iranian forces that were poised to develop nu-

## IAEA has flagged serious implications for nuclear safety, security and safeguards

clear weapons, Mr. Azar said the Israeli government had reached out to partners, including India, to explain its actions.

In a post about his phone call with Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu, Prime Minister Narendra Modi said he had shared India's "concerns" with him and called for the early restoration of peace

and stability in the region.

Asked if New Delhi had expressed specific concerns with regard to the attacks on Iranian nuclear installations, including the facilities at Natanz and Isfahan that the IAEA had criticised, Mr. Azar said India's concerns were restricted to stability in the region.

"For a country like India that is a rapidly rising power, any disturbance to world peace is detrimental to the national interest. So it's very natural that India will be concerned. We understand those concerns and try to ameliorate what we can," Mr. Azar said. "We are going to continue our dialogue with the IAEA in order to assess the situation and see how we can continue attacking, because we have to attack, but at the same time to minimise casualties."

International Atomic Energy Agency (IAEA) chief Rafael Grossi said the strikes were "deeply concerning", adding that "nuclear facilities must never be attacked, regardless of

the context or circumstances". "Such attacks have serious implications for nuclear safety, security and safeguards, as well as regional and international peace and security," Mr. Grossi said.

Mr. Azar expressed Israel's "appreciation" for India's decision to break with other members of the Shanghai Cooperation Organisation for a statement that had condemned Israel's attacks.

He dismissed questions about whether the Israeli government had lost bipartisan support in India, given criticism from the Congress about its bombardment of Gaza and the attack on Iran.

"I engage equally with people from all parties and all regions of India," Mr. Azar said, adding that he remains in touch with "very prominent people" at the Congress party. "Sometimes people are more critical of you. It doesn't mean that they are not your friends. They have concerns," he added.

## Working with India to help evacuate those waiting to leave: Israeli envoy

### भारत के साथ मिलकर निकासी में सहायता: इज़रायली दूत

Reuven Azar says New Delhi has expressed concern about regional stability; he conveys Israel's 'appreciation' for India's decision to break with other members of Shanghai Cooperation Organisation for a statement condemning Israel's action

रिवेन अज़र ने कहा कि नई दिल्ली ने क्षेत्रीय स्थिरता को



लेकर चिंता व्यक्त की है; उन्होंने शंघाई सहयोग संगठन के अन्य सदस्यों से अलग जाकर इज़राइल के खिलाफ बयान न देने के भारत के फैसले के लिए 'आभार' प्रकट किया।

- Israel is coordinating with the Indian Embassy in **Tel Aviv** to help those wanting to leave the country amid **air strike exchanges** between **Iran and Israel**, Israel's Ambassador to India **Reuven Azar** said on **Tuesday**.  
इज़रायल भारत में अपने राजदूत **रिवेन अज़र** के अनुसार **ईरान और इज़रायल** के बीच **हवाई हमलों** की अदला-बदली के बीच देश छोड़ना चाहने वालों की मदद के लिए वह **तेल अवीव** स्थित भारतीय दूतावास के साथ समन्वय कर रहा है।
- While India has so far **not announced a plan** to evacuate most citizens from either country, the government is encouraging them to move away from **major cities** that will face the **brunt of the military action**.  
हालांकि भारत ने अब तक किसी भी देश से अधिकांश नागरिकों को निकालने की **योजना की घोषणा नहीं की है**, लेकिन सरकार उन्हें **मुख्य शहरों** से दूर जाने के लिए प्रोत्साहित कर रही है जहां **सैन्य कार्रवाई** का अधिक असर होगा।
- Iran has retaliated to Israel's strikes on **Iranian nuclear installations** on **June 13** and other military targets, with a barrage of strikes on several **Israeli cities, ports, military and research installations**.  
**13 जून** को **ईरानी परमाणु प्रतिष्ठानों** और अन्य सैन्य ठिकानों पर इज़रायल की **हमलों** के जवाब में ईरान ने **इज़रायली शहरों, बंदरगाहों, सैन्य और अनुसंधान प्रतिष्ठानों** पर भारी प्रत्युत्तर हमला किया है।
- "We are now starting to organise through [**Israel's**] **Ministry of Transport**, evacuation commutes for **diplomats and foreign citizens** that want to leave.  
"अब हम [**इज़रायल के**] **परिवहन मंत्रालय** के माध्यम से **राजनयिकों और विदेशी नागरिकों** के लिए निकासी यात्राओं का आयोजन शुरू कर रहे हैं।"  
There are a few options for this, both **terrestrial and maritime**, and we are discussing these [**with Indian authorities** as well]," Mr. Azar told presspersons here.
- इसके लिए **स्थल और समुद्री** दोनों मार्ग विकल्प मौजूद हैं, और हम इन पर **भारतीय अधिकारियों** से भी चर्चा कर रहे हैं," श्री अज़र ने यहां पत्रकारों से कहा।
- According to officials, the **land routes** via the **Allenby Bridge/King Hussein Bridge to Jordan**, as well as over the **Eilat-Taba border crossing to Sharm el-Sheikh in Egypt** are **operational**, while **cruise ships to Cyprus** from Israeli ports at **Haifa and Ashdod** may be another possibility.
- अधिकारियों के अनुसार, **जॉर्डन के लिए एलेनबी ब्रिज/किंग हुसैन ब्रिज और मिस्र के शर्म अल-शेख के लिए एलात-ताबा सीमा पार मार्ग** जैसे **स्थलीय मार्ग चालू हैं**, जबकि **हैफा और अशदोद बंदरगाहों से साइप्रस के लिए कूज जहाज** एक और संभावना हो सकते हैं।
- In a briefing detailing Israel's claims that it attacked Iran "**pre-emptively**" to avoid an "**imminent**" attack by Iranian forces that were poised to develop **nuclear weapons**, Mr.



Azar said the Israeli government had reached out to partners, including **India**, to explain its actions.

- एक ब्रीफिंग में जिसमें इज़रायल ने दावा किया कि उसने ईरानी बलों द्वारा “परमाणु हथियार” विकसित करने के “आसन्न” खतरे से बचने के लिए “पूर्व-खतरनाक” हमला किया, श्री अज़र ने कहा कि इज़रायली सरकार ने अपने साझेदारों, जिनमें **भारत** भी शामिल है, से संपर्क कर अपनी कार्रवाई की व्याख्या की है।
- In a post about his phone call with **Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu**, **Prime Minister Narendra Modi** said he had shared India’s “concerns” with him and called for the early restoration of **peace and stability** in the region.
- **प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी** ने इज़रायली **प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू** से अपनी फोन बातचीत के बारे में एक पोस्ट में कहा कि उन्होंने भारत की “चिंताओं” को साझा किया और क्षेत्र में शीघ्र **शांति और स्थिरता** की बहाली का आह्वान किया।
- Asked if New Delhi had expressed specific concerns with regard to the **attacks on Iranian nuclear installations**, including the facilities at **Natanz and Isfahan** that the **IAEA** had criticised, Mr. Azar said India’s concerns were restricted to **stability in the region**.
- जब पूछा गया कि क्या नई दिल्ली ने **नातांज और इस्फहान** की उन **ईरानी परमाणु सुविधाओं** पर हुए हमलों को लेकर कोई विशेष चिंता व्यक्त की थी जिनकी **IAEA** ने आलोचना की थी, तो श्री अज़र ने कहा कि भारत की चिंताएं केवल **क्षेत्रीय स्थिरता** तक सीमित थीं।
- “For a country like **India** that is a **rapidly rising power**, any disturbance to **world peace** is detrimental to the **national interest**. So it’s very natural that India will be concerned.
- “**भारत जैसे तेजी से उभरते देश** के लिए **वैश्विक शांति** में कोई भी बाधा **राष्ट्रीय हितों** के लिए हानिकारक है। इसलिए भारत की चिंता स्वाभाविक है।
- We understand those concerns and try to **ameliorate** what we can,” Mr. Azar said.
- हम उन चिंताओं को समझते हैं और जो संभव हो उसे **सुधारने** की कोशिश करते हैं,” श्री अज़र ने कहा।
- “We are going to continue our dialogue with the **IAEA** in order to assess the situation and see how we can continue attacking, because we have to **attack**, but at the same time to **minimise casualties**.”
- “हम स्थिति का आकलन करने और यह देखने के लिए **IAEA** के साथ अपना संवाद जारी रखेंगे कि हम हमलों को कैसे जारी रख सकते हैं, क्योंकि हमें **हमला करना** होगा, लेकिन साथ ही **हानि को कम** भी करना होगा।”
- **IAEA chief Rafael Grossi** said the strikes were “**deeply concerning**”, adding that “**nuclear facilities must never be attacked, regardless of the context or circumstances**”.
- **IAEA प्रमुख राफेल ग़ोसी** ने कहा कि ये हमले “**गंभीर रूप से चिंताजनक**” हैं और उन्होंने जोड़ा कि “**परमाणु प्रतिष्ठानों पर कभी हमला नहीं किया जाना चाहिए, चाहे परिस्थिति कुछ भी हो।**”
- “Such attacks have serious implications for **nuclear safety, security and safeguards**, as well as **regional and international peace and security**,” Mr. Grossi said.



- “ऐसे हमलों के परमाणु सुरक्षा, संरक्षा और निगरानी के साथ-साथ क्षेत्रीय और अंतर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा पर गंभीर प्रभाव होते हैं,” श्री अज़र ने कहा।
- Mr. Azar expressed Israel’s “**appreciation**” for **India’s decision to break with other members of the Shanghai Cooperation Organisation** for a statement that had **condemned Israel’s attacks**.
- श्री अज़र ने इज़रायल पर हमलों की निंदा करने वाले बयान में **शंघाई सहयोग संगठन** के अन्य सदस्यों से **अलग रुख अपनाने** के भारत के निर्णय के लिए “**आभार**” व्यक्त किया।
- He dismissed questions about whether the **Israeli government had lost bipartisan support** in India, given **criticism from the Congress** about its **bombardment of Gaza** and the **attack on Iran**.
- उन्होंने यह सवाल खारिज कर दिया कि क्या **इज़रायली सरकार** ने भारत में **सर्वदलीय समर्थन** खो दिया है, खासकर जब **कांग्रेस पार्टी** ने **गाजा पर बमबारी** और **ईरान पर हमले** की आलोचना की है।
- “I engage equally with people from all **parties** and all **regions of India**,” Mr. Azar said, adding that he remains in touch with “**very prominent people**” at the **Congress party**.
- “मैं भारत के सभी **दल** और **क्षेत्रों** के लोगों के साथ समान रूप से जुड़ा हुआ हूँ,” श्री अज़र ने कहा, और जोड़ा कि वह **कांग्रेस पार्टी** के “**प्रमुख नेताओं**” से संपर्क में रहते हैं।
- “Sometimes people are more **critical** of you. It doesn’t mean that they are not your **friends**. They have **concerns**,” he added.
- “कभी-कभी लोग आपकी **अधिक आलोचना** करते हैं। इसका मतलब यह नहीं है कि वे आपके **मित्र** नहीं हैं। उनके पास **चिंताएं** होती हैं,” उन्होंने कहा।

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

#### 1. Turmeric farming a new way to thwart wild animal threat in Kerala’s Munnar

केरल के मुन्नार में जंगली जानवरों के खतरे से निपटने का नया तरीका बना हल्दी की खेती

#### 2. Home Ministry to monitor career path of ex-Agniveers

गृह मंत्रालय पूर्व अग्निवीरों के करियर पथ की निगरानी करेगा

#### 3. India increased its nuclear warhead count to 180 in 2024: SIPRI report



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

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

**CONTACT: 9971932488**



**भारत ने 2024 में अपने परमाणु हथियारों की संख्या बढ़ाकर 180 की:**

**SIPRI रिपोर्ट**

**4. Synthetic Aperture Radar (SAR)**

सिंथेटिक अपर्चर रडार (SAR)

**5. Easing prices: on the inflation data**

कीमतों में नरमी: मुद्रास्फीति के आंकड़ों पर

**6. A free hand: on scientific institutes and GEM norms**

स्वतंत्रता जरूरी: वैज्ञानिक संस्थानों और जीईएम मानदंडों पर

**7. The Future of Abujhmad**

अबूझमाड़ का भविष्य

**8. Hydraulic systems: their functioning and myriad applications**

हाइड्रोलिक प्रणालियाँ: उनका कार्य और विविध अनुप्रयोग

**9. Just 70% of IPOs listed at a premium in CY2025'**

‘सिर्फ 2025 में 70% आईपीओ प्रीमियम पर लिस्ट हुए’

**10. CCI buys 100 lakh bales of cotton at MSP**

सीसीआई ने एमएसपी पर 100 लाख गांठ कपास खरीदी

**11. Investors want clear ocean management rules for funding**

निवेशक चाहते हैं स्पष्ट महासागर प्रबंधन नियम फंडिंग के लिए

**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)**



# Turmeric farming a new way to thwart wild animal threat in Kerala's Munnar

GS Paper III: Environment

**Sandeep Vellaram**

IDUKKI

The once-abandoned cropland in the tribal settlements of Munnar in Kerala's Idukki district will soon adorn a green carpet.

Farmers had left large areas uncultivated for years owing to attacks by wild animals.

According to officials, the tribal population under the wildlife division has now introduced turmeric farming on the abandoned lands, as wild animals stay away from such farms. The tribal population took it up with the financial support of the Forest Department.



**Rich dividends:** Forest department officials and tribal farmers sowing turmeric seeds on farms in the Munnar wildlife division.

Munnar Wildlife Warden K.V. Harikrishnan says that last year, turmeric was cultivated on two acres under the Munnar forest division, and it reaped rich dividends. "This year,

turmeric farming will be done on 55.56 acres in the tribal settlements of the Chinnar Wildlife Sanctuary, Eravikulam National Park, and Anamudi National Park. The trial farming

conducted here found that turmeric farming is very practical in these lands," says Mr. Harikrishnan.

## Threat recedes

According to officials, all wild animals, including elephants and wild boars, stay away from turmeric farms. "During the trial farming, the department and tribal farmers monitored the wild animals and confirmed this," he says.

Over the months, the officials noted that the crop-raiding threat has waned. "Turmeric farming is a new hope for farmers, giving an average yield of five tonnes per acre of land," said an official.

## Turmeric farming a new way to thwart wild animal threat in Kerala's Munnar

### केरल के मुन्नार में जंगली जानवरों के खतरे से निपटने का नया तरीका बना हल्दी की खेती

- The once-abandoned cropland in the tribal settlements of Munnar in Kerala's Idukki district will soon adorn a green carpet.

केरल के इडुक्की जिले के मुन्नार की जनजातीय बस्तियों में छोड़ी गई खेती की जमीन अब जल्द ही हरी चादर से ढक जाएगी।

- Farmers had left large areas uncultivated for years owing to attacks by wild animals. किसानों ने जंगली जानवरों के हमलों की वजह से वर्षों तक बड़ी जमीन पर खेती नहीं की थी।
- According to officials, the tribal population under the wildlife division has now introduced turmeric farming on abandoned lands, as wild animals stay away from such farms.

अधिकारियों के अनुसार, वन्यजीव विभाग के अंतर्गत आदिवासी समुदाय ने अब छोड़ी गई जमीनों पर हल्दी की खेती शुरू की है क्योंकि जंगली जानवर इससे दूर रहते हैं।

- The tribal population took it up with the financial support of the Forest Department. यह कार्य वन विभाग के वित्तीय सहयोग से किया गया है।



- **Munnar Wildlife Warden K.V. Harikrishnan** said turmeric was cultivated last year on **2 acres** under the Munnar forest division, and it **reaped rich dividends**.  
मुन्नार के वन्यजीव वार्डन के.वी. हरिकृष्णन ने बताया कि पिछले साल मुन्नार वन प्रभाग के तहत 2 एकड़ में हल्दी की खेती की गई थी और इसका अच्छा लाभ मिला।
- This year, turmeric farming will be done on **55.56 acres** in tribal settlements of **Chinnar Wildlife Sanctuary, Eravikulam National Park, and Anamudi National Park**.  
इस वर्ष चिन्नार वन्यजीव अभयारण्य, एराविकुलम राष्ट्रीय उद्यान और अनामुड़ी राष्ट्रीय उद्यान की जनजातीय बस्तियों में **55.56 एकड़** में हल्दी की खेती की जाएगी।
- Trial farming found turmeric farming to be **very practical** in these lands.  
परीक्षण खेती से यह साबित हुआ कि इन क्षेत्रों में हल्दी की खेती **बहुत व्यावहारिक** है।
- All wild animals including **elephants and wild boars** stay away from **turmeric farms**, as observed by officials.  
अधिकारियों ने देखा कि **हाथियों और जंगली सूअरों** सहित सभी जंगली जानवर **हल्दी के खेतों से दूर** रहते हैं।
- During the trial farming, wild animals were **monitored** and this behaviour was **confirmed**.  
परीक्षण खेती के दौरान जंगली जानवरों की **निगरानी** की गई और यह व्यवहार **पुष्ट** हुआ।
- Over the months, the **crop-raiding threat** has **waned**.  
कुछ महीनों में **फसल पर हमले का खतरा कम** हो गया है।
- Turmeric farming is a **new hope** for farmers, with an **average yield of 5 tonnes per acre**.  
हल्दी की खेती किसानों के लिए **नई उम्मीद** बन गई है, जिसमें प्रति एकड़ **औसतन 5 टन उपज** मिल रही है।



# Home Ministry to monitor career path of ex-Agniveers

GS Paper III: Defence

**Vijaita Singh**

NEW DELHI

With a year to go for the first batch of Agniveers to retire from military service under the Agnipath scheme, the Union Home Ministry has been tasked with coordinating activities for "further progression" of their careers.

A portal will be launched to monitor their career prospects after four years of service in the armed forces.

A government source said the Home Ministry would coordinate with various Ministries and departments of the Government of India and the State governments to facilitate the career progression of Agniveers.

"After serving four years in armed forces, 75% of Agniveers will exit. For coordinating and monitoring further progression of ex-Agniveers, there will be an online portal," the source added.

On Tuesday, the Cabinet



**Future tense:** In the current scheme, 75% of Agniveers will exit after four years of service in the armed forces. EMMANUAL YOGINI

Secretariat, through a notification signed by President Droupadi Murmu, amended the Government of India (Allocation of Business) Rules, 1961 and allocated the work on progression of former Agniveers to the Ministry.

The Agnipath scheme was launched on June 14, 2022 to recruit soldiers, airmen and sailors in the three Services for a period of four years.

The recruitment policy met with violent protests in 2022 and was one of the major issues during the 2024 Lok Sabha election.

Following protests, the Ministry announced that 10% of all vacancies in the Central Armed Police Forces (CAPFs) will be reserved for the Agniveers who have completed their service. Defence Ministry sources said they were in process of reviewing the scheme.

The first batch of Agniveers will be eligible for recruitment in the CAPFs such as the Central Industrial Security Force, Border Security Force, Central Reserve Police Force, Indo-Tibetan Border Police, Sashastra Seema Bal, and Assam Rifles in 2026.

## Home Ministry to monitor career path of ex-Agniveers

गृह मंत्रालय पूर्व अग्निवीरों के करियर पथ की निगरानी करेगा

• With a year to go for the first batch of Agniveers to retire from military service under the Agnipath scheme, the Union Home Ministry has been tasked with coordinating activities for "further progression" of their careers.

अग्निपथ योजना के तहत पहले बैच के अग्निवीरों के सेवानिवृत्त होने में एक वर्ष शेष है, और उनके करियर में "आगे की प्रगति" के लिए गतिविधियों का समन्वय करने की जिम्मेदारी केंद्रीय गृह

मंत्रालय को सौंपी गई है।

- A portal will be launched to monitor their career prospects after four years of service in the armed forces.  
सशस्त्र बलों में चार वर्षों की सेवा के बाद उनके करियर संभावनाओं की निगरानी के लिए एक पोर्टल शुरू किया जाएगा।
- A government source said the Home Ministry would coordinate with various Ministries, departments of the Government of India and the State governments to facilitate the career progression of Agniveers.



एक सरकारी सूत्र ने कहा कि गृह मंत्रालय, भारत सरकार के मंत्रालयों और विभागों तथा राज्य सरकारों के साथ मिलकर अग्निवीरों के करियर की प्रगति को आसान बनाएगा।

- "After serving four years in armed forces, **75% of Agniveers** will exit. For coordinating and monitoring further progression of **ex-Agniveers**, there will be an **online portal**," the source added.

"सशस्त्र बलों में चार वर्षों की सेवा के बाद **75% अग्निवीर बाहर हो जाएंगे**। पूर्व अग्निवीरों की आगे की प्रगति के समन्वय और निगरानी के लिए एक **ऑनलाइन पोर्टल** होगा," स्रोत ने कहा।

- On **Tuesday**, the **Cabinet Secretariat**, through a notification signed by **President Droupadi Murmu**, amended the **Government of India (Allocation of Business) Rules, 1961** and **allocated the work** on progression of former Agniveers to the **Ministry**.

मंगलवार को, राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू द्वारा हस्ताक्षरित अधिसूचना के माध्यम से कैबिनेट सचिवालय ने भारत सरकार (कार्य आवंटन) नियम, 1961 में संशोधन किया और पूर्व अग्निवीरों की प्रगति का कार्य मंत्रालय को सौंपा।

- The **Agnipath scheme** was launched on **June 14, 2022** to recruit **soldiers, airmen and sailors** in the three Services for a period of **four years**.

अग्निपथ योजना को **14 जून 2022** को शुरू किया गया था ताकि **तीनों सेनाओं में सैनिकों, वायुसैनिकों और नाविकों** की चार वर्षों के लिए भर्ती की जा सके।

- The **recruitment policy** met with **violent protests in 2022** and was one of the **major issues** during the **2024 Lok Sabha election**.

यह भर्ती नीति **2022** में हिंसक विरोध का कारण बनी और **2024 लोकसभा चुनाव** के दौरान यह एक मुख्य मुद्दा था।

- Following protests, the **Ministry** announced that **10% of all vacancies** in the **Central Armed Police Forces (CAPFs)** will be **reserved** for **Agniveers** who have completed their service.

विरोधों के बाद, मंत्रालय ने घोषणा की कि **केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों (CAPFs)** में **कुल रिक्तियों का 10%** उन **अग्निवीरों** के लिए **आरक्षित** किया जाएगा जिन्होंने अपनी सेवा पूरी कर ली है।

- **Defence Ministry sources** said they were in process of **reviewing the scheme**.

रक्षा मंत्रालय के सूत्रों ने कहा कि वे इस योजना की **समीक्षा की प्रक्रिया** में हैं।

- The **first batch of Agniveers** will be eligible for **recruitment** in **CAPFs** such as the **Central Industrial Security Force, Border Security Force, Central Reserve Police Force, Indo-Tibetan Border Police, Sashastra Seema Bal, and Assam Rifles** in **2026**.

पहला अग्निवीर बैच **2026** में **केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल, सीमा सुरक्षा बल, केंद्रीय रिज़र्व पुलिस बल, भारत-तिब्बत सीमा पुलिस, सशस्त्र सीमा बल और असम राइफल्स** जैसे **CAPFs** में भर्ती के लिए पात्र होगा।



# India increased its nuclear warhead count to 180 in 2024: SIPRI report

GS Paper III: Defence  
The Hindu Bureau  
NEW DELHI

Nearly all of the nine nuclear-armed countries, including India and Pakistan, continued intensive nuclear modernisation programmes in 2024, upgrading existing weapons and adding newer versions, the Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI), a global think tank, says in its 2025 report.

India is believed to have once again "slightly expanded" its nuclear arsenal in 2024 and continued to develop new types of nuclear delivery systems. "India's new 'canisterised' missiles, which can be transported with mated warheads, may be capable of carrying nuclear warheads during peacetime, and possibly even multiple warheads on each missile, once they become operational," the SIPRI says.

"Pakistan also conti-

## 'Nearly all of the nine nuclear-armed countries upgraded weapons, added newer versions'

nued to develop new delivery systems and accumulate fissile material in 2024, suggesting that its nuclear arsenal might expand over the coming decade," it says, observing that in early 2025, tensions between India and Pakistan briefly spilled over into armed conflict.

"The combination of strikes on nuclear-related military infrastructure and third-party disinformation risked turning a conventional conflict into a nuclear crisis," says Matt Korda, associate senior researcher with SIPRI's Weapons of Mass Destruction Programme and associate director for the Nuclear Information Project

at FAS. "This should act as a stark warning for states seeking to increase their reliance on nuclear weapons," he says.

The findings, SIPRI says, are that a dangerous new nuclear arms race is emerging at a time when arms control regimes are severely weakened. The nine nuclear-armed countries are the United States, Russia, the United Kingdom, France, China, India, Pakistan, the Democratic People's Republic of Korea (North Korea), and Israel.

## Call for caution

According to the SIPRI estimates, India's stored warheads increased to 180 in January 2025, from 172 in January 2024; whereas that of Pakistan remained at 170. The U.S. has 1,770 deployed and 1,930 stored warheads, while its inventory stands at 5,177 in 2025 compared with 5,328 in 2024.

Russia has 1,718 deployed and 2,591 stored warheads, and its inventory stands at 5,459, as against 5,580 in 2024. China has 24 deployed warheads and 576 stored ones, with its inventory rising to 600 in January 2025 from 500 in 2024.

The total inventory stands at 12,241, of which 9,614 warheads are in "military stockpiles for potential use". An estimated 3,912 warheads are deployed with missiles and aircraft, and the rest are in central storage.

The report cautions that if no new agreement is reached to cap their stockpiles, the number of warheads deployed on strategic missiles might increase after the expiry of the bilateral 2010 Treaty on Measures for the Further Reduction and Limitation of Strategic Offensive Arms (New START) in February 2026.

## India increased its nuclear warhead count to 180 in 2024: SIPRI report

### भारत ने 2024 में अपने परमाणु हथियारों की संख्या बढ़ाकर 180 की: SIPRI रिपोर्ट

Nearly all of the nine nuclear-armed countries, including India and Pakistan, continued intensive nuclear modernisation programmes in 2024, upgrading existing weapons and adding newer versions, the Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI), a global think tank, says in its 2025 report.

भारत और पाकिस्तान सहित लगभग सभी नौ परमाणु संपन्न देशों ने 2024 में गहन परमाणु



आधुनिकीकरण कार्यक्रम जारी रखे, मौजूदा हथियारों को उन्नत किया और नए संस्करण जोड़े, यह स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट (SIPRI) ने अपनी 2025 की रिपोर्ट में कहा।

- India is believed to have once again “slightly expanded” its **nuclear arsenal** in **2024** and continued to develop new types of **nuclear delivery systems**.  
माना जाता है कि भारत ने **2024** में एक बार फिर अपने परमाणु शस्त्रागार को “थोड़ा बढ़ाया” और परमाणु डिलीवरी सिस्टम के नए प्रकारों का विकास जारी रखा।
- “India’s new ‘**canisterised**’ **missiles**, which can be transported with mated warheads, may be capable of carrying nuclear warheads during **peacetime**, and possibly even **multiple warheads** on each missile, once they become operational,” the SIPRI says.  
SIPRI के अनुसार, भारत की नई ‘कैनिस्टरयुक्त’ मिसाइलें, जिन्हें वारहेड्स के साथ ले जाया जा सकता है, शांतिपूर्ण समय में भी परमाणु हथियार ले जाने में सक्षम हो सकती हैं, और एक मिसाइल पर एक से अधिक वारहेड भी संभव हो सकते हैं, जब वे चालू हो जाएंगी।
- “**Pakistan** also continued to develop new **delivery systems** and accumulate **fissile material** in **2024**, suggesting that its **nuclear arsenal** might expand over the coming decade,” it says, observing that in **early 2025**, tensions between India and Pakistan briefly spilled over into **armed conflict**.  
“पाकिस्तान ने भी **2024** में नए डिलीवरी सिस्टम विकसित करना और नाभिकीय विखंडनीय सामग्री जमा करना जारी रखा, जिससे संकेत मिलता है कि उसका परमाणु भंडार अगले दशक में बढ़ सकता है,” रिपोर्ट में कहा गया है, और यह भी नोट किया गया कि **2025** की शुरुआत में, भारत और पाकिस्तान के बीच तनाव सशस्त्र संघर्ष में बदल गया था।
- “The combination of strikes on **nuclear-related military infrastructure** and **third-party disinformation** risked turning a **conventional conflict** into a **nuclear crisis**,” says **Matt Korda**, associate senior researcher with SIPRI’s **Weapons of Mass Destruction Programme** and associate director for the **Nuclear Information Project** at FAS.  
SIPRI के विनाशकारी हथियार कार्यक्रम के एसोसिएट सीनियर रिसर्चर और FAS के न्यूक्लियर इनफॉर्मेशन प्रोजेक्ट के एसोसिएट डायरेक्टर मैट कोर्डा ने कहा, “परमाणु-संबंधित सैन्य ढांचे पर हमलों और तीसरे पक्ष की गलत जानकारी के संयोजन ने एक परंपरागत संघर्ष को परमाणु संकट में बदलने का खतरा पैदा कर दिया।”
- “This should act as a **stark warning** for states seeking to increase their reliance on **nuclear weapons**,” he says.  
उन्होंने कहा, “यह परमाणु हथियारों पर अपनी निर्भरता बढ़ाने वाले देशों के लिए एक कड़ी चेतावनी होनी चाहिए।”
- The findings, SIPRI says, are that a **dangerous new nuclear arms race** is emerging at a time when **arms control regimes** are severely weakened.  
SIPRI का कहना है कि निष्कर्ष बताते हैं कि एक खतरनाक नई परमाणु हथियारों की दौड़ उभर रही है जब हथियार नियंत्रण व्यवस्थाएं गंभीर रूप से कमजोर हो चुकी हैं।
- The **nine nuclear-armed countries** are the **United States**, **Russia**, the **United Kingdom**, **France**, **China**, **India**, **Pakistan**, the **Democratic People’s Republic of**



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

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

**CONTACT: 9971932488**



Korea (North Korea), and Israel.

नौ परमाणु संपन्न देश हैं: संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, यूनाइटेड किंगडम, फ्रांस, चीन, भारत, पाकिस्तान, उत्तर कोरिया (डेमोक्रेटिक पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ कोरिया), और इज़राइल।

### Call for caution

#### सावधानी की आवश्यकता

- According to the **SIPRI estimates**, **India's stored warheads** increased to **180** in **January 2025**, from **172** in **January 2024**; whereas that of **Pakistan** remained at **170**.  
**SIPRI के अनुमानों के अनुसार, भारत के संग्रहीत परमाणु हथियारों की संख्या जनवरी 2024 में 172 से बढ़कर जनवरी 2025 में 180 हो गई; जबकि पाकिस्तान की संख्या 170 पर स्थिर रही।**
- The **U.S.** has **1,770 deployed** and **1,930 stored warheads**, while its **inventory** stands at **5,177** in **2025** compared with **5,328** in **2024**.  
**संयुक्त राज्य अमेरिका के पास 1,770 तैनात और 1,930 संग्रहीत परमाणु हथियार हैं, और उसका कुल भंडार 2024 में 5,328 से घटकर 2025 में 5,177 हो गया है।**
- **Russia** has **1,718 deployed** and **2,591 stored warheads**, and its **inventory** stands at **5,459**, as against **5,580** in **2024**.  
**रूस के पास 1,718 तैनात और 2,591 संग्रहीत परमाणु हथियार हैं, और उसका भंडार 2024 में 5,580 से घटकर 2025 में 5,459 हो गया है।**
- **China** has **24 deployed warheads** and **576 stored ones**, with its **inventory** rising to **600** in **January 2025** from **500** in **2024**.  
**चीन के पास 24 तैनात परमाणु हथियार और 576 संग्रहीत हथियार हैं, और उसका भंडार 2024 में 500 से बढ़कर जनवरी 2025 में 600 हो गया है।**
- The **total inventory** stands at **12,241**, of which **9,614 warheads** are in **"military stockpiles for potential use"**.  
**कुल भंडार की संख्या 12,241 है, जिसमें से 9,614 हथियार "संभावित उपयोग के लिए सैन्य भंडार" में हैं।**
- An estimated **3,912 warheads** are **deployed with missiles and aircraft**, and the rest are in **central storage**.  
**अनुमानित 3,912 परमाणु हथियार मिसाइलों और विमानों के साथ तैनात हैं, और शेष केंद्रीय भंडारण में हैं।**
- The report cautions that if **no new agreement** is reached to **cap their stockpiles**, the **number of warheads** deployed on **strategic missiles** might increase after the **expiry of the bilateral 2010 Treaty** on Measures for the Further Reduction and Limitation of Strategic Offensive Arms (**New START**) in **February 2026**.  
**रिपोर्ट चेतावनी देती है कि यदि कोई नया समझौता उनके भंडार की सीमा तय करने के लिए नहीं होता है, तो रणनीतिक मिसाइलों पर तैनात हथियारों की संख्या फरवरी 2026 में रणनीतिक आक्रामक हथियारों में कटौती और सीमा निर्धारण पर 2010 की द्विपक्षीय संधि (New START) की समाप्ति के बाद बढ़ सकती है।**

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



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper III: Economy

## Easing prices

Inflation is falling, but the unpredictability factor is high now

The inflation data for May show just how much can change in one month. Retail inflation came in at a 75-month low of 2.8% in May, with easing food prices the main reason behind this fall. Wholesale inflation, too, slowed to just 0.4%, the lowest in more than a year. The primary driver here, apart from falling food prices, was a drastic contraction of 12.4% in crude oil and natural gas prices. An oversupply of oil and a slowing global economy had meant that the months leading up to May had seen oil prices fall considerably. With India importing about 80% of its oil requirement, this eventually translated into lower wholesale inflation in the country. The Reserve Bank of India (RBI) had, in its monetary policy announcement on June 11, predicted that inflation for the year would come in at an average of 3.7%, down from its forecast of 4% in April. According to some analysts, retail inflation in June could come in as low as 2% – the lower end of the RBI's comfort band since current factors impact the data with a considerable lag. Overall, the feeling until not too long ago was that inflation would continue to ease. But then Israel attacked Iran, and the monsoon's progress across the country slowed, both developments that are likely to affect the two key factors, fuel and food, that had, until now, led to the fall in overall inflation.

Oil prices jumped as much as 8% in a single day following Israel's attack on Iran on June 13. *The Hindu* had, last week, reported that an escalation of tensions between the two countries and a resultant blockage of the vital Strait of Hormuz could result in a 40%-50% increase in shipping costs for Indian exports and imports, and could impact India's oil supplies from key sources such as Iraq, Saudi Arabia and the United Arab Emirates. This is not an unlikely eventuality, either, with Commerce Ministry officials set to hold a meeting this week with trade and shipping sector stakeholders to discuss how the government can ease their distress. Costlier inputs, especially oil, will eventually move the inflation needle back up. The monsoon has picked up pace again, according to India Meteorological Department officials, but it's still early days. In the past, even though the overall monsoon has been satisfactory, its uneven spatial distribution has left several agricultural areas parched. It is far from certain that food prices will continue their downward trajectory. In its last monetary policy meeting, the RBI shifted its stance to 'neutral', indicating that it was as ready to raise interest rates as it was to cut them. This was prescient, as the last few weeks have shown just how nimble monetary policy has to be in these increasingly unpredictable times.

## Easing prices: on the inflation data कीमतों में नरमी: मुद्रास्फीति के आंकड़ों पर

Inflation is falling, but the unpredictability factor is high now  
मुद्रास्फीति घट रही है, लेकिन अनिश्चितता का स्तर अब काफी ऊंचा है।

• The inflation data for May show just how much can change in one month.

मई के लिए मुद्रास्फीति के आंकड़े दिखाते हैं कि केवल एक महीने में कितना बदलाव हो सकता है।

• Retail inflation came in at a **75-month low** of 2.8% in May, with easing food prices the main reason behind this fall.

मई में खुदरा मुद्रास्फीति 2.8% रही जो 75 महीनों का निचला स्तर है, और इसका मुख्य कारण खाद्य कीमतों में गिरावट है।

• Wholesale inflation, too, slowed to just **0.4%**, the lowest in more than a year.

थोक मुद्रास्फीति भी घटकर सिर्फ 0.4% रह गई, जो एक साल से भी अधिक में सबसे कम है।

• The primary driver here, apart from falling food prices, was a drastic contraction of **12.4%** in **crude oil and natural gas prices**.

इसके पीछे एक अन्य प्रमुख कारण कच्चे तेल और प्राकृतिक गैस की कीमतों में 12.4% की भारी गिरावट थी, खाद्य कीमतों के अलावा।

• An oversupply of oil and a slowing global economy had meant that the months leading up to May had seen oil prices fall considerably.

तेल की अधिक आपूर्ति और वैश्विक अर्थव्यवस्था में मंदी के कारण मई से पहले के महीनों में तेल की कीमतों में काफी गिरावट आई।

• With India importing about **80%** of its oil requirement, this eventually translated into lower wholesale inflation in the country.

भारत अपनी 80% तेल आवश्यकताओं का आयात करता है, इसलिए यह गिरावट अंततः देश में थोक मुद्रास्फीति में कमी के रूप में सामने आई।

• The Reserve Bank of India (RBI) had, in its monetary policy announcement on **June 11**, predicted that inflation for the year would come in at an average of **3.7%**, down from its forecast of **4%** in April.

भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ने 11 जून को अपनी मौद्रिक नीति की घोषणा में

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)



साल भर की मुद्रास्फीति को औसतन 3.7% रहने की भविष्यवाणी की, जो अप्रैल के 4% के अनुमान से कम थी।

- According to some analysts, retail inflation in June could come in as low as 2% — the lower end of the RBI's comfort band since current factors impact the data with a considerable lag.

कुछ विश्लेषकों के अनुसार, जून में खुदरा मुद्रास्फीति 2% तक आ सकती है — जो RBI के संतोषजनक दायरे का निचला सिरा है, क्योंकि वर्तमान कारकों का प्रभाव थोड़ी देरी से पड़ता है।

- Overall, the feeling until not too long ago was that inflation would continue to ease.

कुल मिलाकर, अभी हाल तक यही अनुभूति थी कि मुद्रास्फीति में गिरावट जारी रहेगी।

- But then **Israel attacked Iran**, and the **monsoon's progress** across the country slowed, both developments that are likely to affect the two key factors, **fuel and food**, that had, until now, led to the fall in overall inflation.

लेकिन फिर इज़राइल ने ईरान पर हमला किया, और देशभर में मानसून की प्रगति धीमी हो गई — ये दोनों घटनाएं दो प्रमुख कारकों, ईंधन और खाद्य को प्रभावित कर सकती हैं, जिन्होंने अब तक कुल मुद्रास्फीति में गिरावट लाई थी।

## Impact of Israel-Iran Conflict on Oil and Trade

### इज़राइल-ईरान संघर्ष का तेल और व्यापार पर प्रभाव

- Oil prices jumped as much as 8% in a single day following Israel's attack on Iran on June 13.

13 जून को इज़राइल द्वारा ईरान पर हमला करने के बाद तेल की कीमतें एक ही दिन में 8% तक बढ़ गईं।

- The Hindu had, last week, reported that an escalation of tensions between the two countries and a resultant blockage of the **vital Strait of Hormuz** could result in a 40%-50% increase in **shipping costs** for Indian exports and imports.

द हिंदू ने पिछले सप्ताह बताया था कि इन दोनों देशों के बीच तनाव बढ़ने और महत्वपूर्ण होरमुज़ जलडमरूमध्य की अवरोध की स्थिति में भारतीय निर्यात और आयात के लिए शिपिंग लागत में 40%-50% की वृद्धि हो सकती है।

- It could impact India's **oil supplies** from key sources such as **Iraq, Saudi Arabia and the United Arab Emirates**.

यह भारत की तेल आपूर्ति को प्रभावित कर सकता है, विशेष रूप से इराक, सऊदी अरब और संयुक्त अरब अमीरात जैसे प्रमुख स्रोतों से।

- This is not an unlikely eventuality, either, with **Commerce Ministry** officials set to hold a meeting this week with trade and shipping sector stakeholders to discuss how the government can ease their distress.

यह संभावना भी असंभव नहीं है, क्योंकि वाणिज्य मंत्रालय के अधिकारी इस सप्ताह व्यापार और शिपिंग क्षेत्र के हितधारकों के साथ बैठक करने वाले हैं, ताकि सरकार उनकी परेशानी को कैसे कम कर सकती है, इस पर चर्चा की जा सके।



- Costlier inputs, especially oil, will eventually move the **inflation needle** back up.  
मंहगे इनपुट, विशेष रूप से तेल, अंततः मुद्रास्फीति को फिर से ऊपर की ओर धकेल सकते हैं।

## Uncertainty of Monsoon and Food Prices

### मानसून और खाद्य कीमतों की अनिश्चितता

- The **monsoon has picked up pace** again, according to **India Meteorological Department** officials, but it's still early days.  
भारत मौसम विज्ञान विभाग के अधिकारियों के अनुसार मानसून ने फिर से गति पकड़ी है, लेकिन यह अभी प्रारंभिक चरण है।
- In the past, even though the overall monsoon has been satisfactory, its **uneven spatial distribution** has left several **agricultural areas parched**.  
अतीत में, हालांकि कुल मिलाकर मानसून संतोषजनक रहा है, इसकी असम समान भौगोलिक वितरण के कारण कई कृषि क्षेत्रों में सूखा पड़ा है।
- It is far from certain that **food prices** will continue their downward trajectory.  
यह कहना काफी मुश्किल है कि खाद्य कीमतों में गिरावट का रुझान जारी रहेगा।

## RBI's Neutral Monetary Stance

### RBI का तटस्थ मौद्रिक रुख

- In its last monetary policy meeting, the **RBI shifted its stance to 'neutral'**, indicating that it was as ready to **raise interest rates** as it was to **cut them**.  
अपनी पिछली मौद्रिक नीति बैठक में, **RBI ने अपना रुख 'तटस्थ'** कर दिया था, जिससे यह संकेत मिला कि वह ब्याज दरें बढ़ाने और घटाने, दोनों के लिए तैयार है।
- This was **prescient**, as the last few weeks have shown just how **nimble monetary policy** has to be in these **increasingly unpredictable times**.  
यह एक दूरदर्शी निर्णय था, क्योंकि पिछले कुछ सप्ताहों ने दिखा दिया है कि इन बढ़ती अनिश्चितताओं वाले समय में मौद्रिक नीति को कितना लचीला होना पड़ता है।



## What is synthetic aperture radar?

IGS Paper III: S&T

**Vasudevan Mukunth**



Synthetic aperture radar (SAR) is a way to make sharp pictures even when it's dark or

cloudy. Instead of using visible light like a regular camera, SAR systems send out microwave pulses and record the echoes that bounce back from the ground, ocean, ice or buildings. Then, clever signal processing turns those echoes into detailed images.

The key element is the antenna that receives the echoes. Usually, the longer a physical antenna, the better the resolution — but a large antenna is hard to build and maintain. On a SAR, a small antenna is carried on a moving platform like a satellite. As a result each echo is recorded at a slightly different position. By stitching them together with precise timing and phase information, software can help mimic a single antenna hundreds of metres long.

Since microwaves penetrate clouds, smoke, and even light rainfall, SAR can collect data



An artist's concept of the NISAR satellite in earth orbit. The radar antenna reflector is deployed on top. NASA

24/7. If a SAR unit is mounted on an orbiting satellite, it can map swaths of land hundreds of kilometres wide in a single overpass. Different materials like soil, vegetation, water, and metals reflect microwaves differently, allowing SAR to detect changes invisible to optical sensors.

On June 12, NASA said the NASA-ISRO SAR (NISAR) mission had arrived at ISRO's spaceport in Sriharikota. Once it's launched, NISAR will "scan nearly all of earth's land and ice surfaces twice every 12 days," providing "an unprecedented amount of information about our planet's environment."

### For feedback and suggestions

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

into detailed images.

फिर उन्नत सिग्नल प्रोसेसिंग उन प्रतिध्वनियों को विस्तृत चित्रों में बदल देती है।

- The **key element is the antenna that receives the echoes.**

मुख्य तत्व वह एंटीना है जो प्रतिध्वनियों को प्राप्त करता है।

- Usually, the **longer a physical antenna, the better the resolution — but a large antenna is hard to build and maintain.**

सामान्यतः, जितना लंबा एंटीना, उतनी बेहतर रेज़ोल्यूशन — लेकिन बड़े एंटीना का निर्माण और रखरखाव कठिन होता है।

- On a SAR, a **small antenna is carried on a moving platform like a satellite.**

SAR में एक छोटा एंटीना किसी गतिशील प्लेटफॉर्म जैसे कि उपग्रह पर लगाया जाता है।

## Synthetic Aperture Radar (SAR)

### सिंथेटिक अपर्चर रडार (SAR)

**Synthetic aperture radar (SAR) is a way to make sharp pictures even when it's dark or cloudy.**

सिंथेटिक अपर्चर रडार (SAR) एक

विधि है जो अंधेरे या बादल वाले

मौसम में भी स्पष्ट चित्र बना सकती

है।

- **Instead of using visible light like a regular camera, SAR systems send out microwave pulses and record the echoes that bounce back from the ground, ocean, ice or buildings.**

पारंपरिक कैमरों की तरह दृश्य प्रकाश का उपयोग करने के बजाय, SAR प्रणाली माइक्रोवेव पल्स भेजती है और ज़मीन, महासागर, बर्फ या इमारतों से लौटने वाली प्रतिध्वनियों को रिकॉर्ड करती है।

- Then, clever **signal processing** turns those echoes



- Each echo is recorded at a slightly different position as the satellite moves.  
जैसे-जैसे उपग्रह आगे बढ़ता है, प्रत्येक प्रतिध्वनि थोड़ी अलग स्थिति पर रिकॉर्ड होती है।
- By stitching them together with precise timing and phase information, software can mimic a single large antenna hundreds of metres long.  
इन्हें सटीक समय और फेज जानकारी के साथ जोड़कर, सॉफ्टवेयर सैकड़ों मीटर लंबी एंटीना की नक़ल कर सकता है।
- Microwaves can penetrate clouds, smoke, and light rain, so SAR works 24/7.  
माइक्रोवेव बादलों, धुएं और हल्की बारिश को भेद सकते हैं, इसलिए SAR 24 घंटे सातों दिन काम कर सकता है।
- A SAR unit on an orbiting satellite can map hundreds of kilometres of land in one pass.  
किसी कक्षा में परिक्रमा करते उपग्रह पर लगा SAR एक बार में सैकड़ों किलोमीटर भूमि का मानचित्रण कर सकता है।
- Different materials like soil, vegetation, water, and metals reflect microwaves differently, allowing SAR to detect changes invisible to optical sensors.  
मिट्टी, वनस्पति, पानी और धातुएं जैसी अलग-अलग वस्तुएं माइक्रोवेव को भिन्न रूप में परावर्तित करती हैं, जिससे SAR ऐसे बदलाव भी पहचान सकता है जो ऑप्टिकल सेंसरों से नहीं दिखते।

## NISAR Mission by NASA and ISRO

### नासा और इसरो का NISAR मिशन

- On June 12, NASA said the NASA-ISRO SAR (NISAR) mission had arrived at ISRO's spaceport in Sriharikota.  
12 जून को NASA ने कहा कि NASA-ISRO SAR (NISAR) मिशन इसरो के श्रीहरिकोटा अंतरिक्ष केंद्र पहुँच चुका है।
- Once launched, NISAR will scan nearly all of Earth's land and ice surfaces twice every 12 days.  
लॉन्च के बाद NISAR हर 12 दिनों में दो बार पृथ्वी की लगभग सभी भूमि और बर्फीली सतहों को स्कैन करेगा।
- It will provide an unprecedented amount of information about Earth's environment.  
यह पृथ्वी के पर्यावरण के बारे में अभूतपूर्व मात्रा में जानकारी प्रदान करेगा।



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper III: S&T

## A free hand

Science must be unfettered if it is to be useful

Last week, the government issued a set of orders that scientists have heralded as ‘revolutionary’. A major change is in allowing scientific institutions to bypass the **Government e-Marketplace (GEM)**, a Commerce Ministry initiative that is meant to prioritise made-in-India equipment. GEM norms require all government purchases – from laptops to furniture – to be routed through the GEM-portal, with a mandate to buy from the vendor offering the lowest price. While technocrats in government amplified this bypass as a “landmark” initiative to promote ‘ease of doing research and development,’ the fact is that until GEM-based procurement was made mandatory from 2020, the default option was to allow individual scientific institutions the freedom to make their choices regarding the vendors they procure. Take for example, sodium chloride. Something as common as table salt must be available in infinite supply and it is only proper that laboratories – they require great quantities for its myriad applications in research – source it from the supplier who offers it the cheapest. However, much like the avatars of salt – kosher, flat or sea – are uncommonly unique to the chef, the differences in purity even within common salt are critical to scientific research as well as the manufacture of pharmaceuticals. This translates to some vendors being more reliable and, therefore, more preferred.

A major aspect of scientific research is about being able to reproduce results of experiments described in publications. Often, this requires fidelity to the methods and materials of the original experimenter. Given the challenge of budgets, the inability to source the right material results in experiments being junked halfway, or crimping on experimental ambition, resulting, overall, in a net loss of resources, time and effort. If this is extended to materials more complicated than salt – precision lathes, customised lab-produced diamonds, biological molecules, for example – it is easy to understand the gripe of scientists. It is understandable, and pardonable, when a government experiments with an untested policy and runs into uncharted waters or unknown unknowns. In the case of GEM, it was a known fact that India lacked an industrial base for sophisticated machinery, and it was inevitable that the hammer-head policy that saw all products as cookie-cutter nails would impede scientific research. India’s scientific ministries are unique in that they are led by scientists, instead of the usual norm of having career bureaucrats. This was due to a recognition, dating back to the early years of the republic, that while science and technology can be employed to serve the state, science itself is unfettered and must be specially nurtured to be useful. A free hand is worth more than two fettered arms.

- Take for instance the case of **sodium chloride**, or **table salt**. Though it is an extremely common material and expected to be available in large quantities, research laboratories

## A free hand: on scientific institutes and GEM norms

### स्वतंत्रता जरूरी: वैज्ञानिक संस्थानों और जीईएम मानदंडों पर

Last week, the government issued a set of orders that scientists have described as ‘revolutionary’. One of the most important changes in these orders is that **scientific institutions have now been allowed to bypass the Government e-Marketplace (GEM) — a Commerce Ministry platform designed to encourage the use of made-in-India equipment.**

पिछले सप्ताह सरकार ने कुछ आदेश जारी किए जिन्हें वैज्ञानिकों ने ‘क्रांतिकारी’ बताया। इन आदेशों में सबसे महत्वपूर्ण बदलाव यह है कि अब वैज्ञानिक संस्थानों को सरकारी ई-मार्केटप्लेस (GEM) को नज़रअंदाज़ करने की अनुमति दी गई है —

- According to existing GEM rules, all government purchases — whether **laptops** or **furniture** — must be done through the GEM portal, and must be from the **lowest bidder**.
- यह वाणिज्य मंत्रालय का एक मंच है, जिसे भारत में निर्मित उपकरणों को प्रोत्साहित करने के लिए बनाया गया था। GEM के मौजूदा नियमों के अनुसार, सरकार की सभी खरीद — चाहे वह **लैपटॉप** हो या **फर्नीचर** — GEM पोर्टल के माध्यम से और **सबसे कम बोली लगाने वाले** विक्रेता से ही करनी होती है।
- Though government technocrats have called this relaxation a “**landmark**” step to boost research and development, the reality is that **before 2020**, when GEM-based procurement was made **mandatory**, scientific institutions had the **freedom to choose** their vendors themselves.
- हालांकि सरकार में तकनीकी विशेषज्ञों ने इस छूट को “**ऐतिहासिक कदम**” बताया है जो अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देगा, लेकिन सचचाई यह है कि **2020 से पहले**, जब GEM-आधारित खरीद अनिवार्य नहीं थी, वैज्ञानिक संस्थानों को अपने विक्रेताओं को **स्वतंत्र रूप से चुनने** की अनुमति थी।

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)



use it in diverse ways and need large supplies. Naturally, they would be expected to buy it from the **cheapest supplier**. But the reality is that, like various types of salt used by chefs — such as **kosher, flat, or sea salt** — **differences in purity** matter significantly in scientific experiments and in **pharmaceutical production**. Thus, only some vendors can meet these **specific standards**, making them more **reliable** and **preferred**.

- उदाहरण के लिए लें **सोडियम क्लोराइड** या **साधारण नमक**। यह एक अत्यंत सामान्य सामग्री है और इसकी बड़ी मात्रा में उपलब्धता अपेक्षित होती है, क्योंकि अनुसंधान प्रयोगशालाएं इसे कई तरह से प्रयोग करती हैं और उन्हें बड़ी मात्रा में इसकी आवश्यकता होती है। स्वाभाविक रूप से उनसे उम्मीद की जाती है कि वे इसे **सबसे सस्ते आपूर्तिकर्ता** से खरीदें। लेकिन सच्चाई यह है कि जैसे रसोइये विभिन्न प्रकार के नमक जैसे **कोशर, फ्लैट या समुद्री नमक** का उपयोग करते हैं, वैसे ही अनुसंधान और **औषधियों के निर्माण में शुद्धता के अंतर** अत्यंत महत्वपूर्ण होते हैं। इस कारण से कुछ विशेष विक्रेता ही इन **मानकों** को पूरा कर पाते हैं और इसीलिए वे अधिक **विश्वसनीय** और **प्राथमिकता** वाले होते हैं।
- An essential part of **scientific research** is the ability to **reproduce experimental results**. This often requires complete **faithfulness** to the methods and materials used by the original researcher. However, due to **budget constraints**, when researchers cannot access the **exact materials**, experiments may be **abandoned midway**, or scaled down, which results in the **wastage of time, resources, and effort**. When it comes to even more complex items like **precision tools, lab-made diamonds, or biological molecules**, the restrictions of GEM create even greater difficulties for scientists, making their complaints fully understandable.
- **वैज्ञानिक अनुसंधान** का एक अनिवार्य हिस्सा यह होता है कि प्रयोगों के **परिणामों को दोहराया जा सके**। इसके लिए अक्सर मूल वैज्ञानिक द्वारा उपयोग की गई विधियों और सामग्रियों के प्रति **पूर्ण सटीकता** की आवश्यकता होती है। लेकिन **बजट की सीमाओं** के कारण जब शोधकर्ता **उचित सामग्री** प्राप्त नहीं कर पाते, तो प्रयोग या तो **बीच में ही रुक जाते हैं** या उन्हें सीमित करना पड़ता है, जिससे **समय, संसाधनों और प्रयासों की हानि** होती है। और जब यह बात और भी जटिल वस्तुओं जैसे कि **प्रेसिजन उपकरण, प्रयोगशाला में निर्मित हीरे या जैविक अणु** की होती है, तो GEM की पाबंदियां वैज्ञानिकों के लिए और भी ज्यादा कठिनाइयां खड़ी कर देती हैं, जिससे उनकी शिकायतें पूरी तरह से **वाजिब** प्रतीत होती हैं।
- It is understandable — and even excusable — when a government introduces a **new and untested policy** and finds itself in unfamiliar situations or facing unforeseen consequences. But in the case of GEM, it was **already well known** that India **lacked a strong industrial base** for advanced scientific machinery. So it was predictable that a **one-size-fits-all approach** would **hamper scientific progress**.
- यह समझना आसान है — और किसी हद तक क्षम्य भी — जब सरकार कोई **नई और अपरिष्कृत नीति** लागू करती है और उसे अनजान परिस्थितियों या **अप्रत्याशित परिणामों** का सामना करना पड़ता है। लेकिन GEM के मामले में यह पहले से **ज्ञात था** कि भारत के पास **उन्नत वैज्ञानिक मशीनरी** के लिए **मजबूत औद्योगिक आधार** नहीं है। इसलिए यह **पूर्वानुमानित** था कि एक **समान नीति** सभी उत्पादों पर लागू करने से **वैज्ञानिक प्रगति में बाधा** आएगी।
- India's **scientific ministries** are unique in being led not by **career bureaucrats**, but by actual **scientists**. This tradition dates back to the **early years of independent India**,



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

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

**CONTACT: 9971932488**



and it rests on the belief that while **science and technology** may serve state objectives, **science itself must remain independent**, and therefore, needs to be **specially protected and promoted**. Ultimately, a **free hand** in science is more powerful and valuable than **two restricted hands**.

- भारत के वैज्ञानिक मंत्रालय इसलिए अद्वितीय हैं क्योंकि उनका नेतृत्व पेशेवर नौकरशाहों के बजाय वैज्ञानिकों द्वारा किया जाता है। यह परंपरा स्वतंत्र भारत के प्रारंभिक वर्षों से चली आ रही है और इसका आधार यह विश्वास है कि यद्यपि विज्ञान और प्रौद्योगिकी राज्य के उद्देश्यों की पूर्ति में सहायक हो सकते हैं, परंतु विज्ञान स्वयं स्वतंत्र होता है और इसे विशेष रूप से संरक्षित और प्रोत्साहित किया जाना चाहिए। अंततः, विज्ञान के क्षेत्र में एक स्वतंत्र हाथ दो जकड़े हुए हाथों से कहीं अधिक शक्तिशाली और मूल्यवान होता है।

PATRIOTIC IAS

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



## The future of Abujhmad

What will the 'liberation' of Abujhmad from the Maoists look like?

GS Paper III: Internal Security

### STATE OF PLAY

Shubhanshu Choudhary

**A**bujhmad, a dense and nearly impenetrable forest region, is the only largely unsurveyed area in the country. Even its name suggests the difficulty of the terrain: Abujhmad means 'incomprehensible plateau' in Hindi. According to the 2011 Census, the area is home to 40,000 residents, who are Abujhmediya tribal people. This is one of the seven Particularly Vulnerable Tribal Groups in Chhattisgarh. The Abujhmediyas are sub-tribes of the Gond tribe. Abujhmediyas say that Abujhmad is a Gondi word that translates into 'sal forest'.

In colonial India, the British categorised some areas of the country as 'excluded areas' and some others as 'partially excluded areas' under the Government of India Act, 1935. These areas were left untouched. Abujhmad was an 'excluded area' although the British did conduct a land survey there in 1873. In independent India, the fruits of development did not reach Abujhmad. The region has therefore not seen the negative consequences of development either. Maoists took advantage of the lack of development and made Abujhmad their unofficial headquarters. They termed it a "liberated zone".

Union Home Minister Amit Shah has said that the Maoists would be eliminated by March 2026. So Abujhmad is about to be liberated again, but this time from the Maoists. What will this liberation look like? The idea is to build new roads, police stations, schools, hospitals, and mobile towers. The work on some of these has already started. Over the last



few years, iron ore is being mined from the periphery areas of Abujhmad. Now, it is set to happen inside Abujhmad as well. But will the law be followed?

The Scheduled Tribes and Other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006, gives special rights to forest-dwelling communities. In 2019, when Abujhmediyas made efforts to apply for habitat rights, the Maoists threatened the head of their samaj with death. The State government also did not cooperate with the tribal people. Will that change now?

The Abujhmad forest area is larger than Goa. It is spread across three districts in Chhattisgarh – Narayanpur, Bijapur, and Dantewada – and one of Maharashtra – Gadchiroli. As part of its anti-Maoist strategy, the Indian Army once planned a manoeuvring range in Abujhmad. This plan has not been abandoned yet.

Abujhmad also produces what is possibly the purest form of organic food. Will there be efforts to leverage this unique opportunity? Or will the region be flooded by modern fertilizers and pesticides with the help of the new roads and markets? In the sal forest of Abujhmad, mahua trees flourish. Like many other Adivasi women, Abujhmediya women also collect ma-

hua flowers and make liquor out of it. Will there be efforts to establish an Abujhmad Mahua Union Limited, akin to Amul, so that Abujhmediya mahua liquor can be sold worldwide and the profit can go to Abujhmediya mahua collectors? If liberation means only opening a mahua liquor factory, that may not help the Abujhmediyas much.

CGnet Swara, an NGO I founded, is trying to start a platform called Abujhmad AI-R (Artificial Intelligence Radio). This will have an AI agent which will ask hundreds of Abujhmediyas about their problems and what developments they wish to see in their region. A radio programme will be made from this and taken to government officials. Will the officials listen to their voices?

Deep inside Abujhmad, an Adivasi Maoist once told me, "We are not 'terrorists'; we are journalists like you. We use guns to make loud noises like Bhagat Singh because the media does not listen to us. Can you come up with a media that is not owned by a few and gives equal respect to all?"

As per the Gondi religion, the journey of mankind started from a hill inside Abujhmad called Verwakot. When the world got inundated, only Verwakot was not submerged. Believers say that the first Shiva, who they also call Bada-dev, survived by floating on a Tumba, or a boat made of big bottle gourd. According to these oral Gondi stories, there were 84 Shivas who they call Shambhu Shek. Can habitat rights give Abujhmediyas the right to say 'no' if there is a proposal to mine Verwakot? Will the rights of the people be respected in liberated Abujhmad? These are questions to ponder.

Shubhanshu Choudhary is a journalist

## The Future of Abujhmad

### अबूझमाड़ का भविष्य

- **Abujhmad, a dense and nearly impenetrable forest region, is the only largely unsurveyed area in the country.**

अबूझमाड़, एक घना और लगभग

अछूता वन क्षेत्र, देश का एक मात्र

अधिकतर अनसर्वेक्षण क्षेत्र है।

- Its name means 'incomprehensible plateau' in Hindi.

इसका नाम हिंदी में 'अ

compreensão पठार' का अर्थ है।

- According to the 2011 Census, the area is home to 40,000 residents, who are Abujhmediya tribal people.

2011 की जनगणना के अनुसार, इस क्षेत्र में 40,000 निवासी, जो

अबूझमाड़िया आदिवासी, बसते हैं।

- This is one of the seven Particularly Vulnerable Tribal Groups in Chhattisgarh.

यह छत्तीसगढ़ के सात विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों में से एक है।

- The Abujhmediyas are sub-tribes of the Gond tribe, and say that Abujhmad is a Gondi word meaning 'sal forest'.

अबूझमाड़िया गोंड जनजाति की उप-जनजातियाँ हैं, और कहते हैं कि

अबूझमाड़ एक गोंडी शब्द है जिसका

अर्थ 'साल का जंगल' है।

- In colonial India, the British classified areas as 'excluded areas' or 'partially excluded areas' under the Government of India Act, 1935; Abujhmad was an 'excluded area',



although a **land survey** was done there in **1873**.

औपनिवेशिक भारत में, अंग्रेजों ने **भारत सरकार अधिनियम, 1935** के तहत क्षेत्रों को **‘बहिष्कृत क्षेत्र’** या **‘आंशिक बहिष्कृत क्षेत्र’** के रूप में वर्गीकृत किया; अबूझमाड़ एक **‘बहिष्कृत क्षेत्र’** था, हालांकि वहाँ **1873** में एक **भूमि सर्वेक्षण** जरूर किया गया था।

- In **independent India**, development **did not reach Abujhmad**, and thus the region also **escaped the negative consequences of development**.

स्वतंत्र भारत में, विकास अबूझमाड़ तक नहीं पहुँचा, और इसी कारण यह क्षेत्र विकास के नकारात्मक प्रभावों से भी बचा रहा।

- **Maoists** took advantage of this void and made Abujhmad their **unofficial headquarters**, calling it a **“liberated zone”**.

माओवादी ने इस शून्य का फायदा उठाया और अबूझमाड़ को अपना **अनौपचारिक मुख्यालय** बना लिया, और इसे **“मुक्त क्षेत्र”** कहा।

- Union Home Minister **Amit Shah** has said that the **Maoists** would be **eliminated by March 2026**.

केंद्रीय गृहमंत्री **अमित शाह** ने कहा है कि **माओवादी** को **मार्च 2026 तक समाप्त** कर दिया जाएगा।

- So Abujhmad is about to be **liberated again**, this time from the **Maoists**.

इसलिए अबूझमाड़ को फिर से **मुक्त** किया जाना है, इस बार **माओवादी** से।

- The plan involves building **new roads, police stations, schools, hospitals, and mobile towers**—work on some has already started.

योजना में **नई सड़कें, थाने, स्कूल, अस्पताल, और मोबाइल टॉवरों** का निर्माण शामिल है—कुछ पर काम पहले ही शुरू हो चुका है।

- Over the last few years, **iron ore** has been mined from the **periphery areas** of Abujhmad; now it's set to happen **inside Abujhmad** as well.

पिछले कुछ वर्षों में, अबूझमाड़ के **परिधि क्षेत्रों** से **लौह अयस्क** निकाला गया; अब इसे क्षेत्र के **अंदर भी** निकालने की योजना है।

- But will the **law be followed**?

लेकिन क्या **कानून का पालन** किया जाएगा?

- The **Forest Rights Act, 2006**, gives special rights to **forest-dwelling communities**.

**वन अधिकार अधिनियम, 2006**, **वनवासियों** को विशेष अधिकार देता है।

- In **2019**, when Abujhmadias applied for **habitat rights**, the **Maoists threatened** their **community head with death**.

**2019** में, जब अबूझमाड़िया **आवास अधिकारों** के लिए आवेदन कर रहे थे, तो **माओवादी** ने उनके **समाज प्रमुख को मौत की धमकी** दी।

- The **State government** did not cooperate.

**राज्य सरकार** ने सहयोग नहीं किया।

- Will that **change now**?

क्या अब वह **बदलाव** आएगा?

- The **Abujhmad forest area is larger than Goa**, spread across three districts in **Chhattisgarh—Narayanpur, Bijapur, Dantewada**—and one in **Maharashtra**—



### Gadchiroli.

अबूझमाड़ वन क्षेत्र गोवा से बड़ा है, जो छत्तीसगढ़ के तीन जिलों—नारायणपुर, बीजापुर, दंतेवाड़ा—और महाराष्ट्र के एक जिले—गड़चिरोली—में फैला है।

- As part of its anti-Maoist strategy, the Indian Army once planned a manoeuvring range in Abujhmad; this plan has not been abandoned yet.

अपनी माओवादी-विरोधी रणनीति के तहत, भारतीय सेना ने एक बार अबूझमाड़ में मनोयूरिंग रेंज बनाने की योजना बनाई थी; यह योजना अभी त्यागी नहीं गई है।

- Abujhmad also produces what is possibly the purest form of organic food.
- Will efforts be made to leverage this unique opportunity, or will the region be flooded with modern fertilizers and pesticides via new roads and markets?

अबूझमाड़ संभवतः सबसे शुद्ध जैविक भोजन उत्पन्न करता है।  
क्या इस विशिष्ट अवसर का सदुपयोग करने का प्रयास किया जाएगा, या क्षेत्र में नए सड़क और बाजारों के माध्यम से आधुनिक उर्वरक और कीटनाशकों की बाढ़ आ जाएगी?

- In Abujhmad's sal forest, mahua trees flourish; women collect mahua flowers and make liquor from them.

अबूझमाड़ के साल जंगल में महुआ के पेड़ फलते-फूलते हैं; महिलाएं महुआ के फूल इकट्ठा करती हैं और उनसे लिकर बनाती हैं।

- Will there be efforts to establish an Abujhmad Mahua Union Limited, similar to Amul, so that profits go to Abujhmediya collectors?

क्या अबूझमाड़ महुआ यूनियन लिमिटेड स्थापित करने का प्रयास होगा, ऐमूल की तरह, ताकि लाभ अबूझमाड़िया कलेक्टर्स को मिल सके?

- If liberation means only opening a mahua liquor factory, that may not help the Abujhmediyas much.

अगर मुक्ति का अर्थ सिर्फ एक महुआ शराब की फैक्टरी खोलना है, तो यह अबूझमाड़ियाओं की बहुत मदद नहीं करेगा।

- CGnet Swara, an NGO, is trying to launch Abujhmad AI-R (Artificial Intelligence Radio)—an AI agent will ask hundreds of Abujhmediyas about their problems and development wishes.

CGnet Swara नामक एक NGO अबूझमाड़ AI-R (कृत्रिम बुद्धिमत्ता रेडियो) लॉन्च करने की कोशिश कर रहा है—एक AI एजेंट सैकड़ों अबूझमाड़ियाओं से उनके समस्याओं और विकास की इच्छाओं के बारे में पूछेगा।

- A radio programme will be compiled and taken to government officials.

एक रेडियो कार्यक्रम तैयार किया जाएगा और सरकारी अधिकारियों के सामने रखा जाएगा।

Will the officials listen to their voices?

क्या अधिकारी उनकी आवाज़ों को सुनेंगे?

- Deep inside Abujhmad, an Adivasi Maoist once told me: अबूझमाड़ के अंदर, एक आदिवासी माओवादी ने मुझसे कहा:



- “We are not ‘terrorists’; we are **journalists** like you. We use **guns** to make loud noises like **Bhagat Singh** because the **media does not listen to us**.  
“हम ‘आतंकवादी’ नहीं हैं; हम पत्रकार हैं आपके जैसे। हम भरी आवाज़ करने के लिए हथियार का उपयोग करते हैं जैसे भगत सिंह क्योंकि मीडिया हमारी नहीं सुनती।
- “Can you come up with a **media** that is not owned by a **few** and gives **equal respect to all**?”  
“क्या आप ऐसी मीडिया बना सकते हैं जो कुछ के स्वामित्व में न हो और **सबको समान सम्मान दे**?”
- According to **Gondi religion**, the journey of **mankind** began from a hill in Abujhmad called **Verwakot**.  
गोंडी धर्म के अनुसार, मानव जाति की यात्रा अभीष्टमाड़ के एक पहाड़ी स्थल **वेरवाकोट** से शुरू हुई थी।
- **When the world got inundated, only Verwakot was not submerged**; believers say the first **Shiva (Badadev)** survived on a **Tumba (boat)** made from a large **bottle gourd**.  
जब विश्व डूब गया, केवल वेरवाकोट नहीं डूबा; भक्तों का कहना है कि पहले शिव (बदादेव) ने एक बड़े लौकी से बने **तुम्बा (नाव)** पर तैरकर जीवन बचाया था।
- According to **oral Gondi stories**, there were **84 Shivas** called **Shambhu Shek**.  
मौखिक गोंडी कहानियों के अनुसार, वहाँ **84 शिव** थे जिन्हें **शंभु शेक** कहा जाता था।
- Can **habitat rights** give Abujhmadiyas the **right to say ‘no’** if there is a proposal to mine Verwakot?  
क्या **आवास अधिकार** अबूझमाड़ियों को ‘न’ कहने का अधिकार देंगे अगर वेरवाकोट को खनन के लिए प्रस्तावित किया जाता है?
- Will the **rights of the people** be **respected** in liberated Abujhmad?  
क्या **लोगों के अधिकारों** का **सम्मान** किया जाएगा मुक्त अबूझमाड़ में?



- These are questions to ponder.  
ये विचार करने योग्य प्रश्न हैं।

# Hydraulic systems: their functioning and myriad applications

In a hydraulic system, pressure is created by applying a force to a fluid. And because it is subsequently transmitted equally in all directions, a small force applied over a small area can create a much larger force over a larger area

IGS Paper III: S&T  
R. Vasudevan

**E**ver observed cranes lifting heavy loads, excavators digging and scooping earth or the extension and retraction of landing gears in an aircraft? They all have one thing in common: they are driven by hydraulics. In all of them, the input power, from a combustion engine or an electric source, is converted into flexible mechanical power. The apparatus that achieves this conversion is the hydraulics.

A hydraulics system is based on the simple principle of Pascal's law, named for the 17th century French scientist Blaise Pascal. The law states that when pressure is applied to an incompressible fluid, it is transmitted equally in all directions throughout the fluid. Pressure here is simply the amount of force per unit area.

In a hydraulic system, pressure is created by applying a force to a fluid. And because it is subsequently transmitted equally in all directions, a small force applied over a small area can create a much larger force over a larger area. The illustration (inset) shows how.

A small force applied at one end can be used to generate a much larger force at the other end just by having a larger area of contact. There's no need to change the pressure. This is perhaps the simplest use of hydraulics. There are many more actions that a hydraulic system can perform than just lifting.

Hydraulics have many advantages over mechanical methods of transmitting energy. The principal ones are smooth movements, high power to weight ratio, better heat dissipation, smooth controls, and higher precision.

## What are the parts of a hydraulic system?

There are six general components in every hydraulic system.

(i) Pumps: to convert the input mechanical energy into pressure and

generate a flow

(ii) Pipes: to carry the oil to the end points of the application and return to the tank

(iii) Valves: to control the flow and direction of the pressurised oil

(iv) Linear actuators or rotary actuators: to deliver the work at the output end

(v) Tank (with filters): to hold the hydraulic oil

(vi) Sensors or switches: whenever needed from an operational or safety perspective.

Of these, the defining components are the pumps, valves, and the actuators (plus the sensors/switches wherever required). The tanks, filters, and pipes are only to hold and convey the elements and play no dynamic role.

Larger systems may also have a way to cool the oil, since it heats up during continuous operation. Likewise, in very cold environments, a heater is also added to the circuit to warm up the oil before starting so that the oil is sufficiently less viscous.

There are different types of pumps, including gear type, axial piston type,

variable delivery type, and so on. The

type of pump used is based on the pressure and flow rate the application needs. Pumps can be driven by electrical motors or by coupling with a combustion engine (called a power take-off unit).

Valves are classified broadly based on their actions on the oil: flow control, direction control, and pressure control. In very basic systems, valves can be operated manually; in others, they are controlled electrically.

Actuators, the last major element in the circuit, deliver the actual output at the application endpoint. The most common one in use is the linear actuator, also known as hydraulic cylinder. In this set up, a cylindrical chamber has a rod sliding in and out. These rods are visually bright due to the chrome plating over them and are clearly visible on earth-moving equipment or a crane in action. The pressure of the oil fed in determines how much force or power the rod can deliver. The flow rate of the oil determines how fast or slow the rod moves. And the direction of the oil's flow determines which way the rod moves.

In a rotary actuator (also known as a

hydraulic motor) the output is rotating rather than linear. The rotary motion can be used to drive applications, for example, a winch wheel. The flow rate, pressure and direction of oil flow determine the speed of rotation, torque, and direction of rotation of the output shaft, respectively.

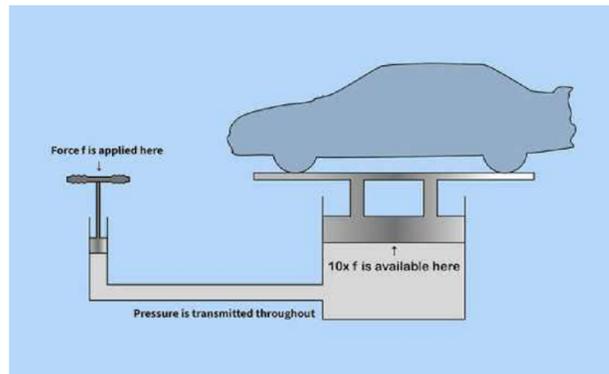
## What are applications of hydraulics?

Hydraulics have a broad base of applications today, from agriculture to waste management, from automation to wind turbines. They can be used for both mobile equipment – cranes, excavators, etc. which move on wheels or tracks – and static applications such as a hydraulic press, moulding machines, windmills, etc. wherein the main equipment is static. Worldwide, hydraulics constitute a \$45-50 billion market and is growing steadily.

With rapid developments in electronics and electrification today, hydraulic systems are also changing to take advantage. They are equipped with sensors to track movement, temperature, pressure, flow, oil contamination, etc. While many of the changes are focused on improving safety, some of the data collected is also often used to improve the system's performance and to carry out predictive maintenance.

They have room for improvement as well. For example, hydraulic systems have an overall energy efficiency (from engine output to usage endpoint) of 30-40%. Engineers and scientists are doing a lot of work to improve this figure while keeping in mind environmental regulations and needs. But even as these actions continue, there is no system to beat the prevailing advantages of hydraulics. There have been attempts to use electrical setups in place of hydraulics but they have been limited to smaller systems. Hydraulics still triumphs as the size of operations and complexities go up.

R. Vasudevan has over two decades' experience in the manufacture and sale of hydraulic components.



**Hydraulic systems: their functioning and myriad applications**  
**हाइड्रोलिक प्रणालियाँ: उनका कार्य और विविध अनुप्रयोग**



In a hydraulic system, pressure is created by applying a force to a fluid. And because it is subsequently transmitted equally in all directions, a small force applied over a small area can create a much larger force over a larger area.

हाइड्रोलिक प्रणाली में, द्रव पर बल लगाने से दबाव उत्पन्न होता है। और चूँकि यह दबाव सभी दिशाओं में समान रूप से प्रसारित होता है, इसलिए एक छोटे क्षेत्र पर लगाया गया छोटा बल भी बड़े क्षेत्र पर एक बहुत बड़ा बल उत्पन्न कर सकता है।

- Ever observed cranes lifting heavy loads, excavators digging, or the landing gears in an aircraft? They all use hydraulics.  
क्या आपने कभी क्रेनों को भारी भार उठाते, खुदाई मशीनों को मिट्टी खोदते, या विमान के लैंडिंग गियर को विस्तारित होते देखा है? ये सभी हाइड्रोलिक्स का उपयोग करते हैं।
- In all of them, the input power from a combustion engine or electric source is converted into flexible mechanical power using hydraulics.  
इन सभी में, दहन इंजन या विद्युत स्रोत से प्राप्त इनपुट शक्ति को लचीली यांत्रिक शक्ति में हाइड्रोलिक्स के माध्यम से परिवर्तित किया जाता है।
- A hydraulic system is based on **Pascal's law**, which states that when pressure is applied to an incompressible fluid, it is transmitted equally in all directions.  
एक हाइड्रोलिक प्रणाली पैस्कल के नियम पर आधारित होती है, जो कहता है कि जब किसी असंपीडनीय द्रव पर दबाव डाला जाता है, तो वह सभी दिशाओं में समान रूप से प्रसारित होता है।
- **Pressure** is the force per unit area.  
दबाव का अर्थ है प्रति इकाई क्षेत्र में लगाया गया बल।
- In a hydraulic system, this principle allows a **small force** applied at one end to generate a **larger force** at the other end by increasing the **area of contact**.  
एक हाइड्रोलिक प्रणाली में, यह सिद्धांत एक छोर पर लगाए गए छोटे बल को संपर्क क्षेत्र बढ़ाकर दूसरे छोर पर बड़ा बल उत्पन्न करने की अनुमति देता है।
- There is **no need to change the pressure** to get higher force output—just **change the area**.  
अधिक बल प्राप्त करने के लिए दबाव बदलने की आवश्यकता नहीं होती—सिर्फ क्षेत्रफल को बदलना होता है।
- Hydraulics can do more than lifting; they perform **many different actions**.  
हाइड्रोलिक्स केवल भार उठाने से अधिक कार्य करते हैं; वे कई प्रकार की क्रियाएँ कर सकते हैं।
- **Advantages** of hydraulics include **smooth movements, high power-to-weight ratio, better heat dissipation, smooth controls, and higher precision**.  
हाइड्रोलिक्स के लाभों में शामिल हैं: स्मूद मूवमेंट, ऊँचा पावर-टू-वेट अनुपात, बेहतर गर्मी उत्सर्जन, सटीक नियंत्रण, और अधिक परिशुद्धता।

Parts of a hydraulic system

हाइड्रोलिक प्रणाली के भाग



- There are **six general components** in every hydraulic system:  
प्रत्येक हाइड्रोलिक प्रणाली में छः सामान्य घटक होते हैं:
  - (i) **Pumps:** Convert **mechanical energy into pressure** and generate **fluid flow**.  
(i) पंप: यांत्रिक ऊर्जा को दबाव में परिवर्तित करते हैं और द्रव प्रवाह उत्पन्न करते हैं।
  - (ii) **Pipes:** Carry **oil to application points** and back to the **tank**.  
(ii) पाइप: तेल को अनुप्रयोग बिंदुओं तक ले जाते हैं और टैंक में वापस लाते हैं।
  - (iii) **Valves:** Control **flow and direction** of pressurised oil.  
(iii) वाल्व: दबावयुक्त तेल के प्रवाह और दिशा को नियंत्रित करते हैं।
  - (iv) **Actuators:** Perform **output work** at the application end — **linear** or **rotary**.  
(iv) एक्चुएटर्स: आउटपुट कार्य करते हैं — रैखिक या घूर्णन प्रकार।
  - (v) **Tank with filters:** Holds **hydraulic oil**.  
(v) फिल्टरयुक्त टैंक: हाइड्रोलिक तेल को संग्रहित करता है।
  - (vi) **Sensors/Switches:** Used for **operation and safety**.  
(vi) सेंसर/स्विच: संचालन और सुरक्षा के लिए प्रयोग किए जाते हैं।
- The **key components** are **pumps, valves, actuators,** and optionally **sensors/switches**.  
मुख्य घटक होते हैं: पंप, वाल्व, एक्चुएटर्स, और विकल्प रूप में सेंसर/स्विच।
- **Tanks, filters, and pipes** are supportive and **do not play a dynamic role**.  
टैंक, फिल्टर और पाइप सहायक होते हैं और कोई गतिशील भूमिका नहीं निभाते।
- Large systems may include **oil coolers** (to dissipate heat) and **heaters** (to reduce viscosity in cold conditions).  
बड़े सिस्टम में तेल को ठंडा करने के लिए कूलर और ठंडे वातावरण में चिपचिपाहट घटाने के लिए हीटर लगाए जाते हैं।

## Types and functions of pumps, valves, and actuators

### पंप, वाल्व और एक्चुएटर के प्रकार और कार्य

- **Pumps:** Can be **gear type, axial piston type,** or **variable delivery type** depending on **pressure and flow needs**.  
पंप: गियर प्रकार, अक्षीय पिस्टन प्रकार, या चर डिलीवरी प्रकार हो सकते हैं — यह दबाव और प्रवाह की आवश्यकताओं पर निर्भर करता है।
- **Pumps** are powered by **electric motors** or **combustion engines** (via **power take-off unit**).  
पंप को विद्युत मोटर या दहन इंजन (के माध्यम से पावर टेक-ऑफ यूनिट) द्वारा संचालित किया जाता है।
- **Valves:** Categorized into **flow control, direction control,** and **pressure control** types.  
वाल्व: प्रवाह नियंत्रण, दिशा नियंत्रण, और दबाव नियंत्रण श्रेणियों में वर्गीकृत होते हैं।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- In basic systems, **valves** are operated **manually**; advanced systems use **electrical control**.  
सामान्य प्रणालियों में वाल्व को मैनुअली संचालित किया जाता है; उन्नत प्रणालियों में इलेक्ट्रिकल नियंत्रण होता है।
- **Actuators:** Deliver **output motion**; **linear actuators** (hydraulic cylinders) are most common.  
एक्चुएटर: आउटपुट गति प्रदान करते हैं; रैखिक एक्चुएटर (हाइड्रोलिक सिलेंडर) सबसे आम हैं।
- In **hydraulic cylinders**, a rod moves in and out of a **cylindrical chamber**.  
हाइड्रोलिक सिलेंडरों में, एक छड़ एक बेलनाकार कक्ष के अंदर-बाहर चलती है।
- **Oil pressure** determines **force**, **flow rate** controls **speed**, and **flow direction** decides **movement direction**.  
तेल का दबाव बल को, प्रवाह दर गति को, और प्रवाह की दिशा, गति की दिशा को निर्धारित करती है।
- **Rotary actuators (hydraulic motors)** provide **rotating output** like turning a **winch wheel**.  
रोटरी एक्चुएटर (हाइड्रोलिक मोटर) घूर्णन आउटपुट प्रदान करते हैं जैसे किसी विंच व्हील को घुमाना।
- **Flow rate, pressure, and direction of oil** determine **speed, torque, and rotation direction**.  
प्रवाह दर, दबाव, और तेल की दिशा क्रमशः गति, टॉर्क, और घूर्णन दिशा को नियंत्रित करते हैं।

## Applications of Hydraulics

### हाइड्रोलिक्स के अनुप्रयोग

- **Hydraulics** are used in **agriculture, waste management, automation, wind turbines, and more**.  
हाइड्रोलिक्स का उपयोग कृषि, कचरा प्रबंधन, स्वचालन, पवन टर्बाइन, आदि में किया जाता है।
- They work in **mobile equipment** (e.g. **cranes, excavators**) and **static applications** (e.g. **hydraulic presses, moulding machines**).  
ये मोबाइल उपकरणों (जैसे क्रेन, खुदाई मशीनें) और स्थैतिक अनुप्रयोगों (जैसे हाइड्रोलिक प्रेस, मोल्डिंग मशीनें) में कार्य करते हैं।
- The **global market** for hydraulics is around **\$45-50 billion** and is **steadily growing**.  
हाइड्रोलिक्स का वैश्विक बाजार लगभग **\$45-50 अरब डॉलर** का है और यह लगातार बढ़ रहा है।
- With **electronics and electrification**, hydraulic systems are now **sensor-equipped** (for **movement, temperature, pressure, contamination tracking**).  
इलेक्ट्रॉनिक्स और विद्युतीकरण के साथ, हाइड्रोलिक प्रणालियाँ अब **सेंसर से लैस** होती हैं (गति, तापमान, दबाव, प्रदूषण की निगरानी के लिए)।
- **Sensor data** is used to improve **performance** and **predictive maintenance**.  
सेंसर डेटा का उपयोग **प्रदर्शन सुधारने** और **पूर्वानुमान आधारित रखरखाव** के लिए किया जाता है।
- Current **energy efficiency** of hydraulic systems is around **30-40%**, and efforts are being made to improve it.



वर्तमान में हाइड्रोलिक प्रणालियों की ऊर्जा दक्षता लगभग 30-40% है, और इसे बेहतर बनाने के लिए प्रयास जारी हैं।

- Despite improvements in **electrical alternatives**, **hydraulics remain superior** for **large-scale and complex** operations.

इलेक्ट्रिकल विकल्पों में सुधार के बावजूद, हाइड्रोलिक्स अब भी बड़े और जटिल कार्यों के लिए श्रेष्ठ बने

# Just 70% of IPOs listed at a premium in CY2025'

Adverse impact on the performance of newly listed stocks attributed to volatile markets; average listing gains dropped from 45-49% in calendar year 2024 to about 7% in 2025, say experts

GS Paper III: Economy

**Ashokamithran T.**

MUMBAI

**R**ecent volatility in markets have had an adverse impact on the performance of newly listed stocks, according to BSE's data on performance of initial public offerings (IPOs) in calendar year 2025.

Stocks of about 70% of the companies that went public by June 2025, were listed at a price higher than their issue price. This was the lowest since 2017 when the measure was at 78% of the total IPOs listed at a premium. Moreover, this share was 85% in 2024, a year which was a bumper for new issues.

As many as 17 mainboard companies have listed so far as of June 2025. Of the 15 companies for which data of offer price is availa-

## Off the mark

Stocks of about 70% of companies that went public by June 2025 were listed at a price higher than their issue price



- This is the lowest since 2017, when the measure was at 78% of the total IPOs listed at a premium

- This share grew to 85% in 2024, which was a bumper year for new issues

- As many as 17 mainboard companies have listed so far as of June 2025

Source: BSE

ble, eight are trading below their offer price with many of them even costing lesser than a rupee a share. Share prices of six of these firms dropped more than 80% from their offer price.

Experts said that the average listing gains had also dropped. "CY24, the average gain from an IPO was close to 45-49%, which is a sizeable number. For calendar year 2025, the list-

ing gain is about 7%," said Prashant Rao, director and head – Equity Capital Markets, Anand Rathi Investment Banking.

Indian markets have been volatile and responding to geo-political tensions due to the U.S.'s unprecedented tariff action, deteriorating relations with Pakistan, the conflict between Israel and Iran, besides a general correc-

tion from the four-year bull rally after COVID-19. Optimism led to 2024 being one of the best years for firms that eyed listing. However, this changed in the ongoing calendar year.

"The market sentiment is still tepid and with a bit of nervousness around, there has been a slow start for companies post listing," said Bhavesh Shah, MD, head – Investment Banking at Equirus Capital.

The trend must be viewed in the context of a decline in the number of IPOs overall.

"The IPO activity in the Indian capital markets has registered a decline with 17 issuances raising approximately ₹29,000 crore in the calendar year so far in comparison with 32 issuances raising approximately ₹46,500 crore last year," Mr. Shah said.

हुए हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



## Just 70% of IPOs listed at a premium in CY2025'

‘सिर्फ 2025 में 70% आईपीओ प्रीमियम पर लिस्ट हुए’

Adverse impact on the performance of newly listed stocks attributed to volatile markets; average listing gains dropped from 45-49% in calendar year 2024 to about 7% in 2025, say experts

नई सूचीबद्ध शेयरों के प्रदर्शन पर अस्थिर बाजारों का प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है; विशेषज्ञों के अनुसार 2024 में औसत लिस्टिंग लाभ 45-49% से घटकर 2025 में लगभग 7% हो गया है

- Recent volatility in markets have had an **adverse impact** on the performance of newly listed stocks, according to **BSE's data** on performance of initial public offerings (IPOs) in calendar year **2025**  
BSE के आंकड़ों के अनुसार, हालिया बाजार अस्थिरता ने 2025 कैलेंडर वर्ष में नई सूचीबद्ध कंपनियों के प्रदर्शन को प्रभावित किया है
- Stocks of about **70%** of the companies that went public by **June 2025**, were listed at a **price higher than their issue price**  
जून 2025 तक सार्वजनिक होने वाली कंपनियों में से लगभग 70% कंपनियों के शेयर उनकी इश्यू प्राइस से ऊपर लिस्ट हुए थे
- This was the **lowest** since **2017** when the measure was at **78%** of the total IPOs listed at a premium  
यह आंकड़ा 2017 के बाद से सबसे कम था, जब 78% IPOs प्रीमियम पर लिस्ट हुए थे
- Moreover, this share was **85%** in **2024**, a year which was a **bumper** for new issues  
इसके अलावा, यह आंकड़ा 2024 में 85% था, जो नए इश्यूज के लिए बंपर वर्ष रहा था
- As many as **17 mainboard companies** have listed so far as of **June 2025**  
जून 2025 तक अब तक 17 मेनबोर्ड कंपनियों ने सूचीबद्धता प्राप्त की है
- Of the **15 companies** for which data of offer price is available, **eight** are trading **below their offer price**, with many of them even costing **lesser than a rupee a share**  
जिन 15 कंपनियों के ऑफर प्राइस के डेटा उपलब्ध हैं, उनमें से 8 कंपनियों के शेयर उनकी ऑफर प्राइस से नीचे ट्रेड हो रहे हैं, और कई के शेयर की कीमत एक रुपये से भी कम है
- Share prices** of **six** of these firms dropped **more than 80%** from their offer price  
इनमें से 6 कंपनियों के शेयर मूल्य, उनकी ऑफर प्राइस से 80% से अधिक गिर गए हैं
- Experts said that the **average listing gains** had also dropped  
विशेषज्ञों ने कहा कि औसत लिस्टिंग लाभ में भी गिरावट आई है
- “**CY24**, the average gain from an IPO was close to **45-49%**, which is a sizeable number. For calendar year **2025**, the listing gain is about **7%**,” said **Prashant Rao**, director and head — Equity Capital Markets, **Anand Rathi Investment Banking**  
प्रशांत राव, निदेशक और प्रमुख — इक्विटी कैपिटल मार्केट्स, आनंद राठी इन्वेस्टमेंट बैंकिंग ने कहा,



“2024 में आईपीओ से औसत लाभ लगभग 45-49% था, जो एक बड़ा आंकड़ा है। 2025 में यह लाभ लगभग 7% है”

- **Indian markets** have been volatile and responding to **geo-political tensions** due to the **U.S.’s unprecedented tariff action**, deteriorating relations with **Pakistan**, the conflict between **Israel and Iran**, besides a **general correction** from the **four-year bull rally** after **COVID-19**

भारतीय बाजार अस्थिर रहे हैं और अमेरिका की अभूतपूर्व टैरिफ कार्रवाई, पाकिस्तान के साथ बिगड़ते संबंध, इज़राइल और ईरान के बीच संघर्ष, और कोविड-19 के बाद की चार साल की बुल रैली के सामान्य सुधार के कारण भू-राजनीतिक तनावों पर प्रतिक्रिया दे रहे हैं

- **Optimism** led to **2024** being one of the **best years** for firms that eyed listing  
2024 में आशावाद के कारण यह सूचीबद्धता चाहने वाली कंपनियों के लिए सबसे अच्छे वर्षों में से एक बना

- However, this changed in the ongoing **calendar year**  
हालांकि, यह स्थिति मौजूदा कैलेंडर वर्ष में बदल गई
- “The **market sentiment** is still **tepid** and with a bit of **nervousness** around, there has been a **slow start** for companies post listing,” said **Bhavesh Shah**, MD, head — Investment Banking at **Equirus Capital**

इक्विरस कैपिटल के एमडी और प्रमुख — निवेश बैंकिंग, भावेश शाह ने कहा, “बाजार की भावना अभी भी मंदीपूर्ण है और आसपास थोड़ा संदेह है, जिससे कंपनियों की लिस्टिंग के बाद धीमी शुरुआत हुई है”

- The trend must be viewed in the context of a **decline in the number of IPOs overall**  
इस प्रवृत्ति को कुल IPO की संख्या में गिरावट के संदर्भ में देखा जाना चाहिए
- “The **IPO activity** in the Indian capital markets has registered a **decline** with **17 issuances** raising approximately **₹29,000 crore** in the calendar year so far in comparison with **32 issuances** raising approximately **₹46,500 crore** last year,” Mr. Shah said

श्री शाह ने कहा, “भारतीय पूंजी बाजारों में IPO गतिविधि में गिरावट दर्ज की गई है, जहां 17 इश्यू के माध्यम से इस साल अब तक लगभग ₹29,000 करोड़ जुटाए गए हैं, जबकि पिछले साल 32 इश्यू से लगभग ₹46,500 करोड़ जुटाए गए थे”



# CCI buys 100 lakh bales of cotton at MSP

GS Paper III: Economy

**M. Soundariya Preetha**  
COIMBATORE

The Cotton Corporation of India (CCI) has purchased close to 100 lakh bales at minimum support price (MSP) from farmers in the current cotton season and has sold 35 lakh bales in the market.

CCI chairman and MD Lalit Kumar Gupta told *The Hindu* on Tuesday that the CCI opened more than 500

centres in the cotton growing areas since the beginning of the season in October 2024. The demand for cotton is not much from the textile mills and if the current market situation persists, the CCI may purchase more cotton at MSP next season, he said.

Official sources said the outgo for CCI this year for the MSP operations was ₹37,500 crore. With an 8% increase in the MSP for the

next cotton season (October 2025-September 2026), the outgo will be higher if the CCI buys more cotton from the farmers at MSP.

## Jump in imports

Meanwhile, cotton imports saw a 133% jump last month compared with last May and 131% increase in value in April-May 2025 compared with the same period last year.

Nishant Asher, secretary

of the Indian Cotton Federation said international cotton is almost 8% cheaper than Indian cotton. With the 11% import duty, Indian spinners are getting cotton from other countries at 1-2% lesser prices. However, they are unable to compete in the international market.

The import duty is a major deterrent for the competitiveness of the Indian textile industry, he said.

## CCI buys 100 lakh bales of cotton at MSP

### सीसीआई ने एमएसपी पर 100 लाख गांठ कपास खरीदी

The Cotton Corporation of India (CCI) has purchased close to 100 lakh bales at minimum support price (MSP) from farmers in the current cotton season and has sold 35 lakh bales in the market.

कॉटन कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया (CCI) ने चालू कपास सत्र में किसानों से न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) पर लगभग 100 लाख गांठें खरीदी हैं और बाजार में 35 लाख गांठें बेची हैं।

- CCI chairman and MD Lalit Kumar Gupta told *The Hindu* on Tuesday that the CCI opened more than 500 centres in the cotton growing areas since the beginning of the season in October 2024.

CCI के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक ललित कुमार गुप्ता ने मंगलवार को *द हिंदू* को बताया कि CCI ने अक्टूबर 2024 में सत्र की शुरुआत से ही कपास उगाने वाले क्षेत्रों में 500 से अधिक केंद्र खोले हैं।

- The demand for cotton is not much from the textile mills and if the current market situation persists, the CCI may purchase more cotton at MSP next season, he said. उन्होंने कहा कि टेक्सटाइल मिलों से कपास की मांग ज्यादा नहीं है और अगर वर्तमान बाजार स्थिति बनी रहती है तो अगले सत्र में CCI और अधिक कपास MSP पर खरीद सकती है।

- Official sources said the outgo for CCI this year for the MSP operations was ₹37,500 crore.

आधिकारिक सूत्रों ने बताया कि इस साल MSP परिचालन के लिए CCI का खर्च ₹37,500 करोड़ रहा।

- With an 8% increase in the MSP for the next cotton season (October 2025–September 2026), the outgo will be higher if the CCI buys more cotton from the farmers at MSP.



अगले कपास सत्र (अक्टूबर 2025–सितंबर 2026) के लिए MSP में 8% की वृद्धि के कारण, यदि CCI किसानों से अधिक कपास MSP पर खरीदेगी तो खर्च और अधिक होगा।

## Jump in imports

### आयात में वृद्धि

- Meanwhile, **cotton imports saw a 133% jump** last month compared with last May and **131% increase in value in April-May 2025** compared with the same period last year. इस बीच, पिछले मई की तुलना में इस मई में कपास के आयात में 133% की वृद्धि देखी गई और अप्रैल-मई 2025 में मूल्य में 131% की वृद्धि हुई, जो पिछले वर्ष की समान अवधि की तुलना में है।
- **Nishant Asher**, secretary of the **Indian Cotton Federation** said **international cotton is almost 8% cheaper than Indian cotton**. भारतीय कॉटन फेडरेशन के सचिव निशांत आसर ने कहा कि अंतरराष्ट्रीय कपास भारतीय कपास की तुलना में लगभग 8% सस्ता है।
- With the **11% import duty**, **Indian spinners** are getting cotton from other countries at **1-2% lesser prices**. 11% आयात शुल्क के कारण, भारतीय स्पिनर अन्य देशों से कपास 1-2% कम कीमतों पर प्राप्त कर रहे हैं।
- However, they are **unable to compete** in the **international market**. हालांकि, वे अंतरराष्ट्रीय बाजार में प्रतिस्पर्धा नहीं कर पा रहे हैं।
- The **import duty** is a major **deterrent** for the **competitiveness of the Indian textile industry**, he said. उन्होंने कहा कि आयात शुल्क भारतीय टेक्सटाइल उद्योग की प्रतिस्पर्धात्मकता के लिए एक प्रमुख बाधा है।

## Investors want clear ocean management rules for funding

ISS Paper III: Environment

### NEWS ANALYSIS

Reuters  
LONDON

A U.N. push for investment to protect the world's oceans yielded around \$10 billion in deals at a conference last week, way below the estimated annual need as many investors seek clearer regulation before committing funds.

While political leaders at the **United Nations conference in Nice** took steps to tackle **overfishing and pollution threatening delicate ecosystems** and the people who depend on them, getting countries to agree to better governance has proven tough. Just 50 countries have

so far ratified a new High Seas treaty which sets out rules agreed by more than 130 nations in 2023 to govern international waters and clamp down on harmful practices. The United States, pulled out of various climate initiatives by President Donald Trump, is among those yet to ratify the treaty.

The lack of a clear governing framework and robust ocean-related data has stymied private sector finance to date, said Oliver Withers, head of nature at British lender Standard Chartered.

"The major dynamic that doesn't apply to terrestrial is the high seas don't belong to any one individual sovereign," he said. "It is a significant challenge, there is no sin-



**Lukewarm waters:** Just 50 countries have so far ratified a new High Seas treaty on rules. REUTERS

gle sovereign responsible for the high seas."

Of the deals chalked up in France, the bulk came from public sector banks, including \$2.5 billion in funding by the Develop-

ment Bank of Latin America and the Caribbean (CAF) and €3 billion (\$3.5 billion) from a group of development banks to fight plastic pollution.

While a step up, the to-

tal figure falls far short of what is needed.

Between 2015 and 2019, only \$10 billion was invested against the U.N. estimate of \$175 billion in required annual funding.

"Public finance isn't enough but private finance is even less. So, I think, it's a space in its infancy," said Francine Pickup, Deputy Director, Bureau for Policy and Programme Support at the U.N. Development Programme.

### Improving policy

Ms. Pickup said improving the policy backdrop and regulation, including removing subsidies she said encouraged harmful practices such as overfishing, was key, followed by the creation of a pipeline of investments including in start-ups focused on ocean-related technology.

To date, the sector has received just a small slice of overall funds, data shared with Reuters by industry tracker Sightline Cli-

mate showed.

Between 2020 and 2025, ocean tech received just 0.4% of the \$202 billion invested across all sectors during that period, although the data showed a stronger start to 2025.

"What we seek as investors is that governments and the policymakers address systemic risks," said Robert-Alexandre Poujade, biodiversity lead at BNP Paribas Asset Management, adding he would welcome the treaty "if it has lots of teeth and enforcement mechanisms".

Fixing the funding shortfall also requires a concerted effort by policymakers and investors to tackle overlapping challenges to protecting marine biodiversity and ocean health.

A warming planet is heating up the oceans, exacerbating effects such as water acidification and coral bleaching that climate scientists say will be improved if the world manages to cut carbon emissions as planned.

Overfishing and polluting sea vessels, offshore oil drilling and, potentially, deep-sea mining that collectively damage ocean health also require firmer policy action, scientists, ocean experts and investors say.

While action has hitherto been slow, there were signs of progress in Nice, as more than 20 countries backed a call by France to prevent deep sea mining; and a number of fresh Marine Protected Areas were created.



## Investors want clear ocean management rules for funding निवेशक चाहते हैं स्पष्ट महासागर प्रबंधन नियम फंडिंग के लिए

A U.N. push for investment to protect the world's oceans yielded around \$10 billion in deals at a conference last week, way below the estimated annual need, as many investors seek clearer regulation on ocean management before committing funds.

संयुक्त राष्ट्र का विश्व के महासागरों की सुरक्षा के लिए निवेश का दबाव पिछले सप्ताह एक सम्मेलन में लगभग \$10 बिलियन के सौदे लेकर आया, जो अनुमानित वार्षिक आवश्यकता से कहीं कम है, क्योंकि कई निवेशक महासागर प्रबंधन पर स्पष्ट नियम चाहते हैं फंड देने से पहले।

- While **political leaders** at the United Nations conference in **Nice** took steps to tackle **overfishing** and **pollution**, getting countries to agree to **better governance** has proven tough.  
जब कि नीस में संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन में राजनीतिक नेताओं ने अधिक मछली पकड़ने और प्रदूषण से निपटने के लिए कदम उठाए, देशों को बेहतर शासन पर सहमति दिलाना मुश्किल साबित हुआ।
- Just **50 countries** have so far **ratified a new High Seas treaty** which sets out rules agreed by more than **130 nations in 2023** to govern international waters.  
अब तक केवल **50 देश** ने एक नए **हाई सीज़ ट्रेटी** को पालन किया है, जिसमें **2023 में 130 से अधिक देशों** द्वारा सहमत अंतरराष्ट्रीय जल शासित करने वाले नियम शामिल हैं।
- The **United States**, pulled out of various climate initiatives by President **Donald Trump**, is among those yet to **ratify the treaty**.  
संयुक्त राज्य अमेरिका, जिसे पूर्व राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रंप** द्वारा विभिन्न जलवायु पहलों से वापस लिया गया था, उन देशों में है जिन्होंने अभी तक **संविदा को स्वीकार नहीं किया है**।
- The **lack of a clear governing framework** and **robust ocean-related data** has **stymied private sector finance** to date, said **Oliver Withers**, head of nature at British lender **Standard Chartered**.  
स्पष्ट शासकीय ढांचे और मजबूत महासागर डेटा की कमी ने अब तक निजी क्षेत्र की वित्त पोषण को बाधित किया है, कहा **ओलिवर विथर्स**, ब्रिटिश ऋणदाता **स्टैंडर्ड चार्टर्ड** में नेचर हेड।
- "The major dynamic that doesn't apply to terrestrial is the **high seas don't belong to any one individual sovereign**," he said. "It is a **significant challenge**, there is **no single sovereign responsible for the high seas**."  
"महत्वपूर्ण गतिशीलता जो स्थलीय क्षेत्रों पर लागू नहीं होती वह है कि **हाई सीज़ किसी एक सार्वभौमिक अधिकार के अधीन नहीं हैं**," उन्होंने कहा। "यह एक महत्वपूर्ण चुनौती है, **हाई सीज़ का कोई एकल सार्वभौमिक अधिकारी जिम्मेदार नहीं है**।"
- Of the deals chalked up in **France**, the bulk came from **public sector banks**, including **\$2.5 billion** in funding by the **Development Bank of Latin America and the Caribbean (CAF)** and **€3 billion (\$3.5 billion)** from a group of development banks to fight **plastic pollution**.



फ्रांस में हुए सौदों में से अधिकांश सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों से आए, जिसमें लैटिन अमेरिका और कैरिबियन विकास बैंक (CAF) द्वारा \$2.5 बिलियन और डेवलपमेंट बैंकों के समूह द्वारा €3 बिलियन (\$3.5 बिलियन) प्लास्टिक प्रदूषण से लड़ने हेतु शामिल थे।

- While a step up, the total figure falls far short of what is needed.  
यह एक प्रगति जरूर है, लेकिन कुल राशि आवश्यक राशि से बहुत कम है।
- Between 2015 and 2019, only \$10 billion was invested against the U.N. estimate of \$175 billion in required annual funding.  
2015 और 2019 के बीच, केवल \$10 बिलियन का निवेश हुआ, जबकि संयुक्त राष्ट्र ने वार्षिक आवश्यकता \$175 बिलियन बताई थी।
- “Public finance isn’t enough but private finance is even less. So, I think, it’s a **space in its infancy**,” said **Francine Pickup**, Deputy Director, Bureau for Policy and Programme Support at the **U.N. Development Programme**.  
“सार्वजनिक वित्त पर्याप्त नहीं है, लेकिन निजी वित्त और भी कम है। इसलिए, मैं कहती हूँ कि यह एक शुरुआती अवस्था में क्षेत्र है,” कहा फ्रांसिन पिकअप, उप निदेशक, नीति एवं कार्यक्रम समर्थन ब्यूरो, संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम।
- **Improving policy**: Ms. Pickup said improving the **policy backdrop and regulation**, including removing **subsidies** that encourage **harmful practices** like **overfishing**, was key, followed by the **creation of a pipeline of investments**, including in **start-ups** focused on **ocean-related technology**.  
नीति सुधार: Ms. Pickup ने कहा कि नीति पृष्ठभूमि और नियमों में सुधार, जिसमें सब्सिडी हटाना भी शामिल है, जो अधिक मछली पकड़ने जैसी हानिकारक प्रथाओं को प्रोत्साहित करती हैं, यह कुंजी है, इसके बाद निवेश की पाइपलाइन निर्माण, जिसमें महासागर संबंधित तकनीक पर केंद्रित स्टार्ट-अप शामिल हों।
- To date, the sector has received just a **small slice** of overall funds, data shared with Reuters by industry tracker **Sightline Climate** showed.  
अब तक, इस क्षेत्र को कुल फंड का केवल एक छोटा हिस्सा प्राप्त हुआ है, यह डेटा **Sightline Climate** द्वारा रॉयटर्स के साथ साझा किया गया।
- Between 2020 and 2025, ocean tech received just **0.4%** of the **\$202 billion** invested across all sectors during that period, although data showed a **stronger start to 2025**.  
2020 और 2025 के बीच, महासागर तकनीक को उस अवधि में सभी क्षेत्रों में निवेश किए गए \$202 बिलियन का केवल **0.4%** प्राप्त हुआ, हालांकि डेटा से पता चलता है कि **2025 की शुरुआत मजबूत थी।**
- “What we seek as investors is that governments and the policymakers address **systemic risks**,” said **Robert-Alexandre Poujade**, biodiversity lead at **BNP Paribas Asset Management**, adding he would welcome the treaty “if it has lots of **teeth and enforcement mechanisms**”.  
“एक निवेशक के रूप में हम चाहते हैं कि सरकारें और नीति निर्माता प्रणाली संबंधी जोखिमों का समाधान करें,” कहा रॉबर्ट-अलेक्जेंडर पौजाडे, जैव विविधता प्रमुख, **BNP परिबास एसेट मैनेजमेंट**, और जोड़ा कि वह संविदा का स्वागत करेंगे “यदि उसमें कठन प्रावधान और प्रवर्तन तंत्र हों।”
- **Fixing the funding shortfall** also requires a **concerted effort** by **policymakers and investors** to tackle **overlapping challenges** to **marine biodiversity** and **ocean health**.



वित्त में अंतर को पूरा करने के लिए एक संयुक्त प्रयास की आवश्यकता है नीतिनिर्माताओं और निवेशकों द्वारा, जो समुद्री जैव विविधता और महासागर स्वास्थ्य की ओवरलैपिंग चुनौतियों से निपट सकें।

- A **warming planet** is heating up the oceans, exacerbating effects such as **water acidification** and **coral bleaching** that climate scientists say will be improved if the world cuts **carbon emissions** as planned.

एक गरमाता ग्रह समुद्रों को गर्म कर रहा है, जिससे पानी का अम्लीकरण और कोरल ब्लिचिंग जैसी प्रभाव तीव्र हो रहे हैं; जलवायु वैज्ञानिक कहते हैं कि यदि दुनिया कार्बन उत्सर्जन को योजनाबद्ध तरीके से घटाती है तो स्थिति सुधरेगी।

- **Overfishing, polluting sea vessels, offshore oil drilling** and potentially **deep-sea mining** that collectively damage ocean health also require **firmer policy action**, scientists, ocean experts and investors say.

अधिक मछली पकड़ना, प्रदूषण फैलाने वाले समुद्री जहाज, तट से दूर तेल ड्रिलिंग और संभावित रूप से डीप-सी माइनिंग, जो मिलकर महासागर स्वास्थ्य को नुकसान पहुंचाते हैं, इसके लिए कड़े नीति कार्यवाही की भी आवश्यकता है, कहते हैं वैज्ञानिक, महासागर विशेषज्ञ और निवेशक।

- While action has hitherto been slow, there were **signs of progress** in Nice, as more than **20 countries** backed a call by France to **prevent deep sea mining**; and several new **Marine Protected Areas** were created.

जबकि अब तक कार्य धीमा रहा है, नीस में प्रगति के संकेत मिले, जहां 20 से अधिक देशों ने डीप सी माइनिंग रोकने की फ्रांस की अपील का समर्थन किया; और कई नए समुद्री संरक्षित क्षेत्र बनाए गए।

## TOPICS COVERED (PCS Special)

### 1. Royal Navy F-35B Fighter Jet Grounded in India

भारत में रॉयल नेवी का F-35B फाइटर जेट ज़मीन पर

### 2. Tom Cruise, Allen, Thomas, Parton to receive honorary Oscars 2025

टॉम क्रूज़, एलेन, थॉमस, पार्टन को 2025 में मानद ऑस्कर मिलेंगे

### 3. Formation of WTT India will lead to the country hosting more international events

डब्ल्यूटीटी इंडिया के गठन से देश में अधिक अंतरराष्ट्रीय आयोजनों की मेज़बानी होगी

### 4. Four-day Tests likely for smaller nations in 2027-29 WTC cycle



## 2027-29 डब्ल्यूटीसी चक्र में छोटे देशों के लिए चार दिवसीय टेस्ट की संभावना

# U.K. fighter jet Royal Navy F-35B grounded for third day

PCS

**The Hindu Bureau**

THIRUVANANTHAPURAM

The Royal Navy F-35B fighter jet of the U.K. government that made an emergency landing at Thiruvananthapuram International Airport on June 14 remains grounded for the third day after it developed a technical snag. According to sources, the combat jet developed technical glitches when it was forced to make an emergency landing after running low on fuel.

The Royal British Navy helicopter *MJS-101* has landed here on Tuesday with supporting staff to assist the pilot and fix the glitches. The whole crew has been spending their time inside the emergency medical centre at the airport. The airport authori-



The Royal British Navy helicopter *MJS-101* with supporting staff landed at the Thiruvananthapuram airport on Tuesday.

ties have also arranged a ground handling agency to assist them upon their request. The sources also refuted reports of the pilot of the fighter jet sitting near the jet on the first day. The pilot sat inside the apron office in the vicinity of the jet, they said.

Operating from the U.K. aircraft carrier *HMS Prince of Wales*, the jet was under-

taking routine flying outside the Indian Air Defence Identification Zone, with Thiruvananthapuram earmarked as the emergency recovery airfield, on June 14. However, the weather turned rough in the Indian Ocean, making it difficult for the fighter jet to land on the aircraft carrier. It then had to request an emergency landing here.

## Royal Navy F-35B Fighter Jet Grounded in India

### भारत में रॉयल नेवी का F-35B फाइटर जेट ज़मीन पर

- The Royal Navy F-35B fighter jet of the U.K. government that made an emergency landing at Thiruvananthapuram International Airport on June 14 remains grounded for the third day after it developed a technical snag.



यू.के. सरकार का रॉयल नेवी F-35B फाइटर जेट, जिसने 14 जून को तिरुवनंतपुरम अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे पर आपात लैंडिंग की थी, तीसरे दिन तक भी ज़मीन पर ही खड़ा है क्योंकि उसमें तकनीकी खराबी आ गई थी।

- According to sources, the **combat jet** developed **technical glitches** when it was forced to make an **emergency landing** after **running low on fuel**.

सूत्रों के अनुसार, इस लड़ाकू विमान में तकनीकी खराबी तब आई जब उसे ईंधन की कमी के कारण आपातकालीन लैंडिंग करनी पड़ी।

- The **Royal British Navy helicopter MJS-101** has landed here on **Tuesday** with **supporting staff** to assist the **pilot** and **fix the glitches**.

रॉयल ब्रिटिश नेवी का हेलीकॉप्टर MJS-101 यहां मंगलवार को सहायक स्टाफ के साथ उतरा ताकि पायलट की सहायता की जा सके और खराबी को ठीक किया जा सके।

- The whole **crew** has been spending their time inside the **emergency medical centre** at the airport.

पूरी कू टीम हवाई अड्डे पर स्थित आपातकालीन चिकित्सा केंद्र में समय बिता रही है।

- The **airport authorities** have also arranged a **ground handling agency** to assist them upon their request.

हवाई अड्डा प्राधिकरण ने उनके अनुरोध पर एक ग्राउंड हैंडलिंग एजेंसी की व्यवस्था की है।

- The sources also **refuted reports** of the **pilot** of the fighter jet **sitting near the jet on the first day**.

सूत्रों ने यह भी इनकार किया कि पहले दिन पायलट फाइटर जेट के पास बैठा था।

- The **pilot** sat inside the **apron office** in the vicinity of the jet, they said. उन्होंने बताया कि पायलट विमान के पास स्थित एप्रन कार्यालय के भीतर बैठा था।

## Flight Operations and Emergency Conditions

### उड़ान संचालन और आपात स्थितियाँ

- Operating from the **U.K. aircraft carrier HMS Prince of Wales**, the jet was undertaking **routine flying** outside the **Indian Air Defence Identification Zone**, with **Thiruvananthapuram** earmarked as the **emergency recovery airfield**, on **June 14**.

यू.के. के एयरक्राफ्ट कैरियर HMS प्रिंस ऑफ वेल्स से संचालित यह जेट 14 जून को भारतीय वायु रक्षा पहचान क्षेत्र के बाहर नियमित उड़ान भर रहा था, जिसमें तिरुवनंतपुरम को आपातकालीन रिकवरी हवाई पट्टी के रूप में चिन्हित किया गया था।

- However, the **weather turned rough** in the **Indian Ocean**, making it **difficult for the fighter jet to land** on the **aircraft carrier**.

हालांकि, भारतीय महासागर में मौसम खराब हो गया, जिससे फाइटर जेट को एयरक्राफ्ट कैरियर पर लैंड करना मुश्किल हो गया।

- It then had to **request an emergency landing** here.

इसके बाद इसे यहां आपातकालीन लैंडिंग का अनुरोध करना पड़ा।



## WASHINGTON

### Tom Cruise, Allen, Thomas, Parton to receive honorary Oscars 2025



PCS

REUTERS

Tom Cruise, Debbie Allen, Wynn Thomas, and Dolly Parton will receive honorary Oscars at the 2025 Governors Awards for their lifetime achievements. Mr. Cruise, nominated four times, is recognised for his dedication to film-making and stunts. Ms. Parton earns Jean Hersholt Humanitarian Award for her philanthropy. AP

सम्मानित किया जा रहा है।

- Ms. Parton earns **Jean Hersholt Humanitarian Award** for her **philanthropy**.

सुश्री पार्टन को उनकी परोपकारी गतिविधियों के लिए जीन हर्शोल्ट ह्यूमेनिटेरियन अवॉर्ड से सम्मानित किया जाएगा।

### Tom Cruise, Allen, Thomas, Parton to receive honorary Oscars 2025

### टॉम क्रूज़, एलेन, थॉमस, पार्टन को 2025 में मानद ऑस्कर मिलेंगे

Tom Cruise, Debbie Allen, Wynn Thomas, and Dolly Parton will receive honorary Oscars at the 2025 Governors Awards for their lifetime achievements.

टॉम क्रूज़, डेबी एलेन, विन थॉमस और डॉली पार्टन को उनके जीवन भर की उपलब्धियों के लिए 2025 के गवर्नर्स अवॉर्ड्स में मानद ऑस्कर दिए जाएंगे।

- Mr. Cruise, **nominated four times**, is recognised for his dedication to **film-making** and **stunts**.

श्री क्रूज़, जिन्हें चार बार नामांकित किया गया है, को फिल्म निर्माण और स्टंट्स के प्रति उनकी प्रतिबद्धता के लिए

### Formation of WTT India will lead to the country hosting more international events



# Formation of **WTT India** will lead to the country hosting more international events

FCS

**Amol Karhadkar**

MUMBAI

In a major boost to the table tennis ecosystem in India, the **World Table Tennis (WTT)** – the events' arm of the International Table Tennis Federation – has formed **WTT India**, with an eye on hosting more high-profile world-ranking events in the country.

India has joined a select group of countries like China, Singapore, Japan, Germany and the US to have domestic **WTT event companies**.

A. Sharath Kamal, who retired earlier this year, has come aboard as the brand ambassador of WTT India, while Vita Dani, the co-promoter of franchise-based league Ultimate Table Tennis and an ITTF governing council member, will join as a member of the board of directors.

"You will start to see more WTT events and more international events. Eventually, in the next few years, you will start to see some of our bigger events coming here, whether that's Champions, we will



**Joining hands:** ITTF Group CEO Dainton, ITTF governing council member Vita and WTT India brand ambassador Sharath.  
SPECIAL ARRANGEMENT

explore Smash in the future as well.

"Although it's a different road to get that, hopefully even World Championships and big events on that scale," Steve Dainton, Group CEO of ITTF, told *The Hindu*.

"Having people that are working day to day on World Table Tennis will help us achieve that quicker than having just us based out of Singapore trying to make it happen."

India at present hosts two annual WTT events, a Star Contender and a

Youth Contender series tournament. The number is likely to double in the next 12-month cycle with the new partnership.

"We only have to grow from here. I am hoping that we as a country are able to host (the) 2036 Games and if that is the case, then this would be an ideal roadmap to lead up to the Olympics in India. I don't think we can ask for a better opportunity than this or a better partnership than this as far as table tennis is concerned," Vita said.

**डब्ल्यूटीटी इंडिया के गठन से देश में अधिक अंतरराष्ट्रीय आयोजनों की मेज़बानी होगी**

In a major boost to the table tennis ecosystem in India, the World Table Tennis (WTT) — the events' arm of the International Table Tennis Federation — has formed WTT India, with an eye on hosting more high-profile world-ranking events in the country.

**भारत में टेबल टेनिस**

**पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने**

**के लिए विश्व टेबल टेनिस**

**(WTT) — जो अंतरराष्ट्रीय**

**टेबल टेनिस महासंघ की इवेंट**

**शाखा है — ने WTT इंडिया का**

**गठन किया है, जिससे देश में**

**और अधिक उच्च-स्तरीय विश्व**

**रैंकिंग टूर्नामेंट आयोजित किए**

**जा सकें।**

• India has joined a select group of countries like **China, Singapore, Japan, Germany** and the **US** to have domestic **WTT event companies**.

भारत ने चीन, सिंगापुर, जापान, जर्मनी और अमेरिका जैसे चुनिंदा देशों की सूची में जगह बना ली है, जिनके पास घरेलू WTT इवेंट कंपनियां हैं।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- **A. Sharath Kamal**, who retired earlier this year, has come aboard as the **brand ambassador of WTT India**.  
ए. शरत कमल, जो इस वर्ष की शुरुआत में सेवानिवृत्त हुए, **WTT इंडिया के ब्रांड एम्बेसडर** बने हैं।
- **Vita Dani**, co-promoter of **Ultimate Table Tennis** and **ITTF governing council member**, will join as a member of the **board of directors**.  
वीटा डानी, जो **अल्टीमेट टेबल टेनिस लीग** की सह-प्रवर्तक और **ITTF गवर्निंग काउंसिल सदस्य** हैं, को **बोर्ड ऑफ डायरेक्टर्स** में शामिल किया जाएगा।
- “You will start to see more **WTT events** and more **international events**,” said officials.  
अधिकारियों ने कहा, “आप आने वाले समय में और अधिक **WTT इवेंट्स** और **अंतरराष्ट्रीय टूर्नामेंट्स** भारत में देखेंगे।”
- In the next few years, some of the **bigger events** like **Champions** and possibly **Smash** may come to India.  
अगले कुछ वर्षों में **चैंपियंस** जैसे कुछ **बड़े आयोजन** और संभवतः **स्मैश** भारत में आ सकते हैं।
- “Hopefully even **World Championships** and **big events** on that scale,” said **Steve Dainton**, **Group CEO of ITTF**.  
**ITTF के ग्रुप CEO स्टीव डेंटन** ने कहा, “उम्मीद है कि भविष्य में **वर्ल्ड चैंपियनशिप्स** और इस स्तर के **बड़े आयोजन** भी भारत में होंगे।”
- Local people working daily on **World Table Tennis** will help **achieve the goal faster** than efforts only from **Singapore**.  
**विश्व टेबल टेनिस** पर रोज़ाना काम करने वाले स्थानीय लोग **सिर्फ सिंगापुर से प्रयास करने** की तुलना में लक्ष्य को **तेज़ी से हासिल** करने में मदद करेंगे।
- India currently hosts two annual WTT events: a **Star Contender** and a **Youth Contender series**.  
भारत वर्तमान में दो वार्षिक WTT टूर्नामेंट आयोजित करता है: एक **स्टार कंटेंडर** और एक **यूथ कंटेंडर सीरीज**।
- This number is likely to **double** in the next **12-month cycle** with the new partnership.  
इस नई साझेदारी के साथ यह संख्या अगले **12 महीनों में दोगुनी** हो सकती है।
- “We only have to grow from here,” said **Vita Dani**.  
**वीटा डानी** ने कहा, “अब हमें केवल यहां से आगे बढ़ना है।”
- She hoped India could host the **2036 Games**, and this partnership provides an **ideal roadmap** to the **Olympics in India**.  
उन्होंने उम्मीद जताई कि भारत **2036 के खेलों** की मेज़बानी कर सकता है, और यह साझेदारी **भारत में ओलंपिक** के लिए एक **आदर्श रोडमैप** प्रदान करती है।



- “I don’t think we can ask for a better **opportunity** or **partnership** than this as far as **table tennis** is concerned,” said **Vita Dani**.  
वीटा डानी ने कहा, “टेबल टेनिस के संदर्भ में इससे बेहतर अवसर या साझेदारी की हम कल्पना भी नहीं कर सकते।”

## Four-day Tests likely for smaller nations in 2027-29 WTC cycle

PCS  
Press Trust of India  
LONDON

The International Cricket Council (ICC) is ready to sanction four-day Tests for smaller nations in the 2027-29 World Test Championship cycle but India, Australia and England can still play the traditional five-day matches, according to a report in *The Guardian*.

The move to reduce matches by one day would be a significant change and can help smaller nations to play more Tests and longer series.

During discussions last week at the WTC final at Lord’s, ICC chairman, Jay Shah, is understood to have expressed his support for four-day Tests, with a view to sanctioning them in time for the 2027-29 WTC cycle,” the report said.

“England, Australia and India would still be permitted to schedule five-Test se-



**Grim reality:** Many smaller nations, including South Africa, are reluctant to host Tests due to the cost. REUTERS

ries of five-day matches for the Ashes, the Border-Gavaskar Trophy and the newly named Anderson-Tendulkar Trophy, the first iteration of which begins with the first Test between England and India at Headingley on Friday.”

The ICC first sanctioned four-day Tests for bilateral contests in 2017. England played Zimbabwe over four days at Trent Bridge

last month after four-day Tests against Ireland in 2019 and 2023.

According to the report, “many smaller nations are reluctant to host Tests due to the time they take out of the schedule and the cost, but a move to four-day cricket would enable an entire three-Test series to be played in less than three weeks. In four-day Tests the playing hours are ex-

tended to mandate a minimum of 98 overs per day rather than 90 overs to mitigate the time lost,” it said.

“South Africa’s threadbare itinerary despite being crowned World champions in the thrilling final against Australia at Lord’s last week has further highlighted the issue, and focused minds on the need for change,” it added.

The 2025-27 WTC will, however, will continue under the existing format of five-day matches.

It began with Sri Lanka hosting Bangladesh in a two-Test series on Tuesday.

Of the 27 Test series to be played among nine countries contesting in the 2025-27 cycle, 17 will feature just two-match affairs whereas there will be six series of three matches.

England, Australia and India will all play a five-Test series each against the other.

## Four-day Tests likely for smaller nations in 2027-29 WTC cycle

2027-29

डब्ल्यूटीसी चक्र में छोटे देशों के लिए चार दिवसीय टेस्ट की संभावना

The International Cricket Council (ICC) is ready to sanction four-day Tests for smaller nations in the 2027-29 World Test Championship cycle but India, Australia and

England can still play the traditional five-day matches, according to a report in *The Guardian*.

द गार्जियन की एक रिपोर्ट के अनुसार अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC) 2027-29 वर्ल्ड टेस्ट चैंपियनशिप चक्र में छोटे देशों के लिए चार दिवसीय टेस्ट को मंजूरी देने के लिए तैयार है, लेकिन भारत, ऑस्ट्रेलिया और इंग्लैंड पारंपरिक पांच दिवसीय मैच खेलना जारी रख सकते हैं।

- The move to reduce matches by **one day** would be a significant change and can help **smaller nations** to play **more Tests** and **longer series**.  
एक दिन कम करके मैचों को छोटा करना एक महत्वपूर्ण बदलाव होगा और यह छोटे देशों को अधिक टेस्ट और लंबी श्रृंखलाएं खेलने में मदद कर सकता है।
- During discussions last week at the **WTC final at Lord’s**, **ICC chairman Jay Shah** is understood to have expressed his support for **four-day Tests**, with a view to sanctioning them in time for the **2027-29 WTC cycle**, the report said.



रिपोर्ट के अनुसार, पिछले सप्ताह लॉर्ड्स में डब्ल्यूटीसी फाइनल के दौरान चर्चा में आईसीसी अध्यक्ष जय शाह ने चार दिवसीय टेस्ट के लिए अपना समर्थन व्यक्त किया और इन्हें 2027-29 डब्ल्यूटीसी चक्र के लिए मंजूरी देने की योजना जताई।

- **England, Australia and India** would still be permitted to schedule **five-Test series** of **five-day matches** for the **Ashes**, the **Border-Gavaskar Trophy**, and the newly named **Anderson-Tendulkar Trophy**, the first iteration of which begins with the first Test between **England and India at Headingley on Friday**.

इंग्लैंड, ऑस्ट्रेलिया और भारत को अभी भी ऐशेज, बॉर्डर-गावस्कर ट्रॉफी और नई नामित एंडरसन-तेंदुलकर ट्रॉफी जैसी पांच टेस्ट मैचों की श्रृंखला के पांच दिवसीय मैच आयोजित करने की अनुमति होगी, जिसकी पहली श्रृंखला शक्रवार को हेडिंग्ले में इंग्लैंड और भारत के बीच पहले टेस्ट से शुरू होगी।

- The **ICC** first sanctioned **four-day Tests** for **bilateral contests** in **2017**.

आईसीसी ने पहली बार 2017 में द्विपक्षीय मुकाबलों के लिए चार दिवसीय टेस्ट को मंजूरी दी थी।

- **England** played **Zimbabwe** over four days at **Trent Bridge** last month after four-day Tests against **Ireland in 2019 and 2023**.

इंग्लैंड ने पिछले महीने ट्रेन्ट ब्रिज में जिम्बाब्वे के खिलाफ चार दिवसीय टेस्ट खेला था, इससे पहले 2019 और 2023 में आयरलैंड के खिलाफ चार दिवसीय टेस्ट खेल चुके हैं।

- According to the report, “many **smaller nations** are reluctant to host Tests due to the **time** they take out of the **schedule** and the **cost**, but a move to **four-day cricket** would enable an entire **three-Test series** to be played in **less than three weeks**.”

रिपोर्ट के अनुसार, कई छोटे देश टेस्ट मैच आयोजित करने से हिचकते हैं क्योंकि इससे समय और लागत दोनों प्रभावित होते हैं, लेकिन चार दिवसीय क्रिकेट में तीन टेस्ट मैचों की श्रृंखला को तीन सप्ताह से कम समय में पूरा किया जा सकता है।

- In **four-day Tests**, the playing hours are extended to mandate a minimum of **98 overs per day** rather than **90 overs** to mitigate the time lost.

चार दिवसीय टेस्ट में प्रतिदिन 90 ओवर की बजाय 98 ओवर खेलने का नियम लागू होगा, जिससे समय की क्षति की भरपाई की जा सके।

- “**South Africa’s** threadbare itinerary despite being crowned **World champions** in the thrilling final against **Australia** at **Lord’s last week** has further highlighted the issue, and focused minds on the need for change,” it added.

इसमें आगे कहा गया कि पिछले सप्ताह लॉर्ड्स में ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ रोमांचक फाइनल में विश्व विजेता बनने के बावजूद दक्षिण अफ्रीका की सीमित श्रृंखला ने इस समस्या को और अधिक उजागर किया है और परिवर्तन की आवश्यकता पर ध्यान केंद्रित किया है।

- The **2025-27 WTC** will, however, continue under the existing format of **five-day matches**.

हालांकि 2025-27 डब्ल्यूटीसी चक्र पांच दिवसीय मैचों के मौजूदा प्रारूप में ही जारी रहेगा।

- It began with **Sri Lanka** hosting **Bangladesh** in a **two-Test series** on **Tuesday**.

इसकी शुरुआत मंगलवार को श्रीलंका द्वारा बांग्लादेश के साथ दो टेस्ट मैचों की श्रृंखला से हुई।

- Of the **27 Test series** to be played among **nine countries** contesting in the **2025-27 cycle**, **17** will feature just **two-match affairs** whereas there will be **six series of three matches**.

2025-27 चक्र में नौ देशों के बीच खेले जाने वाले 27 टेस्ट श्रृंखलाओं में से 17 में केवल दो टेस्ट मैच होंगे, जबकि छह श्रृंखलाओं में तीन मैच खेले जाएंगे।



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

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

**CONTACT: 9971932488**



- **England, Australia and India** will all play a **five-Test series** each against the other.  
इंग्लैंड, ऑस्ट्रेलिया और भारत एक-दूसरे के खिलाफ पांच टेस्ट मैचों की श्रृंखला खेलेंगे।

PATRIOTIC IAS

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