



T

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

24 JULY 2025

To watch an in-depth discussion on the topic, click on the YouTube link below:

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

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

24_07_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (PCS Special)

1. USA Cricket battles for its future amid power struggle with the private consortium ACE
निजी कंसोर्टियम एसीई के साथ सत्ता संघर्ष के बीच यूएसए क्रिकेट अपने भविष्य के लिए संघर्ष कर रहा है
2. Theatre legend Ratan Thiyam passes away at 77
रंगमंच के दिग्गज रतन थियम का 77 वर्ष की आयु में निधन

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



USA Cricket battles for its future amid power struggle with the private consortium ACE

PCS

Ayan Acharya
Avon Sengupta

In 2019, USA Cricket handed over the keys to its future. American Cricket Enterprise Inc. (ACE), a private consortium co-founded by Sameer Mehta, Satyan Gajwani, Vijay Srinivasan, and Vineet Jain, secured exclusive 50-year rights to run elite T20 cricket in the United States of America. According to the Term Sheet signed between both parties, ACE promised to bankroll national teams, build six stadiums, and launch professional leagues that would make cricket America's next major sport.

On the field, that dream seems within reach. In

American googly

A contractual dispute between American Cricket Enterprise Inc. and USA Cricket threatens the prospects of the game

■ ACE got 50-year control over the game in 2019, in exchange for 5% revenue promised to USA Cricket



GETTY IMAGES

■ USA Cricket claims \$1.25 million in unpaid revenue and shrinkage in the 5% share due to ACE's franchise deals

■ ACE claims that USA Cricket had failed to meet its own obligations

■ USA Cricket must meet the U.S. Olympic and Paralympic Committee standards with **33.3%** athlete representation, independent

governance, and enforceable conflict of interest rules, to be part of the Olympic system

USA Cricket ended 2023 with **\$615,110** in liabilities

2024, the USA – an Associate Member of the International Cricket Council (ICC) – co-hosted the ICC Men's T20 World Cup. The national team exceeded ex-

pectations by defeating Pakistan and advancing to the Super 8s. Recognising this achievement, USA Cricket was honoured with the ICC Associate Member Men's

Team Performance of the Year award at the recently held ICC Annual Conference in Singapore.

But off the field, the story has been far less harmonious. With the Olympics approaching and cricket newly added to the Los Angeles 2028 Summer Olympics (LA28) slate, that vision is fracturing. A year ago, the ICC placed USA Cricket "on notice", and following the recent AGM, the global governing body reiterated: "The organisation remains on notice (USAC). USAC is required to undertake comprehensive governance reforms, including but not limited to completing free and fair elections within a three-month period." A

contractual dispute between ACE and USA Cricket threatens the board's Olympic certification, its standing with the ICC, and its authority over the very game it is meant to govern.

In a breach notice issued on June 23 this year, USA Cricket stated that ACE had violated major contractual terms: delayed payments, missed infrastructure deadlines, governance interference, and international overreach. ACE, in turn, denied wrongdoing, claiming that USA Cricket had mischaracterised the Term Sheet and had failed to meet its own obligations.

CONTINUED ON
» PAGE 2

USA Cricket battles for its future amid power struggle with the private consortium ACE

निजी कंसोर्टियम एसीई के साथ सत्ता संघर्ष के बीच यूएसए क्रिकेट अपने भविष्य के लिए संघर्ष कर रहा है

USA Cricket's Partnership with ACE
यूएसए क्रिकेट और ACE की साझेदारी

- In 2019, **USA Cricket** handed over the **keys to its future**. 2019 में, यूएसए क्रिकेट ने अपने भविष्य की चाबी सौंप दी।
- **American Cricket Enterprise Inc. (ACE)**, a private consortium cofounded by **Sameer Mehta, Satyan Gajwani, Vijay Srinivasan, and Vineet Jain**, secured **exclusive 50-year rights** to run **elite T20 cricket** in the **United States of America**. अमेरिकन क्रिकेट एंटरप्राइज इंक. (ACE), जिसे समीर मेहता, सत्यन गजवानी, विजय श्रीनिवासन और विनीत जैन ने मिलकर शुरू किया था, को संयुक्त राज्य अमेरिका में एलीट T20 क्रिकेट चलाने के विशेष 50-वर्षीय अधिकार मिले।
- According to the **Term Sheet** signed between both parties, **ACE** promised to **bankroll national teams, build six stadiums, and launch professional leagues** that would make cricket **America's next major sport**. दोनों पक्षों के बीच हस्ताक्षरित टर्म शीट के अनुसार, **ACE** ने राष्ट्रीय टीमों को वित्तपोषण, छह स्टेडियम बनाना, और पेशेवर लीग्स शुरू करने का वादा किया, ताकि क्रिकेट को अमेरिका का अगला प्रमुख खेल बनाया जा सके।



On-Field Success

मैदान पर सफलता

- On the field, that dream seems **within reach**.
मैदान पर, यह सपना पूरा होता हुआ प्रतीत होता है।
- In **2024**, the **USA** — an **Associate Member** of the **International Cricket Council (ICC)** — **co-hosted the ICC Men's T20 World Cup**.
2024 में, यूएसए, जो आईसीसी का एसोसिएट सदस्य है, ने ICC पुरुष T20 विश्व कप की सह-मेजबानी की।
- The **national team** exceeded expectations by **defeating Pakistan** and **advancing to the Super 8s**.
राष्ट्रीय टीम ने पाकिस्तान को हराकर और सुपर 8 में पहुंचकर उम्मीदों से बेहतर प्रदर्शन किया।
- Recognising this achievement, **USA Cricket** was honoured with the **ICC Associate Member Men's Team Performance of the Year** award at the recently held **ICC Annual Conference in Singapore**.
इस उपलब्धि को मान्यता देते हुए, यूएसए क्रिकेट को ICC एसोसिएट मेंबर मेन्स टीम परफॉर्मेंस ऑफ द ईयर पुरस्कार से सिंगापुर में हाल ही में हुई ICC वार्षिक बैठक में सम्मानित किया गया।

Off-Field Issues

मैदान के बाहर समस्याएं

- But **off the field**, the story has been far less **harmonious**.
लेकिन मैदान के बाहर, कहानी उतनी सुखद नहीं रही।
- With the **Olympics approaching** and **cricket** newly added to the **Los Angeles 2028 Summer Olympics (LA28)** slate, that **vision is fracturing**.
जैसे ही ओलंपिक्स पास आ रहे हैं और क्रिकेट को लॉस एंजेलेस 2028 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक (LA28) में शामिल किया गया है, वह दृष्टिकोण टूटता हुआ नजर आ रहा है।
- A year ago, the **ICC placed USA Cricket "on notice"**, and following the recent **AGM**, the global governing body **reiterated**:
एक साल पहले, ICC ने यूएसए क्रिकेट को "नोटिस पर रखा", और हाल ही में हुई AGM के बाद, इस वैश्विक निकाय ने दोहराया:
"The organisation remains on notice (USAC). **USAC is required to undertake comprehensive governance reforms**, including but not limited to **completing free and fair elections** within a **three-month period**."
"यूएसएसी अभी भी नोटिस पर है। यूएसएसी को व्यापक प्रशासनिक सुधार करने की आवश्यकता है, जिसमें तीन महीने के भीतर स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव कराना शामिल है (पर सीमित नहीं)।"

Contractual Disputes and Governance Crisis

अनुबंधीय विवाद और प्रशासनिक संकट

- A **contractual dispute** between **ACE** and **USA Cricket** threatens the board's **Olympic certification**, its **standing with the ICC**, and its **authority** over the very game it is meant to **govern**.
ACE और यूएसए क्रिकेट के बीच एक अनुबंधीय विवाद बोर्ड की ओलंपिक मान्यता, ICC के साथ स्थिति, और उस खेल पर इसकी शासन क्षमता को खतरे में डाल रहा है जिसे यह प्रशासित करता है।

In a **breach notice** issued on **June 23** this year, **USA Cricket** stated that **ACE** had



violated major **contractual terms: delayed payments, missed infrastructure deadlines, governance interference, and international overreach.**

इस वर्ष 23 जून को जारी उल्लंघन नोटिस में, यूएसए क्रिकेट ने कहा कि ACE ने मुख्य अनुबंध शर्तों का उल्लंघन किया है: भुगतान में देरी, बुनियादी ढांचे की समय-सीमा चूकी, प्रशासन में हस्तक्षेप, और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अधिक अधिकार का दावा।

- ACE, in turn, **denied wrongdoing**, claiming that **USA Cricket** had **mischaracterised** the **Term Sheet** and had **failed to meet its own obligations.**

ACE ने अपनी ओर से गलत कार्य करने से इनकार किया, और दावा किया कि यूएसए क्रिकेट ने

Theatre legend Ratan Thiyam passes away at 77

PCS

Press Trust of India

IMPHAL

Theatre legend Ratan Thiyam, who was known for blending traditional art forms with contemporary craft, died at a hospital here early on Wednesday. He was 77.

A recipient of Padma Shri in 1989, Thiyam founded the Imphal-based Chorus Repertory Theatre, and briefly served as the Director of the National School of Drama in the 1980s.

Thiyam's works include *Chakravyuha* (The Wheel of War), *Uttar Priyadarshi* (The Final Beatitude), *Urubhangam* (The Broken Thigh) and *Andha Yug* (Blind Age).

His *Chinglon Mapan Tampak Ama* (Nine Hills One Valley) allegorically tells the story of the insurgency in Manipur. He used in his plays traditional Manipuri song, dance and even martial arts to spread a contemporary message.



RATAN THIYAM (1948-2025)

Thiyam had done this as one of the leading figures of the 'Theatre of Roots' movement, the proponents of which sought to return to the 'roots' to create an Indian play form that would be different from the Western theatre set up during the British period.

Born on January 20, 1948, Thiyam studied Manipuri dance and painting. With the Chorus Repertory Theatre, which he set up in

1976, he travelled to various countries in the world, earning accolades.

The awards and honours conferred on him include the Academy Award by the Sangeet Natak Akademi in 1987, Padma Shri in 1989, La Grande Medaille from France in 1997 and the John D. Rockefeller Award in 2008.

Thiyam relinquished the Padma Shri in 2001 in protest against the Centre's de-

cision to extend the ceasefire with the Nationalist Socialist Council of Nagaland.

Condolences poured in from across the country from various personalities and organisations after the news of his death spread. The Manipur government, the Chief Ministers of at least three States – Assam, Meghalaya and West Bengal mourned his death.

"With profound grief and deep sorrow, we mourn the passing of Padma Shri recipient and Sangeet Natak Akademi Awardee – Ratan Thiyam, a towering figure in Indian theatre and a cultural icon of Manipur," the Manipur administration said in a statement.

The theatre fraternity of West Bengal expressed grief over the demise of Thiyam.

Recalling his long association with Thiyam, eminent theatre personality Rudraprasad Sengupta, recalled the time when Thi-

yam used to visit Kolkata often and stay back with him at night to discuss stage plays.

He had a keen interest in the theatre movement of West Bengal, Mr. Sengupta said.

He said Thiyam's death would leave a void in the performing arts movement but hoped that others would carry forward his legacy.

Another prominent theatre personality and actor Kaushik Sen recalled his interactions with Thiyam during theatre festivals.

'Distinct style'

Mr. Sen had met Thiyam at Nandikar theatre festival and also the one organised by his group, 'Swapna Sandhani'. "I remember both of us adapted Macbeth in our respective productions," he said. "He had a distinct style of political theatre with influence from the rich heritage of Manipur," Mr. Sen said.

टर्म शीट को गलत ढंग से प्रस्तुत किया और अपने स्वयं के दायित्वों को पूरा करने में विफल रहा।

Theatre legend Ratan Thiyam passes away at 77

रंगमंच के दिग्गज रतन थियम का 77 वर्ष की आयु में निधन

Death of Theatre Legend Ratan Thiyam

थियेटर के दिग्गज रतन थियाम का निधन

- Theatre legend **Ratan Thiyam**, who was known for blending **traditional art forms** with **contemporary craft**, died at a hospital here early on **Wednesday**.



थिएटर के दिग्गज रतन थियाम, जो पारंपरिक कला रूपों को आधुनिक शिल्प के साथ मिलाने के लिए जाने जाते थे, का बुधवार सुबह एक अस्पताल में निधन हो गया।

- He was **77**.
वह **77 वर्ष** के थे।
- A recipient of **Padma Shri** in **1989**, Thiyam founded the **Imphal-based Chorus Repertory Theatre**, and briefly served as the **Director of the National School of Drama** in the **1980s**.
1989 में पद्मश्री से सम्मानित थियाम ने इंपाल स्थित कोरस रिपर्टरी थिएटर की स्थापना की और **1980 के दशक** में कुछ समय के लिए **नेशनल स्कूल ऑफ ड्रामा के निदेशक** भी रहे।
- Thiyam's works include **Chakravyuha** (The Wheel of War), **Uttar Priyadarshi** (The Final Beatitude), **Urubhangam** (The Broken Thigh) and **Andha Yug** (Blind Age).
थियाम के कार्यों में **चक्रव्यूह** (द व्हील ऑफ वॉर), **उत्तर प्रियदर्शी** (द फाइनल बीटिट्यूड), **उरुभंगम** (द ब्रोकन थाई) और **अंधा युग** (ब्लाइंड एज) शामिल हैं।
- His **Chinglon Mapan Tampak Ama** (Nine Hills One Valley) allegorically tells the story of the **insurgency in Manipur**.
उनकी **चिंगलोन मापन तंपक अमा** (नाइन हिल्स वन वैली) रूपक रूप में **मणिपुर में उग्रवाद** की कहानी बताती है।
- He used in his plays **traditional Manipuri song, dance, and even martial arts** to spread a **contemporary message**.
उन्होंने अपने नाटकों में **पारंपरिक मणिपुरी गीत, नृत्य, और यहां तक कि मार्शल आर्ट** का उपयोग **समकालीन संदेश** देने के लिए किया।
- Thiyam had done this as one of the leading figures of the **'Theatre of Roots' movement**, the proponents of which sought to return to the **'roots'** to create an **Indian play form** that would be different from the **Western theatre** set up during the **British period**.
थियाम ने यह कार्य **'थिएटर ऑफ रूट्स' आंदोलन** के प्रमुख चेहरों में से एक के रूप में किया, जिसके समर्थक **'जड़ों' की ओर लौटकर** एक ऐसा **भारतीय नाट्य रूप** बनाना चाहते थे जो **ब्रिटिश काल** के दौरान स्थापित **पश्चिमी थिएटर** से भिन्न हो।
- Born on **January 20, 1948**, Thiyam studied **Manipuri dance and painting**.
20 जनवरी 1948 को जन्मे थियाम ने **मणिपुरी नृत्य और चित्रकला** की पढ़ाई की थी।
- With the **Chorus Repertory Theatre**, which he set up in **1976**, he travelled to various countries in the world, earning accolades.
उन्होंने **1976** में स्थापित **कोरस रिपर्टरी थिएटर** के साथ दुनिया के विभिन्न देशों की यात्रा की और सराहना प्राप्त की।
- The awards and honours conferred on him include the **Academy Award by the Sangeet Natak Akademi** in **1987**, **Padma Shri** in **1989**, **La Grande Medaille** from **France** in **1997** and the **John D. Rockefeller Award** in **2008**.
उन्हें मिले पुरस्कारों और सम्मानों में **1987 में संगीत नाटक अकादमी का अकादमी पुरस्कार**, **1989 में पद्मश्री**, **1997 में फ्रांस से ला ग्रान्दे मेदई**, और **2008 में जॉन डी. रॉकफेलर अवार्ड** शामिल हैं।
- Thiyam relinquished the **Padma Shri** in **2001** in protest against the Centre's decision to extend the **ceasefire with the Nationalist Socialist Council of Nagaland**.
थियाम ने **2001** में पद्मश्री सम्मान यह कहकर लौटा दिया था कि वह **केंद्र सरकार द्वारा नेशनलिस्ट सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नागालैंड के साथ युद्धविराम बढ़ाने के फैसले का विरोध** कर रहे हैं।
- **Condolences poured in** from across the country from various personalities and organisations after the news of his death spread.
उनके निधन की खबर फैलते ही **देशभर से कई हस्तियों और संगठनों द्वारा शोक संदेश** दिए गए।



- The **Manipur government**, the **Chief Ministers** of at least **three States** — **Assam, Meghalaya** and **West Bengal** mourned his death.
मणिपुर सरकार, और कम से कम तीन राज्यों — असम, मेघालय और पश्चिम बंगाल के मुख्यमंत्रियों ने उनके निधन पर शोक व्यक्त किया।
- “With **profound grief and deep sorrow**, we mourn the passing of **Padma Shri recipient** and **Sangeet Natak Akademi Awardee** — **Ratan Thiyam**, a **towering figure** in **Indian theatre** and a **cultural icon** of **Manipur**,” the **Manipur administration** said in a statement.
मणिपुर प्रशासन ने एक बयान में कहा, “गहरी पीड़ा और दुःख के साथ हम पद्मश्री प्राप्तकर्ता और संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार विजेता — रतन थियाम के निधन पर शोक व्यक्त करते हैं, जो भारतीय रंगमंच के एक प्रमुख व्यक्तित्व और मणिपुर की सांस्कृतिक पहचान थे।”
- The **theatre fraternity** of **West Bengal** expressed grief over the demise of Thiyam.
पश्चिम बंगाल के रंगमंच जगत ने थियाम के निधन पर शोक व्यक्त किया।
- Recalling his long association with Thiyam, **eminent theatre personality Rudraprasad Sengupta**, recalled the time when Thiyam used to visit **Kolkata** often and stay back with him at night to discuss stage plays.
प्रख्यात रंगमंच कलाकार रुद्रप्रसाद सेनगुप्ता ने थियाम के साथ अपने लंबे जुड़ाव को याद करते हुए कहा कि थियाम अक्सर कोलकाता आते थे और रात में उनके साथ रुककर नाटक पर चर्चा किया करते थे।
- He had a keen interest in the **theatre movement of West Bengal**, Mr. Sengupta said.
श्री सेनगुप्ता ने कहा कि उन्हें पश्चिम बंगाल के रंगमंच आंदोलन में गहरी रुचि थी।
- He said Thiyam’s death would **leave a void in the performing arts movement** but hoped that others would **carry forward his legacy**.
उन्होंने कहा कि थियाम का निधन प्रदर्शन कला आंदोलन में एक शून्य छोड़ देगा, लेकिन उम्मीद जताई कि अन्य लोग उनकी विरासत को आगे बढ़ाएंगे।
- Another prominent theatre personality and actor **Kaushik Sen** recalled his interactions with Thiyam during **theatre festivals**.
एक और प्रमुख रंगमंच कलाकार और अभिनेता कौशिक सेन ने थियेटर फेस्टिवलों के दौरान थियाम के साथ हुई अपनी बातचीत को याद किया।
- **‘Distinct style’**
‘अलग पहचान वाली शैली’
- Mr. Sen had met Thiyam at **Nandikar theatre festival** and also the one organised by his group, **‘Swapna Sandhani’**.
श्री सेन ने थियाम से नंदिकार थियेटर फेस्टिवल और उनके समूह ‘स्वप्न संधानी’ द्वारा आयोजित कार्यक्रम में मुलाकात की थी।
- “I remember both of us adapted **Macbeth** in our respective productions,” he said.
उन्होंने कहा, “मुझे याद है कि हम दोनों ने अपनी-अपनी प्रस्तुतियों में मैकबेथ का रूपांतरण किया था।”
- “He had a **distinct style of political theatre** with influence from the **rich heritage of Manipur**,” Mr. Sen said.
श्री सेन ने कहा, “उनकी एक अलग राजनीतिक रंगमंच शैली थी, जो मणिपुर की समृद्ध विरासत से प्रभावित थी।”

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



1. Telescopes Spot Start of Planet Formation in Orion ओरायन में ग्रह निर्माण की शुरुआत को दूरबीनों ने पकड़ा



HOPS-315, a baby star where astronomers have observed evidence for the earliest stages of planet formation, as imaged by ALMA.
ALMA(ESO/NAOJ/NRAO)/M. MCCLURE ET AL.

Telescopes spot start of planet formation in Orion

The Hindu Bureau

GS I: Geography

When rocky worlds like the earth began to form, dust in the young Solar System was first heated until it vaporised and then cooled so that the very first, refractory (i.e., heat-loving) minerals could crystallise. Catching that moment in another star system would show astronomers exactly how planet formation begins – but no one had seen it before. A new study in *Nature* this month has reported just such an event.

By examining the star HOPS-315 in Orion, whose protoplanetary disc is tilted just enough for someone on or near the earth to peer deeper within, researchers from France, the Netherlands, Sweden, Taiwan, and the U.S. observed raw rock vapour cool and crystallise.

The protoplanetary disc is a flat, rotating pancake-shaped mass of gas and dust that surrounds a newborn star. Inside it, dust grains bump together, stick, and gradually grow into rocks, planets, moons, and other bodies while the gas creates atmospheres and influences the planets' long-term orbits.

The observations themselves were conducted by the NASA James Webb Space Telescope and the Atacama Large Millimeter/sub-millimeter Array (ALMA) observatory in Chile. In 2023, the team used the NIRSpect and MIRI integral-field spectrographs onboard the telescope to collect sharp energy readings across a range of frequencies. Eight months later, ALMA observed the same system for signs of carbon monoxide, silicon monoxide and sulphur monoxide.

Together, the telescope traced warm gas and dust only a few stellar radii from

The relative quantities of crystals were reminiscent of inclusions that have been found in primitive meteorites on the earth, meaning that a similar condensation is under way around the star

the star while ALMA mapped cooler gas farther out.

The telescope's data contained evidence of a strong band of silicon monoxide gas at around 470 K as well as crystalline silicates. Both lay within 2.2 AU of the star – well inside Mercury's orbit if this were in the solar system. (1 AU equals the earth-sun distance.)

The team also ran computer simulations, which predicted that around 1 AU from the star, temperatures hovered around 1,300K, which is the temperature at which dust just begins to evaporate. The study's energy readings matched the prediction: that interstellar grains must have vaporised there, releasing silicon monoxide gas that then cooled and re-condensed into fresh shards of crystals.

According to the study, the relative quantities of crystals of forsterite, enstatite, and tentative silica were reminiscent of inclusions – i.e. minerals trapped inside minerals – that have been found in primitive meteorites on the earth, meaning that a similar condensation chemistry is under way around the star.

The ALMA data also revealed no slow silicon monoxide at the star's position whereas the Webb telescope's data was blueshifted by around 10 km/s. Together, they indicate that the minerals lay inside the rising disc atmosphere, the thin upper layer of gas and dust above the mid-plane of the protoplanetary disc, rather than in the material pouring out of the star.

Thus the study has reported the first evidence of solid matter condensing out of rock vapour around a star, a.k.a. the first step of planet formation.



Telescopes Spot Start of Planet Formation in Orion ओरायन में ग्रह निर्माण की शुरुआत को दूरबीनों ने पकड़ा

First Step of Planet Formation Observed in Orion ओरायन में ग्रह निर्माण का पहला चरण देखा गया

- When **rocky worlds like the Earth** began to form, **dust in the young Solar System** was first **heated until it vaporised** and then **cooled so that the very first, refractory (i.e., heat-loving) minerals** could crystallise.
जब पृथ्वी जैसे पथरीले ग्रह बनने लगे, तो किशोर सौरमंडल की धूल पहले गर्म होकर वाष्पीकृत हुई और फिर ठंडी हुई, जिससे प्रारंभिक, उष्णप्रिय खनिज (refractory minerals) क्रिस्टलीकृत हो सके।
- **Catching that moment** in another star system would show astronomers exactly **how planet formation begins** — but **no one had seen it before**.
किसी अन्य तारा प्रणाली में उस क्षण को पकड़ना खगोलविदों को यह दिखा सकता था कि ग्रह निर्माण की शुरुआत कैसे होती है — लेकिन पहले किसी ने इसे नहीं देखा था।
- A **new study in Nature this month** has reported **just such an event**.
इस महीने नेचर में प्रकाशित एक नई अध्ययन ने ऐसी ही एक घटना की सूचना दी है।
- By examining the **star HOPS-315** in **Orion**, whose **protoplanetary disc** is tilted just enough for someone on or near the Earth to **peer deeper within**, researchers from **France, the Netherlands, Sweden, Taiwan, and the U.S.** observed **raw rock vapour cool and crystallise**.
ओरायन में स्थित तारे **HOPS-315** का अध्ययन करते हुए, जिसका प्रारंभिक ग्रह निर्माण डिस्क इस प्रकार झुका है कि पृथ्वी या उसके पास से भीतर झाँका जा सके, फ्रांस, नीदरलैंड्स, स्वीडन, ताइवान और अमेरिका के शोधकर्ताओं ने कच्चे पत्थर के वाष्प को ठंडा होते और क्रिस्टल में बदलते देखा।
- The **protoplanetary disc** is a **flat, rotating pancake-shaped mass of gas and dust** that surrounds a **newborn star**.
प्रारंभिक ग्रह निर्माण डिस्क एक समतल, घूमती हुई पैनकेक जैसी गैस और धूल की परत होती है जो नवजात तारे को घेरे रहती है।
- Inside it, **dust grains bump together, stick, and gradually grow into rocks, planets, moons, and other bodies** while the **gas creates atmospheres** and influences the **planets' long-term orbits**.
इसके भीतर, धूल के कण आपस में टकराते हैं, चिपकते हैं और धीरे-धीरे चट्टानों, ग्रहों, चंद्रमाओं और अन्य पिंडों में बदल जाते हैं, जबकि गैस वायुमंडल बनाती है और ग्रहों की दीर्घकालिक कक्षाओं को प्रभावित करती है।
- The **observations** themselves were conducted by the **NASA James Webb Space Telescope** and the **Atacama Large Millimeter/sub-millimeter Array (ALMA)** observatory in Chile.
ये अवलोकन नासा के जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप और चिली स्थित अटाकामा लार्ज मिलीमीटर/सबमिलीमीटर ऐरे (ALMA) वेधशाला द्वारा किए गए थे।



- In **2023**, the team used the **NIRSpec and MIRI integral-field spectrographs** onboard the telescope to collect **sharp energy readings** across a range of frequencies.
2023 में, टीम ने टेलीस्कोप पर लगे **NIRSpec और MIRI स्पेक्ट्रोग्राफ्स** का उपयोग करके **विभिन्न तरंगदैर्घ्यों पर तीव्र ऊर्जा रीडिंग्स** एकत्रित की।
- **Eight months later, ALMA observed** the same system for signs of **carbon monoxide, silicon monoxide, and sulphur monoxide**.
आठ महीने बाद, ALMA ने उसी प्रणाली में **कार्बन मोनोऑक्साइड, सिलिकॉन मोनोऑक्साइड और सल्फर मोनोऑक्साइड** की जांच की।
- Together, the **telescope traced warm gas and dust** only a **few stellar radii** from the star while **ALMA mapped cooler gas farther out**.
टेलीस्कोप ने मिलकर तारे से **कुछ ही तारकीय त्रिज्या दूर गर्म गैस और धूल** को ट्रैक किया जबकि **ALMA** ने **दूर की ठंडी गैस का मानचित्रण** किया।
- The **telescope's data** contained evidence of a strong band of **silicon monoxide gas at around 470 K** as well as **crystalline silicates**.
टेलीस्कोप के डेटा में **लगभग 470 K पर सिलिकॉन मोनोऑक्साइड गैस की एक मजबूत पट्टी** और **क्रिस्टलीय सिलिकेट्स** के प्रमाण थे।
- Both lay within **2.2 AU** of the star — well **inside Mercury's orbit** if this were in the solar system. (**1 AU = Earth-Sun distance**)
दोनों तारे से **2.2 AU** के भीतर थे — यदि यह सौरमंडल होता तो **बुध की कक्षा के भीतर**। (**1 AU = पृथ्वी-सूर्य की दूरी**)
- The team also ran **computer simulations**, which predicted that around **1 AU from the star, temperatures hovered around 1,300K**, which is the **temperature at which dust just begins to evaporate**.
टीम ने **कंप्यूटर सिमुलेशन** भी चलाए, जिसने अनुमान लगाया कि तारे से **लगभग 1 AU दूर, तापमान लगभग 1,300K** के आसपास था — यह वह तापमान है जिस पर धूल वाष्पीकृत होना शुरू करती है।
- The study's **energy readings matched the prediction**: that **interstellar grains must have vaporised there**, releasing **silicon monoxide gas** that then **cooled and re-condensed into fresh shards of crystals**.
अध्ययन की **ऊर्जा रीडिंग्स इस भविष्यवाणी से मेल खाती थीं**: कि **अंतरतारकीय कण वहां वाष्पीकृत हुए होंगे**, जिससे **सिलिकॉन मोनोऑक्साइड गैस** निकली, जो फिर **ठंडी होकर नए क्रिस्टल के टुकड़ों में संघनित हो गईं**।
- According to the study, the **relative quantities of crystals of forsterite, enstatite, and tentative silica** were **reminiscent of inclusions** — i.e. **minerals trapped inside minerals** — that have been **found in primitive meteorites on the Earth**, meaning that a **similar condensation chemistry** is under way around the star.
अध्ययन के अनुसार, **फॉर्स्टराइट, एनस्टैटाइट और संभावित सिलिका के क्रिस्टलों की सापेक्ष मात्रा इनक्लूज़न की याद दिलाती है** — अर्थात् **खनिजों के भीतर फंसे खनिज** — जो पृथ्वी पर पाए गए **प्राचीन उल्कापिंडों में** देखे गए हैं, यानी तारे के चारों ओर भी **ऐसी ही संघनन रसायन प्रक्रिया** चल रही है।
- The **ALMA data** also revealed **no slow silicon monoxide at the star's position**, whereas the **Webb telescope's data was blueshifted by around 10 km/s**.
ALMA डेटा ने यह भी दिखाया कि तारे की स्थिति पर कोई **धीमी सिलिकॉन मोनोऑक्साइड नहीं थी**, जबकि **वेब टेलीस्कोप का डेटा लगभग 10 किमी/सेकंड ब्लूशिफ्टेड** था।
- Together, they indicate that the **minerals lay inside the rising disc atmosphere**, the **thin upper layer of gas and dust above the mid-plane** of the **protoplanetary disc**,



rather than in the **material pouring out of the star.**

दोनों मिलकर यह दर्शाते हैं कि खनिज ऊर्ध्वगामी डिस्क वायुमंडल में स्थित थे, जो प्रारंभिक ग्रह निर्माण डिस्क के मध्य तल के ऊपर की पतली गैस और धूल की परत है, ना कि तारे से बाहर आ रहे पदार्थ में।

- Thus the study has reported the **first evidence of solid matter condensing out of rock vapour around a star**, a.k.a. the **first step of planet formation.**
इस प्रकार अध्ययन ने तारे के चारों ओर चट्टानी वाष्प से ठोस पदार्थ के संघनन का पहला प्रमाण दर्ज किया है, जिसे ग्रह निर्माण का पहला चरण कहा जा सकता है।

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

- 1. 15 lakh Bihar voters are yet to submit enumeration forms: EC**
बिहार के 15 लाख मतदाताओं ने अभी तक गणना फॉर्म जमा नहीं किया है: चुनाव आयोग
- 2. CJI to form Bench to hear plea filed for Justice Varma**
न्यायमूर्ति वर्मा की याचिका पर सुनवाई के लिए मुख्य न्यायाधीश पीठ गठित करेंगे
- 3. EC begins preparations to hold Vice-Presidential polls**
चुनाव आयोग ने उपराष्ट्रपति चुनाव की तैयारी शुरू कर दी है
- 4. India resumes visas for Chinese tourists after gap of 5 years**
भारत ने 5 साल के अंतराल के बाद चीनी पर्यटकों के लिए वीज़ा फिर से शुरू किया
- 5. Stay of acquittal is 'rarest of rare': CJI on 7/11 case appeal**
बरी होने पर रोक 'दुर्लभतम' है: मुख्य न्यायाधीश 7/11 मामले की अपील पर
- 6. Fewer foreign trips and protocol lapses upset Dhankhar; ex-VP felt he had a diminished role**
कम विदेश यात्राएँ और प्रोटोकॉल की चूक से धनखड़ परेशानपूर्व उपराष्ट्रपति को लगा कि उनकी भूमिका कम हो गई है
- 7. No assurance from govt. On Bihar electoral roll debate**
बिहार मतदाता सूची पर बहस पर सरकार की ओर से कोई आश्वासन नहीं



8. PM begins visit to U.K.; trade deal set to be inked today

प्रधानमंत्री का ब्रिटेन दौरा शुरू; व्यापारसमझौते पर आज हस्ताक्षर होने की संभावना

9. Sports Bill in Lok Sabha; one Board to oversee federations

खेल विधेयक लोकसभा में पेश; एक बोर्डसंघों की देखरेख करेगा

10. Takeaways from the Swachh Survekshan स्वच्छ सर्वेक्षण से प्रमुख निष्कर्ष

11. Fixing Delhi's air quality crisis

दिल्ली के वायु गुणवत्ता संकट को सुधारना

12. Can Presidential Reference change a judgment?

क्या राष्ट्रपति की संदर्भ प्रणाली किसी निर्णय को बदल सकती है?

13. A father and a daughter, and the political volatility of Bangladesh

एक पिता और एक बेटी, और बांग्लादेश की राजनीतिक अस्थिरता



15 lakh Bihar voters are yet to submit enumeration forms: EC

Friday is the deadline to submit enumeration forms for the SIR; one lakh voters remain untraceable, says EC; over 98% of electors covered by the SIR exercise; lists of 'primarily incorrectly included electors' shared with the booth-level agents

GS II: Election

The Hindu Bureau
NEW DELHI

With just two days to go for the July 25 deadline, around 15 lakh Bihar voters are yet to submit their enumeration forms as part of the special intensive revision (SIR) of the State's electoral rolls, according to data from the Election Commission (EC). Another one lakh voters remain untraceable.

More than 98.01% of electors have been covered by the SIR exercise, the EC said in a statement on Wednesday.

However, 20 lakh people had died, 28 lakh people have permanently migrated, and 7 lakh people have been found enrolled at more than one place, the poll body added.



Strong voice: Opposition MPs protest Bihar electoral roll revision at Parliament premises in New Delhi on Wednesday. ANI

As part of the first phase of the SIR, lists of all "primarily incorrectly included electors" – those who have been wrongly included in the existing electoral roll – and those who have not yet returned their enumeration forms were shared with 1.5 lakh booth-level agents on June 20, the EC said. These agents have

been nominated by the district presidents of the 12 major political parties of Bihar.

Draft roll

The names of electors who have submitted their enumeration forms will be included in the draft electoral roll. The draft roll will be published on August 1,

No word from government on Bihar rolls debate

NEW DELHI

In the first meeting of the Business Advisory Committee of the Rajya Sabha, there was no assurance on Bihar rolls debate, as Parliament set 16-hour discussion on Operation Sindoor starting July 29. » PAGE 5

at the completion of the first phase of the SIR exercise.

If there is any error in the draft, any elector or political party can file an objection regarding the inclusion of the name of any proposed elector with the concerned Electoral Registration Officer (ERO) or Assistant Electoral Registra-

tion Officer (AERO) of the concerned Assembly Constituency by September 1.

Similarly, if any eligible person does not find their name in the draft electoral roll, they can also file their claims with the ERO or AERO, the poll body said.

The poll body said that Bihar electors who are currently temporarily residing outside the State, and have not registered as electors elsewhere, can fill in their form online at <https://electors.eci.gov.in> or through the ECINet mobile app. They can also take a printout of the form and sign it and send it to their Booth-Level Officer (BLO) through a family member, or fill and sign their printed form and send it to their BLO via WhatsApp. Electors can also confirm the submission of their forms.

15 lakh Bihar voters are yet to submit enumeration forms: EC

बिहार के 15 लाख मतदाताओं ने अभी तक गणना फॉर्म जमा नहीं किया है: चुनाव आयोग

Friday is the deadline to submit enumeration forms for the SIR; one lakh voters remain untraceable, says EC; over 98% of electors covered by the SIR exercise; lists of 'primarily incorrectly included electors' shared with the booth-level agents

एसआईआर के लिए गणना प्रपत्र जमा करने की अंतिम तिथि शुक्रवार है; चुनाव आयोग ने कहा कि एक लाख मतदाता अब भी लापता हैं; एसआईआर प्रक्रिया के अंतर्गत 98% से अधिक मतदाता शामिल हैं; 'मुख्य रूप से गलत तरीके से शामिल किए गए मतदाताओं' की सूची बूथ-स्तरीय एजेंटों के साथ साझा की गई

Special Intensive Revision (SIR) of Bihar's Electoral Rolls
बिहार की मतदाता सूची का विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR)

- With just **two days to go for the July 25 deadline**, around **15 lakh Bihar voters** are yet to submit their **enumeration forms** as part of the special intensive revision (SIR)



of the State's electoral rolls, according to data from the **Election Commission (EC)**.

25 जुलाई की समयसीमा में सिर्फ दो दिन शेष होने के साथ, बिहार के लगभग 15 लाख मतदाता अब तक राज्य की मतदाता सूची के विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR) के तहत अपनी गणना प्रपत्र जमा नहीं कर पाए हैं, निर्वाचन आयोग (EC) के आंकड़ों के अनुसार।

- Another **one lakh voters remain untraceable**.
एक और **एक लाख मतदाता का पता नहीं चल पाया है।**
- More than **98.01% of electors** have been covered by the **SIR exercise**, the EC said in a statement on Wednesday.
बुधवार को आयोग द्वारा जारी बयान में कहा गया कि 98.01% से अधिक मतदाताओं को SIR प्रक्रिया के तहत कवर किया गया है।
- However, **20 lakh people had died, 28 lakh people have permanently migrated, and 7 lakh people** have been found **enrolled at more than one place**, the poll body added.
हालांकि, आयोग ने यह भी बताया कि 20 लाख लोग मृत हो चुके हैं, 28 लाख लोगों ने स्थायी रूप से प्रवास कर लिया है, और 7 लाख लोग एक से अधिक स्थानों पर नामांकित पाए गए हैं।

First Phase of SIR and Booth-Level Agents

SIR का पहला चरण और बूथ स्तर एजेंट

- As part of the first phase of the SIR, lists of all "**primarily incorrectly included electors**" — those who have been wrongly included in the existing electoral roll — and those who have not yet returned their **enumeration forms** were shared with **1.5 lakh booth-level agents** on **June 20**, the EC said.
आयोग ने बताया कि **SIR के पहले चरण** के तहत, "**मुख्य रूप से गलत रूप से शामिल मतदाताओं**" — जिन्हें मौजूदा मतदाता सूची में गलत तरीके से शामिल किया गया है — और जिन्होंने अब तक अपने **गणना फॉर्म जमा नहीं किए हैं**, की सूचियाँ **20 जून को 1.5 लाख बूथ स्तर एजेंटों** के साथ साझा की गई थीं।
- These agents have been **nominated by the district presidents** of the **12 major political parties** of Bihar.
इन एजेंटों को बिहार की **12 प्रमुख राजनीतिक पार्टियों** के जिला अध्यक्षों द्वारा नामित किया गया है।

Draft Roll and Objections Process

ड्राफ्ट रोल और आपत्ति प्रक्रिया

- The names of electors who have submitted their **enumeration forms** will be included in the **draft electoral roll**.
जिन मतदाताओं ने अपने **गणना प्रपत्र जमा किए हैं**, उनके नाम **ड्राफ्ट मतदाता सूची** में शामिल किए जाएंगे।
- The **draft roll** will be published on **August 1**, at the completion of the **first phase of the SIR exercise**.
SIR के पहले चरण के पूरा होने पर, ड्राफ्ट सूची 1 अगस्त को प्रकाशित की जाएगी।
- If there is any error in the **draft**, any elector or political party can file an **objection** regarding the inclusion of the name of any proposed elector with the concerned **Electoral Registration Officer (ERO) or Assistant Electoral Registration Officer (AERO)** of the concerned Assembly Constituency by **September 1**.
यदि ड्राफ्ट में कोई त्रुटि है, तो कोई भी मतदाता या राजनीतिक दल 1 सितंबर तक संबंधित



T

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

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

CONTACT: 9971932488



विधानसभा क्षेत्र के निर्वाचन पंजीकरण अधिकारी (ERO) या सहायक निर्वाचन पंजीकरण अधिकारी (AERO) के पास किसी प्रस्तावित मतदाता के नाम की आपत्ति दाखिल कर सकता है।

- Similarly, if any **eligible person** does not find their name in the **draft electoral roll**, they can also file their **claims** with the **ERO or AERO**, the poll body said.
इसी तरह, यदि कोई योग्य व्यक्ति ड्राफ्ट मतदाता सूची में अपना नाम नहीं पाता है, तो वह भी ERO या AERO के पास अपना दावा दर्ज कर सकता है, आयोग ने कहा।

Options for Temporarily Residing Electors

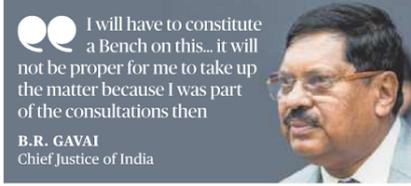
अस्थायी रूप से बाहर रह रहे मतदाताओं के विकल्प

PATRIOTIC IAS



CJI to form Bench to hear plea filed for Justice Varma

GS II: Judiciary



Krishnadas Rajagopal
NEW DELHI

Chief Justice of India B.R. Gavai on Wednesday said he will constitute a Bench for hearing a petition filed on behalf of Allahabad High Court judge, Justice Yashwant Varma, challenging the in-house inquiry procedure and the then-Chief Justice Sanjiv Khanna's recommendation to the President and Prime Minister, in the month of May, to remove the judge from office.

The Chief Justice said he, however, would not be part of the Bench.

"I will have to constitute a Bench on this. I think it will not be proper for me to take up the matter because I was part of the consultations then," Chief Justice Gavai addressed senior advocate Kapil Sibal, who made an oral mentioning for an early hearing of the petition.

"That is for you to decide," Mr. Sibal replied. "We will just take a call and constitute a Bench," Chief Justice Gavai said.

Constitutional issues

Mr. Sibal said the petition has raised several constitutional issues with respect to the recommendation made by Chief Justice Khanna (now retired) for the removal of Justice Varma.

The petition in the Supreme Court argued that the in-house inquiry process was a "parallel, extra-constitutional mechanism" designed for the judiciary to usurp Parliament's exclusive authority.

The Chief Justice's wil-

lingness to judicially examine the question of removal of Justice Varma comes a couple of days after a removal motion was initiated when Lok Sabha and the Rajya Sabha members submitted notices to the presiding officers of their respective Houses.

An in-house inquiry committee of three judges had confirmed that unaccounted cash was found in the gutted storeroom at the official residential premises of Justice Varma after a blaze on March 14-15. Former CJI Khanna had forwarded the report to the Prime Minister and President in May after Justice Varma refused to resign.

The challenge in the top court contended that the in-house inquiry took away the exclusive powers of Parliament under Article 124 and 218 of the Constitution to remove judges through an address supported by a special majority after an inquiry under the Judges (Inquiry) Act, 1968.

"This Act provides a comprehensive, legislatively sanctioned process with stringent safeguards, including formal charges, cross-examination, and proof beyond reasonable doubt for 'proved misbehaviour'.

On the other hand, the in-house procedure, which adopts no such comparable safeguards, usurps parliamentary authority," the petition said.

The petition, filed under an anonymous acronym 'XXX', described the petitioner as an Allahabad High Court judge.

- The poll body said that **Bihar electors** who are currently **temporarily residing outside the State**, and have not registered as electors elsewhere, can fill in their **form online** at or through the **ECINet mobile app**.

आयोग ने कहा कि जो बिहार के मतदाता वर्तमान में राज्य से बाहर अस्थायी रूप से रह रहे हैं, और जिन्होंने अन्यत्र मतदाता के रूप में पंजीकरण नहीं कराया है, वे या **ECINet मोबाइल ऐप** के माध्यम से **ऑनलाइन फॉर्म भर सकते हैं**।

- They can also **take a printout** of the form and sign it and send it to their **Booth-Level Officer (BLO)** through a **family member**, or **fill and sign their printed form** and send it to their BLO via **WhatsApp**.

वे फॉर्म का **प्रिंटाउट निकाल कर उस पर हस्ताक्षर कर**, उसे अपने **परिवार के सदस्य** के माध्यम से अपने **बूथ लेवल ऑफिसर (BLO)** को भेज सकते हैं, या **प्रिंटेड फॉर्म भरकर और हस्ताक्षर कर WhatsApp** के जरिए BLO को भेज सकते हैं।

- Electors can also **confirm the submission** of their forms.

मतदाता अपने फॉर्म के **जमा होने की पुष्टि** भी कर सकते हैं।

CJI to form Bench to hear plea filed for Justice Varma

न्यायमूर्ति वर्मा की याचिका पर सुनवाई के लिए मुख्य न्यायाधीश पीठ गठित करेंगे

Petition Challenging In-House Inquiry Against Justice Yashwant Varma

न्यायमूर्ति यशवंत वर्मा के खिलाफ इन-हाउस जांच को चुनौती देने वाली याचिका

- Chief Justice of India **B.R. Gavai** on Wednesday said he will constitute a **Bench** for hearing a petition filed on behalf of **Allahabad High Court judge, Justice Yashwant Varma**, challenging the **in-house inquiry procedure** and the then-Chief Justice **Sanjiv Khanna's recommendation** to the

President and Prime Minister, in the month of **May**, to remove the judge from office.

भारत के मुख्य न्यायाधीश **बी.आर. गवई** ने बुधवार को कहा कि वह **इलाहाबाद उच्च न्यायालय के न्यायमूर्ति यशवंत वर्मा** की ओर से दायर **इन-हाउस जांच प्रक्रिया** और उस समय के मुख्य न्यायाधीश **संजय खन्ना** द्वारा **मई माह में राष्ट्रपति और प्रधानमंत्री को न्यायाधीश को पद से हटाने की सिफारिश** को चुनौती देने वाली याचिका पर सुनवाई के लिए एक **पीठ गठित करेंगे**।

- The Chief Justice said he, however, would **not be part of the Bench**. मुख्य न्यायाधीश ने कहा कि वह **इस पीठ का हिस्सा नहीं होंगे**।



- "I will have to constitute a Bench on this. I think it will not be proper for me to take up the matter because I was part of the consultations then," Chief Justice Gavai addressed senior advocate **Kapil Sibal**, who made an oral mentioning for an early hearing of the petition.
"मुझे इस पर एक पीठ गठित करनी होगी। मेरा मानना है कि मुझे इस मामले को लेना उचित नहीं होगा क्योंकि मैं उस समय परामर्श प्रक्रिया का हिस्सा था," मुख्य न्यायाधीश गवई ने वरिष्ठ अधिवक्ता कपिल सिब्बल से कहा, जिन्होंने जल्द सुनवाई के लिए मौखिक उल्लेख किया था।
- "That is for you to decide," Mr. Sibal replied.
"यह निर्णय आपके ऊपर है," श्री सिब्बल ने उत्तर दिया।
- "We will just take a call and constitute a Bench," Chief Justice Gavai said.
"हम सिर्फ निर्णय लेकर एक पीठ का गठन करेंगे," मुख्य न्यायाधीश गवई ने कहा।

Constitutional Issues Raised in Petition

याचिका में उठाए गए संवैधानिक मुद्दे

- Mr. Sibal said the petition has raised several **constitutional issues** with respect to the **recommendation made by Chief Justice Khanna** (now retired) for the **removal of Justice Varma**.
श्री सिब्बल ने कहा कि इस याचिका में मुख्य न्यायाधीश खन्ना (अब सेवानिवृत्त) द्वारा न्यायमूर्ति वर्मा को हटाने की सिफारिश से संबंधित कई संवैधानिक मुद्दे उठाए गए हैं।
- The petition in the **Supreme Court** argued that the **in-house inquiry process** was a **"parallel, extra-constitutional mechanism"** designed for the judiciary to **usurp Parliament's exclusive authority**.
सुप्रीम कोर्ट में दायर याचिका में तर्क दिया गया कि इन-हाउस जांच प्रक्रिया एक "समानांतर, संविधान से बाहर की व्यवस्था" है, जिसे न्यायपालिका द्वारा संसद की विशिष्ट अधिकारिता को हड़पने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Removal Motion and Cash Discovery Incident

हटाने की प्रक्रिया और नकदी मिलने की घटना

- The Chief Justice's willingness to judicially examine the question of **removal of Justice Varma** comes a couple of days after a **removal motion** was initiated when **Lok Sabha and the Rajya Sabha members** submitted notices to the presiding officers of their respective Houses.
न्यायमूर्ति वर्मा को हटाने के सवाल की न्यायिक समीक्षा की मुख्य न्यायाधीश की इच्छा कुछ दिन बाद आई जब लोकसभा और राज्यसभा के सदस्यों ने अपने-अपने सदनों के सभापतियों को हटाने का नोटिस सौंपा।
- An **in-house inquiry committee** of **three judges** had confirmed that **unaccounted cash** was found in the **gutted storeroom** at the official **residential premises of Justice Varma** after a **blaze on March 14-15**.
तीन न्यायाधीशों की इन-हाउस जांच समिति ने पुष्टि की कि 14-15 मार्च की आग के बाद न्यायमूर्ति वर्मा के आधिकारिक आवास पर स्थित जले हुए गोदाम से अघोषित नकदी मिली थी।
- Former CJ **Khanna** had forwarded the report to the **Prime Minister and President** in **May** after **Justice Varma refused to resign**.
पूर्व मुख्य न्यायाधीश खन्ना ने यह रिपोर्ट मई में प्रधानमंत्री और राष्ट्रपति को भेजी, जब न्यायमूर्ति वर्मा ने इस्तीफा देने से इनकार कर दिया।



Challenge Against In-House Procedure

इन-हाउस प्रक्रिया के खिलाफ चुनौती

- The challenge in the top court contended that the **in-house inquiry** took away the **exclusive powers of Parliament** under **Article 124 and 218** of the Constitution to remove judges through an **address supported by a special majority** after an inquiry under the **Judges (Inquiry) Act, 1968**.

सर्वोच्च न्यायालय में दी गई चुनौती में कहा गया कि **इन-हाउस जांच** ने संविधान के **अनुच्छेद 124 और 218** के तहत संसद को न्यायाधीशों को हटाने के लिए **विशेष बहुमत से प्रस्ताव के माध्यम से जो विशिष्ट शक्ति दी गई है, उसे छीन लिया है, जबकि यह केवल न्यायाधीश (जांच) अधिनियम, 1968** के तहत की जाने वाली जांच के बाद ही संभव है।

- "This Act provides a comprehensive, legislatively sanctioned process with **stringent safeguards**, including **formal charges, cross-examination**, and **proof beyond reasonable doubt** for '**proved misbehaviour**'.

"यह अधिनियम एक **व्यापक, विधायी रूप से स्वीकृत प्रक्रिया** प्रदान करता है जिसमें **औपचारिक आरोप, जिरह, और 'सिद्ध दुराचार'** के लिए **संदेह से परे प्रमाण सहित कड़े सुरक्षा उपाय** शामिल हैं।

- On the other hand, the **in-house procedure**, which adopts no such comparable safeguards, **usurps parliamentary authority**," the petition said.

दूसरी ओर, याचिका में कहा गया कि **इन-हाउस प्रक्रिया**, जिसमें ऐसे कोई **समकक्ष सुरक्षा उपाय नहीं हैं, वह संसदीय अधिकारिता को हड़प लेती है।**

- The petition, filed under an anonymous acronym '**XXX**', described the petitioner as an **Allahabad High Court judge**.

यह याचिका '**XXX**' नामक **गुमनाम संक्षेप** के तहत दायर की गई है, जिसमें याचिकाकर्ता को **इलाहाबाद उच्च न्यायालय के न्यायाधीश** के रूप में वर्णित किया गया है।



EC begins preparations to hold Vice-Presidential polls

GS II: Elections

Sreeparna Chakrabarty

NEW DELHI

The Election Commission (EC) said on Wednesday that it has begun preparatory activities to hold the Vice-Presidential election and will announce the poll schedule “as soon as possible.”

Jagdeep Dhankhar had resigned from the post on Monday, citing health reasons, creating a rare mid-term vacancy in the constitutional position.

The EC is mandated to conduct the election to the office of the Vice-President of India under Article 324 of the Constitution.

The election is governed by the Presidential and Vice-Presidential Elections

Act, 1952 and the Presidential and Vice-Presidential Elections Rules, 1974.

“Accordingly, the Election Commission of India has already started the preparations relating to the Vice-Presidential Elections, 2025. On completion of the preparatory activities, the announcement of the Election Schedule to the office of the Vice-President of India will follow as soon as possible,” the poll body said in a statement.

Electoral College

The poll-related activities include the preparation of the Electoral College, the finalisation of the Returning Officer and Assistant Returning Officer(s), and dissemination of back-

ground material on all the previous Vice-Presidential elections.

The Vice-President is elected by an Electoral College, which consists of the elected and nominated members of both the Rajya Sabha and the Lok Sabha.

According to the Presidential and Vice-Presidential Elections Rules, 1974, at least 20 electors have to propose the nomination of a candidate, with at least another 20 electors as seconders. The nomination paper has to be presented to the Returning Officer between 11 a.m. and 3 p.m. on any day appointed for the purpose, either by the candidate herself or by any of her proposers or seconders.

EC begins preparations to hold Vice-Presidential polls

चुनाव आयोग ने उपराष्ट्रपति चुनाव की तैयारी शुरू कर दी है

Vice-Presidential Election Preparations Begin

उपराष्ट्रपति चुनाव की तैयारियाँ शुरू

- The **Election Commission (EC)** said on **Wednesday** that it has begun **preparatory activities** to hold the **Vice-Presidential election** and will announce the **poll schedule** “as soon as possible.”
बुधवार को चुनाव आयोग (EC) ने कहा कि वह उपराष्ट्रपति चुनाव के लिए तैयारी गतिविधियाँ शुरू कर चुका है और वह चुनाव कार्यक्रम को “जल्द से जल्द” घोषित करेगा।
- **Jagdeep Dhankhar** had **resigned** from the post on **Monday**, citing **health reasons**, creating a rare **mid-term vacancy** in the constitutional position.
जगदीप धनखड़ ने स्वास्थ्य कारणों का हवाला देते हुए सोमवार को पद से इस्तीफा दे दिया, जिससे इस संवैधानिक पद पर बीच कार्यकाल में दुर्लभ रिक्ति उत्पन्न हो गई।



- The **EC is mandated** to conduct the **election** to the office of the **Vice-President of India** under **Article 324** of the Constitution.
संविधान के अनुच्छेद 324 के तहत, उपराष्ट्रपति के पद के लिए चुनाव कराना EC की जिम्मेदारी है।
- The election is governed by the **Presidential and Vice-Presidential Elections Act, 1952** and the **Presidential and Vice-Presidential Elections Rules, 1974**.
यह चुनाव राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति चुनाव अधिनियम, 1952 तथा राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति चुनाव नियम, 1974 द्वारा शासित होता है।
- "Accordingly, the **Election Commission of India** has already started the **preparations** relating to the **Vice-Presidential Elections, 2025**.
"इस प्रकार, भारत निर्वाचन आयोग ने उपराष्ट्रपति चुनाव 2025 से संबंधित तैयारियाँ पहले ही शुरू कर दी हैं।
- On completion of the **preparatory activities**, the **announcement** of the **Election Schedule** to the office of the **Vice-President of India** will follow **as soon as possible**," the poll body said in a statement.
चुनाव आयोग ने बयान में कहा कि जैसे ही तैयारी गतिविधियाँ पूरी हो जाएंगी, भारत के उपराष्ट्रपति के पद के लिए चुनाव कार्यक्रम की घोषणा जल्द से जल्द की जाएगी।

Electoral College and Procedure

निर्वाचक मंडल और प्रक्रिया

- The **poll-related activities** include the **preparation of the Electoral College**, the **finalisation** of the **Returning Officer** and **Assistant Returning Officer(s)**, and **dissemination of background material** on all the previous **Vice-Presidential elections**.
चुनाव से जुड़ी गतिविधियों में निर्वाचक मंडल की तैयारी, मुख्य और सहायक रिटर्निंग ऑफिसरों की अंतिम रूपरेखा, और सभी पिछले उपराष्ट्रपति चुनावों पर पृष्ठभूमि सामग्री का प्रसार शामिल है।
- The **Vice-President** is elected by an **Electoral College**, which consists of the **elected and nominated members** of both the **Rajya Sabha** and the **Lok Sabha**.
उपराष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल द्वारा किया जाता है, जिसमें राज्यसभा और लोकसभा के निर्वाचित और मनोनीत सदस्य शामिल होते हैं।
- According to the **Presidential and Vice-Presidential Elections Rules, 1974**, at least **20 electors** have to **propose** the **nomination** of a candidate, with at least **another 20 electors** as **seconders**.
राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति चुनाव नियम, 1974 के अनुसार, किसी उम्मीदवार के नामांकन का प्रस्ताव करने के लिए कम से कम 20 निर्वाचकों की आवश्यकता होती है, और कम से कम 20 अन्य निर्वाचक उसका समर्थन (**seconders**) करते हैं।
- The **nomination paper** has to be presented to the **Returning Officer** between **11 a.m. and 3 p.m.** on any day appointed for the purpose, either by the **candidate herself** or by any of her **proposers or seconders**.
नामांकन पत्र को किसी भी निर्धारित दिन प्रातः 11 बजे से दोपहर 3 बजे के बीच रिटर्निंग ऑफिसर के समक्ष प्रस्तुत किया जा सकता है, जिसे या तो उम्मीदवार स्वयं या उसके प्रस्तावक या समर्थनकर्ता प्रस्तुत कर सकते हैं।



The Indian Embassy in Beijing. The visas can be applied for online from Thursday, as per an official notice posted online. FILE PHOTO

India resumes visas for Chinese tourists after gap of 5 years

GS II: India China

Suhasini Haldar
NEW DELHI

India will start issuing tourist visas to Chinese nationals after a gap of five years, the Indian Embassy in Beijing announced on Wednesday. The announcement, called "positive" by the Chinese Ministry of Foreign Affairs (MFA), marks another step in normalising ties between the neighbouring countries that were ruptured by the military standoff at the Line of Actual Control (LAC) and Galwan clashes in 2020.123

According to an official notice posted online and on Chinese social media, the visas can be applied for online beginning from Thursday and obtained after an appointment at the Indian Embassy in Beijing and consulates in Shanghai and Guangzhou.

However, amidst the bonhomie, Beijing rejected concerns in New Delhi and Dhaka about China's latest dam project on the Yarlung Sangpo or Brahmaputra River in Tibet and said it had communicated with both the governments.

Responding to a question about the visa issuance on Wednesday, a Chinese MFA spokesperson said that Beijing had taken note of the "positive move".

"Easing cross-border travel is widely beneficial. China will maintain communication and consultation with India to further facilitate travel between the two countries," said spokesperson Guo Jiakun in Beijing.

Both India and China countries had cancelled all flights and most visa services between them after the COVID-19 pandemic and violence between the two militaries – triggered after China amassed troops at the LAC. China restored visa applications for Indian students in 2022 and for business and tourism purposes subsequently. It issued an estimated 85,000 visas between January and June 2025. India had issued visas in business and student categories, but not for

Appointments will be made available at embassy in Beijing and consulates in Shanghai and Guangzhou

tourism until now. According to the Ministry of Tourism figures in 2019, before the lockdown, more than 3,00,000 Chinese tourists had visited India and about 8,69,000 Indian tourists had gone to China.

After Prime Minister Narendra Modi and Chinese President Xi Jinping met in Kazan, Russia, last October and agreed to restore ties, a series of high-level meetings discussed the next steps, including the start of the Kailash Manasarovar Yatra. Most recently, External Affairs Minister S. Jaishankar travelled to China this month, and met with his counterpart Wang Yi, and also called on Chinese President Xi Jinping and Vice-President Hang Zheng, before attending the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) Council for Foreign Ministers.

In an interview to *The Hindu*, Chinese Ambassador Xu Feihong had said that resuming the Kailash pilgrimage was "an important initiative taken by China to improve relations between the two countries".

Concerns on dam

When asked by presspersons about the hydropower project being constructed on the Yarlung Sangpo, Mr. Guo said that it was "fully within China's sovereignty". "China is engaged in cooperation with downstream countries on sharing hydrological data, flood prevention and disaster reduction," he said, adding that Beijing has had the "necessary communication" with India and Bangladesh.

Construction for the massive 60,000 MW Medog Hydropower station, set to be the world's largest, began last week, and was flagged off by Chinese Premier Li Qiang.

India resumes visas for Chinese tourists after gap of 5 years

भारत ने 5 साल के अंतराल के बाद चीनी पर्यटकों के लिए वीजा फिर से शुरू किया

India Resumes Tourist Visas for Chinese Nationals

भारत ने चीनी नागरिकों के लिए पर्यटक वीजा फिर से शुरू किया

• India will start issuing **tourist visas** to Chinese nationals after a **gap of five years**, the Indian Embassy in Beijing announced on **Wednesday**.

भारत बुधवार को बीजिंग स्थित भारतीय दूतावास द्वारा की गई घोषणा के अनुसार **पांच वर्षों के अंतराल** के बाद चीनी नागरिकों को **पर्यटक वीजा** देना शुरू करेगा।

• The announcement, called "**positive**" by the Chinese **Ministry of Foreign Affairs (MFA)**, marks another step in **normalising ties** between the neighbouring countries that were **ruptured** by the military **standoff** at the **Line of Actual Control (LAC)** and **Galwan clashes in 2020**.

इस घोषणा को चीनी **विदेश मंत्रालय (MFA)** द्वारा "**सकारात्मक**" कहा गया, जो पड़ोसी देशों के बीच **सामान्यीकरण** की दिशा में एक और कदम है, जिनके संबंध **2020 में एलएसी पर सैन्य गतिरोध** और **गलवान संघर्ष** के कारण **बिगड़ गए थे**।

• According to an official notice posted **online** and on **Chinese social media**, the visas can be applied for **online** beginning from **Thursday** and obtained after an **appointment** at the Indian Embassy in **Beijing** and **consulates in Shanghai and Guangzhou**.

ऑनलाइन और **चीनी सोशल मीडिया** पर पोस्ट किए गए आधिकारिक नोटिस के अनुसार, वीजा के लिए **गुरुवार से ऑनलाइन आवेदन** किया जा सकता है और फिर **बीजिंग स्थित भारतीय दूतावास** तथा **शंघाई और ग्वांगझू के वाणिज्य दूतावासों में अपॉइंटमेंट** के बाद प्राप्त किया जा सकता है।

• However, amidst the **bonhomie**, Beijing **rejected concerns** in **New Delhi** and **Dhaka** about China's **latest dam project** on the **Yarlung Sangpo or Brahmaputra River in Tibet** and said it had **communicated** with both the governments.

हालांकि, इस **सौहार्द** के बीच बीजिंग ने **नई दिल्ली** और **ढाका** की ओर से **तिब्बत की यारलुंग सांगपो या ब्रह्मपुत्र नदी** पर चीन की **नवीनतम बांध परियोजना** को लेकर व्यक्त की गई **चिंताओं को खारिज** कर दिया और कहा कि उसने **दोनों सरकारों के साथ संवाद** किया है।

• Responding to a question about the visa issuance on **Wednesday**, a Chinese MFA spokesperson said that Beijing had taken note of the "**positive move**".

बुधवार को वीजा जारी करने के सवाल पर प्रतिक्रिया देते हुए, एक चीनी



विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता ने कहा कि बीजिंग ने इस "सकारात्मक कदम" को नोट किया है।

- "Easing cross-border travel is widely beneficial. China will maintain communication and consultation with India to further facilitate travel between the two countries," said spokesperson Guo Jiakun in Beijing.
प्रवक्ता गुओ जियाकुन ने बीजिंग में कहा, "सीमा पार यात्रा को आसान बनाना व्यापक रूप से लाभकारी है। चीन भारत के साथ संचार और परामर्श बनाए रखेगा ताकि दोनों देशों के बीच यात्रा को और सुविधाजनक बनाया जा सके।"

Context and History

प्रसंग और पृष्ठभूमि

- Both India and China cancelled all flights and most visa services between them after the COVID-19 pandemic and violence between the two militaries — triggered after China amassed troops at the LAC.
कोविड-19 महामारी और एलएसी पर चीन द्वारा सेना तैनात किए जाने के बाद दोनों देशों ने सभी उड़ानें और अधिकांश वीजा सेवाएं रद्द कर दी थीं।
- China restored visa applications for Indian students in 2022 and for business and tourism purposes subsequently. It issued an estimated 85,000 visas between January and June 2025.
चीन ने 2022 में भारतीय छात्रों के लिए वीजा आवेदन बहाल किया और बाद में व्यापार और पर्यटन उद्देश्यों के लिए भी वीजा जारी करना शुरू किया। उसने जनवरी से जून 2025 के बीच लगभग 85,000 वीजा जारी किए।
- India had issued visas in business and student categories, but not for tourism until now.
भारत ने अब तक केवल व्यापारिक और छात्र वीजा जारी किए थे, लेकिन पर्यटन वीजा जारी नहीं किए थे।
- According to the Ministry of Tourism figures in 2019, before the lockdown, more than 3,00,000 Chinese tourists had visited India and about 8,69,000 Indian tourists had gone to China.
पर्यटन मंत्रालय के 2019 के आंकड़ों के अनुसार, लॉकडाउन से पहले 3,00,000 से अधिक चीनी पर्यटक भारत आए थे और लगभग 8,69,000 भारतीय पर्यटक चीन गए थे।

Diplomatic Engagements

राजनयिक बैठकें

- After Prime Minister Narendra Modi and Chinese President Xi Jinping met in Kazan, Russia, last October and agreed to restore ties, a series of high-level meetings discussed the next steps, including the start of the Kailash Manasarovar Yatra.
पिछले अक्टूबर में रूस के कज़ान में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग की मुलाकात के बाद जब दोनों नेताओं ने संबंधों को पुनः बहाल करने पर सहमति व्यक्त की, तो कैलाश मानसरोवर यात्रा की शुरुआत सहित अगले कदमों पर चर्चा के लिए उच्च स्तरीय बैठकों की श्रृंखला हुई।
- Most recently, External Affairs Minister S. Jaishankar travelled to China this month, and met with his counterpart Wang Yi, and also called on Chinese President Xi Jinping and Vice-President Hang Zheng, before attending the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) Council for Foreign Ministers.
हाल ही में, विदेश मंत्री एस. जयशंकर इस महीने चीन गए और अपने समकक्ष वांग यी से मुलाकात



की, साथ ही चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग और उप-राष्ट्रपति हैंग झोंग से भी भेंट की, इससे पहले उन्होंने शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के विदेश मंत्रियों की परिषद में भाग लिया।

- In an interview to The Hindu, **Chinese Ambassador Xu Feihong** had said that resuming the **Kailash pilgrimage** was "an **important initiative** taken by China to **improve relations** between the two countries".

द हिंदू को दिए गए एक साक्षात्कार में चीनी राजदूत शू फेइहोंग ने कहा था कि कैलाश तीर्थ यात्रा फिर से शुरू करना चीन द्वारा दोनों देशों के बीच संबंधों में सुधार के लिए उठाया गया एक महत्वपूर्ण कदम है।

Concerns on Dam बांध पर चिंताएं

- When asked by presspersons about the **hydropower project** being constructed on the **Yarlung Sangpo**, Mr. **Guo** said that it was "**fully within China's sovereignty**".

जब पत्रकारों ने यारलुंग सांगपो पर बनाए जा रहे जलविद्युत परियोजना के बारे में पूछा, तो श्री गुओ ने कहा कि यह "पूरी तरह चीन की संप्रभुता के अंतर्गत आता है"।

- "China is engaged in cooperation with downstream countries on **sharing hydrological data, flood prevention and disaster reduction**," he said, adding that Beijing has had the "**necessary communication**" with **India and Bangladesh**.

उन्होंने कहा कि "चीन डाउनस्ट्रीम देशों के साथ जल विज्ञान डेटा साझा करने, बाढ़ रोकथाम, और आपदा न्यूनीकरण पर सहयोग कर रहा है", साथ ही जोड़ा कि बीजिंग ने भारत और बांग्लादेश के साथ "आवश्यक संवाद" किया है।

- Construction for the massive **60,000 MW Medog Hydropower station**, set to be the **world's largest**, began **last week**, and was **flagged off by Chinese Premier Li Qiang**.

60,000 मेगावाट मेदोग जलविद्युत परियोजना, जो दुनिया की सबसे बड़ी बनने जा रही है, का निर्माण पिछले सप्ताह शुरू हुआ, और इसे चीनी प्रधानमंत्री ली क्वांग ने झंडी दिखाकर रवाना किया।

Stay of acquittal is 'rarest of rare': CJI on 7/11 case appeal

GS II: Judiciary
The Hindu Bureau
NEW DELHI

Chief Justice of India B.R. Gavai on Wednesday briefly remarked that **staying a judgment of acquittal in an appeal is a "rarest of rare" option**.

The Chief Justice's oral remark came when a lawyer mentioned before his Bench the **Maharashtra government's petition challenging a Bombay High Court judgment acquitting all 12 convicts in the 7/11 Mumbai train blasts in 2006**.

The mentioning was made in connection with a hitch in the Supreme Court Registry over a translation in the case records. The counsel mentioned the issue moments before the Bench rose for the day.

"**Stay of acquittal is rarest of rare**," Chief Justice Gavai observed orally.

"Perhaps we will be able to convince Your Lordships that it is rarest of rare," the counsel replied.

The CJI had agreed to list the appeal on Thursday when the Solicitor General, appearing for Maharashtra, had made an oral mentioning on July 22 for an early listing.



CJI B.R. Gavai

The Bombay High Court had concluded that the prosecution "utterly failed" to establish guilt beyond reasonable doubt. It had set aside the 2025 judgment of the special Maharashtra Control of Organised Crime Act (MCOCA) court, which had awarded death penalty to five, and life imprisonment to seven others.

On July 11, 2006 a series of seven bomb blasts ripped through the first class compartments of seven suburban local trains of Mumbai between 6.23 p.m. and 6.29 p.m.

The coordinated explosions led to the tragic loss of 187 lives and left approximately 824 people injured.

Stay of acquittal is 'rarest of rare': CJI on 7/11 case appeal बरी होने पर रोक 'दुर्लभतम' है: मुख्य न्यायाधीश 7/11 मामले की अपील पर

Supreme Court on Acquittal Stay in 7/11 Mumbai Blasts Case

7/11 मुंबई धमाकों के मामले में सुप्रीम कोर्ट द्वारा बरी किए गए फैसले पर रोक को लेकर टिप्पणी



- Chief Justice of India **B.R. Gavai** on Wednesday briefly remarked that staying a judgment of **acquittal in an appeal** is a “**rarest of rare**” option.
भारत के मुख्य न्यायाधीश **बी.आर. गवई** ने बुधवार को संक्षेप में कहा कि अपील में **बरी के फैसले पर रोक** लगाना “**दुर्लभतम**” विकल्प होता है।
- The Chief Justice’s **oral remark** came when a lawyer mentioned before his Bench the **Maharashtra government’s petition** challenging a **Bombay High Court judgment** acquitting all **12 convicts** in the **7/11 Mumbai train blasts** in **2006**.
मुख्य न्यायाधीश की यह **मौखिक टिप्पणी** तब आई जब एक वकील ने उनकी पीठ के समक्ष **महाराष्ट्र सरकार की याचिका** का उल्लेख किया, जिसमें **2006 के 7/11 मुंबई ट्रेन धमाकों** में **12 दोषियों** को **बॉम्बे हाई कोर्ट** द्वारा **बरी** किए जाने को चुनौती दी गई थी।
- The mentioning was made in connection with a **hitch in the Supreme Court Registry** over a **translation** in the case records.
यह उल्लेख **सुप्रीम कोर्ट रजिस्ट्री** में **मामले के रिकॉर्ड के अनुवाद** को लेकर हुई तकनीकी खामी से संबंधित था।
- The counsel mentioned the issue moments before the Bench rose for the day.
वकील ने यह मुद्दा उस समय उठाया जब पीठ दिन की कार्यवाही समाप्त करने वाली थी।
- “**Stay of acquittal is rarest of rare,**” Chief Justice Gavai observed orally.
मुख्य न्यायाधीश गवई ने मौखिक टिप्पणी की, “**बरी के आदेश पर रोक दुर्लभतम है।**”
- “Perhaps we will be able to convince Your Lordships that it is **rarest of rare,**” the counsel replied.
वकील ने उत्तर दिया, “**संभवतः हम माननीय न्यायमूर्तियों को यह समझा पाएंगे कि यह वास्तव में दुर्लभतम मामला है।**”
- The **CJI had agreed to list** the appeal on **Thursday** when the **Solicitor General**, appearing for Maharashtra, had made an oral mentioning on **July 22** for an **early listing**.
जब **महाराष्ट्र सरकार की ओर से सॉलिसिटर जनरल** ने **22 जुलाई** को जल्दी सुनवाई के लिए **मौखिक आग्रह** किया था, तब **मुख्य न्यायाधीश** ने इस अपील को **गुरुवार को सूचीबद्ध** करने पर सहमति दी थी।
- The **Bombay High Court** had concluded that the prosecution “**utterly failed**” to establish **guilt beyond reasonable doubt**.
बॉम्बे हाई कोर्ट ने निष्कर्ष निकाला था कि अभियोजन पक्ष “**पूरी तरह असफल**” रहा यह साबित करने में कि **संदेह से परे दोष सिद्ध** किया जा सका।
- It had set aside the **2025 judgment** of the special **Maharashtra Control of Organised Crime Act (MCOCA) court**, which had awarded **death penalty to five**, and **life imprisonment to seven others**.
इसने **महाराष्ट्र संगठित अपराध नियंत्रण अधिनियम (MCOCA)** की विशेष अदालत के **2025 के फैसले** को रद्द कर दिया था, जिसमें **5 को मौत की सजा** और **7 को आजीवन कारावास** दिया गया था।
- On **July 11, 2006**, a series of **seven bomb blasts** ripped through the **first class compartments** of **seven suburban local trains** of **Mumbai** between **6.23 p.m. and 6.29 p.m.**
11 जुलाई 2006 को शाम **6.23 बजे से 6.29 बजे** के बीच **मुंबई की सात उपनगरीय लोकल ट्रेनों** के **फर्स्ट क्लास डिब्बों** में सात बम धमाकों की श्रृंखला हुई थी।
- The **coordinated explosions** led to the **tragic loss of 187 lives** and left approximately **824 people injured**.



इन समन्वित विस्फोटों के कारण 187 लोगों की दुखद मृत्यु हुई और लगभग 824 लोग घायल हुए थे।

Fewer foreign trips and protocol lapses upset Dhankhar; ex-VP felt he had a diminished role

GS II:

Suhasini Haidar
Sobhana K. Nair
NEW DELHI

Former Vice-President Jagdeep Dhankhar, in his 35-month tenure, travelled abroad only four times for bilateral visits, and his office often had complained to the Ministry of External Affairs (MEA) over protocol issues, official sources told *The Hindu*.

The differences over his MEA assignments were amongst the reasons for the discord between the former Vice-President and the government, and a source of grievance for Mr. Dhankhar, who felt his role, especially on foreign policy issues, was less than that of his predecessors.

According to the MEA's website, Mr. Dhankhar's four visits included two that came shortly after he took over as Vice-President in August 2022, and subsequently the frequency of these visits tapered off. In comparison, his immediate predecessor, M. Venkaiah Naidu, had 13 foreign



Former Vice-President Jagdeep Dhankhar pays tributes to Iran's late President, and other Iranian officials in Tehran, in May 2024. PTI

tours during his tenure between 2017 and 2022, and Hamid Ansari represented India on 28 tours abroad during his decade-long tenure from 2007 to 2017.

Mr. Dhankhar went to Cambodia (November 11-13, 2022), Qatar (November 20-21, 2022), the U.K. (May 5-6, 2023), and Iran (May 2024). He was not scheduled for any tours this year, though sources said the MEA had proposed two visits abroad, in February and in June, which were turned down for health

reasons. According to the sources, Mr. Dhankhar had complained to several Opposition leaders about what he saw as protocol violations over the past few months. One point of contention was that the Vice-President believed he received fewer visits from foreign dignitaries than in the past.

Unhappy over Iran visit
The Vice-President's office was reportedly unhappy over his visit to Tehran, where he represented India at the funeral of Presi-

dent Ebrahim Raisi, who had died in a helicopter crash.

The Iranian government's protocol officials were apparently overstretched as more than 40 high-level dignitaries attended the ceremonies, and the sources said Mr. Dhankhar was uneasy with the arrangements at Tehran's Parsian Azadi hotel during his day-long trip.

Mr. Dhankhar's absence from the official banquet during U.S. Vice-President J.D. Vance's trip in April this year also raised several eyebrows. On April 21, when Mr. Vance landed in Delhi, Mr. Dhankhar was aboard a flight to Jaipur and returned to the Capital only after Mr. Vance had left. However, officials privy to the exchanges said that the Vice-President's office had not been informed of the programme of the U.S. Vice-President in advance, nor was he included in the programme.

At the time, *The Hindu* had reported that a meeting between the two Vice-

Presidents was not scheduled, as officials said it was not mandated by protocol due to differences in the Indian and U.S. government structure.

Sources in the Vice-President's office said that despite the issues and his own health problems, Mr. Dhankhar carried out his diplomatic assignments to the full extent he was required to, pointing out where he felt there were gaps.

On May 19, speaking at an event in Delhi, he referred to a protocol lapse in the reception lineup for Chief Justice B.R. Gavai, and said "I too am a sufferer". He pointed out that his photograph had not been kept in government offices alongside those of the President and Prime Minister, as he said it should have been.

"Once I demit office, I'll ensure that my successor has a photograph," he said, adding that when such complaints were made, they were "not personal, but for the position held".

Fewer foreign trips and protocol lapses upset Dhankhar; ex-VP felt he had a diminished role

कम विदेश यात्राएँ और प्रोटोकॉल की चूक से धनखड़ परेशानपूर्व उपराष्ट्रपति को लगा कि उनकी भूमिका कम हो गई है

Former Vice-President Jagdeep Dhankhar's Foreign Visits and Protocol Issues पूर्व उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ की विदेश यात्राएँ और प्रोटोकॉल विवाद

- Former Vice-President **Jagdeep Dhankhar**, in his **35-month tenure**, travelled abroad only **four times** for bilateral visits, and his office often had complained to the **Ministry of External Affairs (MEA)** over **protocol issues**, official sources told *The Hindu*.

पूर्व उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ ने अपने 35 महीनों के कार्यकाल में केवल चार बार द्विपक्षीय



यात्राएं कीं, और उनके कार्यालय ने अक्सर **विदेश मंत्रालय (MEA)** से **प्रोटोकॉल मुद्दों** को लेकर शिकायत की, आधिकारिक सूत्रों ने द हिंदू को बताया।

- The differences over his **MEA assignments** were amongst the reasons for the **discord** between the former Vice-President and the government, and a source of **grievance** for Mr. Dhankhar, who felt his role, especially on **foreign policy issues**, was less than that of his predecessors.

उनके **MEA कार्यभार** को लेकर मतभेद सरकार और पूर्व उपराष्ट्रपति के बीच **टकराव** का कारण बने, और **विदेश नीति से संबंधित मुद्दों** पर उनकी भूमिका को **पूर्ववर्तियों से कमतर** मानने के कारण श्री धनखड़ के लिए **असंतोष** का कारण भी बने।

- According to the **MEA's website**, Mr. Dhankhar's **four visits** included two that came shortly after he took over as Vice-President in **August 2022**, and subsequently the **frequency** of these visits **tapered off**.

MEA की वेबसाइट के अनुसार, श्री धनखड़ की **चार यात्राओं** में दो यात्राएं शामिल थीं जो उन्होंने **अगस्त 2022** में उपराष्ट्रपति बनने के तुरंत बाद की थीं, और उसके बाद उनकी यात्राओं की **आवृत्ति कम होती गई**।

- In comparison, his predecessor **M. Venkaiah Naidu** had **13 foreign tours** during his tenure between **2017 and 2022**, and **Hamid Ansari** represented India on **28 tours abroad** during his **decade-long tenure** from **2007 to 2017**.

तुलना करें तो, उनके पूर्ववर्ती **एम. वेकैया नायडू** ने **2017 से 2022** के कार्यकाल में **13 विदेशी दौरे** किए, और **हामिद अंसारी** ने **2007 से 2017** तक **10 वर्षों के कार्यकाल** में **28 विदेशी दौरे** किए।

- Mr. Dhankhar went to **Cambodia (November 11-13, 2022)**, **Qatar (November 20-21, 2022)**, the **U.K. (May 5-6, 2023)**, and **Iran (May 2024)**.

श्री धनखड़ ने **कंबोडिया (11-13 नवंबर 2022)**, **कतर (20-21 नवंबर 2022)**, **यूके (5-6 मई 2023)** और **ईरान (मई 2024)** की यात्रा की।

- He was not scheduled for any tours this year, though sources said the MEA had proposed **two visits abroad**, in **February** and in **June**, which were turned down for **health reasons**.

इस वर्ष उनकी कोई यात्रा निर्धारित नहीं थी, हालांकि सूत्रों ने बताया कि **MEA** ने **फरवरी** और **जून** में **दो विदेशी यात्राओं** का प्रस्ताव दिया था, जिन्हें **स्वास्थ्य कारणों** से अस्वीकार कर दिया गया।

- According to the sources, Mr. Dhankhar had **complained** to several **Opposition leaders** about what he saw as **protocol violations** over the past few months.

सूत्रों के अनुसार, श्री धनखड़ ने पिछले कुछ महीनों में **प्रोटोकॉल उल्लंघन** को लेकर कई **विपक्षी नेताओं** से शिकायत की थी।

- One point of contention was that the Vice-President believed he received **fewer visits from foreign dignitaries** than in the past.

एक विवाद का मुद्दा यह था कि उपराष्ट्रपति का मानना था कि उन्हें **विदेशी गणमान्य व्यक्तियों की कम यात्राएं** प्राप्त हुईं, जो पहले की तुलना में कम थीं।

- **Unhappy over Iran visit**

ईरान यात्रा को लेकर असंतोष

- The Vice-President's office was reportedly **unhappy** over his visit to **Tehran**, where he represented India at the **funeral of President Ebrahim Raisi**, who had died in a **helicopter crash**.

उपराष्ट्रपति का कार्यालय **तेहरान** की यात्रा को लेकर कथित तौर पर **असंतुष्ट** था, जहां उन्होंने **हेलिकॉप्टर दुर्घटना** में मारे गए राष्ट्रपति **इब्राहिम रईसी** के अंतिम संस्कार में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

- The Iranian government's protocol officials were apparently **overstretched** as more than **40 high-level dignitaries** attended the ceremonies, and the



sources said Mr. Dhankhar was **uneasy** with the arrangements at **Tehran's Parsian Azadi hotel** during his **day-long trip**.

ईरानी सरकार के प्रोटोकॉल अधिकारी स्पष्ट रूप से **अत्यधिक व्यस्त** थे क्योंकि **40 से अधिक उच्चस्तरीय गणमान्य व्यक्ति** समारोह में शामिल हुए, और सूत्रों ने बताया कि श्री धनखड़ तेहरान के पार्सियन आज़ादी होटल में अपनी **एक दिवसीय यात्रा** के दौरान की गई व्यवस्थाओं से **असहज** थे।

- Mr. Dhankhar's absence from the **official banquet** during **U.S. Vice-President J. D. Vance's trip in April** this year also raised several eyebrows.
इस वर्ष **अप्रैल में अमेरिकी उपराष्ट्रपति जे. डी. वेंस की यात्रा** के दौरान आयोजित **आधिकारिक भोज** से श्री धनखड़ की **अनुपस्थिति** ने भी कई सवाल उठाए।
- On **April 21**, when Mr. Vance landed in Delhi, Mr. Dhankhar was aboard a **flight to Jaipur** and returned to the Capital only after Mr. Vance had left.
21 अप्रैल को जब श्री वेंस दिल्ली पहुंचे, उस समय श्री धनखड़ **जयपुर की उड़ान** में थे और वह **वेंस के रवाना होने के बाद** ही राजधानी लौटे।
- However, officials privy to the exchanges said that the **Vice-President's office had not been informed** of the programme of the U.S. Vice-President in advance, nor was he included in the programme.
हालांकि, इन घटनाओं से जुड़े अधिकारियों ने बताया कि **उपराष्ट्रपति के कार्यालय को अमेरिकी उपराष्ट्रपति के कार्यक्रम की पूर्व सूचना नहीं दी गई थी**, और उन्हें कार्यक्रम में शामिल भी नहीं किया गया था।
- At the time, The Hindu had reported that a **meeting between the two Vice-Presidents** was not scheduled, as officials said it was **not mandated by protocol** due to differences in the **Indian and U.S. government structure**.
उस समय द हिंदू ने बताया था कि **दोनों उपराष्ट्रपतियों के बीच बैठक** निर्धारित नहीं थी, क्योंकि अधिकारियों ने कहा कि **भारतीय और अमेरिकी सरकार की संरचना में अंतर** के कारण यह **प्रोटोकॉल द्वारा अनिवार्य नहीं था**।
- Sources in the Vice-President's office said that despite the issues and his own **health problems**, Mr. Dhankhar carried out his **diplomatic assignments** to the full extent he was required to, pointing out where he felt there were **gaps**.
उपराष्ट्रपति कार्यालय के सूत्रों ने कहा कि इन मुद्दों और अपनी **स्वास्थ्य समस्याओं** के बावजूद, श्री धनखड़ ने अपने **राजनयिक कार्यों** को पूरी तरह से निभाया और उन स्थानों की ओर इशारा किया जहां उन्हें **कमियाँ** महसूस हुईं।
- On **May 19**, speaking at an event in Delhi, he referred to a **protocol lapse** in the reception lineup for **Chief Justice B.R. Gavai**, and said **"I too am a sufferer."**
19 मई को दिल्ली में एक कार्यक्रम में बोलते हुए उन्होंने **मुख्य न्यायाधीश बी.आर. गवई** के स्वागत पंक्ति में हुई **प्रोटोकॉल चूक** का उल्लेख किया और कहा, **"मैं भी एक पीड़ित हूँ।"**
- He pointed out that his **photograph** had not been kept in **government offices** alongside those of the **President and Prime Minister**, as he said it should have been.
उन्होंने बताया कि उनकी **फोटोग्राफ** को **सरकारी कार्यालयों में राष्ट्रपति और प्रधानमंत्री की तस्वीरों के साथ नहीं रखा गया**, जबकि ऐसा होना चाहिए था।
- "Once I demit office, I'll ensure that my **successor** has a photograph," he said, adding that when such complaints were made, they were **"not personal, but for the position held."**
"एक बार जब मैं पद छोड़ दूंगा, तो मैं सुनिश्चित करूंगा कि मेरे **उत्तराधिकारी** की तस्वीर वहां हो," उन्होंने कहा, साथ ही यह भी जोड़ा कि इस तरह की शिकायतें **"व्यक्तिगत नहीं, बल्कि पद की गरिमा के लिए"** की जाती हैं।



No assurance from govt. on Bihar electoral roll debate

Opposition members seek discussion on the intensive roll revision but no commitment was made during BAC meeting of Upper House; however, decks cleared for discussion on Operation Sindoor

GS II: BAC

The Hindu Bureau
NEW DELHI

In the first meeting of the Business Advisory Committee of the Rajya Sabha after Vice-President Jagdeep Dhankhar's resignation, it was decided that Operation Sindoor would be discussed for 16 hours in the Upper House, in line with the decision in the Lok Sabha. The discussion will begin in the Rajya Sabha on Tuesday (July 29) while the Lok Sabha will start the discussion a day earlier.

However, no concrete assurance was forthcoming from the government on the Opposition's demand for a debate on the ongoing special intensive revision of electoral rolls in Bihar. The meeting was attended by leaders of various parties and Leader of the Upper House J.P. Nadda and Parliamentary Affairs Minister Kiren Rijju. The BAC meeting was chaired by Rajya Sabha Deputy Chairman Harivansh.

The meeting was held after it was rescheduled four times, prompting a



Plan for debate: Proceedings of the Rajya Sabha under way during the Monsoon Session of Parliament in New Delhi on Wednesday. SANSAD TV/ANI

member, according to sources, to say, "If a meeting is postponed one time it is okay, second time it is irritating, third time it is worrying and and a fourth time it is unprecedented." It was also decided that the Opposition will pause their protests on Thursday as several MPs are retiring and will be delivering their farewell speeches.

At this point, an Opposition MP who is also a member of the BAC said that Mr.

Dhankhar, who resigned without addressing the House about his decision to quit, should also be given a farewell. Mr. Nadda and Mr. Rijju reportedly smiled but did not respond.

The Opposition members also demanded that the government allow them to raise issues instead of only focusing on "rushing through legislation". They have been protesting for the past three days de-

manding a debate on the intensive revision of electoral rolls in Bihar.

Speaking to presspersons, the Trinamool Congress's Rajya Sabha Parliamentary Party leader Derek O'Brien accused the government of disrupting Parliament. "As usual they will continue disrupting Parliament, which is why they do not want to discuss an issue like SIR, which 15 Opposition parties want to deliberate on," he said.

No assurance from govt. on Bihar electoral roll debate बिहार मतदाता सूची पर बहस पर सरकार की ओर से कोई आश्वासन नहीं

Business Advisory Committee Meeting on Rajya Sabha Agenda
राज्यसभा के एजेंडे पर बिजनेस एडवाइजरी कमिटी की बैठक



- In the **first meeting** of the Business Advisory Committee of the Rajya Sabha after Vice-President **Jagdeep Dhankhar's resignation**, it was decided that **Operation Sindoor** would be discussed for **16 hours** in the Upper House, in line with the decision in the Lok Sabha.
उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ के इस्तीफे के बाद राज्यसभा की बिजनेस एडवाइजरी कमीटी की पहली बैठक में निर्णय लिया गया कि ऑपरेशन सिंदूर पर राज्यसभा में 16 घंटे चर्चा होगी, जैसा कि लोकसभा में तय हुआ है।
- The discussion will begin in the Rajya Sabha on **Tuesday (July 29)** while the Lok Sabha will start the discussion a day earlier.
राज्यसभा में यह चर्चा मंगलवार (29 जुलाई) से शुरू होगी जबकि लोकसभा में चर्चा एक दिन पहले शुरू होगी।
- However, no **concrete assurance** was forthcoming from the government on the Opposition's demand for a **debate on the ongoing special intensive revision of electoral rolls in Bihar**.
हालांकि, सरकार की ओर से विपक्ष की बिहार में चल रहे विशेष गहन मतदाता सूची संशोधन पर बहस की मांग पर कोई ठोस आश्वासन नहीं दिया गया।
- The meeting was attended by leaders of various parties and Leader of the Upper House **J.P. Nadda** and Parliamentary Affairs Minister **Kiren Rijju**.
बैठक में विभिन्न दलों के नेता, राज्यसभा में सदन के नेता **जेपी नड्डा** और संसदीय कार्य मंत्री **किरण रिजिजू** मौजूद थे।
- The BAC meeting was chaired by **Rajya Sabha Deputy Chairman Harivansh**.
इस बैठक की अध्यक्षता **राज्यसभा के उपसभापति हरिवंश** ने की।
- The meeting was held after it was **rescheduled four times**, prompting a member, according to sources, to say, "If a meeting is postponed one time it is okay, second time it is irritating, third time it is worrying and and a fourth time it is unprecedented."
यह बैठक **चार बार पुनर्निर्धारित** किए जाने के बाद हुई, जिससे एक सदस्य ने (सूत्रों के अनुसार) कहा, "एक बार बैठक टलना ठीक है, दूसरी बार यह परेशान करता है, तीसरी बार चिंताजनक, और चौथी बार यह **अभूतपूर्व** है।"
- It was also decided that the **Opposition will pause their protests on Thursday** as several MPs are retiring and will be delivering their **farewell speeches**.
यह भी निर्णय लिया गया कि **गुरुवार को विपक्ष अपना विरोध स्थगित करेगा**, क्योंकि कई सांसद **सेवानिवृत्त** हो रहे हैं और **विदाई भाषण** देंगे।
- At this point, an Opposition MP who is also a member of the BAC said that **Mr. Dhankhar**, who **resigned without addressing the House** about his decision to quit, should also be **given a farewell**.
इसी दौरान BAC के एक विपक्षी सांसद ने कहा कि **श्री धनखड़**, जिन्होंने **सदन को संबोधित किए बिना इस्तीफा दिया**, को भी **विदाई दी जानी चाहिए**।
- **Mr. Nadda and Mr. Rijju** reportedly **smiled but did not respond**.
रिपोर्ट के अनुसार, **श्री नड्डा और श्री रिजिजू** ने **मुस्कुरा दिया लेकिन कोई जवाब नहीं दिया**।
- The Opposition members also demanded that the government allow them to **raise issues** instead of only focusing on "**rushing through legislation**".
विपक्षी सदस्यों ने यह भी मांग की कि सरकार केवल "**जल्दबाजी में विधेयक पारित करने**" पर ध्यान देने के बजाय उन्हें **मुद्दे उठाने की अनुमति दे**।
- They have been protesting for the past **three days** demanding a debate on the **intensive revision of electoral rolls in Bihar**.



T

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

CONTACT: 9971932488



वे पिछले तीन दिनों से बिहार में मतदाता सूची के गहन संशोधन पर बहस की मांग को लेकर विरोध कर रहे हैं।

- Speaking to presspersons, the **Trinamool Congress's Rajya Sabha Parliamentary Party leader Derek O'Brien** accused the government of **disrupting Parliament**. पत्रकारों से बात करते हुए तृणमूल कांग्रेस के राज्यसभा संसदीय दल के नेता डेरेक ओ'ब्रायन ने सरकार पर **संसद को बाधित करने** का आरोप लगाया।
- "As usual they will continue disrupting Parliament, which is why they do not want to discuss an issue like **SIR**, which **15 Opposition parties** want to deliberate on," he said.

उन्होंने कहा, "जैसा हमेशा होता है, वे **संसद को बाधित करना जारी रखेंगे**, यही वजह है कि वे **SIR** जैसे मुद्दे पर चर्चा नहीं करना चाहते, जिस पर **15 विपक्षी दल** चर्चा करना चाहते हैं।"

PATRIOTIC IAS



PM begins visit to U.K.; trade deal set to be inked today

U.K. says deal will boost trade by £25.5 billion each year; Modi will meet Keir Starmer and King Charles III, two sides will hold talks on technology, investment, climate, defence, trade, migration

GS II: India-UK

Sriram Lakshman

LONDON

Prime Minister Narendra Modi arrived in the U.K. on Wednesday evening, kicking off the first leg of his two-nation tour, as India and the U.K. prepare to sign a “free trade” agreement (FTA) on Thursday.

During the visit, Mr. Modi and U.K. Prime Minister Keir Starmer are expected to review ties, with the sides discussing technology, investment, climate, defence, trade, and migration. Mr. Modi is also scheduled to meet Britain’s monarch, King Charles III.

“The leaders will unveil their vision for a modern, reinvigorated partnership over the next decade - The UK-India Vision 2035,” a U.K. government statement said. This newly packaged and extended framework appears to have replaced the ‘2030 Roadmap’ announced by India and the U.K. in 2021, during former (Conservative) U.K. Prime Minister Boris Johnson’s tenure.

The Prime Minister’s visit is fleeting – less than 24



Gearing up: Prime Minister Narendra Modi greets as he embarks for London, in New Delhi. PTI

hours long – with Mr. Modi set to fly to the Maldives on Thursday evening to celebrate the country’s 60th anniversary of Independence from Britain and the 60th anniversary of diplomatic ties between New Delhi and Male.

“During my meeting with Prime Minister Rt Hon Sir Keir Starmer, we will have the opportunity to further enhance our economic partnership, aimed at fostering prosperity, growth and jobs creation in both countries. I also look forward to calling on His Majesty King Charles III during the visit,” Mr. Modi said in a pre-departure statement. The so-called

‘Comprehensive Strategic Partnership’ with the U.K. had made “significant progress” in recent years, Mr. Modi said.

The meeting comes exactly a year since the two countries signed a technology cooperation framework – the Technology and Security Initiative. A new bilateral investment treaty is also currently under discussion and a defence industrial cooperation framework was announced earlier this year.

Commerce and Industry Minister Piyush Goyal, who is accompanying Mr. Modi, and his British counterpart, Business and

Trade Secretary Jonathan Reynolds, will sign the trade agreement on behalf of the two governments.

The deal would boost trade between the two countries by £25.5 billion each year, a U.K. government statement said.

Indian consumers would have greater access to various British products “from soft drinks and cosmetics to cars and medical devices”, the U.K. statement said, citing a drop in average tariff rates from 15% to 3%. The statement also said the U.K. clean energy sector would have “unprecedented” access to India’s procurement market and U.K. financial services would be treated on a par with domestic firms in India, specifically in the insurance sector.

“Our landmark trade deal with India is a major win for Britain,” Mr. Starmer said in a statement. “It will create thousands of British jobs across the U.K., unlock new opportunities for businesses and drive growth in every corner of the country, delivering on our Plan for Change,” he added.

PM begins visit to U.K.; trade deal set to be inked today

प्रधानमंत्री का ब्रिटेन दौरा शुरू; व्यापारसमझौते पर आज हस्ताक्षर होने की संभावना

Prime Minister Narendra Modi’s Visit to the U.K.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की यू.के. यात्रा



- Prime Minister Narendra Modi arrived in the U.K. on **Wednesday evening**, kicking off the **first leg** of his two-nation tour, as India and the U.K. prepare to sign a **“free trade” agreement (FTA)** on **Thursday**.
प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बुधवार शाम यू.के. में अपनी दो-देशों की यात्रा के पहले चरण की शुरुआत की, क्योंकि भारत और यू.के. गुरुवार को “मुक्त व्यापार” समझौते (FTA) पर हस्ताक्षर करने की तैयारी कर रहे हैं।
- During the visit, Mr. Modi and U.K. Prime Minister **Keir Starmer** are expected to review ties, with the sides discussing **technology, investment, climate, defence, trade, and migration**. Mr. Modi is also scheduled to meet Britain’s monarch, **King Charles III**.
इस यात्रा के दौरान, श्री मोदी और ब्रिटेन के प्रधानमंत्री कीर स्टारमर के बीच प्रौद्योगिकी, निवेश, जलवायु, रक्षा, व्यापार और प्रवासन जैसे मुद्दों पर चर्चा होने की उम्मीद है। श्री मोदी ब्रिटेन के सम्राट किंग चार्ल्स III से भी मिलेंगे।
- “The leaders will unveil their vision for a modern, reinvigorated partnership over the next decade – **The UK-India Vision 2035**,” a U.K. government statement said.
यू.के. सरकार के एक बयान में कहा गया, “नेता अगले दशक के लिए एक आधुनिक, सशक्त साझेदारी की दृष्टि प्रस्तुत करेंगे – यूके-इंडिया विज़न 2035।”
- This newly packaged and extended framework appears to have replaced the **‘2030 Roadmap’** announced by India and the U.K. in **2021**, during former (Conservative) U.K. Prime Minister **Boris Johnson’s** tenure.
यह नया और विस्तारित ढांचा भारत और यू.के. द्वारा 2021 में घोषित ‘2030 रोडमैप’ की जगह लेता प्रतीत होता है, जो पूर्व प्रधानमंत्री बोरिस जॉनसन के कार्यकाल में घोषित किया गया था।
- The Prime Minister’s visit is fleeting — **less than 24 hours** long — with Mr. Modi set to fly to the **Maldives on Thursday evening** to celebrate the country’s **60th anniversary of Independence from Britain** and **60th anniversary of diplomatic ties** between New Delhi and Male.
प्रधानमंत्री की यह यात्रा 24 घंटे से भी कम समय की है — श्री मोदी गुरुवार शाम मालदीव रवाना होंगे, जहां वे ब्रिटेन से स्वतंत्रता की 60वीं वर्षगांठ और नई दिल्ली और माले के बीच राजनयिक संबंधों की 60वीं वर्षगांठ मनाएंगे।
- “During my meeting with Prime Minister Rt Hon Sir Keir Starmer, we will have the opportunity to further enhance our **economic partnership**, aimed at fostering **prosperity, growth and jobs creation** in both countries. I also look forward to calling on His Majesty King Charles III during the visit,” Mr. Modi said in a pre-departure statement.
“प्रधानमंत्री माननीय सर कीर स्टारमर से मेरी बैठक के दौरान, हमें दोनों देशों में समृद्धि, विकास और रोजगार सृजन के उद्देश्य से अपनी आर्थिक साझेदारी को और मजबूत करने का अवसर मिलेगा। इस यात्रा के दौरान मैं किंग चार्ल्स III से भी मिलने को उत्सुक हूँ,” श्री मोदी ने प्रस्थान से पहले दिए गए बयान में कहा।
- The so-called **‘Comprehensive Strategic Partnership’** with the U.K. had made **significant progress** in recent years, Mr. Modi said.
श्री मोदी ने कहा कि यू.के. के साथ तथाकथित ‘समग्र रणनीतिक साझेदारी’ ने हाल के वर्षों में महत्वपूर्ण प्रगति की है।
- The meeting comes **exactly a year** since the two countries signed a **technology cooperation framework** — the **Technology and Security Initiative**.
यह बैठक उन दोनों देशों द्वारा प्रौद्योगिकी सहयोग ढांचे – टेक्नोलॉजी एंड सिक्योरिटी इनिशिएटिव पर हस्ताक्षर किए एक वर्ष के बाद हो रही है।



- A new **bilateral investment treaty** is also currently under discussion and a **defence industrial cooperation framework** was announced earlier this year.
एक नया द्विपक्षीय निवेश संधि वर्तमान में चर्चा के तहत है और इस वर्ष की शुरुआत में एक रक्षा औद्योगिक सहयोग ढांचा घोषित किया गया था।
- **Commerce and Industry Minister Piyush Goyal**, who is accompanying Mr. Modi, and his British counterpart, **Business and Trade Secretary Jonathan Reynolds**, will sign the trade agreement on behalf of the two governments.
वाणिज्य और उद्योग मंत्री पीयूष गोयल, जो श्री मोदी के साथ यात्रा कर रहे हैं, और उनके ब्रिटिश समकक्ष, बिजनेस एंड ट्रेड सेक्रेटरी जोनाथन रेनॉल्ड्स, दोनों सरकारों की ओर से व्यापार समझौते पर हस्ताक्षर करेंगे।
- The deal would **boost trade** between the two countries by **£25.5 billion each year**, a U.K. government statement said.
यू.के. सरकार के एक बयान में कहा गया कि यह समझौता दोनों देशों के बीच **हर वर्ष £25.5 बिलियन का व्यापार बढ़ाएगा**।
- Indian consumers would have greater access to various **British products** "from **soft drinks and cosmetics to cars and medical devices**", the U.K. statement said, citing a drop in **average tariff rates from 15% to 3%**.
यू.के. बयान में कहा गया कि भारतीय उपभोक्ताओं को ब्रिटिश उत्पादों – "सॉफ्ट ड्रिंक, कॉस्मेटिक्स, कारों और चिकित्सा उपकरणों" तक बेहतर पहुंच मिलेगी, क्योंकि औसत शुल्क दरें **15% से घटकर 3% हो गई हैं**।
- The statement also said the **U.K. clean energy sector** would have "**unprecedented**" access to **India's procurement market** and U.K. **financial services** would be treated on a par with **domestic firms** in India, specifically in the **insurance sector**.
बयान में यह भी कहा गया कि यू.के. की क्लीन एनर्जी सेक्टर को भारत के प्रोक्योरमेंट मार्केट में "**अभूतपूर्व**" पहुंच मिलेगी और यू.के. की वित्तीय सेवाओं को भारत में घरेलू फर्मों के समान दर्जा दिया जाएगा, खासकर बीमा क्षेत्र में।
- "Our **landmark trade deal** with India is a **major win for Britain**," Mr. Starmer said in a statement. "It will **create thousands of British jobs** across the U.K., **unlock new opportunities for businesses** and **drive growth** in every corner of the country, delivering on our **Plan for Change**," he added.
श्री स्टारमर ने एक बयान में कहा, "भारत के साथ हमारा ऐतिहासिक व्यापार समझौता ब्रिटेन के लिए एक बड़ी जीत है। यह यू.के. भर में हजारों ब्रिटिश नौकरियों का सृजन करेगा, व्यवसायों के लिए नए अवसर खोलेगा और देश के हर कोने में विकास को गति देगा, जिससे हमारा परिवर्तन का लक्ष्य पूरा होगा।"



Sports Bill in Lok Sabha; one Board to oversee federations

GS II: Governance
Press Trust of India

NEW DELHI

The National Sports Governance Bill introduced in the Lok Sabha by Sports Minister Mansukh Mandaviya on Wednesday proposes to institute a Board with sweeping powers to lay down rules and oversee the functioning of federations, including the cash-rich Board of Control of Cricket in India.

The proposed National Sports Board (NSB) will create a stringent system for accountability. All National Sports Federations (NSFs) will have to attain its recognition for access to Union government funds.

Another striking feature is the proposal for a National Sports Tribunal, which will have the powers of a civil court and decide disputes ranging from selection to election involving federations and athletes. Once instituted, the tribunal's decisions can only be challenged in the Supreme Court.

The Bill makes some concessions on the issue of age cap for administrators by allowing those in the age bracket of 70 to 75 to contest elections if the international bodies' statutes



Mansukh Mandaviya

and bylaws allow for it.

"...as a part of the preparatory activities for the bidding of Summer Olympic Games 2036, it is imperative that the sports governance landscape undergoes a positive transformation to bring better outcomes, sporting excellence and aid in improved performance in major international competitions," reads the Bill's statement of objectives. All recognised national sports bodies would also come within the ambit of the Right to Information Act, something that the BCCI has vehemently opposed.

"Now we have to study the Bill, and we will have to see if we need to place it before the committee (Apex Council). We can only comment after that," BCCI vice-president and Rajya Sabha member Rajeev Shukla said.

Sports Bill in Lok Sabha; one Board to oversee federations

खेल विधेयक लोकसभा में पेश; एक बोर्डसंघों की देखरेख करेगा

National Sports Governance Bill राष्ट्रीय खेल शासन विधेयक

The National Sports Governance Bill introduced in the Lok Sabha by Sports Minister Mansukh Mandaviya on Wednesday proposes to institute a Board with sweeping powers to lay down rules and oversee the functioning of federations, including the cash-rich Board of Control of Cricket in India.

खेल मंत्री मनसुख मांडविया द्वारा बुधवार को लोकसभा में पेश किए गए राष्ट्रीय खेल शासन विधेयक में नियम बनाने और महासंघों के कार्यों की निगरानी के लिए विस्तृत शक्तियों वाले बोर्ड के गठन का प्रस्ताव है, जिसमें धनी भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) भी शामिल है।

The proposed National Sports Board (NSB) will create a stringent system for accountability. All National Sports Federations (NSFs) will have to attain its recognition for access to Union government funds.

प्रस्तावित राष्ट्रीय खेल बोर्ड (NSB) जवाबदेही के लिए एक कठोर प्रणाली बनाएगा। सभी राष्ट्रीय खेल महासंघों (NSFs) को केंद्र सरकार के फंड तक पहुंच के लिए इसकी मान्यता प्राप्त करनी होगी।

Another striking feature is the proposal for a National Sports Tribunal, which will have the powers of a civil court and decide disputes ranging from selection to election involving federations and athletes.

एक और प्रमुख विशेषता है एक राष्ट्रीय खेल न्यायाधिकरण का प्रस्ताव, जिसे दीवानी



न्यायालय की शक्तियां प्राप्त होंगी और यह महासंघों और खिलाड़ियों से जुड़े चयन से लेकर चुनाव तक के विवादों का निपटारा करेगा।\

- Once instituted, the **tribunal's decisions** can only be **challenged in the Supreme Court**.
एक बार गठन के बाद, **न्यायाधिकरण के निर्णय** केवल **सुप्रीम कोर्ट** में चुनौती दिए जा सकेंगे।
- The Bill makes some concessions on the issue of **age cap for administrators** by allowing those in the age bracket of **70 to 75** to contest elections if the **international bodies' statutes and bylaws** allow for it.
विधेयक में **प्रशासकों की आयु सीमा** पर कुछ छूट दी गई है, जिससे **70 से 75 वर्ष** के बीच के लोग चुनाव लड़ सकते हैं यदि **अंतर्राष्ट्रीय निकायों के नियम और उपनियम** इसकी अनुमति देते हों।
- "...as a part of the **preparatory activities** for the **bidding of Summer Olympic Games 2036**, it is imperative that the sports governance landscape undergoes a **positive transformation** to bring better outcomes, sporting excellence and aid in improved performance in major international competitions," reads the Bill's **statement of objectives**.
"... **2036 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेलों की बोली प्रक्रिया** की तैयारी गतिविधियों के हिस्से के रूप में, यह आवश्यक है कि खेल शासन प्रणाली में **सकारात्मक परिवर्तन** हो ताकि बेहतर परिणाम, खेल उत्कृष्टता और प्रमुख अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में बेहतर प्रदर्शन सुनिश्चित किया जा सके," यह विधेयक के **उद्देश्यों के विवरण** में कहा गया है।
- All recognised **national sports bodies** would also come within the ambit of the **Right to Information Act**, something that the **BCCI has vehemently opposed**.
सभी मान्यता प्राप्त **राष्ट्रीय खेल निकाय** अब **सूचना का अधिकार अधिनियम (RTI)** के दायरे में आएंगे, जिसका **BCCI ने जोरदार विरोध** किया है।
- "Now we have to **study the Bill**, and we will have to see if we need to **place it before the committee (Apex Council)**. We can only comment after that," **BCCI vice-president and Rajya Sabha member Rajeev Shukla** said.
"अब हमें **विधेयक का अध्ययन** करना होगा, और हमें देखना होगा कि क्या इसे **(एपेक्स काउंसिल) समिति के समक्ष** रखना है। हम इसके बाद ही कोई टिप्पणी कर सकते हैं," **BCCI के उपाध्यक्ष और राज्यसभा सांसद राजीव शुक्ला** ने कहा।



Takeaways from the Swachh Survekshan

GS II: Governance

Rankings and celebrations apart, the ninth edition of Swachh Survekshan, branded as the world's largest cleanliness survey, provides policy makers and city managers a reality check on urban sanitation and waste management, and a reliable database. The annual survey steered by Swachh Bharat Mission (SBM)-Urban had not only over 4,500 cities competing, compared to less than 100 in 2016, but was also backed by elaborate assessments and third party verification and further bolstered by feedback from 140 million city dwellers. From segregation, collection, transportation, and management of waste to the welfare of sanitation workers and grievance redressal, the 10 parameters of the survey are comprehensive. The survey has emerged as an effective driver of competition and movement in city sanitation. It also provides a measure of the gaps in India's journey towards clean cities.

Different population sizes

The advent of Super Swachh League this year was an overdue twist to break the stalemate at the top of the rankings. Indore, Surat, and Navi Mumbai – all mascots of cleanliness for a while – entered this new space along with 20 other cities of different population sizes. Members of the League could create new benchmarks and compete among themselves while yielding space to new aspirants to enter clean city ranks. That is how Ahmedabad, Bhopal, and Lucknow could break into the top as India's cleanest cities this time in the million-plus category, with another 12 receiving ranks in their own population segments.

Swachh Survekshan 2024-25 appeared focused on faster democratisation of city cleanliness. The expansion of population categories from two to five, starting from cities with a population of less than 20,000 to those with a million-plus population, provided a fairer



Akshay Rout

Former Director General, Swachh Bharat Mission.
Views are personal

The business of waste management in cities may look chaotic, but it remains possible

platform for cities to perform.

Those hitherto lagging are now catching up. Odisha is an example. Bhubaneswar moved up from the 34th to the 9th rank; small towns such as Aska and Chikiti worked their way to the top three clean cities in their categories; and mid-size cities including Rourkela, Cuttack, and Berhampur moved considerably upwards. These trends create hope that cleanliness is not a preserve of only certain States. Cities from the south are yet to make any big mark in the clean city show with Bengaluru being the least inspirational. Hyderabad, Tirupati, Vijayawada, Guntur, and Mysuru were the best in the region. The National Capital Region presents an interesting medley: while the New Delhi Municipal Council areas and Noida ranked best for meticulous sanitation implementation, Delhi, Gurugram, and Ghaziabad improved their ranks irrespective of the negative reports they received in the public domain.

The clean city basket has grown larger since one promising clean city was picked up from each State based on its progress and potential. Once cities are positively stamped, they tend to stay in the aspirational course. Understood this way, the 78 Swachh awards given were not too many.

Setting up the cleanest cities as mentors to the most underperforming ones could help in the proliferation of multiple good practices among urban local bodies (ULBs). While Indore is a veteran in segregating the last gram of waste into six buckets at source – dry, wet, domestic hazardous, plastic, sanitary and e-waste; Surat has been making good revenue by selling sewage-treated water. Pune's waste management is anchored on cooperatives formed by ragpickers. Visakhapatnam made an eco-park from remediated legacy waste site. Lucknow produced an iconic waste wonder park. The Kuberpur area in Agra, once a toxic dumpsite, transformed to 47 acres of green,

by engaging bioremediation and biomining technologies.

Tourist destinations and places of high footfall received special emphasis in the survey. Prayagraj was awarded in the category of Ganga towns, and special recognition was extended to the recent Maha Kumbh for its sanitation management. India accounts for less than 1.5% of international tourist arrivals. Cities need to do much more than an occasional cleanliness drive to enhance tourist experience.

The theme this year

The theme of 'reduce, reuse, and recycle (RRR)', advocated by the 2025 survey, carries the prospect of jobs, enterprise, and invigoration of self-help groups. The theme of the last survey was 'waste to wealth'. We are yet to raise the billions of rupees out of waste that is possible. For this, policy needs to better incentivise investors. Waste-to-energy plants are gaining traction but the private sector may be concerned about commercial viability.

Citizens are yet to take meaningful action even though the RRR approach is entrenched in India's ancient traditions. While a universal resentment against open defecation has been achieved by SBM, a behaviour change movement fostering intolerance against waste and fighting against consumerism has been tough to initiate.

As more cities get identified as hubs of growth, we must prioritise the management of 1.5 lakh tonnes of solid waste generated every day. A lot will depend on delivery at decentralised levels, especially by ULBs in enforcing segregation, collection, transport, and processing, including of the more challenging plastic and e-waste.

The business of waste management in cities may look chaotic, but it remains possible. The rise of Surat from being a place of garbage three decades ago to the top place in the sanitation chart last year shows that this is a possibility in all cities in India.



Takeaways from the Swachh Survekshan स्वच्छ सर्वेक्षण से प्रमुख निष्कर्ष

Swachh Survekshan 2024-25: Clean Cities Movement

स्वच्छ सर्वेक्षण 2024-25: स्वच्छ शहर आंदोलन

- **Rankings and celebrations** apart, the **ninth edition** of **Swachh Survekshan**, branded as the **world's largest cleanliness survey**, provides **policy makers** and **city managers** a **reality check** on **urban sanitation** and **waste management**, and a **reliable database**.

रैंकिंग और उत्सवों से अलग, स्वच्छ सर्वेक्षण का नौवां संस्करण, जिसे दुनिया का सबसे बड़ा स्वच्छता सर्वेक्षण कहा गया है, नीति निर्माताओं और शहर प्रबंधकों को शहरी स्वच्छता और कचरा प्रबंधन पर एक वास्तविकता जांच और एक विश्वसनीय डेटाबेस प्रदान करता है।

- The **annual survey** steered by **Swachh Bharat Mission (SBM)-Urban** had **over 4,500 cities** competing, compared to **less than 100 in 2016**, and was backed by **elaborate assessments**, **third party verification**, and **feedback from 140 million city dwellers**.

वार्षिक सर्वेक्षण, जिसे स्वच्छ भारत मिशन (SBM)-अर्बन संचालित करता है, में 4,500 से अधिक शहरों ने भाग लिया, जबकि 2016 में यह संख्या 100 से भी कम थी, और यह सर्वे विस्तृत मूल्यांकन, तृतीय पक्ष सत्यापन, और 140 मिलियन शहरवासियों के फीडबैक द्वारा समर्थित था।

- The survey covers **10 parameters** from **segregation**, **collection**, **transportation**, **waste management**, to **welfare of sanitation workers** and **grievance redressal**. सर्वेक्षण **10 मापदंडों** को शामिल करता है — वर्गीकरण, संग्रह, परिवहन, कचरा प्रबंधन, से लेकर स्वच्छता कर्मचारियों की भलाई और शिकायत निवारण तक।

- The survey has emerged as an **effective driver** of **competition** and **movement** in **city sanitation**, and provides a measure of the **gaps** in India's journey towards **clean cities**.

यह सर्वेक्षण शहर स्वच्छता में प्रतिस्पर्धा और गति का एक प्रभावशाली चालक बनकर उभरा है, और स्वच्छ शहरों की दिशा में भारत की यात्रा में मौजूद खामियों का माप प्रदान करता है।

Different Population Sizes – Super Swachh League

विभिन्न जनसंख्या आकार – सुपर स्वच्छ लीग

- The advent of **Super Swachh League** this year was an **overdue twist** to **break the stalemate** at the **top of the rankings**.

इस वर्ष सुपर स्वच्छ लीग का आगमन एक देर से आया मोड़ था, जो रैंकिंग की शीर्ष स्थिति में गतिरोध को तोड़ने के लिए था।

- **Indore**, **Surat**, and **Navi Mumbai**, mascots of cleanliness, entered this new space along with **20 other cities** of different population sizes.

इंदौर, सूरत, और नवी मुंबई, जो स्वच्छता के प्रतीक रहे हैं, इस नए क्षेत्र में 20 अन्य विभिन्न जनसंख्या वाले शहरों के साथ शामिल हुए।

- Members of the League could **create new benchmarks** and **compete among themselves**, allowing **new aspirants** to enter **clean city ranks**.

लीग के सदस्य नए मानदंड बना सकते हैं और आपस में प्रतिस्पर्धा कर सकते हैं, जिससे नए आकांक्षी स्वच्छ शहर रैंक में प्रवेश कर सकें।



- As a result, **Ahmedabad, Bhopal, and Lucknow** broke into the top in the **million-plus category**, with another **12** receiving ranks in their own population segments. परिणामस्वरूप, **अहमदाबाद, भोपाल, और लखनऊ** मिलियन-से-ऊपर श्रेणी में शीर्ष पर आए, और अन्य **12 शहरों** ने अपनी-अपनी जनसंख्या वर्गों में रैंक प्राप्त की।

Democratisation of City Cleanliness

शहर स्वच्छता का लोकतंत्रीकरण

- Swachh Survekshan 2024-25** appeared focused on faster **democratisation of city cleanliness**.
स्वच्छ सर्वेक्षण 2024-25 तेज शहरी स्वच्छता के लोकतंत्रीकरण पर केंद्रित दिखा।
- Expansion of **population categories** from **two to five**, ranging from cities with **less than 20,000** to **million-plus**, provided a **fairer platform** for performance.
जनसंख्या वर्गों का विस्तार दो से बढ़ाकर पांच, जहाँ **20,000 से कम** जनसंख्या वाले शहरों से लेकर **मिलियन-से-ऊपर** तक शामिल हैं, ने **उत्पादन के लिए एक निष्पक्ष मंच** प्रदान किया।
- Lagging cities** are now catching up; **Odisha** is an example: **Bhubaneswar** moved from **34th to 9th**, small towns like **Aska** and **Chikiti** reached top three in their categories, and **mid-size cities** including **Rourkela, Cuttack, and Berhampur** moved considerably upwards.
अब **पीछड़ते शहर** तेजी से सुधार कर रहे हैं; **ओडिशा** इसका उदाहरण है: **भुवनेश्वर** ने **34वीं** से **9वीं** रैंक हासिल की, **असका** और **चिकिति** जैसे छोटे शहरों ने अपनी श्रेणियों में **शीर्ष तीन** स्थान पाया, और **राउरकेला, कटक, और बेहरामपुर** जैसे **मध्यम आकार के शहरों** ने काफ़ी उँचाई हासिल की।
- These trends bring hope that **cleanliness** is not limited to certain states; **Southern cities** are yet to make a big mark, with **Bengaluru** being the least inspirational, while **Hyderabad, Tirupati, Vijayawada, Guntur, and Mysuru** performed best in the region.
ये रुझान इस बात की आशा जगाते हैं कि **स्वच्छता** केवल कुछ राज्यों तक सीमित नहीं है; **दक्षिणी शहरों** ने अभी तक बड़ी पहचान नहीं बनाई है, जिसमें **बैंगलोर** सबसे कम प्रेरणादायक रहा, जबकि **हैदराबाद, तिरुपति, विजयवाड़ा, गुंटूर, और मैसूर** ने इस क्षेत्र में बेहतर प्रदर्शन किया।
- The **National Capital Region (NCR)** presents a mixed picture: **NDMC** areas and **Noida** ranked best for **meticulous sanitation implementation**, while **Delhi, Gurugram, and Ghaziabad** improved ranks despite **negative public reports**.
राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (NCR) एक मिश्रित तस्वीर प्रस्तुत करता है: **एनडीएमसी** क्षेत्र और **नोएडा** ने **साफ-सुथरे तरीके से स्वच्छता लागू करने में** सर्वोत्तम रैंक प्राप्त की, जबकि **दिल्ली, गुरुग्राम, और गाज़ियाबाद** ने **नकारात्मक सार्वजनिक रिपोर्टों** के बावजूद रैंक में सुधार किया।
- The **clean city basket** has grown larger, with **one promising clean city** picked from each state based on **progress and potential**.
स्वच्छ शहरों की सूची बड़ी हो गई है, जहाँ प्रत्येक राज्य से **एक संभावनाशील स्वच्छ शहर** को उसके **प्रगति और क्षमता** के आधार पर चुना गया है।
- Once cities are **positively stamped**, they tend to **stay aspirational**; hence the **78 Swachh awards** given were **not too many**.
एक बार जब शहरों को **सकारात्मक रूप से मान्यता दी जाती है**, तो वे **आकांक्षी बने रहते हैं**; इसलिए दिए गए **78 स्वच्छ पुरस्कार** बहुत अधिक नहीं थे।
- The initiative of **setting up cleanest cities as mentors to others** continues the momentum.
सबसे स्वच्छ शहरों को अन्य शहरों के **मार्गदर्शक बनाने** की पहल इस गति को जारी रखती है।



Setting up the cleanest cities as mentors to the most underperforming ones सर्वाधिक स्वच्छ शहरों को सबसे कम प्रदर्शन करने वाले शहरों के मार्गदर्शक के रूप में स्थापित करना

- Setting up the cleanest cities as mentors to the most underperforming ones could help in the proliferation of multiple good practices among urban local bodies (ULBs). सबसे स्वच्छ शहरों को सबसे कम प्रदर्शन करने वाले शहरों के **मार्गदर्शक** के रूप में स्थापित करना **शहरी स्थानीय निकायों (ULBs)** के बीच कई **अच्छी प्रथाओं** के प्रसार में मदद कर सकता है।
- While **Indore** is a veteran in segregating the last gram of waste into **six buckets** at source — **dry, wet, domestic hazardous, plastic, sanitary and e-waste**; **Surat** has been making good revenue by selling **sewage-treated water**.
इंदौर स्रोत पर कचरे के अंतिम ग्राम को **छह बाल्टियों** में विभाजित करने में अनुभवी है — **सूखा, गीला, घरेलू खतरनाक, प्लास्टिक, सैनिटरी और ई-वेस्ट**; वहीं **सूरत** सीवेज ट्रीटेड वॉटर बेचकर अच्छी आय कर रहा है।
- **Pune's** waste management is anchored on cooperatives formed by **ragpickers**.
पुणे का कचरा प्रबंधन **कचरा बीनने वालों** द्वारा बनाए गए **सहकारी संगठनों** पर आधारित है।
- **Visakhapatnam** made an **eco-park** from remediated **legacy waste site**.
विशाखापत्तनम ने **पुराने कचरे की साइट** को सुधारकर एक **ईको-पार्क** बनाया।
- **Lucknow** produced an iconic **waste wonder park**.
लखनऊ ने एक प्रसिद्ध **वेस्ट वंडर पार्क** का निर्माण किया।
- The **Kuberpur** area in **Agra**, once a toxic dumpsite, transformed to **47 acres** of green, by engaging **bioremediation and biomining technologies**.
आगरा के **कुबेरपुर** क्षेत्र, जो कभी **विषाक्त डंपसाइट** था, को **बायोरिमेडिएशन और बायोमाइनिंग तकनीकों** के उपयोग से **47 एकड़ हरियाली** में बदल दिया गया।
- **Tourist destinations** and places of **high footfall** received special emphasis in the survey.
सर्वेक्षण में **पर्यटन स्थलों** और **अधिक भीड़भाड़ वाले स्थानों** को विशेष महत्व दिया गया।
- **Prayagraj** was awarded in the category of **Ganga towns**, and special recognition was extended to the recent **Maha Kumbh** for its **sanitation management**.
प्रयागराज को **गंगा टाउन** की श्रेणी में पुरस्कार मिला और हाल ही में हुए **महाकुंभ** को उसकी **स्वच्छता व्यवस्था** के लिए विशेष मान्यता दी गई।
- **India accounts for less than 1.5%** of international tourist arrivals.
भारत अंतरराष्ट्रीय पर्यटक आगमन का 1.5% से भी कम हिस्सा रखता है।
- Cities need to do much more than an **occasional cleanliness drive** to enhance **tourist experience**.
शहरों को **पर्यटकों के अनुभव** को बेहतर बनाने के लिए **अचानक किए जाने वाले स्वच्छता अभियानों** से कहीं अधिक करना होगा।

The theme this year

इस वर्ष की थीम

- The theme of '**reduce, reuse, and recycle (RRR)**', advocated by the **2025 survey**, carries the prospect of **jobs, enterprise, and invigoration of self-help groups**.
2025 के सर्वेक्षण में सुझाई गई '**घटाओ, पुनः उपयोग करो और पुनर्चक्रण (RRR)**' की थीम में **रोजगार, उद्यमिता, और स्वयं सहायता समूहों के सशक्तिकरण** की संभावनाएँ हैं।
- The theme of the last survey was '**waste to wealth**'.
पिछले सर्वेक्षण की थीम '**वेस्ट टू वेल्थ**' थी।



- We are yet to raise the **billions of rupees** out of waste that is possible.
हम अभी तक **कचरे से संभव अरबों रुपये** की प्राप्ति नहीं कर पाए हैं।
- For this, policy needs to **better incentivise investors**.
इसके लिए, **नीतियों को निवेशकों को बेहतर प्रोत्साहन** देना होगा।
- **Waste-to-energy plants** are gaining traction but the **private sector** may be concerned about **commercial viability**.
वेस्ट-टू-एनर्जी प्लांट लोकप्रिय हो रहे हैं, लेकिन **निजी क्षेत्र को वाणिज्यिक व्यवहार्यता** को लेकर चिंता हो सकती है।
- **Citizens** are yet to take meaningful action even though the **RRR approach** is entrenched in India's **ancient traditions**.
नागरिकों ने अभी तक **ठोस कार्रवाई** नहीं की है, हालांकि **RRR दृष्टिकोण** भारत की **प्राचीन परंपराओं** में निहित है।
- While a **universal resentment** against **open defecation** has been achieved by **SBM**, a behaviour change movement fostering **intolerance against waste** and fighting against **consumerism** has been tough to initiate.
जहां **SBM** ने **खुले में शौच** के खिलाफ **सर्वव्यापी असंतोष** उत्पन्न किया है, वहीं **कचरे के प्रति असहिष्णुता** और **उपभोक्तावाद के खिलाफ आंदोलन** शुरू करना कठिन रहा है।
- As more cities get identified as **hubs of growth**, we must prioritise the management of **1.5 lakh tonnes** of solid waste generated every day.
जैसे-जैसे और शहर **विकास के केंद्र** बनते जा रहे हैं, हमें प्रतिदिन उत्पन्न होने वाले **1.5 लाख टन** ठोस कचरे के प्रबंधन को प्राथमिकता देनी चाहिए।
- A lot will depend on delivery at **decentralised levels**, especially by **ULBs** in enforcing **segregation, collection, transport, and processing**, including of the more challenging **plastic and e-waste**.
बहुत कुछ **विकेन्द्रीकृत स्तरों**, विशेष रूप से **ULBs** द्वारा **विभाजन, संग्रह, परिवहन और प्रसंस्करण** (विशेष रूप से **प्लास्टिक और ई-वेस्ट**) के कार्यान्वयन पर निर्भर करेगा।
- The **business of waste management** in cities may look **chaotic**, but it remains **possible**.
शहरों में **कचरा प्रबंधन का व्यापार अव्यवस्थित** लग सकता है, लेकिन यह **संभव** है।
- The rise of **Surat** from being a **place of garbage** three decades ago to the **top place** in the **sanitation chart** last year shows that this is a **possibility in all cities in India**.
सूरत का **तीन दशक पहले कचरे का स्थान** होने से लेकर पिछले वर्ष **स्वच्छता चार्ट में शीर्ष स्थान** तक का सफर यह दिखाता है कि यह **भारत के सभी शहरों में संभव** है।



Fixing Delhi's air quality crisis

The current electoral mandate can enable States to fix achievable regional targets

GS II: Government Scheme

STATE OF PLAY

Swagata Dev

July and August are prime months for Delhi to prepare for air pollution episodes in autumn and winter, which are now a defining feature of the National Capital Region (NCR). The electoral mandate this year has created a rare moment of political alignment across most States in the Delhi-NCR, opening the door for coordinated action on air quality.

Delhi's air pollution stems from both local sources and emissions from neighbouring States. To achieve the National Ambient Air Quality Standards, emission reductions across the Indo-Gangetic Plain (IGP) are essential.

As the sources of air pollution are similar across the larger IGP airshed, the mitigation measures are also similar. These measures are enshrined in most city and State action plans, including scaling up the Pradhan Mantri Ujjwala Yojana to reduce household biomass burning, reducing emissions from freight movements across city boundaries, and using cleaner fuels and installing pollution control devices in industries.

However, implementation has lagged due to fragmented governance structures. For instance, multiple agencies manage Delhi's roads – some under the Delhi government and others under the Centre. This makes coordinated action on road dust (responsible for PM10 emissions) difficult. As a result, while roads in areas such as Lutyens' Delhi are well-maintained, many others remain neglected.

Similar issues persist across States. While the National Clean Air Programme notes



the importance of regulating industrial fuels, not all States have a clearly defined fuel list. Pet coke, a high-emission fuel, is banned only in some States. Age limits for vehicles also differ, allowing older, more polluting vehicles to move freely across borders. Given the transboundary nature of pollution, the gains of one State are often undermined by inaction in another.

The need for regional coordination against transboundary pollution has been acknowledged globally. India is also a signatory to several agreements, including the Stockholm Declaration (1972), the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (1979, Geneva), the Rio Declaration (1992), and the Malé Declaration for South Asia (1998).

The Malé Declaration, in particular, urges South Asian countries to build a scientific base, formulate regional action plans, and enable joint interventions. However, in India, there is no legal mandate to support such efforts. Although the Supreme Court has routinely stepped in (e.g., by issuing subsidies for crop residue management machinery across States), most policy instruments have failed due to the lack of regional cooperation. For instance, while brick kilns within Delhi-NCR are mandated to shift to zig-zag technology, nearby districts still operate older kilns.

To manage transboundary

pollution, India has a promising institutional framework under the Commission for Air Quality Management for National Capital Region and Adjoining Areas (CAQM). CAQM holds considerable overriding powers for implementing clean air strategies, yet its impact depends on how actively it can align state actions with regional targets.

The current political mandate aligning the Centre and most NCR States (Delhi, Rajasthan, Uttar Pradesh, and Haryana) presents the right opportunity. States can draw from the Malé Declaration's tenets and collaboratively define emission standards and sectoral targets. Under the directive of CAQM and backed by Central funding, region-wide action could scale up mitigation measures.

The entire IGP should be treated as part of a larger airshed. As freight and buses ply freely across State borders, a regional strategy backed by political will is essential. Biomass burning in the residential sector generates more pollution than transport and needs stronger action across the entire airshed. Further, if all line departments issue directives based on a joint mandate from the States, these strategies could be streamlined. While this coordination has historically been challenging, the current electoral mandate can enable the States to promulgate achievable regional targets.

Now is the time to build on the momentum for clean air, not just in Delhi but across the IGP. The decisive mandate of February 2025 could make October 2025 more breathable.

Swagata Dey heads the Air Quality Policy and Outreach group at the Center for Study of Science, Technology and Policy

Fixing Delhi's air quality crisis दिल्ली के वायु गुणवत्ता संकट को सुधारना

Air Pollution Management in Delhi-NCR दिल्ली-एनसीआर में वायु प्रदूषण प्रबंधन

- **July and August** are prime months for **Delhi to prepare** for air pollution episodes in **autumn and winter**, which are now a **defining feature** of the **National Capital Region (NCR)**.

जुलाई और अगस्त दिल्ली के लिए शरद और सर्दियों में होने वाले वायु प्रदूषण के एपिसोड की तैयारी के मुख्य महीने हैं, जो अब राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (NCR) की एक परिभाषित विशेषता बन चुके हैं।

- The **electoral mandate** this year has created a rare moment of **political alignment** across most States in the Delhi-NCR, opening the door for **coordinated action on air quality**.

इस साल का निर्वाचन **जनादेश** दिल्ली-एनसीआर के अधिकांश राज्यों में राजनीतिक समन्वय का एक दुर्लभ अवसर लेकर

आया है, जिससे वायु गुणवत्ता पर समन्वित कार्रवाई का रास्ता खुला है।



- **Delhi's air pollution** stems from both **local sources** and **emissions from neighbouring States**.
दिल्ली का वायु प्रदूषण स्थानीय स्रोतों और पड़ोसी राज्यों से उत्सर्जन — दोनों से उत्पन्न होता है।
- To achieve the **National Ambient Air Quality Standards**, **emission reductions** across the **Indo-Gangetic Plain (IGP)** are essential.
राष्ट्रीय परिवेशीय वायु गुणवत्ता मानकों को प्राप्त करने के लिए **इंडो-गैंगेटिक प्लेन (IGP)** में **उत्सर्जन में कटौती** आवश्यक है।
- As the sources of air pollution are similar across the larger **IGP airshed**, the **mitigation measures** are also similar.
चूंकि **IGP क्षेत्र** में वायु प्रदूषण के स्रोत समान हैं, इसलिए **नियंत्रण उपाय** भी समान हैं।
- These measures are enshrined in most **city and State action plans**, including:
ये उपाय अधिकांश **शहर और राज्य कार्ययोजनाओं** में शामिल हैं, जिनमें शामिल हैं:
 - Scaling up the **Pradhan Mantri Ujjwala Yojana** to reduce **household biomass burning**
प्रधानमंत्री उज्वला योजना का विस्तार ताकि **घरेलू बायोमास जलाने** को कम किया जा सके
 - Reducing **emissions from freight movements** across city boundaries
शहर की सीमाओं के पार **माल ढुलाई से होने वाले उत्सर्जन** को कम करना
 - Using **cleaner fuels** and installing **pollution control devices** in industries
उद्योगों में **स्वच्छ ईंधनों** का उपयोग और **प्रदूषण नियंत्रण उपकरणों** की स्थापना
- However, **implementation** has **lagged** due to **fragmented governance structures**.
हालांकि, **विभाजित शासन संरचनाओं** के कारण **कार्यान्वयन में देरी** हुई है।
- For instance, **multiple agencies** manage **Delhi's roads** — some under the **Delhi government** and others under the **Centre**.
उदाहरण के लिए, **दिल्ली की सड़कों** का प्रबंधन **कई एजेंसियां** करती हैं — कुछ **दिल्ली सरकार** के अधीन और कुछ **केंद्र सरकार** के अधीन।
- This makes **coordinated action** on **road dust** (responsible for **PM10 emissions**) difficult.
इससे **सड़क की धूल** (जो **PM10 उत्सर्जन** के लिए जिम्मेदार है) पर **समन्वित कार्रवाई** करना कठिन हो जाता है।
- As a result, while roads in areas such as **Lutyens' Delhi** are well-maintained, many others remain **neglected**.
परिणामस्वरूप, जहां **लुटियंस दिल्ली** जैसे क्षेत्रों की सड़कें **अच्छी तरह से रखरखाव** में हैं, वहीं कई अन्य **उपेक्षित** रहती हैं।
- Similar issues persist across **States**.
ऐसे ही मुद्दे **राज्यों में भी** बने हुए हैं।
- While the **National Clean Air Programme** notes the importance of **regulating industrial fuels**, not all States have a clearly defined **fuel list**.
जबकि **राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम** में **औद्योगिक ईंधनों को विनियमित** करने की आवश्यकता बताई गई है, लेकिन सभी राज्यों के पास एक स्पष्ट **ईंधन सूची** नहीं है।
- **Pet coke**, a **high-emission fuel**, is **banned only in some States**.
पेट कोक, जो एक **अत्यधिक उत्सर्जन वाला ईंधन** है, को केवल **कुछ राज्यों में ही प्रतिबंधित** किया गया है।
- **Age limits for vehicles** also differ, allowing **older, more polluting vehicles** to move **freely across borders**.



वाहनों की आयु सीमा भी अलग-अलग है, जिससे पुराने और अधिक प्रदूषक वाहन सीमाओं के पार स्वतंत्र रूप से चल सकते हैं।

- Given the **transboundary nature** of pollution, the **gains of one State** are often **undermined** by **inaction in another**.
चूंकि प्रदूषण की सीमाओं के पार प्रकृति है, इसलिए एक राज्य की उपलब्धियां अक्सर दूसरे की निष्क्रियता से निरर्थक हो जाती हैं।

Regional Coordination for Transboundary Pollution Control

सीमापार प्रदूषण नियंत्रण के लिए क्षेत्रीय समन्वय

- The need for **regional coordination** against **transboundary pollution** has been **acknowledged globally**.
सीमापार प्रदूषण के खिलाफ क्षेत्रीय समन्वय की आवश्यकता को वैश्विक स्तर पर स्वीकार किया गया है।
- India is also a **signatory** to several agreements, including the **Stockholm Declaration (1972)**, the **Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (1979, Geneva)**, the **Rio Declaration (1992)**, and the **Malé Declaration for South Asia (1998)**.
भारत भी कई समझौतों का हस्ताक्षरकर्ता है, जिनमें स्टॉकहोम घोषणा (1972), लॉन्ग-रेंज ट्रांसबाउंड्री एयर पॉल्यूशन कन्वेंशन (1979, जिनेवा), रियो घोषणा (1992), और दक्षिण एशिया के लिए माले घोषणा (1998) शामिल हैं।
- The **Malé Declaration**, in particular, urges **South Asian countries** to **build a scientific base, formulate regional action plans**, and enable **joint interventions**.
विशेष रूप से माले घोषणा, दक्षिण एशियाई देशों से वैज्ञानिक आधार विकसित करने, क्षेत्रीय कार्य योजनाएं तैयार करने, और संयुक्त हस्तक्षेप को सक्षम करने का आग्रह करती है।
- However, in India, there is **no legal mandate** to support such efforts.
हालांकि, भारत में ऐसे प्रयासों का समर्थन करने के लिए कोई कानूनी अधिकार नहीं है।
- Although the **Supreme Court** has routinely stepped in (e.g., issuing **subsidies for crop residue management machinery** across States), **most policy instruments have failed** due to the **lack of regional cooperation**.
हालांकि सुप्रीम कोर्ट ने समय-समय पर हस्तक्षेप किया है (जैसे कि राज्यों में फसल अवशेष प्रबंधन मशीनरी के लिए सब्सिडी जारी करना), फिर भी क्षेत्रीय सहयोग की कमी के कारण अधिकांश नीतिगत उपकरण विफल हो गए हैं।
- For instance, while **brick kilns within Delhi-NCR** are mandated to shift to **zig-zag technology**, nearby districts still operate **older kilns**.
उदाहरण के लिए, जहां दिल्ली-एनसीआर में ईट भट्टों को ज़िग-ज़ैग तकनीक अपनाने का आदेश है, वहीं पास के जिलों में पुराने भट्टे अब भी चल रहे हैं।

Institutional Framework and CAQM

संस्थागत ढांचा और सीएक्यूएम (CAQM)

- To manage **transboundary pollution**, India has a promising institutional framework under the **Commission for Air Quality Management for National Capital Region and Adjoining Areas (CAQM)**.
सीमापार प्रदूषण से निपटने के लिए भारत के पास राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र और आस-पास के क्षेत्रों के लिए वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग (CAQM) के तहत एक प्रभावी संस्थागत ढांचा है।
- CAQM** holds **considerable overriding powers** for implementing **clean air strategies**, yet its impact depends on how actively it can **align state actions with**



regional targets.

CAQM के पास स्वच्छ वायु रणनीतियों को लागू करने के लिए महत्वपूर्ण अधिकार हैं, लेकिन इसका प्रभाव इस पर निर्भर करता है कि यह राज्य की कार्यवाहियों को क्षेत्रीय लक्ष्यों के साथ कितनी सक्रियता से संरेखित कर सकता है।

Political Opportunity for Regional Strategy

क्षेत्रीय रणनीति के लिए राजनीतिक अवसर

- The current **political mandate aligning the Centre** and most **NCR States (Delhi, Rajasthan, Uttar Pradesh, and Haryana)** presents the **right opportunity**.
वर्तमान में केंद्र और अधिकांश एनसीआर राज्यों (दिल्ली, राजस्थान, उत्तर प्रदेश और हरियाणा) के बीच राजनीतिक समन्वय एक उचित अवसर प्रदान करता है।
- States can draw from the **Malé Declaration's tenets** and collaboratively define **emission standards** and **sectoral targets**.
राज्य माले घोषणा के सिद्धांतों से प्रेरणा लेकर उत्सर्जन मानक और क्षेत्रीय लक्ष्य सामूहिक रूप से निर्धारित कर सकते हैं।
- Under the **directive of CAQM** and backed by **Central funding, region-wide action** could scale up **mitigation measures**.
CAQM के निर्देश और केंद्रीय वित्तपोषण के तहत, पूरे क्षेत्र में कार्रवाई को निवारण उपायों के रूप में बढ़ाया जा सकता है।

Airshed-Wide Strategy and Coordination

वायु क्षेत्र (Airshed) स्तर पर रणनीति और समन्वय

- The entire **Indo-Gangetic Plain (IGP)** should be treated as part of a **larger airshed**.
पूरे इंडो-गैंगेटिक प्लेन (IGP) को एक बड़े वायु क्षेत्र का हिस्सा माना जाना चाहिए।
- As **freight and buses** ply freely across State borders, a **regional strategy** backed by **political will** is essential.
चूंकि मालवाहन और बसें राज्य की सीमाओं के पार स्वतंत्र रूप से चलती हैं, इसलिए एक राजनीतिक इच्छाशक्ति से समर्थित क्षेत्रीय रणनीति आवश्यक है।
- **Biomass burning** in the **residential sector** generates **more pollution** than transport and needs **stronger action** across the **entire airshed**.
आवासीय क्षेत्र में बायोमास जलाना परिवहन की तुलना में अधिक प्रदूषण उत्पन्न करता है और इसके लिए पूरे वायु क्षेत्र में कड़े उपायों की आवश्यकता है।
- Further, if **all line departments** issue directives based on a **joint mandate from the States**, these strategies could be **streamlined**.
इसके अलावा, यदि सभी विभाग राज्यों के संयुक्त आदेश के आधार पर निर्देश जारी करें, तो इन रणनीतियों को सुनियोजित किया जा सकता है।
- While this **coordination has historically been challenging**, the **current electoral mandate** can enable the States to **promulgate achievable regional targets**.
हालांकि यह समन्वय ऐतिहासिक रूप से चुनौतीपूर्ण रहा है, फिर भी वर्तमान चुनावी जनादेश राज्यों को प्राप्त करने योग्य क्षेत्रीय लक्ष्यों को अधिसूचित करने में सक्षम बना सकता है।

Call to Action: From Mandate to Clean Air

कार्रवाई की पुकार: जनादेश से स्वच्छ वायु तक



- Now is the time to **build on the momentum** for **clean air**, not just in **Delhi** but across the **IGP**.
अब समय है कि हम **स्वच्छ वायु** के लिए **मौजूदा गति** को केवल **दिल्ली** में ही नहीं बल्कि **पूरे IGP क्षेत्र** में आगे बढ़ाएं।
- The **decisive mandate of February 2025** could make **October 2025 more breathable**.
फरवरी 2025 के निर्णायक **जनादेश** से **अक्टूबर 2025** को अधिक सांस लेने योग्य बनाया जा सकता है।

Can Presidential Reference change a judgment?

What is the issue on which President Droupadi Murmu has invoked the Supreme Court's advisory jurisdiction? Are such advisory opinions binding? What did the April 8 ruling state? Can a Presidential Reference prompt the Supreme Court to revisit an earlier ruling?

GS II: Article 143

EXPLAINER

Aaratrika Bhaumik

The story so far:

On July 22, the Supreme Court issued notices to the Union Government and all States on a Presidential Reference seeking its opinion on whether the President and Governors can be judicially compelled to act within prescribed timelines on Bills passed by State legislatures. A Constitution Bench led by Chief Justice B.R. Gavai and comprising Justices Surya Kant, Vikram Nath, P.S. Narasimha, and A.S. Chandurkar indicated that detailed hearings would begin around mid-August.

What was the Presidential Reference?

The Reference stems from President Droupadi Murmu's submission of 14 questions following the Supreme Court's April 8 ruling. That decision arose from a petition filed by the Tamil Nadu government challenging Governor R.N. Ravi's delay in granting assent to 10 Bills that had been re-passed by the State legislature, and his subsequent decision to reserve them for Presidential consideration. The judges held that the Governor's prolonged inaction was illegal and, for the first time, imposed judicially enforceable timelines on Governors and the President to act on State Bills. The Presidential Reference broadly seeks clarity on whether courts can prescribe the manner and timeframe within which constitutional authorities must act.

Can the court advise?

Article 143(1) of the Constitution confers advisory jurisdiction on the Supreme Court, empowering it to render opinions on questions of law or fact that are not connected to any ongoing litigation. The only prerequisites are that the President must be satisfied that such a question has arisen or is likely to arise, and that it is of such a nature and of such public



Judicial opinion: President Droupadi Murmu administers the oath of office to Justice Bhushan Ramkrishna Gavai as Chief Justice of India, in New Delhi on May 14. ANI

importance that it warrants the court's opinion.

However, the court is bound to limit itself strictly to the questions referred by the President and cannot exceed the scope of the Reference.

Can it decline a Reference?

Although the Supreme Court has chosen to entertain the present Reference, it is not bound to do so in every case. In *In Re: The Special Courts Bill (1978)*, the court held that the word "may" in Article 143(1) grants it discretion to decline a Reference. However, it must record reasons for such refusal.

In 1993, the court declined to answer a Reference on the Ayodhya-Babri Masjid dispute, citing the pendency of a civil suit and deeming the Reference "unconstitutional" for violating secularism. The judges also cautioned against the misuse of the court's advisory opinion for political ends.

Are advisory opinions binding?

The binding force of advisory opinions remains contested. Article 141 of the Constitution states that the "law declared" by the Supreme Court is binding on all courts in India. In *St. Xavier's College versus State of Gujarat (1974)*, the court clarified that advisory opinions do not amount to binding precedents, though they command significant persuasive authority. Nevertheless, there have been instances where the court has appeared to treat such opinions as authoritative. A notable example is the *R.K. Garg versus Union of India (1981)* case, where Justice P.N. Bhagwati treated the legal reasoning in the *Special Courts Bill Reference* as a binding precedent. This was despite Justice Y.V. Chandrachud's explicit caveat in that Reference that the court's opinion were not binding on other courts. As it stands, any advisory opinion issued in the present presidential Reference would not

have binding force. The Supreme Court's April 8 judgment, delivered in the exercise of its adjudicatory jurisdiction under Article 141, would continue to prevail irrespective of the opinion.

Can the court overturn its April 8 ruling through the Reference?

In its opinion on the *Cauvery Water Disputes Tribunal Reference*, the Supreme Court underscored that Article 143 cannot be used as a means for the executive to seek a review or reversal of its settled judicial decisions. "When this court in its adjudicatory jurisdiction pronounces its authoritative opinion on a question of law, it cannot be said that there is any doubt about the question of law or the same is *res integra* so as to require the President to know what the true position of law on the question is," the opinion said. Accordingly, the only valid recourse to challenge the April 8 ruling is through review or curative petitions.

However, in *re Natural Resources Allocation (2012)*, the court held that there is no constitutional bar on its ability to clarify, restate, or even formulate a fresh opinion on a question of law under Article 143(1), so long as the *ratio decidendi* of an earlier judgment remains intact and the rights of parties in the original case are unaffected. The Reference followed the court's decision quashing the 2G spectrum allocation and mandating auctions as the sole method for spectrum distribution.

However, in 1998, a Presidential Reference was used to modify certain aspects of a previous ruling on judicial appointments. While reaffirming the validity of the collegium system laid down in *Supreme Court Advocates-on-Record Association versus Union of India (1993)*, the court revised the composition and functioning of the collegium, thereby refining the appointment process without overturning the earlier judgment.

While the April 8 judgment is final, its findings on the law may still be refined or elaborated upon by the Constitution Bench hearing the present Reference.

THE GIST

Article 143(1) of the Constitution confers advisory jurisdiction on the Supreme Court, empowering it to render opinions on questions of law or fact that are not connected to any ongoing litigation.

In its opinion on the *Cauvery Water Disputes Tribunal Reference*, the Supreme Court underscored that Article 143 cannot be used as a means for the executive to seek a review or reversal of its settled judicial decisions.

The binding force of advisory opinions rendered by the Supreme Court remains contested.

Can Presidential Reference change a judgment?

क्या राष्ट्रपति की संदर्भ प्रणाली किसी निर्णय को बदल सकती है?

Presidential Reference on Timelines for Assent to State Bills
राज्य विधेयकों पर सहमति के समयसीमा को लेकर राष्ट्रपति संदर्भ



- On **July 22**, the **Supreme Court** issued notices to the **Union Government** and **all States** on a **Presidential Reference** seeking its opinion on whether the **President and Governors** can be **judicially compelled** to act within **prescribed timelines** on Bills passed by **State legislatures**.
22 जुलाई को सुप्रीम कोर्ट ने केंद्रीय सरकार और सभी राज्यों को एक राष्ट्रपति संदर्भ पर नोटिस जारी किया जिसमें पूछा गया था कि क्या राष्ट्रपति और राज्यपालों को राज्य विधानसभाओं द्वारा पारित विधेयकों पर निर्धारित समयसीमा में कार्य करने के लिए न्यायिक रूप से बाध्य किया जा सकता है।
- A **Constitution Bench** led by **Chief Justice B.R. Gavai** and comprising **Justices Surya Kant, Vikram Nath, P.S. Narasimha, and A.S. Chandurkar** indicated that **detailed hearings** would begin around **mid-August**.
मुख्य न्यायाधीश बी.आर. गवई की अध्यक्षता वाली एक संविधान पीठ, जिसमें न्यायमूर्ति सूर्यकांत, विक्रम नाथ, पी.एस. नरसिंहा और ए.एस. चंदुरकर शामिल हैं, ने संकेत दिया कि इस पर विस्तृत सुनवाई लगभग अगस्त के मध्य से शुरू होगी।

What was the Presidential Reference?

राष्ट्रपति संदर्भ क्या था?

- The **Reference stems** from **President Droupadi Murmu's submission** of **14 questions** following the **Supreme Court's April 8 ruling**.
यह संदर्भ राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू द्वारा 8 अप्रैल के सुप्रीम कोर्ट के निर्णय के बाद 14 प्रश्नों को प्रस्तुत करने से उत्पन्न हुआ है।
- That decision arose from a **petition filed by the Tamil Nadu government** challenging **Governor R.N. Ravi's delay** in granting **assent to 10 Bills** that had been **re-passed** by the State legislature, and his subsequent decision to **reserve them for Presidential consideration**.
यह निर्णय तमिलनाडु सरकार द्वारा दायर एक याचिका से उत्पन्न हुआ था, जिसमें राज्यपाल आर.एन. रवि द्वारा 10 विधेयकों पर सहमति देने में देरी और फिर उन्हें राष्ट्रपति की विचारार्थ आरक्षित करने के निर्णय को चुनौती दी गई थी। ये विधेयक पहले फिर से पारित किए गए थे।
- The **judges held** that the Governor's **prolonged inaction** was **illegal**, and for the **first time**, imposed **judicially enforceable timelines** on **Governors and the President** to act on **State Bills**.
न्यायाधीशों ने माना कि राज्यपाल की लंबी निष्क्रियता अवैध थी, और पहली बार, राज्यपालों और राष्ट्रपति पर राज्य विधेयकों पर कार्य करने के लिए न्यायिक रूप से लागू समयसीमा निर्धारित की गई।
- The **Presidential Reference** broadly seeks **clarity** on whether **courts** can **prescribe the manner and timeframe** within which **constitutional authorities** must act.
यह राष्ट्रपति संदर्भ मुख्य रूप से यह स्पष्टता चाहता है कि क्या न्यायालय यह निर्धारित कर सकते हैं कि संवैधानिक प्राधिकरणों को किस प्रकार और किस समयसीमा में कार्य करना चाहिए।

Can the court advise?

क्या न्यायालय सलाह दे सकता है?

- Article 143(1)** of the Constitution confers **advisory jurisdiction** on the **Supreme Court**, empowering it to render **opinions** on **questions of law or fact** that are **not connected** to any **ongoing litigation**.
संविधान का अनुच्छेद 143(1) सुप्रीम कोर्ट को सलाहकार अधिकारिता प्रदान करता है, जिससे वह किसी वर्तमान लंबित मुकदमे से जुड़े बिना कानून या तथ्य के प्रश्नों पर राय दे सकता है।



- The only prerequisites are that the **President must be satisfied** that such a question has **arisen or is likely to arise**, and that it is of **such a nature and public importance** that it warrants the **Court's opinion**.
इसके लिए आवश्यक है कि राष्ट्रपति संतुष्ट हों कि ऐसा कोई प्रश्न उत्पन्न हुआ है या उत्पन्न होने की संभावना है, और वह ऐसे स्वरूप और सार्वजनिक महत्व का है कि उस पर न्यायालय की राय आवश्यक हो।
- However, the **court is bound** to limit itself strictly to the **questions referred** by the President and cannot **exceed the scope** of the Reference.
हालांकि, न्यायालय बाध्य है कि वह केवल राष्ट्रपति द्वारा संदर्भित प्रश्नों तक ही सीमित रहे और संदर्भ की सीमा से बाहर न जाए।

Can it decline a Reference?

क्या न्यायालय किसी संदर्भ को अस्वीकार कर सकता है?

- Although the **Supreme Court** has chosen to **entertain the present Reference**, it is **not bound** to do so in every case.
यद्यपि सुप्रीम कोर्ट ने वर्तमान संदर्भ को स्वीकार किया है, वह हर मामले में ऐसा करने के लिए बाध्य नहीं है।
- In *In Re: The Special Courts Bill (1978)*, the court held that the word **"may"** in **Article 143(1)** grants it **discretion** to decline a Reference.
विशेष न्यायालय विधेयक (1978) में, न्यायालय ने माना कि अनुच्छेद 143(1) में प्रयुक्त शब्द **"may"** उसे संदर्भ अस्वीकार करने का विवेकाधिकार देता है।
- However, it must **record reasons** for such refusal.
हालांकि, न्यायालय को ऐसी अस्वीकृति के लिए कारण दर्ज करने होंगे।
- In **1993**, the court **declined to answer** a Reference on the **Ayodhya-Babri Masjid dispute**, citing the **pendency of a civil suit** and deeming the Reference **"unconstitutional"** for violating **secularism**.
1993 में, न्यायालय ने अयोध्या-बाबरी मस्जिद विवाद पर एक संदर्भ का उत्तर देने से इनकार कर दिया, यह कहते हुए कि एक दीवानी मुकदमा लंबित है और यह संदर्भ **"असंवैधानिक"** है क्योंकि यह धर्मनिरपेक्षता का उल्लंघन करता है।
- The judges also **cautioned against** the **misuse** of the court's **advisory opinion** for **political ends**.
न्यायाधीशों ने यह भी चेतावनी दी कि न्यायालय की सलाहकार राय का राजनीतिक उद्देश्यों के लिए दुरुपयोग न किया जाए।

Are advisory opinions binding?

क्या परामर्शात्मक राय बाध्यकारी होती है?

- The **binding force** of **advisory opinions** remains **contested**.
परामर्शात्मक राय की बाध्यकारी शक्ति अब भी विवादास्पद बनी हुई है।
- Article **141** of the Constitution states that the **"law declared"** by the Supreme Court is **binding** on all courts in India.
संविधान का अनुच्छेद 141 कहता है कि सुप्रीम कोर्ट द्वारा घोषित कानून पूरे भारत के सभी न्यायालयों पर बाध्यकारी होता है।
- In *St. Xavier's College versus State of Gujarat (1974)*, the court clarified that **advisory opinions do not amount to binding precedents**, though they command



significant persuasive authority.

सेंट जेवियर्स कॉलेज बनाम गुजरात राज्य (1974) में अदालत ने स्पष्ट किया कि परामर्शात्मक राय बाध्यकारी उदाहरण नहीं होती, हालांकि उनका प्रभावशाली प्रेरक मूल्य होता है।

- Nevertheless, there have been **instances** where the court has **appeared to treat such opinions as authoritative**.

फिर भी, ऐसे उदाहरण रहे हैं जब अदालत ने ऐसी राय को **प्रामाणिक** माना है।

- A notable example is the **R.K. Garg versus Union of India (1981)** case, where **Justice P.N. Bhagwati** treated the legal reasoning in the **Special Courts Bill Reference** as a **binding precedent**.

एक प्रमुख उदाहरण है **आर. के. गर्ग बनाम भारत संघ (1981)** मामला, जिसमें **न्यायमूर्ति पी.एन. भगवती** ने विशेष न्यायालय विधेयक संदर्भ में दिए गए कानूनी तर्क को **बाध्यकारी मिसाल** माना।

- This was despite **Justice Y.V. Chandrachud's explicit caveat** in that Reference that the court's opinion were **not binding** on other courts.

यह तब हुआ जबकि **न्यायमूर्ति वाई. वी. चंद्रचूड़** ने उस संदर्भ में स्पष्ट कहा था कि **अदालत की राय अन्य अदालतों पर बाध्यकारी नहीं है**।

- As it stands, **any advisory opinion** issued in the present **presidential Reference** would **not have binding force**.

वर्तमान **राष्ट्रपति संदर्भ** में दी गई कोई भी परामर्शात्मक राय बाध्यकारी शक्ति नहीं रखेगी।

- The Supreme Court's **April 8 judgment**, delivered in the exercise of its **adjudicatory jurisdiction under Article 141**, would **continue to prevail** irrespective of the opinion.

अनुच्छेद 141 के तहत न्यायिक क्षेत्राधिकार में सुप्रीम कोर्ट द्वारा दिए गए **8 अप्रैल के निर्णय का प्रभाव बना रहेगा**, चाहे कोई भी राय दी जाए।

Can the court overturn its April 8 ruling through the Reference?

क्या अदालत संदर्भ के माध्यम से 8 अप्रैल के निर्णय को पलट सकती है?

- In its opinion on the **Cauvery Water Disputes Tribunal Reference**, the Supreme Court underscored that **Article 143** cannot be used as a means for the executive to seek a **review or reversal** of its **settled judicial decisions**.

कावेरी जल विवाद ट्रिब्यूनल संदर्भ पर अपनी राय में सुप्रीम कोर्ट ने जोर देकर कहा कि **अनुच्छेद 143** का उपयोग **कार्यपालिका** द्वारा स्थापित न्यायिक निर्णयों की समीक्षा या उलटफेर के लिए नहीं किया जा सकता।

- "When this court in its **adjudicatory jurisdiction** pronounces its **authoritative opinion** on a **question of law**, it cannot be said that there is any **doubt** about the question of law or the same is **res integra** so as to require the President to know what the **true position of law** on the question is," the opinion said.

"जब यह अदालत अपने **न्यायिक क्षेत्राधिकार** में **कानून के प्रश्न** पर **प्रामाणिक राय** देती है, तो यह नहीं कहा जा सकता कि उस प्रश्न पर कोई **संदेह** है या वह विषय **अभी अनिर्णीत (res integra)** है जिससे राष्ट्रपति को कानून की **सही स्थिति** जाननी हो," ऐसा अदालत ने कहा।

- Accordingly, the only valid recourse to **challenge the April 8 ruling** is through **review or curative petitions**.

अतः **8 अप्रैल के निर्णय को चुनौती देने का एकमात्र वैध उपाय है पुनर्विचार या उपचारात्मक याचिकाएं**।

- However, in **re Natural Resources Allocation (2012)**, the court held that there is **no constitutional bar** on its ability to **clarify, restate, or even formulate a fresh opinion** on a **question of law** under **Article 143(1)**.

हालांकि, **प्राकृतिक संसाधन आवंटन (2012)** में अदालत ने कहा कि **अनुच्छेद 143(1)** के तहत



कानून के प्रश्न पर स्पष्टीकरण देने, पुनः परिभाषित करने या नई राय देने की उसकी संवैधानिक रूप से कोई रोक नहीं है।

- This is valid **so long as the ratio decidendi** of an earlier judgment **remains intact** and the **rights of parties** in the original case are **unaffected**.
यह तब तक वैध है जब तक पहले के निर्णय का **मुख्य तर्क (ratio decidendi)** बरकरार रहता है और मूल मामले में **पक्षकारों के अधिकार अप्रभावित** रहते हैं।
- The Reference followed the court's decision **quashing the 2G spectrum allocation** and **mandating auctions** as the sole method for **spectrum distribution**.
यह संदर्भ अदालत के **2जी स्पेक्ट्रम आवंटन को रद्द करने** और **नीलामी को ही स्पेक्ट्रम वितरण का एकमात्र तरीका बनाने** के निर्णय के बाद आया।
- However, in **1998**, a **Presidential Reference** was used to **modify certain aspects** of a previous ruling on **judicial appointments**.
हालांकि, **1998** में एक **राष्ट्रपति संदर्भ** का उपयोग **न्यायिक नियुक्तियों** पर पिछले निर्णय के **कुछ पहलुओं को संशोधित** करने के लिए किया गया।
- While **reaffirming the validity** of the **collegium system** laid down in **Supreme Court Advocates-on-Record Association versus Union of India (1993)**, the court **revised the composition and functioning** of the collegium.
सुप्रीम कोर्ट एडवोकेट्स-ऑन-रिकॉर्ड एसोसिएशन बनाम भारत संघ (1993) में स्थापित **कोलेजियम प्रणाली की वैधता की पुनः पुष्टि** करते हुए, अदालत ने **कोलेजियम की संरचना और कार्यप्रणाली को संशोधित** किया।
- This resulted in **refining the appointment process** without **overturning the earlier judgment**.
इससे **पिछले निर्णय को पलटे बिना नियुक्ति प्रक्रिया को परिष्कृत** किया गया।
- While the **April 8 judgment** is **final**, its findings on the law may still be **refined or elaborated upon** by the **Constitution Bench** hearing the present Reference.
जबकि **8 अप्रैल का निर्णय अंतिम** है, फिर भी उसके **कानूनी निष्कर्षों को परिष्कृत या विस्तारित** किया जा सकता है, यदि वर्तमान संदर्भ को सुन रही **संविधान पीठ** ऐसा करे।



Behind the scenes: Demonstrators during a rally to mark one month of the ousting of the country's former Prime Minister Sheikh Hasina, in Dhaka on September 5, 2024. AFP



A father and a daughter, and the political volatility of Bangladesh

Sheikh Mujibur Rahman's killing in 1975 and Sheikh Hasina's exit in 2024 have striking similarities, says a writer who has kept an eye on the country since his serendipitous reporting of the Liberation War in 1971. Did the Americans have a hand in both events? Three books examine the claims

[GS II: Neighbours](#)

Ziva Us Salam

Call it providence or whatever, veteran journalist, editor, author Manash Ghosh's fortuitous introduction to politics was to go a long way in helping him understand the crests and troughs of political leaders and ideologies in Bangladesh, India's eastern neighbour. As a cub reporter, he had gone to cover the Second Asian Highway Car Rally organised by a UN body, from Tehran to Dhaka. Instead, he ended up talking to a few locals. Years later, he wrote in his book, *Bangladesh War: Report from Ground Zero*, "I got talking to three Bengali strangers. Great talkers, as most Bengalis are, they chronicled for me the events on their own – from Field Marshal Ayub Khan's downfall to General Yahya Khan's rise to power, and Sheikh Mujib's six-point autonomy movement...I asked them point blank whether they were from Sheikh Mujib's Awami League. Their immediate riposte was, 'Every Bengali today, whether Muslim, Hindu or Buddhist, in East Pakistan, is a committed follower of Sheikh Mujib and his Awami League.'" That was in November 1970, barely months before the Liberation War.

The cost of arrogance

But why did the Liberation War take place? Among many reasons, was the supposed arrogance of West Pakistan's military and civil leadership. As expressed by Muntassir Mamoon who went to Pakistan some 25 years ago for his book *The Vanquished Generals and the Liberation War of Bangladesh*, "The general assumption was that the people in East Pakistan, because they were Bengalis, were pro-Hindu. Rao Farman Ali, the person responsible for the murder

of the intellectuals in 1971, said that the Hindus were influencing the East Pakistanis. Major General Umar, who was the Secretary of the Security Council of Pakistan in 1971, expressed the same opinion. By pro-Hindu, they actually meant pro-India." Incidentally, Mamoon was asked, "After the creation of Pakistan, why did Jinnah first go to Karachi instead of Dhaka? He should have first gone to Dhaka because 56 per cent of the population of Pakistan were in the East." Probably, there lay the germ of the conflict.

Cut to August 2024 when Sheikh Mujib's elder daughter Sheikh Hasina was ousted from power and banished from the country. Hasina's ouster was a little under 50 years after Mujib, once said to have had the support of every Bangladeshi, was killed on August 15, 1975. Ghosh, widely respected as an expert on Bangladesh politics, clears the cobwebs in his new book. As he writes in the epilogue of *Blunders: The Power and the Plot Behind his Killing*, "There are striking similarities between what happened preceding 15 August 1975 – when Sheikh Mujibur Rahman along with 18 of his family members was killed – and that which occurred almost 50 years later on 5 August 2024 again in Dhaka when Mujib's elder daughter Sheikh Hasina was ousted from power in a bloodless coup. While in the case of Mujib, the CIA station chief in Dacca was the specific actor, in his daughter's case, there were two actors – Peter Haas, the U.S. envoy in Dhaka, and an American Assistant Secretary of State Donald Lu – who had already earned tremendous notoriety of being a past master in covert regime change operations having toppled, in the recent past, governments in Pakistan, Sri Lanka and Nepal."

Power games

It might appear surprising to a layman who bought into the claims of a student revolution in the country, but in Ghosh's view in the book, it was far from it. He writes, "Hasina was anathema to Dhaka-based American diplomats who did not forgive her for rejecting out of hand their government's request to hand over the offshore St. Martin's island in the Bay of Bengal on a long lease to the Americans. The latter wanted to build a U.S. naval base for keeping an eye on Chinese and Indian naval build-up in the region. Washington wanted to have a regime led by someone who would be beholden to it and enjoyed its full trust and confidence."

It's quite possible that students and the people of Bangladesh did not understand the politics behind Hasina's removal. But what of Mujib's blunders after he had everything going for him? The picture is cleared by Pinak Ranjan Chakravarty, former Indian High Commissioner to Bangladesh, who writes in the foreword of Ghosh's book, "Mujib failed to punish the collaborators of Pakistan out of compassion...Mujib failed to foresee that these pro-Pakistan elements would take full advantage of his magnanimity and impede his policies for the benefit of Pakistan. One such example was the 1972 India-Bangladesh Treaty of Peace, Friendship and Cooperation. The treaty was attacked...for being an instrument of India's hegemonic design...China and Pakistan conveyed their disapproval to Bangladesh...China had not recognised Bangladesh and this was used as an excuse to decry the treaty." Incidentally, China recognised Bangladesh only after Mujib's assassination during the dictatorship of Gen Ziaur Rahman who was known for his anti-India stance.

During the decade-long rule of Major Zia's widow, Begum Khaleda Zia, the Liberation War was dubbed an 'India-inspired controversy which robbed Muslim Bengalis of their religious rights and identity'.

Tragic twist

Indeed, Mujib was too trusting of those not worthy of his trust. He paid the ultimate price. His country suffered too. Recalls Ghosh in his thoughtfully written book, "Mujib, or Bangabandhu, as he was popularly known, even after witnessing acts of betrayal by his supposed 'very close' confidants, like Mushtaq and Taheruddin Thakur...had sought to ignore the clear warning signals. He had been warned by Tajuddin not to be blind to the misdeeds of the venous snakes in the grass that abounded in the party." Interestingly, in a rare departure from the spotlight on Mujib, Ghosh seeks to give Tajuddin (prime minister in exile in India) credit for much of the early success, writing, "Bangladesh would never have been liberated had Tajuddin not been the prime minister of the interim government. His unique leadership capability to bring people of different political hues, professions and religious faiths under the liberation war fold remains unparalleled."

In fact, Tajuddin went back to Dhaka only after getting the Bangladesh currency notes printed in Nashik Press.

It didn't prove a wise decision for him then.

From 1971 to 2025, Bangladesh has experienced political volatility. Warns Ghosh, "Political turbulence will gather steam and instability will continue to haunt this eastern neighbour of India. Hasina's Awami League is no pushover and far from a vanquished force."



A father and a daughter, and the political volatility of Bangladesh

एक पिता और एक बेटी, और बांग्लादेश की राजनीतिक अस्थिरता

- **Sheikh Mujibur Rahman's killing in 1975 and Sheikh Hasina's exit in 2024** have striking similarities, says a writer who has kept an eye on the country since his serendipitous reporting of the Liberation War in 1971.
1975 में शेख मुजीबुर रहमान की हत्या और 2024 में शेख हसीना का बाहर जाना एक लेखक के अनुसार गजब की समानताएं रखते हैं, जिन्होंने 1971 में मुक्ति संग्राम की संयोगवश रिपोर्टिंग के बाद से इस देश पर नजर बनाए रखी है।
- **Did the Americans have a hand in both events?** Three books examine the claims. क्या इन दोनों घटनाओं में अमेरिकियों का हाथ था? तीन पुस्तकें इन दावों की जांच करती हैं।

Manash Ghosh's Political Introduction and Bangladesh मानश घोष की राजनीतिक पहचान और बांग्लादेश

- Call it providence or whatever, veteran journalist, editor, author **Manash Ghosh's** fortuitous introduction to politics was to go a long way in helping him understand the **crests and troughs of political leaders and ideologies** in Bangladesh, India's eastern neighbour.
इसे संयोग कहें या कुछ और, वरिष्ठ पत्रकार, संपादक, लेखक **मानश घोष** की राजनीति से आकस्मिक पहचान ने उन्हें भारत के पूर्वी पड़ोसी बांग्लादेश में राजनीतिक नेताओं और विचारधाराओं के उतार-चढ़ाव को समझने में बहुत मदद की।
- As a **cub reporter**, he had gone to cover the **Second Asian Highway Car Rally** organised by a **UN body**, from **Tehran to Dhaka**.
एक नवोदित रिपोर्टर के रूप में वे तेहरान से ढाका तक आयोजित संयुक्त राष्ट्र संस्था द्वारा आयोजित दूसरी एशियन हाईवे कार रैली को कवर करने गए थे।
- Instead, he ended up talking to a few locals.
इसके बजाय, वे कुछ स्थानीय लोगों से बातचीत करने लगे।
- Years later, he wrote in his book, **Bangladesh War: Report from Ground Zero**, "I got talking to three Bengali strangers...
वर्षों बाद उन्होंने अपनी किताब '**Bangladesh War: Report from Ground Zero**' में लिखा, "मैं तीन बंगाली अजनबियों से बात करने लगा...
...Great talkers, as most Bengalis are, they chronicled for me the events on their own — from **Field Marshal Ayub Khan's downfall** to **General Yahya Khan's rise to power**, and **Sheikh Mujib's six-point autonomy movement**.
...जैसे कि अधिकांश बंगाली होते हैं, वे अच्छे वक्ता थे और उन्होंने अपने तरीके से मुझे घटनाओं का विवरण दिया — **फील्ड मार्शल अयूब खान के पतन** से लेकर **जनरल याह्या खान के सत्ता में आने** और **शेख मुजीब की छह-सूत्रीय स्वायत्तता आंदोलन** तक।
- I asked them point blank whether they were from Sheikh Mujib's **Awami League**.
मैंने सीधे उनसे पूछा कि क्या वे **शेख मुजीब की अवामी लीग** से हैं।
- Their immediate riposte was, 'Every Bengali today, whether **Muslim, Hindu or Buddhist**, in **East Pakistan**, is a committed follower of Sheikh Mujib and his **Awami League**.'
उनका तुरंत जवाब था, "आज हर बंगाली, चाहे वह मुस्लिम हो, हिंदू हो या बौद्ध, पूर्वी पाकिस्तान में **शेख मुजीब और उनकी अवामी लीग** का समर्पित समर्थक है।"



- That was in **November 1970**, barely months before the **Liberation War**.
यह नवंबर 1970 की बात है, मुक्ति संग्राम के कुछ ही महीने पहले।

The Cost of Arrogance

अहंकार की कीमत

- But why did the **Liberation War** take place?
लेकिन मुक्ति संग्राम क्यों हुआ?
- Among many reasons, was the **supposed arrogance of West Pakistan's military and civil leadership**.
कई कारणों में से एक था पश्चिम पाकिस्तान के सैन्य और नागरिक नेतृत्व का कथित अहंकार।
- As expressed by **Muntassir Mamoon**, who went to **Pakistan** some **25 years ago** for his book **The Vanquished Generals and the Liberation War of Bangladesh...**
जैसा कि मुंतस्सिर ममून ने व्यक्त किया, जो 25 साल पहले पाकिस्तान अपनी किताब 'The Vanquished Generals and the Liberation War of Bangladesh' के लिए गए थे...
- "The general assumption was that the people in **East Pakistan**, because they were **Bengalis**, were **pro-Hindu**."
"सामान्य धारणा यह थी कि पूर्वी पाकिस्तान के लोग, क्योंकि वे बंगाली थे, वे हिंदू समर्थक थे।"
- **Rao Farman Ali**, the person responsible for the **murder of intellectuals in 1971**, said that the **Hindus** were influencing the **East Pakistanis**.
राव फारमान अली, जो 1971 में बुद्धिजीवियों की हत्या के लिए ज़िम्मेदार थे, ने कहा कि हिंदू लोग पूर्वी पाकिस्तानियों को प्रभावित कर रहे थे।
- **Major General Umar**, who was the **Secretary of the Security Council of Pakistan in 1971**, expressed the same opinion.
मेजर जनरल उमर, जो 1971 में पाकिस्तान की सुरक्षा परिषद के सचिव थे, ने भी यही राय व्यक्त की।
- By **pro-Hindu**, they actually meant **pro-India**.
हिंदू समर्थक से उनका आशय वास्तव में भारत समर्थक था।
- Incidentally, Mamoon was asked, "After the **creation of Pakistan**, why did **Jinnah** first go to **Karachi** instead of **Dhaka**?"
संयोग से, ममून से पूछा गया, "पाकिस्तान के निर्माण के बाद, जिन्ना पहले ढाका की बजाय कराची क्यों गए?"
- He should have first gone to **Dhaka** because **56 per cent** of the population of Pakistan were in the **East**.
उन्हें पहले ढाका जाना चाहिए था क्योंकि पाकिस्तान की 56 प्रतिशत आबादी पूर्वी हिस्से में थी।"
- Probably, there lay the **germ of the conflict**.
संभवतः वहीं से विवाद की जड़ें शुरू हुईं।

From Mujib to Hasina: Political Parallels

मुजीब से हसीना तक: राजनीतिक समानताएँ

- Cut to **August 2024** when **Sheikh Mujib's elder daughter Sheikh Hasina** was **ousted from power** and **banished** from the country.
बात करें अगस्त 2024 की जब शेख मुजीब की बड़ी बेटी शेख हसीना को सत्ता से हटा दिया गया और देश से निर्वासित कर दिया गया।



- Hasina's ouster was a little under **50 years** after Mujib, once said to have had the support of **every Bangladeshi**, was **killed on August 15, 1975**.
हसीना को हटाया जाना **15 अगस्त 1975 को शेख मुजीब की हत्या के लगभग 50 साल बाद** हुआ, जिनके बारे में कहा जाता था कि उन्हें **हर बांग्लादेशी** का समर्थन प्राप्त था।
- Ghosh, widely respected as an **expert on Bangladesh politics**, clears the cobwebs in his new book.
घोष, जिन्हें **बांग्लादेश की राजनीति के विशेषज्ञ** के रूप में व्यापक सम्मान प्राप्त है, ने अपनी नई किताब में इन पहलुओं को स्पष्ट किया है।
- As he writes in the **epilogue of Blunders: The Power and the Plot Behind his Killing...**
जैसा कि उन्होंने अपनी किताब '**Blunders: The Power and the Plot Behind his Killing**' के **उपसंहार** में लिखा...
- "There are **striking similarities** between what happened preceding **15 August 1975** — when **Sheikh Mujibur Rahman along with 18 of his family members was killed** — and that which occurred almost **50 years later on 5 August 2024** again in **Dhaka** when **Mujib's elder daughter Sheikh Hasina was ousted from power** in a **bloodless coup.**"
"15 अगस्त 1975 से पहले जो हुआ — जब **शेख मुजीबुर रहमान और उनके 18 परिवारजन की हत्या कर दी गई** — और लगभग **50 साल बाद 5 अगस्त 2024 को ढाका में जो हुआ जब शेख हसीना को सत्ता से हटाया गया**, दोनों में गहरी समानताएँ हैं।"
- While in the case of **Mujib**, the **CIA station chief in Dacca** was the specific actor...
जहाँ **मुजीब** के मामले में **ढाका में सीआईए का स्टेशन प्रमुख विशेष भूमिका** में था...
- In his daughter's case, there were **two actors** — **Peter Haas, the U.S. envoy in Dhaka**, and an **American Assistant Secretary of State Donald Lu...**
उनकी बेटी के मामले में **दो व्यक्ति थे** — **पीटर हास, जो ढाका में अमेरिकी दूत हैं**, और **अमेरिकी सहायक विदेश सचिव डोनाल्ड लू...**
- ...who had already earned tremendous notoriety of being a **past master in covert regime change operations**, having **toppled governments** in **Pakistan, Sri Lanka and Nepal.**
...जिन्होंने **गुप्त शासन परिवर्तन अभियानों के विशेषज्ञ** के रूप में पहले ही काफी **बदनामी** कमा ली थी, और जिन्होंने हाल ही में **पाकिस्तान, श्रीलंका और नेपाल में सरकारें गिराई** थीं।

Power games

सत्ता के खेल

- It might appear surprising to a layman who bought into the claims of a **student revolution in the country**, but in **Ghosh's view** in the book, it was **far from it**.
यह किसी आम व्यक्ति को हैरान कर सकता है जिसने देश में **छात्र क्रांति** के दावों पर विश्वास किया था, लेकिन **घोष की दृष्टि** में यह **ऐसा बिल्कुल नहीं था**।
- He writes, "**Hasina was anathema** to **Dhaka-based American diplomats** who did not forgive her for rejecting out of hand their government's request to hand over the **offshore St. Martin's island** in the **Bay of Bengal** on a long lease to the Americans.
वह लिखते हैं, "**हसीना धाका स्थित अमेरिकी राजनयिकों के लिए अप्रिय थीं**, जिन्होंने उन्हें **बंगाल की खाड़ी में स्थित ऑफशोर सेंट मार्टिन द्वीप** को लंबे पट्टे पर अमेरिकियों को सौंपने के **सरकारी अनुरोध** को सिरे से खारिज करने** के लिए माफ नहीं किया।"
- The latter wanted to build a **U.S. naval base** for keeping an eye on **Chinese and Indian naval build-up** in the region.



अमेरिकी वहां एक नौसैनिक अड्डा बनाना चाहते थे ताकि वे चीन और भारत की नौसेना की गतिविधियों पर नजर रख सकें।

- **Washington** wanted to have a regime led by someone who would be **beholden** to it and enjoyed its full **trust and confidence**.
वाशिंगटन ऐसा शासन चाहता था जिसका नेतृत्व कोई ऐसा व्यक्ति करे जो उसका आभारी हो और जिसे वह पूरा विश्वास और भरोसा दे सके।
- It's quite possible that **students and the people of Bangladesh** did not understand the **politics behind Hasina's removal**.
यह संभव है कि बांग्लादेश के छात्र और आम लोग हसीना को हटाने के पीछे की राजनीति को नहीं समझ पाए हों।
- But what of **Mujib's blunders** after he had everything going for him?
लेकिन जब मुजीब के पास सब कुछ था, तब उनके गलत फैसलों के बारे में क्या?
- The picture is cleared by **Pinak Ranjan Chakravarty**, former Indian High Commissioner to Bangladesh, who writes in the **foreword of Ghosh's book**.
घोष की किताब की भूमिका में पिनाक रंजन चक्रवर्ती, जो बांग्लादेश में भारत के पूर्व उच्चायुक्त हैं, इस तस्वीर को साफ करते हैं।
- "Mujib failed to punish the **collaborators of Pakistan** out of **compassion**...
"मुजीब ने दया के चलते पाकिस्तान समर्थकों को सजा नहीं दी..."
- Mujib failed to foresee that these **pro-Pakistan elements** would take full advantage of his **magnanimity** and **impede his policies** for the benefit of Pakistan.
मुजीब यह पूर्वानुमान नहीं लगा पाए कि ये पाकिस्तान समर्थक तत्व उनके उदारता का लाभ उठाकर उनकी नीतियों में बाधा डालेंगे और पाकिस्तान के हित में काम करेंगे।
- One such example was the **1972 India-Bangladesh Treaty of Peace, Friendship and Cooperation**.
इसका एक उदाहरण था 1972 का भारत-बांग्लादेश शांति, मित्रता और सहयोग संधि।
- The treaty was attacked for being an instrument of **India's hegemonistic design**.
इस संधि पर भारत के प्रभुत्ववादी उद्देश्य का उपकरण कहकर हमला किया गया।
- **China and Pakistan** conveyed their disapproval to Bangladesh.
चीन और पाकिस्तान ने बांग्लादेश को अपनी अस्वीकृति व्यक्त की।
- **China had not recognised Bangladesh** and this was used as an excuse to **decry the treaty**.
चीन ने बांग्लादेश को मान्यता नहीं दी थी, और इस बहाने से इस संधि की आलोचना की गई।
- **China recognised Bangladesh only after Mujib's assassination** during the **dictatorship of Gen Ziaur Rehman** who was known for his **anti-India stance**.
चीन ने बांग्लादेश को केवल मुजीब की हत्या के बाद मान्यता दी, जब जनरल जियाउर रहमान की तानाशाही चल रही थी, जो अपने भारत विरोधी रुख के लिए जाने जाते थे।
- During the decade-long rule of **Major Zia's widow, Begum Khaleda Zia**, the **Liberation War** was dubbed an '**India-inspired controversy**' which robbed **Muslim Bengalis of their religious rights and identity**.
मेजर जिया की विधवा बेगम खालिदा जिया के दशक भर लंबे शासन के दौरान, मुक्ति संग्राम को एक 'भारत प्रेरित विवाद' कहा गया, जिसने मुस्लिम बंगालियों के धार्मिक अधिकारों और पहचान को छीन लिया।

Tragic twist

दुखद मोड़

- Indeed, **Mujib was too trusting** of those not worthy of his trust.
वास्तव में, मुजीब ने उन लोगों पर बहुत ज्यादा भरोसा किया जो इसके लायक नहीं थे।



- He **paid the ultimate price**. His country **suffered too**.
उन्होंने इसकी भारी कीमत चुकाई। उनका देश भी कष्ट में रहा।
- Recalls Ghosh in his thoughtfully written book, "**Mujib, or Bangabandhu**, as he was popularly known, even after witnessing **acts of betrayal** by his supposed 'very close' confidants, like **Mushtaq and Taheruddin Thakur**...had sought to **ignore the clear warning signals**.
घोष अपनी सोच-समझ कर लिखी पुस्तक में याद करते हैं, "मुजीब, या बंगबंधु, जैसा कि उन्हें लोकप्रिय रूप से जाना जाता था, ने अपने कथित **'करीबी साथियों' जैसे मुश्ताक और ताहेरुद्दीन ठाकुर द्वारा किए गए विश्वासघात के बावजूद, स्पष्ट चेतावनी संकेतों को नजरअंदाज करने की कोशिश की थी।"
- He had been **warned by Tajuddin** not to be blind to the misdeeds of the **venous snakes in the grass** that abounded in the party.
उन्हें ताजुद्दीन ने चेतावनी दी थी कि वे पार्टी में छिपे हुए "घातक साँपों" की बुरी हरकतों से आंखें मूंदकर न रहें।
- Interestingly, in a rare departure from the spotlight on Mujib, Ghosh seeks to give **Tajuddin (prime minister in exile in India)** credit for much of the **early success**, writing,
दिलचस्प बात यह है कि घोष ने मुजीब से ध्यान हटाकर, भारत में निर्वासन में रहे प्रधानमंत्री ताजुद्दीन को प्रारंभिक सफलता का श्रेय देने की कोशिश की है, वे लिखते हैं,
- "**Bangladesh would never have been liberated** had Tajuddin not been the **prime minister of the interim government**.
"अगर ताजुद्दीन अंतरिम सरकार के प्रधानमंत्री नहीं होते, तो बांग्लादेश कभी स्वतंत्र नहीं होता।
- His **unique leadership capability** to bring people of different **political hues, professions and religious faiths** under the **liberation war fold** remains unparalleled."
विभिन्न राजनीतिक विचारों, पेशों और धार्मिक विश्वासों के लोगों को मुक्ति संग्राम में एकजुट करने की उनकी अद्वितीय नेतृत्व क्षमता अद्वितीय बनी हुई है।
- In fact, **Tajuddin went back to Dhaka** only after getting the **Bangladesh currency notes printed** in **Nashik Press**.
वास्तव में, ताजुद्दीन केवल तब ढाका लौटे, जब उन्होंने नासिक प्रेस में बांग्लादेश की मुद्रा छपवा ली थी।
- It didn't prove a **wise decision** for him then.
वह निर्णय उनके लिए उस समय बुद्धिमान साबित नहीं हुआ।
- From **1971 to 2025, Bangladesh has experienced political volatility**.
1971 से 2025 तक, बांग्लादेश ने राजनीतिक अस्थिरता का अनुभव किया है।
- Warns Ghosh, "**Political turbulence will gather steam** and **instability will continue** to haunt this **eastern neighbour of India**.
घोष चेतावनी देते हैं, "राजनीतिक अशांति और बढ़ेगी और यह भारत के इस पूर्वी पड़ोसी को अस्थिरता में घेरती रहेगी।
- **Hasina's Awami League is no pushover** and far from a **vanquished force**."
हसीना की अवामी लीग कोई कमजोर पार्टी नहीं है, और यह किसी पराजित ताकत से बहुत दूर है।

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



1. Vitamin D Deficiency Linked to Neurodevelopmental Issues
विटामिन D की कमी से न्यूरोविकास संबंधी समस्याएँ जुड़ी हैं
2. Danger of thought
सोच की खतरा
3. The Reality of the Changing Dimensions of Warfare
युद्ध के बदलते आयामों की वास्तविकता
4. Sectarian wounds
संप्रदायिक घाव
5. Spare live animals, move to biological models
जीवित जानवरों को बरूँ, जैविक मॉडलों की ओर बढ़ें
6. Is the plastic industry trying to influence green policies?
क्या प्लास्टिक उद्योग हरित नीतियों को प्रभावित करने की कोशिश कर रहा है?

PATRIOTICIAS



Vitamin D deficiency linked to neurodevelopmental issues

Vitamin D deficiency represents more than individual concern; it constitutes biological inheritance transmitted across generations, affecting skeletal health and, as Danish research reveals, brains; findings correspond with medical practice in India, where physicians advocate early supplementation

Dr. Anirban Mukhopadhyay

From bones to immune cells, vitamin D is everywhere, guiding growth and shaping defence. But could it also have an effect on the mind?

A major new study suggests so. Published in *The Lancet Psychiatry*, the study drew from the extraordinary depth of Danish health data to establish whether neonatal vitamin D levels might contribute to psychological and neurodevelopmental conditions.

What the study found

Researchers at Aarhus University, in collaboration with the Statens Serum Institut in Copenhagen, used dried blood spot samples from 88,764 individuals born between 1981 and 2005 – part of a universal neonatal screening programme that stores nearly all newborns' blood in the Danish Neonatal Screening Biobank.

From these samples, the team measured levels of 25-hydroxyvitamin D, or 25(OH)D, which is the standard marker of vitamin D status, and vitamin D-binding protein, which carries vitamin D in the blood and prolongs its activity. Using nationwide Danish health registries, the researchers tracked which individuals developed major depressive disorder, bipolar disorder, schizophrenia, attention deficit hyperactivity disorder (ADHD), autism spectrum disorder, or anorexia nervosa – and asked whether their vitamin D levels at birth were linked to these outcomes.

The results were striking. Babies with higher vitamin D levels were less likely to be diagnosed with schizophrenia, ADHD, or autism. Newborns with levels about 12.6 nmol/l higher than average had an 18% lower risk of schizophrenia, an 18% lower risk of ADHD, and a 7% lower risk of autism. Vitamin D-binding protein levels were also linked to schizophrenia risk.

To understand the broader public health impact, the researchers modelled a scenario in which every baby had vitamin D levels in the top 60% of the sample. In that case, they estimated that 15% of schizophrenia cases, 9% of ADHD cases, and 5% of autism cases might have been prevented. These effects appeared early, with children who had higher vitamin D levels showing lower risk from a young age.

The lack of association with depression or bipolar disorder, the authors suggested, may reflect both the later onset of these conditions in life and the possibility that neonatal vitamin D plays a more central role in early neurodevelopmental pathways than in mood disorders.

Testing plausible causality
Observational studies, especially in nutrition, often face two big problems. One is reverse causation, where what looks like a cause is actually an early effect. For example, early brain changes might influence how the body handles vitamin D, making it look like vitamin D is the cause when it's actually an effect. The second is confounding, where a third factor like a mother's diet or immune health influences both vitamin D levels and the child's risk of mental illness.

To check for these biases, the researchers turned to genetics. They started with the polygenic risk score (PRS), which looks at many small inherited differences that alter a person's vitamin D levels and generates a score. They found that individuals with higher PRS scores for vitamin D were less likely to be diagnosed with schizophrenia, ADHD or autism.

PRS also helped rule out reverse causation since a child's later psychiatric diagnosis can't influence the vitamin D genes they were born with. However, PRS couldn't fully resolve confounding; some variants might still influence other traits beyond vitamin D. Perhaps a gene variant perturbing vitamin D levels also alters neurodevelopment?

As Upasana Bhattacharyya, a scientist at Northwell Health in New York, explained, "While PRS can suggest a biological link, they mainly capture variants that are associated with a trait – not necessarily ones that cause it." She added that PRS typically uses variations that are related to many other functions as well, thereby establishing associations without directionality.

To test for a more direct effect, the researchers turned to Mendelian randomisation, a method that uses genetic variants that have a stronger effect on vitamin D levels. If people who inherit



Researchers measured vitamin D levels in dried blood spot samples from 88,764 individuals born between 1981 and 2005, part of a universal neonatal screening programme that stores nearly all newborns' blood in the Danish Neonatal Screening Biobank. YURI LUNSKI/ASH

variants that raise (only) vitamin D levels consistently have a lower risk of schizophrenia, ADHD or autism, it will be stronger evidence of a causal relationship between vitamin D levels and the risk of developing these conditions.

The researchers used two levels of Mendelian randomisation. First, they tested whether genetic predictors of vitamin D were associated with lower risk of psychiatric conditions. Then they examined two specific genetic variants in the GC gene, which regulates levels of vitamin D-binding protein in the blood. Together, they suggested that higher vitamin D levels may play a protective role, particularly in lowering the risk of ADHD, and possibly schizophrenia and autism.

What the findings don't mean

While the study used powerful genetic tools to test for causality, the authors have cautioned that some important uncertainties remain. Some gene variants might influence both vitamin D and brain development independently, a phenomenon known as pleiotropy. And because vitamin D was measured only at birth, the study couldn't pinpoint which periods in pregnancy were more critical.

Second, if deficiency begins in the womb, it makes sense for intervention to begin there, too. However, a 2024 randomised controlled trial in Denmark found that high-dose vitamin D supplementation (2800 IU/day) starting at pregnancy week 24 had no significant effect on the risk of autism or ADHD in children.

But such results also depend on timing, dosage, and whether mothers were actually deficient to begin with. In short, while vitamin D may not be the sole or dominant factor shaping neurodevelopment, it remains a plausible piece of a larger, complex puzzle.

Another key limitation was that nearly all participants were of European ancestry. In a smaller non-European group, the results were less consistent – possibly due to size, vitamin D levels, smaller sample size, and/or genetic diversity.

For these reasons, the researchers concluded that while their findings



This is not about alarm but about recognising that brain development is shaped by access to nutrients – and vitamin D is one such modifiable element we can and must intervene on

ANURADHA KAPUR
DIRECTOR OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY AT MAX SMART SUPER SPECIALITY HOSPITAL

support a causal link, they can't yet prove it outright.

India's vitamin D problem

Sunlight is abundant in India, but vitamin-D deficiency is rampant, and the findings carry especial weight here. A study conducted at AIIMS Rishikesh between 2017 and 2018 found that 74% of infants and 85.5% of their mothers were deficient in vitamin D, with nearly half experiencing severe deficiency. Another study from Bengaluru observed that 92.1% of newborns were deficient.

During pregnancy, the mother's body undergoes a complex set of hormonal and metabolic changes to supply calcium for the developing foetal skeleton. These changes intensify in the third trimester as the skeleton grows rapidly. To meet this need, the mother's intestines absorb more calcium, her kidneys excrete more, and her levels of active vitamin D rise to roughly twice their pre-pregnancy levels.

Despite these adaptations, maternal vitamin D levels don't rise unless sunlight exposure or dietary intake improves. This is why even well-nourished pregnancies in India can result in deficiency. Sunlight alone isn't always enough.

Evidence from Indian hospitals has also shown that a mother's vitamin D status directly shapes her baby's. A 2024 study conducted in the Bundelkhand region of India found a strong positive correlation between mothers' and their infants' vitamin D levels and interpreted it to mean babies born to vitamin D-deficient mothers were very likely to be deficient themselves.

This reinforces the idea that vitamin D insufficiency is not just an individual issue: it is a biological legacy passed from one generation to the next, shaping not

just bones but, as the Danish study suggests, brains too.

These findings align with clinical experience in India. According to Anuradha Kapur, principal director of obstetrics and gynaecology at a Max Smart Super Speciality Hospital in New Delhi, timely supplementation in deficient mothers can remarkably improve both maternal and neonatal levels.

In her practice, she said high-dose therapy – typically of 60,000 IU per week in the third trimester – has been effective and safe, with clear benefits in infant growth and immunity. A small Indian trial last year echoed these findings: babies born to supplemented mothers had significantly better vitamin D levels at birth. By six months, none had developed severe deficiency, compared to more than half in the control group.

Caution rather than alarm

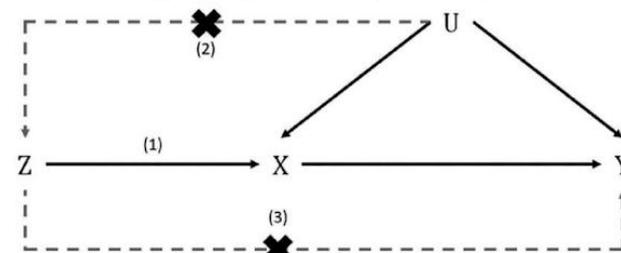
The Danish study adds to growing evidence that early-life exposure, including nutrition, can shape long-term mental health. Vitamin D is no magic bullet, but through the right window, it might tilt the odds.

Dr. Kapur noted that routine vitamin D screening during pregnancy remains uncommon across much of the country. While some obstetricians in urban areas do test high-risk pregnancies, cost and lack of awareness continue to limit uptake in rural and semi-urban settings. As a result, many deficiencies go undiagnosed, especially when symptoms are subtle or overlooked during pregnancy.

She argued that India needs to shift from reactive treatment to preventive care. The growing evidence of vitamin D's role in neurodevelopment, she said, strengthens the case for routine antenatal supplementation, ideally beginning as early as the first or second trimester.

"This is not about alarm," Dr. Kapur said, "but about recognising that early brain development is shaped by access to nutrients – and vitamin D is one such modifiable element we can and must intervene on."

(Anirban Mukhopadhyay is a geneticist by training and a science communicator from Delhi. anirban.genetics@south.du.ac.in)



A schematic representation of Mendelian randomisation and its core assumptions. Z are the genetic variants, X is the exposure, Y is the outcome of interest, and U are possible confounding factors. MARTIN HAZEL WADE (CC BY-SA)

Vitamin D Deficiency Linked to



Neurodevelopmental Issues

विटामिन D की कमी से न्यूरोविकास संबंधी समस्याएँ जुड़ी हैं



- **Vitamin D deficiency** represents more than individual concern; it constitutes **biological inheritance** transmitted across **generations**, affecting **skeletal health** and, as **Danish research reveals, brains**.
विटामिन D की कमी केवल व्यक्तिगत चिंता नहीं है; यह एक **जैविक विरासत** है जो पीढ़ियों तक प्रसारित होती है, जो **हड्डियों के स्वास्थ्य** को प्रभावित करती है और **डेनमार्क के शोध** के अनुसार, **मस्तिष्क** को भी प्रभावित करती है।
- The findings correspond with **medical practice in India**, where physicians advocate **early supplementation**.
ये निष्कर्ष **भारत में चिकित्सा प्रथाओं** से मेल खाते हैं, जहाँ चिकित्सक **शुरुआती सप्लीमेंटेशन** की सलाह देते हैं।

Vitamin D and Neurodevelopmental Risk: Danish Study Findings

विटामिन D और तंत्रिका विकास संबंधी जोखिम: डेनमार्क अध्ययन के निष्कर्ष

- From **bones to immune cells**, vitamin D is everywhere, **guiding growth** and **shaping defence**.
हड्डियों से लेकर **प्रतिरक्षा कोशिकाओं** तक, विटामिन D हर जगह मौजूद है, जो **विकास को मार्गदर्शन** देता है और **रक्षा प्रणाली को आकार** देता है।
- But could it also have an effect on the **mind**?
लेकिन क्या इसका **मस्तिष्क** पर भी प्रभाव हो सकता है?
- A **major new study** suggests so.
एक **महत्वपूर्ण नया अध्ययन** ऐसा संकेत देता है।
- Published in **The Lancet Psychiatry**, the study drew from the **extraordinary depth of Danish health data** to establish whether **neonatal vitamin D levels** might contribute to **psychological and neurodevelopmental conditions**.
यह अध्ययन **The Lancet Psychiatry** में प्रकाशित हुआ और इसमें **डेनमार्क के स्वास्थ्य डेटा** की गहराई का उपयोग कर यह जांचा गया कि क्या **नवजात शिशुओं में विटामिन D का स्तर** **मनोवैज्ञानिक और तंत्रिका विकास संबंधी स्थितियों** में योगदान कर सकता है।

What the Study Found

अध्ययन में क्या पाया गया

- Researchers at **Aarhus University**, in collaboration with **Statens Serum Institut**, used **dried blood spot samples** from **88,764 individuals born between 1981 and 2005**.
आरहस विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने **स्टेटन्स सीरम इंस्टीट्यूट** के साथ मिलकर **1981 और 2005 के बीच जन्मे 88,764 व्यक्तियों के सूखे रक्त नमूनों** का उपयोग किया।
- These samples were part of a **universal neonatal screening programme** stored in the **Danish Neonatal Screening Biobank**.
ये नमूने **डेनिश नवजात स्क्रीनिंग बायोबैंक** में रखे गए **सार्वभौमिक नवजात जांच कार्यक्रम** का हिस्सा थे।
- From these samples, the team measured levels of **25-hydroxyvitamin D (25(OH)D)** and **vitamin D-binding protein**.
इन नमूनों से टीम ने **25-हाइड्रॉक्सीविटामिन D (25(OH)D)** और **विटामिन D-बाइंडिंग प्रोटीन** का स्तर मापा।
- Using **Danish health registries**, they tracked individuals diagnosed with **major depressive disorder, bipolar disorder, schizophrenia, ADHD, autism spectrum disorder, or anorexia nervosa**.



उन्होंने डेनिश स्वास्थ्य रजिस्ट्रियों का उपयोग कर उन व्यक्तियों को ट्रैक किया जिन्हें मेजर डिप्रेसिव डिसऑर्डर, बाइपोलर डिसऑर्डर, स्किज़ोफ्रेनिया, ADHD, ऑटिज़्म स्पेक्ट्रम डिसऑर्डर, या एनोरेक्सिया नर्वोसा का निदान हुआ था।

- They then asked whether **vitamin D levels at birth** were linked to these outcomes. फिर उन्होंने यह जांचा कि क्या **जन्म के समय विटामिन D का स्तर** इन परिणामों से जुड़ा था।

Key Results of the Study

अध्ययन के मुख्य परिणाम

- Babies with **higher vitamin D levels** were **less likely** to be diagnosed with **schizophrenia, ADHD, or autism**.
जिन शिशुओं में **विटामिन D का स्तर अधिक** था, उन्हें **स्किज़ोफ्रेनिया, ADHD, या ऑटिज़्म** का निदान होने की संभावना कम थी।
- Newborns with **12.6 nmol/l higher** than average levels had **18% lower risk of schizophrenia, 11% lower risk of ADHD, and 7% lower risk of autism**.
जिन नवजातों में **औसत से 12.6 nmol/l अधिक** विटामिन D था, उनमें **स्किज़ोफ्रेनिया का 18%, ADHD का 11%, और ऑटिज़्म का 7%** कम जोखिम था।
- **Vitamin D-binding protein levels** were also linked to **schizophrenia risk**.
विटामिन D-बाइंडिंग प्रोटीन का स्तर भी **स्किज़ोफ्रेनिया के जोखिम** से जुड़ा था।
- If every baby had **vitamin D in the top 60%** of the sample, researchers estimated that **15% of schizophrenia, 9% of ADHD, and 5% of autism** cases might have been prevented.
यदि हर शिशु में विटामिन D का स्तर **शीर्ष 60%** में होता, तो अनुमान के अनुसार **स्किज़ोफ्रेनिया के 15%, ADHD के 9%, और ऑटिज़्म के 5%** मामलों को रोका जा सकता था।
- These effects appeared **early**, with children showing **lower risk from a young age**.
ये प्रभाव **शुरुआत में ही** दिखाई दिए, क्योंकि बच्चों में **कम उम्र से ही जोखिम कम** देखा गया।
- **No association** was found with **depression or bipolar disorder**, possibly due to **later onset or different pathways** in mood disorders.
डिप्रेसन या बाइपोलर डिसऑर्डर से कोई संबंध नहीं पाया गया, शायद ये बीमारियाँ **बाद में प्रकट** होती हैं या उनका **तंत्रिका विकास से अलग संबंध** होता है।

Testing Plausible Causality

संभावित कारण संबंध की जाँच

- Observational studies face problems like **reverse causation** (where effect seems like cause) and **confounding** (where a third factor affects both vitamin D and illness).
प्रेक्षण आधारित अध्ययनों को **रिवर्स कॉजेशन** (जहाँ प्रभाव कारण लगता है) और **कन्फाउंडिंग** (जहाँ तीसरा कारक दोनों को प्रभावित करता है) जैसी समस्याओं का सामना करना पड़ता है।
- To check these, researchers used **genetics** — specifically the **polygenic risk score (PRS)**.
इन समस्याओं की जाँच के लिए शोधकर्ताओं ने **जेनेटिक्स** का उपयोग किया — विशेष रूप से **पॉलीजेनिक रिस्क स्कोर (PRS)**।
- PRS evaluates **inherited variants** that alter vitamin D levels. Higher PRS correlated with **lower diagnoses of schizophrenia, ADHD, or autism**.
PRS उन **आनुवंशिक भिन्नताओं** को आंकता है जो विटामिन D स्तर को बदलती हैं। उच्च PRS का संबंध **कम स्किज़ोफ्रेनिया, ADHD, या ऑटिज़्म** निदान से था।
- PRS helped rule out **reverse causation**, since psychiatric diagnosis can't change the **genes** a child is born with.



PRS ने **रिवर्स कॉजेशन** को नकारने में मदद की, क्योंकि मानसिक रोग का निदान किसी बच्चे के **जन्मजात जीन** को नहीं बदल सकता।

- But PRS couldn't fully eliminate **confounding**, as some variants might affect other traits too.
लेकिन PRS पूरी तरह से **कन्फाउंडिंग** को नहीं मिटा सका, क्योंकि कुछ जीन अन्य गुणों को भी प्रभावित कर सकते हैं।
- As **Upasana Bhattacharyya** from **Northwell Health** said, PRS shows **association**, not necessarily **causation**.
नॉर्थवेल हेल्थ की **उपासना भट्टाचार्य** के अनुसार, PRS केवल **संबंध** दिखाता है, यह **कारण** नहीं दर्शाता।

Mendelian Randomisation as Stronger Evidence

मेंडेलियन रैंडमाइजेशन द्वारा ठोस प्रमाण

- Researchers used **Mendelian randomisation**, a method using **genetic variants** that strongly affect **vitamin D levels**.
शोधकर्ताओं ने **मेंडेलियन रैंडमाइजेशन** का उपयोग किया, जो **जेनेटिक वेरिएंट्स** के आधार पर **विटामिन D स्तर** को मजबूत रूप से प्रभावित करता है।
- If people with such genes have **lower risk** of schizophrenia, ADHD, or autism, it shows **stronger causal link**.
यदि ऐसे जीन वाले लोगों में **स्किज़ोफ्रेनिया**, **ADHD**, या **ऑटिज़्म** का **कम जोखिम** होता है, तो यह **मजबूत कारण संबंध** दर्शाता है।
- Researchers tested **two specific genetic variants** in the **GC gene**, which regulates **vitamin D-binding protein**.
शोधकर्ताओं ने **GC जीन** के **दो विशिष्ट आनुवंशिक प्रकारों** की जाँच की, जो **विटामिन D-बाइंडिंग प्रोटीन** को नियंत्रित करता है।
- These tests suggested that **higher vitamin D levels** may **protect against ADHD**, and **possibly against schizophrenia and autism**.
इन परीक्षणों से संकेत मिला कि **उच्च विटामिन D स्तर** **ADHD** से रक्षा कर सकता है, और संभवतः **स्किज़ोफ्रेनिया और ऑटिज़्म** से भी।

Vitamin D, Brain Development, and Maternal Health: Insights from Danish and Indian Studies

विटामिन डी, मस्तिष्क विकास और मातृ स्वास्थ्य: डेनमार्क और भारत से प्राप्त निष्कर्ष

- While the study used **powerful genetic tools** to test for **causality**, the authors have cautioned that some important **uncertainties remain**.
जबकि अध्ययन ने **कारणता की जांच** के लिए **शक्तिशाली आनुवंशिक उपकरणों** का उपयोग किया, लेखकों ने चेताया है कि कुछ महत्वपूर्ण **अनिश्चितताएँ बनी हुई हैं**।
- Some **gene variants** might influence both **vitamin D and brain development** independently, a phenomenon known as **pleiotropy**.
कुछ **जीन प्रकार** **विटामिन डी और मस्तिष्क विकास** दोनों को स्वतंत्र रूप से प्रभावित कर सकते हैं, जिसे **प्लायोट्रोपी** कहा जाता है।
- Because **vitamin D was measured only at birth**, the study couldn't pinpoint which **periods in pregnancy** were more critical.
चूंकि **विटामिन डी केवल जन्म के समय मापा गया था**, अध्ययन यह नहीं बता सका कि **गर्भावस्था की कौन सी अवधि** अधिक महत्वपूर्ण थी।



- If deficiency begins in the womb, it makes sense for **intervention to begin there too**.
यदि कमी गर्भ में ही शुरू होती है, तो वहीं से हस्तक्षेप शुरू करना भी उचित होगा।
- A **2024 randomised controlled trial** in Denmark found that **high-dose vitamin D supplementation (2800 IU/day)** starting at **week 24** of pregnancy had **no significant effect** on the risk of **autism or ADHD** in children.
डेनमार्क में एक **2024 के यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण** ने पाया कि गर्भावस्था के **24वें सप्ताह से शुरू की गई उच्च खुराक की विटामिन डी पूरकता (2800 IU/दिन)** का बच्चों में **ऑटिज़्म या ADHD के जोखिम पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ा**।
- But such results also depend on **timing, dosage**, and whether **mothers were actually deficient** to begin with.
लेकिन ऐसे परिणाम **समय, खुराक** और यह भी निर्भर करते हैं कि **माएं वास्तव में शुरू से ही कमी से ग्रस्त थीं या नहीं**।
- While **vitamin D** may not be the **sole or dominant factor** shaping neurodevelopment, it remains a **plausible piece of a larger, complex puzzle**.
विटामिन डी भले ही न्यूरोविकास को आकार देने वाला एकमात्र या प्रमुख तत्व न हो, लेकिन यह एक **बड़े, जटिल पहली का संभावित हिस्सा बना रहता है**।
- Nearly **all participants** in the Danish study were of **European ancestry**.
डेनिश अध्ययन में **लगभग सभी प्रतिभागी यूरोपीय मूल** के थे।
- In a smaller **non-European group**, the results were **less consistent**, possibly due to **lower vitamin D levels, smaller sample size, and/or genetic diversity**.
एक छोटे **गैर-यूरोपीय समूह** में परिणाम **कम सुसंगत** थे, शायद इसका कारण **कम विटामिन डी स्तर, छोटा नमूना आकार, और/या आनुवंशिक विविधता** हो सकता है।
- Researchers concluded that while their **findings support a causal link**, they **can't yet prove it outright**.
शोधकर्ताओं ने निष्कर्ष निकाला कि यद्यपि उनके **निष्कर्ष एक कारणात्मक संबंध का समर्थन करते हैं**, वे अब तक इसे **पूरी तरह से साबित नहीं कर सकते**।

India's Vitamin D Problem

भारत में विटामिन डी की समस्या

- **Sunlight is abundant** in India, but **vitamin-D deficiency is rampant**, and the findings carry **especial weight here**.
भारत में **धूप प्रचुर मात्रा में है**, लेकिन **विटामिन-डी की कमी व्यापक है**, और ये निष्कर्ष यहां **विशेष रूप से महत्वपूर्ण हैं**।
- A study conducted at **AIIMS Rishikesh (2017–2018)** found that **74% of infants** and **85.5% of their mothers** were **deficient in vitamin D**, with **nearly half** experiencing **severe deficiency**.
AIIMS ऋषिकेश द्वारा 2017–2018 में किए गए अध्ययन में पाया गया कि 74% शिशु और 85.5% माताएं विटामिन डी की कमी से ग्रस्त थीं, जिनमें से **लगभग आधे में गंभीर कमी** देखी गई।
- Another study from **Bengaluru** observed that **92.1% of newborns** were **deficient**.
बेंगलुरु से एक अन्य अध्ययन में पाया गया कि 92.1% नवजात शिशु विटामिन डी की कमी से ग्रस्त थे।
- During pregnancy, the **mother's body** undergoes complex **hormonal and metabolic changes** to supply **calcium for the foetal skeleton**.
गर्भावस्था के दौरान, **मां का शरीर** भूणीय कंकाल के लिए **कैल्शियम की आपूर्ति** हेतु **जटिल हार्मोनल और चयापचय संबंधी परिवर्तन** करता है।



- These changes **intensify in the third trimester** as the skeleton **grows rapidly**.
ये परिवर्तन तीसरी तिमाही में तीव्र हो जाते हैं क्योंकि कंकाल तेज़ी से बढ़ता है।
- The mother's **intestines absorb more calcium**, her **kidneys excrete more**, and **active vitamin D levels double**.
मां की आंतें अधिक कैल्शियम अवशोषित करती हैं, गुर्दे अधिक उत्सर्जन करते हैं, और सक्रिय विटामिन डी का स्तर दोगुना हो जाता है।
- Despite these adaptations, **maternal vitamin D levels don't rise** unless **sunlight exposure or diet improves**.
इन अनुकूलनों के बावजूद, मातृ विटामिन डी स्तर नहीं बढ़ता, जब तक कि धूप में पर्याप्त समय या आहार में सुधार न हो।
- Even **well-nourished pregnancies** in India can result in **deficiency**.
भारत में संतुलित पोषण वाली गर्भावस्थाएं भी कमी से ग्रस्त हो सकती हैं।
- **Sunlight alone** isn't always enough.
सिर्फ धूप हमेशा पर्याप्त नहीं होती।
- A **2024 study in Bundelkhand** found a **strong correlation** between **maternal and infant vitamin D levels**.
2024 में बुंदेलखंड में किए गए अध्ययन ने मातृ और शिशु विटामिन डी स्तर के बीच मजबूत संबंध पाया।
- Babies born to **vitamin D-deficient mothers** were **very likely to be deficient themselves**.
विटामिन डी की कमी से ग्रस्त माताओं से जन्मे बच्चों में भी कमी होने की प्रबल संभावना थी।
- This supports the idea that **vitamin D insufficiency** is a **biological legacy** passed from one **generation to the next**.
यह इस विचार को मजबूत करता है कि **विटामिन डी की कमी** एक **जैविक विरासत** है जो पीढ़ी दर पीढ़ी चलती है।
- It shapes not just **bones but brains**, as the Danish study suggests.
यह केवल **हड्डियों को नहीं**, बल्कि **मस्तिष्क** को भी आकार देती है, जैसा कि डेनमार्क का अध्ययन संकेत करता है।
- These findings **align with clinical experience in India**.
ये निष्कर्ष **भारत में चिकित्सीय अनुभवों से मेल खाते हैं**।
- According to **Dr. Anuradha Kapur**, principal director of obstetrics and gynaecology at **Max Smart Hospital, New Delhi**, timely supplementation **improves both maternal and neonatal levels**.
डॉ. अनुराधा कपूर, प्रमुख निदेशक (प्रसूति और स्त्रीरोग), **मैक्स स्मार्ट अस्पताल, नई दिल्ली** के अनुसार, समय पर पूरकता से **मातृ और नवजात दोनों के स्तरों में सुधार** होता है।
- In her practice, **high-dose therapy of 60,000 IU/week** in the **third trimester** has been **effective and safe**.
उनके अनुसार, तीसरी तिमाही में **60,000 IU/सप्ताह** की उच्च खुराक चिकित्सा **प्रभावी और सुरक्षित** रही है।
- It showed **clear benefits** in **infant growth and immunity**.
इससे **शिशु के विकास और रोग प्रतिरोधक क्षमता में स्पष्ट लाभ** देखा गया।
- A **small Indian trial (2024)** echoed these findings: babies born to **supplemented mothers** had **better vitamin D levels** at birth.
एक **छोटे भारतीय परीक्षण (2024)** ने भी यही पुष्टि की: **पूरकता प्राप्त माताओं से जन्मे बच्चों में बेहतर विटामिन डी स्तर** पाया गया।
- By **six months**, none developed **severe deficiency**, compared to **more than half** in the control group.



छह महीने तक किसी में गंभीर कमी नहीं हुई, जबकि नियंत्रण समूह में आधे से अधिक बच्चों में यह पाई गई।

Caution Rather Than Alarm घबराहट नहीं, सावधानी ज़रूरी

- The Danish study adds to growing evidence that **early-life exposure**, including **nutrition**, can **shape long-term mental health**.
डेनमार्क का अध्ययन इस बात के बढ़ते प्रमाणों को जोड़ता है कि **जीवन की शुरुआती अवस्था में पोषण सहित अनुभव दीर्घकालिक मानसिक स्वास्थ्य को प्रभावित कर सकते हैं।**
- **Vitamin D is no magic bullet**, but through the **right window**, it might **tilt the odds**.
विटामिन डी कोई चमत्कारी उपाय नहीं है, लेकिन सही समय पर यह परिणामों को प्रभावित कर सकता है।
- **Routine vitamin D screening** during pregnancy is still **uncommon** in India.
भारत में गर्भावस्था के दौरान नियमित विटामिन डी की जांच अब भी **असामान्य** है।
- Some **urban obstetricians** test **high-risk pregnancies**, but **cost and awareness** limit use in **rural and semi-urban areas**.
कुछ शहरी स्त्रीरोग विशेषज्ञ उच्च जोखिम वाली गर्भावस्थाओं में जांच करते हैं, लेकिन लागत और जागरूकता की कमी ग्रामीण और अर्ध-शहरी क्षेत्रों में बाधा बनती है।
- Many deficiencies go **undiagnosed**, especially when **symptoms are subtle or overlooked**.
कई बार लक्षण सूक्ष्म या नज़रअंदाज़ किए जाने के कारण कमी की पहचान नहीं हो पाती।
- India needs to shift from **reactive treatment** to **preventive care**.
भारत को **प्रतिक्रियात्मक इलाज से रोकथाम आधारित देखभाल** की ओर बढ़ना चाहिए।
- The evidence of **vitamin D's role in neurodevelopment** strengthens the case for **routine antenatal supplementation**, ideally beginning as early as the **first or second trimester**.
न्यूरोविकास में विटामिन डी की भूमिका के प्रमाण नियमित प्रसवपूर्व पूरकता के पक्ष में हैं, जिसे पहली या दूसरी तिमाही से शुरू करना आदर्श होगा।
- "This is not about **alarm**," Dr. Kapur said, "but about recognising that **early brain development** is shaped by **access to nutrients** — and **vitamin D** is one such **modifiable element** we can and must **intervene on**."
"यह घबराने की नहीं, बल्कि यह समझने की बात है कि **प्रारंभिक मस्तिष्क विकास पोषक तत्वों की उपलब्धता से प्रभावित होता है** — और **विटामिन डी** ऐसा ही एक परिवर्तनीय तत्व है जिस पर हम और हमें **हस्तक्षेप करना चाहिए**," डॉ. कपूर ने कहा।



GS III: IS

Danger of thought

Maharashtra's public security Bill endangers India as an open society

The Maharashtra Special Public Security (MSPS) Bill, 2024 follows the disturbing pattern of executive overreach in the name of security. Existing laws are often misused against political opponents and critics of the ruling party, including commentators. Charges are often vague and sweeping, and the process itself becomes the punishment in many of these cases. Given this pattern, the move by Maharashtra's Mahayuti government led by the BJP to create an entire law to criminalise a certain kind of thought portends danger to freedom and democracy. Chief Minister Devendra Fadnavis has said that the new law would only target those who try to undermine the constitutional order, but the possibility – indeed the probability – of its misuse is apparent. The State says that it is seeking to prevent Maoists from brainwashing youth, professionals, and civil servants through front organisations. As in the proposed law, which is now awaiting the assent of the Governor before coming into force, the State government can declare any suspect “organisation” as an “unlawful organisation”. Offences under the proposed law include membership of such organisations, fundraising on their behalf, managing or assisting them, and committing unlawful activities.

The Bill's focus is on people and organisations that act as a front for Maoists, and what is unlawful is so broadly defined that anyone can be its target. Among other things, according to the Bill, ‘unlawful’ is “any action taken by an individual or organization whether by committing an act or by words either spoken or written or by sign or by visible representation or otherwise, which constitute a danger or menace to public order, peace and tranquility”. Offences are cognisable and the accused can be arrested without a warrant. Punishment includes jail terms of two years to seven years, along with fines ranging from ₹2 lakh to ₹5 lakh. The State argues that Chhattisgarh, Telangana, Andhra Pradesh and Odisha have enacted Public Security Acts and banned 48 Naxal frontal organisations. The Opposition parties offered feeble resistance to the Bill and raised some broad concerns regarding its misuse but it was passed in the Assembly through a voice vote. As an afterthought, the Congress and the Shiv Sena (UBT) protested on the floor when it was taken up in the Legislative Council. The Bill had gone through a long deliberative process, but as it turns out, all parties appeared to be in agreement, barring the lone CPI (M) MLA who protested against it on the floor of the Assembly. The idea that thought and speech, howsoever unpalatable they might be to the ruling establishment, should be policed poses a grave danger for India as an open society.

- As in the proposed law, which is now **awaiting the assent of the Governor**, the State government can declare any suspect “**organisation**” as an “**unlawful organisation**”.

Danger of thought सोच की खतरा

Danger of Thought – Maharashtra Special Public Security (MSPS) Bill, 2024

सोच का खतरा – महाराष्ट्र विशेष सार्वजनिक सुरक्षा (MSPS) विधेयक, 2024

• The Maharashtra Special Public Security (MSPS) Bill, 2024 follows the **disturbing pattern of executive overreach** in the name of **security**.

महाराष्ट्र विशेष सार्वजनिक सुरक्षा (MSPS) विधेयक, 2024 सुरक्षा के नाम पर कार्यपालिका के अतिरेक के एक चिंताजनक पैटर्न का अनुसरण करता है।

• Existing laws are often **misused against political opponents and critics** of the ruling party, including commentators.

मौजूदा कानूनों का अक्सर सत्ता पक्ष के राजनीतिक विरोधियों और आलोचकों, यहां तक कि टिप्पणीकारों के खिलाफ दुरुपयोग किया जाता है।

• Charges are often **vague and sweeping**, and the process itself becomes the **punishment** in many of these cases.

आरोप अक्सर अस्पष्ट और व्यापक होते हैं, और कई मामलों में प्रक्रिया ही सज़ा बन जाती है।

• Given this pattern, the move by Maharashtra's Mahayuti government led by the **BJP** to create an entire law to **criminalise a certain kind of thought** portends **danger to freedom and democracy**.

इस पैटर्न को देखते हुए, महाराष्ट्र की बीजेपी के नेतृत्व वाली महायुति सरकार द्वारा एक पूरे कानून के ज़रिए एक खास तरह की सोच को अपराध घोषित करने का कदम स्वतंत्रता और लोकतंत्र के लिए खतरा दर्शाता है।

• **Chief Minister Devendra Fadnavis** has said that the new law would only target those who try to **undermine the constitutional order**, but the **possibility** — indeed the **probability** — of its **misuse** is apparent.

मुख्यमंत्री देवेंद्र फडणवीस ने कहा है कि यह नया कानून केवल उन लोगों को निशाना बनाएगा जो **संविधानिक व्यवस्था को कमजोर करने** की कोशिश करते हैं, लेकिन इसके **दुरुपयोग की संभावना** — बल्कि **संभाव्यता** — साफ़ है।

• The State says that it is seeking to prevent **Maoists** from **brainwashing youth, professionals, and civil servants** through front organisations.

राज्य का कहना है कि वह **माओवादी तत्वों द्वारा युवाओं, पेशेवरों और सरकारी अधिकारियों को ब्रेनवॉश करने से रोकने** की कोशिश कर रहा है।



प्रस्तावित कानून के अनुसार, जो अब राज्यपाल की सहमति की प्रतीक्षा में है, राज्य सरकार किसी भी संदिग्ध "संगठन" को "अवैध संगठन" घोषित कर सकती है।

- Offences under the proposed law include **membership** of such organisations, **fundraising** on their behalf, **managing or assisting** them, and **committing unlawful activities**.
इस प्रस्तावित कानून के तहत अपराधों में ऐसे संगठनों की सदस्यता, उनके लिए धन जुटाना, उन्हें संचालित करना या सहायता देना, और अवैध गतिविधियों को अंजाम देना शामिल है।
- The Bill's focus is on **people and organisations** that act as a **front for Maoists**, and what is **unlawful** is so **broadly defined** that **anyone can be its target**.
विधेयक का ध्यान ऐसे व्यक्ति और संगठन हैं जो माओवादियों के फ्रंट के रूप में काम करते हैं, और अवैध की परिभाषा इतनी व्यापक है कि कोई भी इसका निशाना बन सकता है।
- According to the Bill, 'unlawful' is "any action taken by an individual or organization whether by **committing an act or by words either spoken or written or by sign or by visible representation or otherwise**, which constitute a danger or menace to **public order, peace and tranquility**".
विधेयक के अनुसार, 'अवैध' का अर्थ है "व्यक्ति या संगठन द्वारा किसी कार्य, बोले गए या लिखित शब्द, संकेत, दृश्य प्रस्तुति या अन्य तरीकों से किया गया कोई भी कार्य जो सार्वजनिक व्यवस्था, शांति और सौहार्द के लिए खतरा उत्पन्न करता है"।
- Offences are **cognisable** and the accused can be **arrested without a warrant**.
अपराध गंभीर (cognisable) हैं और आरोपी को बिना वारंट के गिरफ्तार किया जा सकता है।
- **Punishment** includes **jail terms of two years to seven years**, along with **finest ranging from ₹2 lakh to ₹5 lakh**.
सज़ा में दो से सात साल की जेल और ₹2 लाख से ₹5 लाख तक का जुर्माना शामिल है।
- The State argues that **Chhattisgarh, Telangana, Andhra Pradesh and Odisha** have enacted **Public Security Acts** and **banned 48 Naxal frontal organisations**.
राज्य का तर्क है कि छत्तीसगढ़, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश और ओडिशा ने पब्लिक सिक््योरिटी एक्ट लागू किए हैं और 48 नक्सल फ्रंटल संगठनों पर प्रतिबंध लगाया है।
- The **Opposition parties** offered **feeble resistance** to the Bill and raised some **broad concerns** regarding its misuse but it was **passed in the Assembly through a voice vote**.
विपक्षी दलों ने विधेयक का कमज़ोर विरोध किया और इसके दुरुपयोग को लेकर कुछ सामान्य चिंताएं उठाईं, लेकिन यह विधानसभा में ध्वनि मत से पारित हो गया।
- As an afterthought, the **Congress and the Shiv Sena (UBT)** protested on the floor when it was taken up in the **Legislative Council**.
बाद में, कांग्रेस और शिवसेना (UBT) ने जब यह विधान परिषद में आया तब फ्लोर पर विरोध किया।
- The Bill had gone through a **long deliberative process**, but as it turns out, **all parties appeared to be in agreement**, barring the lone **CPI (M) MLA** who **protested against it on the floor** of the Assembly.
विधेयक लंबी विचार-विमर्श प्रक्रिया से गुज़रा, लेकिन अंत में, ऐसा प्रतीत हुआ कि सभी दल सहमत थे, सिवाय एकमात्र **CPI (M) विधायक** के, जिन्होंने विधानसभा में इसका विरोध किया।
- The idea that **thought and speech**, howsoever **unpalatable** they might be to the ruling establishment, should be **policed** poses a **grave danger** for India as an **open society**.
यह विचार कि विचार और अभिव्यक्ति, चाहे वे सत्ता प्रतिष्ठान को अप्रिय क्यों न लगें, यदि उन्हें नियंत्रित किया जाए तो यह भारत को एक खुला समाज होने के नाते गंभीर खतरा पैदा करता है।



The reality of the changing dimensions of warfare

GS III: Defence

Machiavelli believed that in politics, one is guided solely by the harsh realities of political life, viz., a struggle for power and survival.

Today, we are at a point in history when old rules that once governed international politics appear to be in terminal decline. Alongside this, the means to achieve dominance are undergoing fundamental changes. To today's power brokers, the Peace of Westphalia in 1648 (that sanctified the construct of a nation state), and the Congress of Vienna in 1814-15 have little or no meaning. For most, new weapons are the be-all and end-all of modern politics.

The year 2025 is also one that celebrates eight decades of seemingly relative peace following the end of the Second World War, though the years in between did see, and had seen, several conflicts, though not on the scale of the Second World War. For many, even more than the defeat and decline of Nazi Germany, it appeared that it was the apparent invincibility of the United States (wielding the mighty atom bomb – two of which were dropped in Hiroshima and Nagasaki in Japan in 1945) – that seemed to usher in a new era of peace. Concepts such as a 'rules-based international order' also gained traction at this time.

This was, however, at best an illusion of peace, and more of a 'riddle wrapped in an enigma' than the reality. A succession of wars of a lesser magnitude that continued to occur across the world – beginning with Korea, Vietnam and North Africa, not excluding parts of Europe itself – confirmed this. It reinforced a truth embedded in a seminal piece of advice often given to diplomats based in the United Kingdom, viz., 'do not believe anything anyone tells you unless you have checked it yourself'.

Already by the 1990s, many of the fundamentals that prevailed had begun to be questioned. The end of the Cold War looked more like the beginning of a new era of conflict. Quite a few new conflicts had begun to emerge which had the potential to shatter any illusion that peace was at hand. Alongside this, it was increasingly becoming evident that a new era in global warfare was emerging. Few, however, admitted that the world was about to enter a new era of conflict.

The impact of 9/11

One of the more widely read articles recently harps on the End of Modernity and talks of the current state of the world in some detail. It lists the year 1989, when the Berlin Wall came down, as the beginning of a new era in global politics. For many others, however, it was September 11, 2001, when the Twin Towers in New York were attacked by terrorists, that seemed to usher in a new beginning. Admittedly, the events of 9/11 did begin a new chapter in global affairs, but it was hardly the curtain-raiser, or even indicative, of



M.K. Narayanan
is a former Director, Intelligence Bureau, a former National Security Adviser, and a former Governor of West Bengal

the fundamental changes about to take place in the future. What 9/11, perhaps, did was to give the U.S. and certain other nations an opportunity to invade other states based on their perception of what was right and wrong. It was not yet obvious, however, whether the basic fundamentals of conflict would undergo any radical change, and the implications it could have for future generations. The evidence for this is only now beginning to unfold. Even so, the catastrophic consequences of the change are yet to be fully understood or comprehended.

For this, perhaps, one needs to go to the early 1990s, and more specifically to 1991, to the impact which the U.S.-led Operation Desert Storm caused at the time, and also its impact on future wars. It was in effect the first modern-era war which would mark a "dramatic acceleration of warfare and the transformative synthesis of its operative, tactical and strategic elements", and possibly transforming the nature of war and battlefield doctrines itself. It was also, perhaps, the first instance of three-dimensional strikes on a 'preferred' enemy. Even then, it is only very recently that strategists and military planners have become aware of how transformative it was and the impact it would have in the years to come.

Ukraine, West Asia and Operation Sindoor

At the time, the world was only riveted on the unrivalled power, economic, political and military, of the U.S. It has taken the war (since 2022) between Russia and a Ukraine backed by the North Atlantic Treaty Organization, to fundamentally revise the thinking of war planners and get them to realise how the nature of war itself had changed beyond anything seen in the past. The war in Ukraine and in West Asia have propounded many new doctrines that are very different from those seen previously in the annals of warfare. The very nature of war, it would seem, as also the conduct of warfare had changed, or is changing. Today's wars bear little resemblance to what was seen in the past. Automation has become an essential feature of modern conflicts. The extensive use of drones (with several variations such as drones to gather intelligence and conduct precision strikes; drones able to operate semi-autonomously employing image recognition algorithms to identify high-priority targets, together with 'loitering munitions') have altered the nature of warfare beyond recognition.

The India-Pakistan conflict in May 2025 helped provide some glimpses of the fundamental changes seen in modern warfare. Unlike the earlier India-Pakistan conflicts, the conflict this time featured fixed wing and several other kinds of drones, together with 'loitering munitions'. Fighter aircraft were a critical element to ensure air superiority and carry out precision strikes. Also, seen were advanced 'air-to-air missiles',

supplemented and complemented with highly accurate GPS-guided and laser-guided bombs. The BrahMos missile was in place and reportedly also used on at least one occasion. Pakistan, for its part, made use of China-supplied PL-15 missiles and also Turkish-supplied Songar drones.

Modern warfare, however, entails much more than the mere use of highly sophisticated weaponry. It extends to tactics as well. Militaries are moving beyond traditional hierarchies, to advanced network-centric warfare. The advent of cyber and Artificial Intelligence (AI) has seen battlefields morph into complex multi-domain conflict zones, involving advanced technologies, AI and cyber warfare methodologies. The use of hypersonic weapons capable of travelling at speeds greater than Mach-5 also adds a further critical dimension to the current arms race and the new forms of warfare. All told, digital strategies and autonomous systems are tending to make traditional concepts of how battles are won, viz., through use of overwhelming physical force, outdated. Future warfare is increasingly set to become digitally autonomous and interconnected.

India needs to adapt

Hence, the message is loud and clear – and should be to one and all. We are entering a new era of technological warfare. India must adapt rapidly to keep pace with the changes taking place. Incidentally, it also raises questions about India's existing and established military modernisation plans. These may need to be completely revised and revamped. Perhaps the relevance of many existing tenders for certain categories of weapons may require to be reconsidered.

Overall, there is considerable room for a rethink about India's future defence procurement plans. China has already produced, and has in place, huge volumes of indigenously manufactured platforms (fighter jets, the J-10 and the J-20 as well as the fifth generation fighter). China is now poised to produce its sixth generation fighter.

Available information suggests that India is putting its faith in existing indigenous manufacture and continuing to procure more Rafale fighter jets from France. Clearly, the indigenous development and manufacture of missiles and aircraft are way behind schedule.

What is pertinent is that with the emergence of high-altitude, long-endurance, unmanned aerial vehicles that are essential for modern warfare, there is an overwhelming need for India to rethink its defence modernisation plans. Diversification of India's military hardware has become critically important. This does have a direct impact on India's capability to fight future wars, including against Pakistan or China, or worse, a two-front war.

It entails much more than the use of highly sophisticated weaponry; it extends to tactics as well, which India must note

The Reality of the Changing Dimensions of Warfare युद्ध के बदलते आयामों की वास्तविकता

Decline of Old Political Order and Rise of New Conflict Realities पुरानी राजनीतिक व्यवस्था का पतन और नए संघर्ष यथार्थ का उदय

- **Machiavelli** believed that in **politics**, one is guided solely by the **harsh realities** of political life, viz., a **struggle for power and survival**.

मैकीवेली का मानना था कि **राजनीति** में व्यक्ति केवल राजनीतिक जीवन की **कठोर वास्तविकताओं**, अर्थात् **सत्ता और अस्तित्व के संघर्ष** द्वारा ही संचालित होता है।



- Today, we are at a point in history when **old rules** that once governed **international politics** appear to be in **terminal decline**.
आज हम इतिहास के उस मोड़ पर हैं जहाँ कभी **अंतरराष्ट्रीय राजनीति** को संचालित करने वाले **पुराने नियम** अब **अंतिम पतन** की ओर प्रतीत हो रहे हैं।
- Alongside this, the **means to achieve dominance** are undergoing **fundamental changes**.
इसके साथ ही **प्रभुत्व प्राप्त करने के तरीके** भी **मूलभूत परिवर्तन** से गुजर रहे हैं।
- To today's power brokers, the **Peace of Westphalia (1648)** and the **Congress of Vienna (1814-15)** have little or no meaning.
आज के सत्ता दलालों के लिए **वेस्टफेलिया की संधि (1648)** और **वियना कांग्रेस (1814-15)** का कोई विशेष अर्थ नहीं रह गया है।
- For most, **new weapons** are the **be-all and end-all** of modern politics.
अधिकांश के लिए, **आधुनिक राजनीति** में **नए हथियार** ही सब कुछ हैं।
- The year **2025** celebrates **eight decades** of seemingly **relative peace** following the end of the **Second World War**.
वर्ष **2025** **द्वितीय विश्व युद्ध** की समाप्ति के बाद के **आठ दशकों** की **तुलनात्मक शांति** का उत्सव मनाता है।
- Though the years in between did see several **conflicts**, none matched the scale of the **Second World War**.
हालांकि इन वर्षों में कई **संघर्ष** देखे गए, लेकिन कोई भी **द्वितीय विश्व युद्ध** की **विस्तार सीमा** तक नहीं पहुँचा।
- For many, more than the defeat of **Nazi Germany**, it was the **invincibility of the U.S.** (with the **atom bomb**) that seemed to usher in a new era of peace.
कई लोगों के लिए, **नाज़ी जर्मनी** की हार से भी अधिक, यह **संयुक्त राज्य अमेरिका की अजेयता** थी (जिसने **परमाणु बम** गिराए), जिसने **शांति के एक नए युग** की शुरुआत की।
- **Hiroshima and Nagasaki** witnessed the dropping of two **atom bombs** in **1945**.
1945 में **हिरोशिमा और नागासाकी** पर **दो परमाणु बम** गिराए गए थे।
- Concepts such as a '**rules-based international order**' gained traction at this time.
इस समय पर '**नियम आधारित अंतरराष्ट्रीय व्यवस्था**' जैसे विचार लोकप्रिय होने लगे।
- This was, however, at best an **illusion of peace**, and more of a '**riddle wrapped in an enigma**' than reality.
हालांकि, यह अधिकतम रूप से **शांति का भ्रम** था, और '**रहस्य में लिपटी हुई पहेली**' अधिक थी न कि सच्चाई।
- A succession of **wars of lesser magnitude** (Korea, Vietnam, North Africa, and even parts of Europe) confirmed this.
कोरिया, वियतनाम, उत्तर अफ्रीका और यूरोप के हिस्सों में हुए **छोटे स्तर के युद्धों** की श्रृंखला ने इसे साबित किया।
- It reinforced the truth in the diplomatic advice: '**Do not believe anything anyone tells you unless you have checked it yourself**'.
इसने ब्रिटेन में राजनयिकों को दी गई सलाह को बल दिया – '**जब तक स्वयं जांच न करें, किसी की बात पर विश्वास न करें**'।

Post-Cold War Global Shifts शीत युद्ध के बाद वैश्विक बदलाव

- By the **1990s**, many **fundamentals** that once prevailed began to be questioned.
1990 के दशक तक, कई **मूलभूत सिद्धांतों** पर सवाल उठाए जाने लगे।



- The end of the **Cold War** looked more like the **beginning of a new era of conflict**.
शीत युद्ध का अंत वास्तव में एक नए संघर्ष युग की शुरुआत जैसा प्रतीत हुआ।
- Quite a few new **conflicts** emerged with potential to **shatter the illusion of peace**.
कई नए संघर्ष उभरे जो शांति के भ्रम को तोड़ने की क्षमता रखते थे।
- It became evident that a **new era in global warfare** was emerging.
यह स्पष्ट होने लगा कि एक नई वैश्विक युद्ध प्रणाली का उदय हो रहा है।
- Few admitted that the world was entering a **new era of conflict**.
बहुत कम लोगों ने माना कि दुनिया संघर्ष के एक नए युग में प्रवेश कर रही है।

The Impact of 9/11

9/11 का प्रभाव

- A widely read article talks of the **End of Modernity**, listing **1989** (fall of the **Berlin Wall**) as the beginning of a **new era** in global politics.
एक प्रसिद्ध लेख आधुनिकता के अंत की बात करता है और **1989** (जब बर्लिन की दीवार गिरी) को वैश्विक राजनीति के नए युग की शुरुआत बताता है।
- For many others, **September 11, 2001 (9/11)** marked the true **new beginning**.
कई अन्य लोगों के लिए, **11 सितंबर 2001 (9/11)** ही नई शुरुआत थी।
- The **9/11 attacks** gave the **U.S. and allies** an opportunity to **invade other states** based on **subjective perceptions** of right and wrong.
9/11 के हमलों ने अमेरिका और उसके सहयोगियों को अन्य राज्यों पर आक्रमण करने का मौका दिया, उनके नैतिक दृष्टिकोण के आधार पर।
- It was unclear whether the **basic fundamentals of conflict** would undergo any **radical change**.
यह स्पष्ट नहीं था कि संघर्ष के मूल सिद्धांतों में कोई गंभीर बदलाव आएगा या नहीं।
- The **evidence of this transformation** is only now beginning to unfold.
इस बदलाव के प्रमाण अब धीरे-धीरे सामने आ रहे हैं।
- The **catastrophic consequences** are yet to be fully **understood or comprehended**.
इसके विनाशकारी परिणामों को अब तक पूरी तरह से समझा या आत्मसात नहीं किया गया है।

Operation Desert Storm and Modern Warfare

ऑपरेशन डेजर्ट स्टॉर्म और आधुनिक युद्ध

- One must go back to the **early 1990s**, specifically to **1991**, to understand the **impact of Operation Desert Storm**.
इस परिवर्तन को समझने के लिए हमें **1990 के प्रारंभ**, विशेष रूप से **1991**, में हुए **ऑपरेशन डेजर्ट स्टॉर्म** की ओर लौटना होगा।
- It marked the **first modern-era war** involving **dramatic acceleration of warfare** and **synthesis of operative, tactical and strategic elements**.
यह पहला आधुनिक युग का युद्ध था जिसमें युद्ध की तीव्र गति और ऑपरेशन, रणनीति और रणनीतिक तत्वों का समन्वय देखने को मिला।
- Possibly the **first instance of three-dimensional strikes** on a **'preferred' enemy**.
यह शायद किसी चुने हुए दुश्मन पर किए गए तीन-आयामी हमलों का पहला उदाहरण था।
- Only **recently** have strategists and military planners recognized how **transformative** it truly was.
केवल हाल ही में रणनीतिकारों और सैन्य योजनाकारों ने यह पहचाना है कि यह कितना परिवर्तनकारी था।
- Its **impact on future wars** is now being realized.
इसका भविष्य के युद्धों पर प्रभाव अब सामने आ रहा है।



Ukraine, West Asia and Operation Sindoor

यूक्रेन, पश्चिम एशिया और ऑपरेशन सिंदूर

- At the time, the world was only riveted on the **unrivalled power, economic, political and military, of the U.S.**
उस समय, दुनिया केवल **अप्रतिम शक्ति—आर्थिक, राजनीतिक और सैन्य—**के प्रति केंद्रित थी।
- It has taken the war (since 2022) between **Russia and a Ukraine backed by NATO**, to fundamentally revise the thinking of war planners and get them to realise how the **nature of war itself had changed** beyond anything seen in the past.
2022 से रूस और NATO समर्थित यूक्रेन के बीच युद्ध ने युद्ध योजनाकारों की सोच को मूल रूप से **पुनःप्रत्याशित** किया और उन्हें एहसास हुआ कि **युद्ध की प्रकृति स्वयं** पिछले सभी दृष्टांतों से **परिवर्तित** हो चुकी है।
- The war in **Ukraine and in West Asia** have propounded many **new doctrines** that are very different from those seen previously in the annals of warfare.
यूक्रेन और पश्चिम एशिया में युद्धों ने कई **नए सिद्धांत** स्थापित किए जो पूर्व के युद्ध लेखों से **बहुत भिन्न** हैं।
- The very nature of war, it would seem, as also the conduct of warfare had changed, or is changing. Today's wars bear little resemblance to what was seen in the past.
युद्ध की **स्वभाव**, और **युद्ध संचालन** नाटकीय रूप से **बदला है**, या बदल रहा है। आज के युद्ध **पूर्व के युद्धों से बहुत अलग** हैं।
- Automation** has become an essential feature of modern conflicts.
स्वचालन आधुनिक संघर्षों की एक **आवश्यक विशेषता** बन गया है।
- The extensive use of **drones** (with several variations such as drones to gather intelligence and conduct precision strikes; drones able to operate semi-autonomously employing image recognition algorithms to identify high-priority targets, together with 'loitering munitions') have altered the nature of warfare beyond recognition.
ड्रोन का व्यापक उपयोग (जैसे **इंटेलिजेंस और प्रिसिजन स्ट्राइक** के लिए; **मध्यस्थ स्वायत्त कार्य करने वाले ड्रोन**, **इमेज रिकग्निशन अल्गोरिदम** के साथ) ने युद्ध की प्रकृति को **पहचान से परे बदल** दिया है।
- The **India-Pakistan conflict in May 2025** helped provide some **glimpses of the fundamental changes** seen in modern warfare.
मई 2025 में भारत-पाकिस्तान संघर्ष ने आधुनिक युद्धों में देखे गए **मूलभूत परिवर्तनों** की कुछ **झलक** प्रदान की।
 - Unlike earlier conflicts, this one featured **fixed wing and several other kinds of drones**, together with '**loitering munitions**'.
पिछले संघर्षों के विपरीत, इस में **फिक्स्ड विंग और अन्य कई प्रकार के ड्रोन** थे, साथ ही '**लोइटरिंग म्यूनिशन्स**' भी शामिल थे।
 - Fighter aircraft** were a critical element to ensure **air superiority** and carry out **precision strikes**.
फाइटर विमान ने वायु **श्रेष्ठता** सुनिश्चित करने और **सटीक स्ट्राइक** करने में **महत्वपूर्ण भूमिका** निभाई।
 - Also seen were advanced **air-to-air missiles**, supplemented with **GPS-guided and laser-guided bombs**.
इसके साथ ही **एयर-टू-एयर मिसाइल**, और **GPS-geleid और लेज़र-गाइडेड बम** भी देखे गए।
 - The **BrahMos missile** was in place and reportedly also used on at least one occasion.
ब्रहमोस मिसाइल उपलब्ध थी और कथित रूप से कम से कम एक अवसर पर **उपयोग की गई**।
 - Pakistan used **China-supplied PL-15 missiles** and **Turkish-supplied Songar drones**.
पाकिस्तान ने **चीन-प्रदत्त PL-15 मिसाइलें** और **तुर्की-प्रदत्त सांगार ड्रोन** का उपयोग किया।
- Modern warfare, however, entails much more than mere use of **highly sophisticated weaponry**. It extends to **tactics** as well.
आधुनिक युद्ध केवल **उन्नत हथियारों** का उपयोग नहीं है; यह **रणनीतियों** तक भी जाता है।
 - Militaries are moving beyond traditional hierarchies, to **advanced network-centric warfare**.
सेनाएँ पारंपरिक पदानुक्रम से आगे बढ़कर **उन्नत नेटवर्क-केंद्रित युद्ध** की ओर अग्रसर हैं।



- The advent of **cyber and Artificial Intelligence (AI)** has seen battlefields morph into **complex multi-domain conflict zones**, involving **advanced technologies, AI, and cyber warfare methodologies**.
साइबर और AI के आगमन ने युद्धक्षेत्रों को जटिल बहु-क्षेत्रीय संघर्ष क्षेत्रों में बदल दिया है, जिसमें उन्नत तकनीक, AI, और साइबर युद्ध विधियाँ शामिल हैं।
- The use of **hypersonic weapons** capable of traveling at speeds greater than Mach-5 also adds a further critical dimension to the current **arms race** and to the **new forms of warfare**.
हायपरसोनिक हथियारों का उपयोग, जो Mach-5 से अधिक की गति से यात्रा कर सकते हैं, वर्तमान हथियार दौड़ और युद्ध के नए रूपों में एक अन्य महत्वपूर्ण आयाम जोड़ता है।
- All told, **digital strategies and autonomous systems** are tending to make traditional concepts of how battles are won—through overwhelming physical force—**outdated**.
कुल मिलाकर, डिजिटल रणनीतियाँ और स्वायत्त प्रणालियाँ पारंपरिक अवधारणाओं को—जहाँ युद्ध भारी शारीरिक बल से जीते जाते थे—अप्रासंगिक बना रही हैं।
- Future warfare is increasingly set to become **digitally autonomous and interconnected**.
भविष्य का युद्ध धीरे-धीरे डिजिटल रूप से स्वायत्त और इंटरकनेक्टेड बनता जा रहा है।

India needs to adapt

भारत को अनुकूल होना होगा

- Hence, the message is loud and clear — and should be to one and all. We are entering a **new era of technological warfare**.
इसलिए, संदेश स्पष्ट और जोरदार है — और सभी के लिए यह संदेश होना चाहिए। हम तकनीकी युद्ध के नए युग में प्रवेश कर रहे हैं।
- **India must adapt rapidly** to keep pace with the changes taking place.
भारत को इन परिवर्तनों के साथ तेजी से अनुकूलित होना चाहिए।
- It also raises questions about India's **existing and established military modernisation plans**. These may need to be **completely revised and revamped**.
यह भारत की मौजूदा सैन्य आधुनिकीकरण योजनाओं को भी सवालियों के घेरे में लाता है। इन्हें पूरी तरह से पुनःविचार और पुनर्गठन की आवश्यकता हो सकती है।
- Perhaps the relevance of many existing tenders for certain categories of weapons may require reconsideration.
संभव है कि कुछ हथियारों के लिए मौजूदा निविदाओं की प्रासंगिकता पुनर्विचार योग्य हो।
- Overall, there is **considerable room for a rethink** about India's **future defence procurement plans**.
कुल मिलाकर, भारत की भविष्य की रक्षा खरीद योजनाओं पर गहन पुनर्विचार की काफी गुंजाइश है।
- China has already produced, and has in place, **huge volumes of indigenously manufactured platforms** (fighter jets, the J-10 and the J-20 as well as the fifth generation fighter). China is now poised to produce its **sixth generation fighter**.
चीन ने पहले ही बड़े पैमाने पर घरेलू रूप से निर्मित प्लेटफॉर्म (फाइटर जेट्स, J-10 और J-20 तथा पाँचवीं पीढ़ी का फाइटर) तैयार कर रखे हैं। अब चीन छठी पीढ़ी के फाइटर तैयार करने को भी तैयार है।
- Available information suggests that India is putting its faith in **existing indigenous manufacture** and continuing to procure more **Rafale fighter jets from France**.
उपलब्ध जानकारी से पता चलता है कि भारत मौजूदा घरेलू निर्माण पर भरोसा जताए हुए है और फ्रांस से और राफेल फाइटर जेट खरीदने की प्रक्रिया जारी रख रहा है।
- Clearly, the **indigenous development and manufacture of missiles and aircraft** are **way behind schedule**.
स्पष्ट रूप से, हथियार और विमानों का स्वदेशी विकास और निर्माण बहुत पीछे है।
- With the emergence of **high-altitude, long-endurance, unmanned aerial vehicles that are essential for modern warfare**, there is an overwhelming need for India to **rethink its defence modernisation plans**.



T

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

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

CONTACT: 9971932488



उच्च-ऊंचाई, दीर्घकालिक, 无人 aerial vehicles की उभरती भूमिका के साथ, भारत के लिए अपने रक्षा आधुनिकीकरण योजनाओं पर गहन पुनर्विचार करना अपरिहार्य हो गया है।

- **Diversification of India's military hardware** has become **critically important**.
भारत के सैन्य हार्डवेयर का विविधीकरण महत्वपूर्ण हो गया है।
- This does have a **direct impact** on India's capability to fight **future wars**, including against **Pakistan or China**, or worse, a **two-front war**.
यह भारत की भविष्य की युद्ध क्षमता—पाकिस्तान या चीन के खिलाफ या, इससे भी खतरनाक, एक दो-सीमे वाले युद्ध—पर सीधा असर डालता है।

PATRIOTIC IAS



GS III: Terrorism

Sectarian wounds

Syria under Islamists is at risk of falling into chaotic violence

Last week's violence in southern Syria, which saw the killing of hundreds from the Druze community, was a grave reminder of the country's deep-rooted sectarian tensions, now ruled by a former Sunni jihadist. When the Hayat Tahrir al Sham (HTS), formerly an al-Qaeda affiliate, captured power in Syria in November 2024, its leader Ahmed al Sharaa (who until recently was known as Abu Mohammed al-Jolani) pledged to protect the rights of all communities. But the realities on the ground tell a different story. Syria is approximately 80% Sunni, with minorities including Alawites, Shias, Christians and Druze making up the rest. The ascent of the HTS triggered widespread anxiety among these groups. These fears were only reinforced when violence erupted against the Alawites, the sect of former President Bashar al-Assad, in March in the western coastal region. Hundreds were killed in days long attacks orchestrated by pro-government militias, most of them jihadists. It took only four months before the next atrocity unfolded – this time in Sweida, a Druze heartland in the south. Clashes initially broke out between Druze and local Bedouin members, which prompted Mr. Sharaa to send in security forces. What followed was a massacre.

The sectarian violence escalated into a regional crisis after Israel began bombing Syrian government forces and military infrastructure in Sweida and Damascus. While Israel does have a Druze minority of its own, its claims of humanitarian intervention ring hollow in the context of its ongoing genocidal war on Gaza. Israel has long conducted strikes in Syria – earlier, its targets were Hezbollah and Mr. Assad's troops. Now that the HTS is in power, Tel Aviv does not want a consolidated Syrian military presence near its border. These internal and external pressures have left Mr. Sharaa vulnerable. Syria, which witnessed coups and counter-coups in the 1950s and 1960s, achieved some stability under the secular Baathist rule in the 1970s. When the Baathist regime became a dynastic dictatorship, cracks began to emerge in the political and social consensus that Hafez al-Assad, Bashar's father, had built, to culminate in a devastating civil war. The best chance for Mr. Sharaa to redeem himself and Syria was to rebuild a pluralistic state, with Kurds, Alawites, Christians and Druze enjoying equal rights. Instead, his push to establish a centralised Islamist regime in Damascus has deepened the sectarian wounds. And the HTS's armed jihadists, who go on killing sprees against minority dissenters, are pushing the country towards disintegration. Unless Mr. Sharaa takes urgent steps to rein in his fighters and rebuild a national consensus, Syria risks descending deeper into chaos.

south.

केवल चार महीने बाद अगला अत्याचार सामने आया — इस बार दक्षिण में स्थित द्रूज़ हृदयभूमि, स्वीदा में।

Sectarian wounds संप्रदायिक घाव

• Syria under Islamists is at risk of falling into chaotic violence

इस्लामवादियों के अधीन सीरिया के अराजक हिंसा में गिरने का खतरा

Violence in Southern Syria – Sectarian Tensions Under HTS Rule

दक्षिणी सीरिया में हिंसा – HTS के शासन में संप्रदायिक तनाव

• Last week's violence in southern Syria, which saw the killing of hundreds from the Druze community, was a grave reminder of the country's deep-rooted sectarian tensions, now ruled by a former Sunni jihadist.

पिछले सप्ताह दक्षिणी सीरिया में हुई हिंसा, जिसमें द्रूज़ समुदाय के सैकड़ों लोगों की हत्या हुई, देश के गहरे जड़ वाले संप्रदायिक तनावों की एक भयानक याद है, जहाँ अब पूर्व सुन्नी जिहादी का शासन है।

• When the Hayat Tahrir al Sham (HTS), formerly an al-Qaeda affiliate, captured power in Syria in November 2024, its leader Ahmed al Sharaa (until recently known as Abu Mohammed al-Jolani) pledged to protect the rights of all communities, but the realities on the ground tell a different story.

जब हयात तहरीर अल-शाम (HTS), जो पहले अल-कायदा से जुड़ा था, ने नवंबर 2024 में सीरिया में सत्ता संभाली, तब इसके नेता अहमद अल शारा (जिन्हें हाल तक अबू मोहम्मद अल-जोलानी कहा जाता था) ने सभी समुदायों के अधिकारों की रक्षा का वादा किया था, लेकिन जमीनी हकीकत कुछ और ही बयां करती है।

• Syria is approximately 80% Sunni, with minorities including Alawites, Shias, Christians and Druze making up the rest. सीरिया लगभग 80% सुन्नी है, जबकि शेष में अलावाइट, शिया, ईसाई और द्रूज़ जैसे अल्पसंख्यक शामिल हैं।

• The ascent of the HTS triggered widespread anxiety among these groups.

HTS के उदय ने इन समूहों के बीच व्यापक चिंता उत्पन्न कर दी।

• These fears were only reinforced when violence erupted against the Alawites, the sect of former President Bashar al-Assad, in March in the western coastal region.

इन डर को तब और मजबूती मिली जब पश्चिमी तटीय क्षेत्र में मार्च में अलावाइट्स—जो पूर्व राष्ट्रपति बशार अल-असद का संप्रदाय है—के खिलाफ हिंसा भड़क उठी।

• Hundreds were killed in days-long attacks orchestrated by pro-government militias, most of them jihadists.

सरकारी समर्थित मिलिशियाओं द्वारा कई दिनों तक चलाए गए हमलों में सैकड़ों लोग मारे गए, जिनमें अधिकतर जिहादी थे।

• It took only four months before the next atrocity unfolded — this time in Sweida, a Druze heartland in the



- Clashes initially broke out between **Druze and local Bedouin members**, which prompted **Mr. Sharaa to send in security forces**.
संघर्ष शुरू में द्रूज़ और स्थानीय बेदुइन सदस्यों के बीच हुए, जिसे देखकर शरा ने सुरक्षा बल भेजे।
- **What followed was a massacre**.
इसके बाद एक नरसंहार हुआ।
- The **sectarian violence escalated into a regional crisis** after **Israel began bombing Syrian government forces and military infrastructure in Sweida and Damascus**.
जब इज़राइल ने स्वीदा और दमिश्क में सीरिया सरकार समर्थित बलों और सैन्य बुनियादी ढांचे पर बमबारी शुरू की, तो यह संप्रदायिक हिंसा एक क्षेत्रीय संकट बन गई।
- While **Israel does have a Druze minority of its own**, its claims of **humanitarian intervention ring hollow** in the context of its ongoing **genocidal war on Gaza**.
हालांकि इज़राइल में द्रूज़ अल्पसंख्यक भी हैं, लेकिन गाजा पर उसके नरसंहार वाले युद्ध के संदर्भ में उसकी मानवता-आधारित हस्तक्षेप की बात खोखली लगती है।
- **Israel has long conducted strikes in Syria** — earlier targeting **Hezbollah and Mr. Assad's troops**.
इज़राइल लंबे समय से सीरिया में हमले करता आ रहा है — पहले हिज़बुल्लाह और श्री. असद के सैनिकों को निशाना बनाकर।
- Now that the **HTS is in power**, **Tel Aviv does not want a consolidated Syrian military presence near its border**.
अब जब HTS सत्ता में है, तेल अवीव अपनी सीमा के पास एक मजबूत सीरियाई सैन्य उपस्थिति नहीं चाहता।
- These **internal and external pressures have left Mr. Sharaa vulnerable**.
इन आंतरिक और बाहरी दबावों ने श्री. शरा को असुरक्षित कर दिया है।
- **Syria**, which witnessed **coups and counter-coups in the 1950s and 1960s**, achieved some **stability** under secular **Baathist rule in the 1970s**.
सीरिया, जिसने 1950 और 1960 के दशक में तख्तापलट और विरोधी तख्तापलट देखे, ने 1970 के दशक में धर्मनिरपेक्ष बाथवादी शासन के तहत कुछ स्थिरता हासिल की।
- When the Baathist regime became a **dynastic dictatorship**, cracks began to emerge in the **political and social consensus** that **Hafez al-Assad** had built, to culminate in a **devastating civil war**.
जब बाथवादी शासन एक वंशवादी तानाशाही बन गया, तो हाफ़ेज़ अल-असद द्वारा बनाए गए राजनीतिक और सामाजिक सौहार्द में दरारें आने लगीं, जो अंततः एक भयंकर गृहयुद्ध में परिणत हुआ।
- The **best chance for Mr. Sharaa** to redeem himself and Syria was to **rebuild a pluralistic state**, with **Kurds, Alawites, Christians and Druze enjoying equal rights**.
श्री. शरा के लिए खुद और सीरिया दोनों के पुनर्निर्माण का सर्वश्रेष्ठ मौका था कि एक बहुलवादी राज्य बनाएं, जहां कुर्द, अलावाइट, ईसाई और द्रूज़ को बराबर के अधिकार मिलें।
- Instead, his push to establish a **centralised Islamist regime in Damascus** has **deepened the sectarian wounds**.
इसके बजाय, दमिश्क में केंद्रीकृत इस्लामवादी शासन स्थापित करने की उनकी पहल ने संप्रदायिक घावों को और गहरा किया है।
- And the **HTS's armed jihadists**, who go on **killing sprees against minority dissenters**, are **pushing the country towards disintegration**.
और HTS के सशस्त्र जिहादी, जो अल्पसंख्यक विरोधियों पर हत्या की लहर चलाते रहे हैं, वे देश को विघटन की तरफ धकेल रहे हैं।



- Unless **Mr. Sharaa takes urgent steps** to rein in his **fighters** and **rebuild a national consensus**, **Syria risks descending deeper into chaos.**

जब तक श्री. शरा तुरंत कदम नहीं उठाते अपने लड़ाकुओं पर नियंत्रण करने और राष्ट्रीय सहमति पुनर्निर्मित करने के लिए, सीरिया गहरे अराजकता में डूब सकता है।

Spare live animals, move to biological models

GS III: Environment

As human beings are superior to animals, and as animals instinctively rely on the benevolence, goodwill, and protective nature of man, we must fulfil our obligation to treat our fellow non-human beings with love, kindness, and respect.

The issue of the suffering animals undergo in animal testing laboratories is known and so it is rational that humans must respond by finding solutions which can end the suffering of animals and bring peace to human hearts.

A dimension to an ethical problem

Before animals came to be used in toxicity tests, humans were used in feeding experiments to assess the risk of toxicity in American food supply. The first systematic test of this kind was conducted between 1902 to 1904 on behalf of the United States government to test the toxicity of preservatives such as benzoate, borax, and formaldehyde in food products.

A.L. Tatum, a toxicology researcher of the time, cites the following reason for the shift from human studies to animal studies: "People are rather unpredictable and don't always die when they are supposed to and don't always recover when they should. All in all, we must depend heavily on laboratory experimentation for sound and controllable basic principles." So, while discussing the ethical problem of the use of animals in research, it is wrong to presume that human subjects were always exempt from experimentation and testing. The rationalisation of the culture of moral indifference and inhumanity is the problem; once rationalised it can as easily be directed at humans as it is at animals.

Ankur Betageri

is Assistant Professor at Bharati College, University of Delhi

There is consensus today that animal testing is not effective in predicting harm to humans. The findings derived from experiments on animals are not always applicable to humans.

The case for a shift

Developments in the field of tissue engineering or regenerative medicine have enabled us to cultivate at least the following anatomical parts: artificial animal muscle, artificial pancreas, artificial bladders, cartilage, bioartificial heart, blood vessels, artificial skin, artificial bone marrow, bioartificial bone and trachea. It would be ethical and kind to conduct experiments wherever possible using these rather than using animals. It is the request of this writer – to scientists, laboratories and research organisations – to consider doing medical, pharmaceutical and other experimentation and testing, wherever possible, on cells, tissues, and organs developed in laboratories. Spare live animals. Conducting experiments on laboratory-grown anatomical parts would also help the development of the nascent field of tissue-engineering or regenerative medicine.

To make the replacement of animals with lab-grown organs a directive principle and an enforceable one, 'Chapter IV: Experimentation on Animals' of The Prevention of Cruelty to Animals Act, 1960 may be amended to include an article which says: 'Scientists, laboratories and research organisations should consider doing experimentation and testing, wherever possible, on lab-grown anatomical parts and bioartificial models of biological systems of humans and animals rather than on animals'.

Animals cannot be protected merely by

changing laws. If the laws which can protect them are inadequate it is because we have not accorded them their real status by recognising them as fellow beings who suffer just like us.

We also need to bring about a change in our values, the scientific procedure in laboratories which makes the use of animals inevitable, and create an awareness about animal suffering. The use of visual models on computers to understand the anatomical parts of animals has helped us do away with the practice of dissecting animals in biology classes and laboratories. We can definitely do away with all kinds of animal dissection for educational purposes and teach our students better anatomy by using 2D radiographic imagery and 3D visual models of the different organs and biological systems.

But, for the purposes of experimentation and safety testing, it would be useful if we make a paradigm shift from animal models to ex-corpore models or artificial biological models. This we can do by coordinating the shift with tissue-engineering organisations which can produce and provide these artificial biological models. The field of regenerative medicine can help with this shift by modelling and replicating the required biochemistry and biological systems of the body outside the body and by producing bioartificial functional models of the organs.

A pledge

Let us make our civilisation more hospitable to life by changing our procedures, practices and laws wherever possible. Let us pledge to conduct experimentation and testing as far as possible on biological substances and learn to recognise the inherent sacredness and dignity of animals.

Spare live animals, move to biological models जीवित जानवरों को बख्शें, जैविक मॉडलों की ओर बढ़ें

Ethics of Animal Testing and Human Responsibility

पशु परीक्षण और मानव जिम्मेदारी की नैतिकता

- As **human beings** are **superior to animals**, and as animals instinctively rely on the **benevolence, goodwill, and protective nature** of man, we must fulfill our obligation to treat our fellow non-human beings with **love, kindness, and respect**.

चूंकि मानव प्राणी पशुओं से श्रेष्ठ हैं, और पशु स्वाभाविक रूप से मनुष्य की उदारता, सद्भावना और संरक्षणात्मक प्रवृत्ति पर निर्भर करते हैं, इसलिए हमारा कर्तव्य है कि हम अपने गैर-मानव साथियों के साथ प्रेम, दयालुता, और सम्मान से व्यवहार करें।

- The issue of the **suffering animals undergo** in **animal testing laboratories** is known and so it is rational that humans must respond by finding **solutions** which can **end the suffering of animals** and bring **peace to human hearts**.

यह ज्ञात है कि पशु परीक्षण प्रयोगशालाओं में पशु कष्ट सहते हैं, और इसलिए यह तर्कसंगत है कि मानव को ऐसे समाधान खोजने चाहिए जो पशुओं के कष्ट को समाप्त करें और मानव हृदयों को शांति प्रदान करें।

A Dimension to an Ethical Problem

नैतिक समस्या का एक पहलू



- Before animals came to be used in **toxicity tests**, **humans were used in feeding experiments** to assess the **risk of toxicity** in American food supply.
विषाक्तता परीक्षणों में पशुओं के उपयोग से पहले, अमेरिकी खाद्य आपूर्ति में विषाक्तता का मूल्यांकन करने के लिए मानवों पर आहार प्रयोग किए जाते थे।
- The first **systematic test** of this kind was conducted between **1902 to 1904** on behalf of the **United States government** to test the toxicity of **preservatives** such as **benzoate**, **borax**, and **formaldehyde** in food products.
इस तरह का पहला संगठित परीक्षण 1902 से 1904 के बीच संयुक्त राज्य सरकार की ओर से किया गया था, जिसका उद्देश्य खाद्य पदार्थों में बेंजोएट, बोरेक्स, और फॉर्मैल्डिहाइड जैसे संरक्षकों की विषाक्तता का परीक्षण करना था।
- **A.L. Tatum**, a **toxicology researcher** of the time, cites the following reason for the shift from human studies to animal studies:
उस समय के विषविज्ञान शोधकर्ता ए.एल. टैटम ने मानव परीक्षण से पशु परीक्षण में बदलाव का कारण निम्नलिखित बताया:
 - "People are rather **unpredictable** and don't always **die when they are supposed to** and don't always **recover when they should**.
"लोग अप्रत्याशित होते हैं और हमेशा तब नहीं मरते जब उन्हें मरना चाहिए और न ही तब ठीक होते हैं जब उन्हें ठीक होना चाहिए।"
 - "All in all, we must depend heavily on **laboratory experimentation** for **sound and controllable basic principles**."
"कुल मिलाकर, हमें मजबूत और नियंत्रणीय मूल सिद्धांतों के लिए प्रयोगशाला परीक्षणों पर अत्यधिक निर्भर रहना चाहिए।"
- So, while discussing the **ethical problem** of the use of **animals in research**, it is wrong to presume that **human subjects were always exempt** from experimentation and testing.
इसलिए जब अनुसंधान में पशुओं के उपयोग की नैतिक समस्या पर चर्चा होती है, तो यह मानना गलत है कि मानव विषय हमेशा परीक्षणों से मुक्त रहे हैं।
- The **rationalisation** of the culture of **moral indifferentism** and **inhumanity** is the problem; once rationalised it can as easily be directed at **humans** as it is at **animals**.
नैतिक उदासीनता और अमानवता की संस्कृति का तर्कसंगतकरण ही समस्या है; एक बार यदि इसे तर्कसंगत बना दिया गया तो इसे पशुओं की तरह ही मानवों पर भी लागू किया जा सकता है।

Effectiveness of Animal Testing

पशु परीक्षण की प्रभावशीलता

- There is **consensus today** that **animal testing** is **not effective** in predicting **harm to humans**.
आज यह सर्वसम्मति है कि पशु परीक्षण मानवों पर होने वाले नुकसान की भविष्यवाणी करने में प्रभावी नहीं है।
- The findings derived from **experiments on animals** are **not always applicable** to **humans**.
पशुओं पर किए गए प्रयोगों से प्राप्त निष्कर्ष हमेशा मानवों पर लागू नहीं होते हैं।

The case for a shift

परिवर्तन के पक्ष में तर्क

- Developments in the field of **tissue engineering** or **regenerative medicine** have enabled us to cultivate at least the following anatomical parts: **artificial animal muscle**, **artificial pancreas**, **artificial bladders**, **cartilage**, **bioartificial heart**, **blood vessels**, **artificial skin**, **artificial bone marrow**, **bioartificial bone**, and **trachea**.
टिशू इंजीनियरिंग या पुनर्योजी चिकित्सा के क्षेत्र में विकास ने हमें कम से कम निम्नलिखित शारीरिक अंगों को विकसित करने में सक्षम बनाया है: कृत्रिम पशु मांसपेशी, कृत्रिम अग्न्याशय, कृत्रिम मूत्राशय, उपास्थि, जैव-कृत्रिम हृदय, रक्त वाहिकाएं, कृत्रिम त्वचा, कृत्रिम अस्थि मज्जा, जैव-कृत्रिम हड्डी, और श्वासनली।



- It would be **ethical and kind** to conduct experiments wherever possible using these rather than using animals.
यह **नैतिक और दयालु** होगा कि जहाँ संभव हो इनका प्रयोग करके प्रयोग किए जाएं, न कि जानवरों का।
- It is the request of this writer — to **scientists, laboratories and research organisations** — to consider doing **medical, pharmaceutical** and other experimentation and testing, wherever possible, on **cells, tissues, and organs** developed in laboratories.
यह लेखक का **वैज्ञानिकों, प्रयोगशालाओं और अनुसंधान संस्थानों** से अनुरोध है कि जहाँ संभव हो **चिकित्सीय, औषधीय** और अन्य परीक्षणों को प्रयोगशालाओं में विकसित **कोशिकाओं, ऊतकों और अंगों** पर करें।
- **Spare live animals.**
जीवित जानवरों को बख्शें।
- Conducting experiments on **laboratory-grown anatomical parts** would also help the development of the **nascent field** of tissue-engineering or regenerative medicine.
प्रयोगशाला में विकसित शारीरिक अंगों पर प्रयोग करना **टिशू इंजीनियरिंग** या **पुनर्योजी चिकित्सा** के नवीन क्षेत्र के विकास में भी मदद करेगा।
- To make the replacement of animals with lab-grown organs a **directive principle** and an **enforceable** one, 'Chapter IV: Experimentation on Animals' of **The Prevention of Cruelty to Animals Act, 1960** may be amended.
जानवरों के स्थान पर प्रयोगशाला में विकसित अंगों के उपयोग को **निर्देशक सिद्धांत** और **लागू करने योग्य** बनाने के लिए, **पशु क्रूरता निवारण अधिनियम, 1960** के अध्याय **IV: जानवरों पर प्रयोग** में संशोधन किया जा सकता है।
- It may include an article which says: '**Scientists, laboratories and research organisations** should consider doing experimentation and testing, wherever possible, on **lab-grown anatomical parts** and **bioartificial models** of biological systems of **humans and animals** rather than on animals'.
इसमें एक अनुच्छेद जोड़ा जा सकता है: '**वैज्ञानिकों, प्रयोगशालाओं और अनुसंधान संस्थानों** को, जहाँ संभव हो, **प्रयोगशाला में विकसित शारीरिक अंगों** और **जैव-कृत्रिम मॉडल्स** पर परीक्षण करना चाहिए, न कि जानवरों पर।'
- Animals cannot be protected merely by changing laws.
जानवरों की रक्षा केवल कानूनों को बदलकर नहीं की जा सकती।
- If the laws which can protect them are **inadequate**, it is because we have not accorded them their **real status** by recognising them as **fellow beings who suffer just like us**.
यदि उन्हें बचाने वाले कानून **अपर्याप्त** हैं, तो इसका कारण यह है कि हमने उन्हें हमारे जैसे **दुख सहने वाले साथी प्राणी** के रूप में उनका **वास्तविक दर्जा** नहीं दिया है।
- We also need to bring about a change in our **values**, the **scientific procedure** in laboratories which makes the use of animals **inevitable**, and create an **awareness about animal suffering**.
हमें अपनी **मूल्य-व्यवस्था**, प्रयोगशालाओं की **वैज्ञानिक प्रक्रिया** (जो जानवरों के प्रयोग को **अनिवार्य** बनाती है), और **पशु पीड़ा के प्रति जागरूकता** में भी बदलाव लाने की आवश्यकता है।
- The use of **visual models on computers** to understand the anatomical parts of animals has helped us do away with the practice of **dissecting animals** in biology classes and laboratories.
जानवरों के शारीरिक अंगों को समझने के लिए **कंप्यूटर पर दृश्य मॉडलों** के उपयोग से हमें जीवविज्ञान कक्षाओं और प्रयोगशालाओं में **जानवरों की चीरफाड़** की प्रथा को समाप्त करने में मदद मिली है।
- We can definitely do away with **all kinds of animal dissection** for **educational purposes** and teach our students better anatomy by using **2D radiographic imagery** and **3D visual models**.
हम **शैक्षणिक उद्देश्यों** के लिए **सभी प्रकार की जानवरों की चीरफाड़** की प्रक्रिया को समाप्त कर सकते हैं और अपने छात्रों को **2D रेडियोग्राफिक इमेजरी** और **3D दृश्य मॉडलों** के माध्यम से बेहतर शरीर रचना पढ़ा सकते हैं।
- For the purposes of **experimentation** and **safety testing**, it would be useful if we make a **paradigm shift** from **animal models** to **ex-corpore models** or **artificial biological models**.



प्रयोग और सुरक्षा परीक्षण के लिए, यदि हम पशु मॉडल से एक्स-कॉर्पस मॉडल या कृत्रिम जैविक मॉडलों की ओर मूलभूत बदलाव करें, तो यह उपयोगी होगा।

- This we can do by **coordinating the shift** with **tissue-engineering organisations** which can **produce and provide** these artificial biological models.

हम यह परिवर्तन टिश्यू इंजीनियरिंग संस्थाओं के साथ समन्वय करके कर सकते हैं जो इन कृत्रिम जैविक मॉडलों का निर्माण और आपूर्ति कर सकती हैं।

- The field of **regenerative medicine** can help with this shift by **modelling and replicating** the required **biochemistry** and **biological systems** of the body **outside the body**.

पुनर्योजी चिकित्सा का क्षेत्र इस बदलाव में मदद कर सकता है, जो शरीर के आवश्यक जैव रसायन और जैविक प्रणालियों को शरीर के बाहर मॉडल और प्रतिकृति बनाकर विकसित करता है।

- It can also produce **bioartificial functional models** of the organs.
यह अंगों के जैव-कृत्रिम कार्यात्मक मॉडल भी बना सकता है।

A pledge

एक संकल्प

- Let us make our civilisation more **hospitable to life** by changing our **procedures, practices and laws** wherever possible.

आइए हम अपनी प्रक्रियाओं, प्रथाओं और कानूनों को जहाँ संभव हो, बदलकर अपने समाज को जीवन के लिए अधिक अनुकूल बनाएं।

- Let us pledge to conduct **experimentation and testing**, as far as possible, on **biological substances**.

आइए हम संकल्प लें कि हम जहाँ तक संभव हो, जैविक पदार्थों पर प्रयोग और परीक्षण करें।

- Let us learn to **recognise the inherent sacredness and dignity** of animals.

आइए हम जानवरों की अंतर्निहित पवित्रता और गरिमा को पहचानना सीखें।

Is the plastic industry trying to influence green policies?

How has India tried to integrate informal waste pickers into formal waste systems?

GS III: Pollution

Sweta Gupta

The story so far:

At first glance, tobacco and plastic might seem unrelated. However, environmental activists and health experts are now drawing attention to how the plastic industry, backed by fossil fuel giants, mirrors the tobacco industry's playbook.

How does plastic mirror tobacco?

Both industries have used profit-driven tactics despite evidence of harm.

Shifting responsibility: in many jurisdictions, advertisements for tobacco run with a disclaimer "smoking is injurious to health" while promoting the product, abetted by weak public policy. This places the onus on individual choice. Similarly, plastic-makers have blamed consumers for not recycling while diverting attention from corporate accountability. In both cases, the effect is

for systematic harm to be recast as personal failure.

Funding misleading PR and science: Tobacco companies have historically funded studies denying their effects on the body. Similarly, as NPR and PBS have reported, the plastic industry promoted recycling as a resolution from the 1980s despite privately acknowledging its economic and technical impracticality at scale. Yet even as trade groups launched public campaigns around the 'recyclability' of plastic, most plastic waste continued to be incinerated, landfilled or dumped in the open.

Greenwashing: Tobacco companies once used to market 'light' and 'mild' cigarettes as safer. Today, the absence of clear, enforceable standards and shortcomings in the country's waste-processing infrastructure render public that is, or has been labelled, 'biodegradable' or 'compostable' to not be that way at all. This can give

consumers a false impression of plastics' real-world environmental impact.

Do they target the Global South?

As regulations to reduce the use of single-use plastics and rationalise the material's use in packaging tighten across the Global North, plastic producers have been focusing on low- and middle-income countries to sustain growth. According to the OECD's 'Global Plastic Outlook' report in 2022, plastic consumption is projected to more than double in Sub-Saharan Africa and triple in Asia by 2060 but grow by only 15% in Europe in the same period. This shift in focus towards the Global South has coincided with weaker environmental regulations, and inadequate waste management systems, making these regions especially vulnerable to rising plastic pollution.

More recently, the plastics and fossil fuel industries have sought to influence negotiations for a global plastics treaty

under the UN. According to the Centre for International Environmental Law, industry influence was evident at the third round of treaty talks (INC-3), where there were 36% more lobbyists from the fossil fuel and chemicals sectors than in the previous round.

Where does India stand on plastics?

In India, the waste management system banks on lakhs of people, from ragpickers and sorters to grassroot recyclers, in the informal sector responsible for collecting and processing 70% of the plastic that is recycled. But this work often comes at the cost of their health and dignity, exposing them to hazardous materials and toxic fumes, without protective gear, legal recognition or social security. They face long-term health risks, and often live below the poverty line. The National Action for Mechanised Sanitation Ecosystem scheme launched in 2024 aims to integrate waste pickers into formal waste systems by providing safety measures, health insurance under Ayushman Bharat, and access to social security benefits. As per the Ministry of Social Justice and Empowerment, as of May 2025, over 80,000 sanitation and waste-picking workers have been profiled under the scheme.

Furthermore, under the Plastic Waste Management Rules 2016, (amended in 2022), manufacturers must take responsibility for plastic they generate.

THE GIST

▼ The plastic industry promoted recycling as a resolution from the 1980s despite privately acknowledging its economic and technical impracticality at scale.

▼ As regulations to reduce the use of single-use plastics and rationalise the material's use in packaging tighten across the Global North, plastic producers have been focusing on low- and middle-income countries to sustain growth.

▼ In India, the waste management system banks on ragpickers and sorters in the informal sector to collect and process 70% of the plastic that is recycled.

Is the plastic industry trying to influence green policies?



क्या प्लास्टिक उद्योग हरित नीतियों को प्रभावित करने की कोशिश कर रहा है?

Plastic and Tobacco Industry Parallels प्लास्टिक और तंबाकू उद्योग की समानताएँ

- At first glance, tobacco and plastic might seem unrelated. पहली नजर में तंबाकू और प्लास्टिक असंबंधित लग सकते हैं।
- However, environmental activists and health experts are now drawing attention to how the plastic industry, backed by fossil fuel giants, mirrors the tobacco industry's playbook. लेकिन अब पर्यावरण कार्यकर्ता और स्वास्थ्य विशेषज्ञ इस ओर ध्यान दिला रहे हैं कि कैसे प्लास्टिक उद्योग, जो जीवाश्म ईंधन कंपनियों द्वारा समर्थित है, तंबाकू उद्योग की रणनीतियों की नकल कर रहा है।

How does plastic mirror tobacco?

प्लास्टिक तंबाकू की तरह कैसे व्यवहार करता है?

- Both industries have used profit-driven tactics despite evidence of harm. दोनों उद्योगों ने हानिकारक प्रभावों के प्रमाण के बावजूद मुनाफा-केन्द्रित रणनीतियाँ अपनाई हैं।
- Shifting responsibility: In many jurisdictions, advertisements for tobacco run with a disclaimer "smoking is injurious to health" while promoting the product, abetted by weak public policy. जिम्मेदारी को स्थानांतरित करना: कई क्षेत्रों में तंबाकू के विज्ञापन में "धूम्रपान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है" जैसी चेतावनी होती है, फिर भी उत्पाद का प्रचार किया जाता है, जिसे कमज़ोर सार्वजनिक नीतियों का समर्थन प्राप्त होता है।
- This places the onus on individual choice. इससे जिम्मेदारी व्यक्ति की पसंद पर डाल दी जाती है।
- Similarly, plastic-makers have blamed consumers for not recycling while diverting attention from corporate accountability. इसी तरह, प्लास्टिक निर्माता उपभोक्ताओं पर पुनर्चक्रण न करने का दोष डालते हैं और कॉर्पोरेट जवाबदेही से ध्यान हटाते हैं।
- In both cases, the effect is for systematic harm to be recast as personal failure. दोनों ही मामलों में, संगठित नुकसान को व्यक्तिगत विफलता के रूप में प्रस्तुत किया जाता है।
- Funding misleading PR and science: Tobacco companies have historically funded studies denying their effects on the body. भ्रामक जनसंपर्क और विज्ञान को वित्त देना: तंबाकू कंपनियों ने अतीत में ऐसी अध्ययन परियोजनाओं को वित्तपोषित किया जो उनके शरीर पर प्रभाव को नकारती थीं।
- Similarly, as NPR and PBS have reported, the plastic industry promoted recycling as a solution since the 1980s, despite privately acknowledging its economic and technical impracticality at scale. इसी तरह, NPR और PBS की रिपोर्टों के अनुसार, प्लास्टिक उद्योग ने 1980 के दशक से रिसाइकलिंग को समाधान के रूप में प्रचारित किया, जबकि आंतरिक रूप से यह स्वीकार किया कि यह आर्थिक और तकनीकी रूप से व्यवहारिक नहीं है।
- Yet even as trade groups launched public campaigns around the 'recyclability' of plastic, most plastic waste continued to be incinerated, landfilled, or dumped in the open. जबकि व्यापारिक समूहों ने प्लास्टिक की पुनर्चक्रणीयता पर जन अभियानों की शुरुआत की, फिर भी अधिकांश प्लास्टिक कचरा जलाया गया, भूमि में डाला गया या खुले में फेंका गया।
- Greenwashing: Tobacco companies once used to market 'light' and 'mild' cigarettes as safer. ग्रीनवॉशिंग: तंबाकू कंपनियाँ कभी 'लाइट' और 'माइल्ड' सिगरेट्स को सुरक्षित बताकर बेचती थीं।
- Today, the absence of clear, enforceable standards and shortcomings in waste-processing infrastructure render plastic that is, or has been labelled, 'biodegradable' or



'compostable' to not be that way at all.

आज, स्पष्ट और लागू करने योग्य मानकों की कमी तथा कचरा प्रबंधन अवसंरचना की खामियों के चलते 'बायोडिग्रेडेबल' या 'कम्पोस्टेबल' बताई गई प्लास्टिक वास्तव में वैसी नहीं होती।

- This can give consumers a **false impression** of plastics' **real-world environmental impact**. इससे उपभोक्ताओं को प्लास्टिक के पर्यावरणीय प्रभाव के बारे में भ्रामक धारणा हो सकती है।

Do they target the Global South?

क्या वे ग्लोबल साउथ को लक्षित करते हैं?

- As **regulations to reduce the use of single-use plastics** and rationalise the material's use in packaging tighten across the **Global North**, **plastic producers** have been focusing on **low- and middle-income countries** to sustain growth.
जैसे-जैसे ग्लोबल नॉर्थ में सिंगल-यूज प्लास्टिक के उपयोग को कम करने और पैकेजिंग में इसके उपयोग को तर्कसंगत बनाने के लिए विनियम सख्त हो रहे हैं, प्लास्टिक उत्पादक अपनी वृद्धि बनाए रखने के लिए निम्न और मध्यम आय वाले देशों पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं।
- According to the **OECD's 'Global Plastic Outlook' report in 2022**, **plastic consumption** is projected to **more than double in Sub-Saharan Africa** and **triple in Asia by 2060**, but grow by only **15% in Europe** in the same period.
OECD की 'ग्लोबल प्लास्टिक आउटलुक' रिपोर्ट 2022 के अनुसार, 2060 तक सब-सहारा अफ्रीका में प्लास्टिक की खपत दोगुनी और एशिया में तीन गुना होने की संभावना है, जबकि यूरोप में यह सिर्फ 15% बढ़ेगी।
- This **shift in focus** towards the **Global South** has coincided with **weaker environmental regulations**, and **inadequate waste management systems**, making these regions especially vulnerable to **rising plastic pollution**.
ग्लोबल साउथ की ओर यह ध्यान स्थानांतरण कमजोर पर्यावरणीय विनियमों और अपर्याप्त कचरा प्रबंधन प्रणालियों के साथ मेल खाता है, जिससे ये क्षेत्र बढ़ते प्लास्टिक प्रदूषण के प्रति विशेष रूप से संवेदनशील बन गए हैं।
- More recently, the **plastics and fossil fuel industries** have sought to **influence negotiations** for a **global plastics treaty** under the **UN**.
हाल ही में, प्लास्टिक और जीवाश्म ईंधन उद्योगों ने संयुक्त राष्ट्र के तहत एक वैश्विक प्लास्टिक संधि की बातचीत को प्रभावित करने की कोशिश की है।
- According to the **Centre for International Environmental Law**, **industry influence** was evident at the **third round of treaty talks (INC-3)**, where there were **36% more lobbyists from the fossil fuel and chemicals sectors** than in the previous round.
सेंटर फॉर इंटरनेशनल एनवायरनमेंटल लॉ के अनुसार, उद्योग का प्रभाव संधि वार्ता के तीसरे दौर (INC-3) में स्पष्ट था, जहां पिछले दौर की तुलना में जीवाश्म ईंधन और रासायनिक क्षेत्रों से 36% अधिक लॉबिस्ट मौजूद थे।

Where does India stand on plastics?

भारत प्लास्टिक के मामले में कहाँ खड़ा है?

- In India, the **waste management system** banks on **lakhs of people**, from **ragpickers and sorters to grassroots recyclers**, in the **informal sector** responsible for collecting and processing **70% of the plastic that is recycled**.
भारत में, अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली रैगपिकर्स, छांटने वाले और स्थानीय पुनर्चक्रण करने वालों जैसे अनौपचारिक क्षेत्र के लाखों लोगों पर निर्भर करती है, जो रीसायकल होने वाले प्लास्टिक का 70% एकत्र करते और संसाधित करते हैं।
- But this work often comes at the **cost of their health and dignity**, exposing them to **hazardous materials and toxic fumes**, without **protective gear, legal recognition or social security**.
लेकिन यह कार्य अक्सर उनकी स्वास्थ्य और गरिमा की कीमत पर होता है, जहां वे खतरनाक पदार्थों और विषैले धुएं के संपर्क में आते हैं, रक्षा उपकरण, कानूनी मान्यता या सामाजिक सुरक्षा के बिना।



T

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

CONTACT: 9971932488



- They face **long-term health risks**, and often live **below the poverty line**.
वे दीर्घकालिक स्वास्थ्य जोखिमों का सामना करते हैं, और अक्सर गरीबी रेखा से नीचे जीवन बिताते हैं।
- The **National Action for Mechanised Sanitation Ecosystem scheme** launched in **2024** aims to integrate waste pickers into **formal waste systems** by providing **safety measures, health insurance under Ayushman Bharat**, and access to **social security benefits**.
2024 में शुरू की गई नेशनल एक्शन फॉर मैकेनाइज्ड सैनिटेशन इकोसिस्टम योजना का उद्देश्य कचरा बीनने वालों को औपचारिक अपशिष्ट प्रणालियों में शामिल करना है, जिसके तहत उन्हें सुरक्षा उपाय, आयुष्मान भारत के तहत स्वास्थ्य बीमा, और सामाजिक सुरक्षा लाभों तक पहुंच प्रदान की जाती है।
- As per the **Ministry of Social Justice and Empowerment**, as of **May 2025**, over **80,000 sanitation and waste-picking workers** have been **profiled under the scheme**.
सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के अनुसार, मई 2025 तक 80,000 से अधिक स्वच्छता और कचरा बीनने वाले श्रमिकों को इस योजना के तहत प्रोफाइल किया गया है।
- Furthermore, under the **Plastic Waste Management Rules 2016** (amended in **2022**), **manufacturers must take responsibility** for plastic they generate.
इसके अलावा, प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन नियम 2016 (संशोधित 2022 में) के तहत, निर्माताओं को उनके द्वारा उत्पादित प्लास्टिक के लिए जिम्मेदारी लेनी होगी।

P A T R I O T I C I A S