



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



PATRIOTIC IAS

DAILY CURRENT AFFAIRS

THE HINDU NEWSPAPER

20 OCTOBER 2025

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

Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

PCS Special:		20 October 2025
1.	Khurshid gets Rajiv Gandhi Sadbhavana Award खुरशीद को राजीव गांधी सद्भावना पुरस्कार मिला	
2.	Sam Rivers, founding bassist of U.S. metal band Limp Bizkit, dies सैम रिवर्स, अमेरिकी मेटल बैंड लिम्प बिज़किट के संस्थापक बेसिस्ट, का निधन	
3.	Thieves steal French crown jewels from Louvre museum चोरों ने लूव्र संग्रहालय से फ्रांसीसी क्राउन ज्वेल्स चोरी किए	

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



4.	Fleetwood holds his nerve for title फ्लीटवुड ने खिताब के लिए संयम बनाए रखा
5.	Legendary horse trainer Padmanabhan passes away पौराणिक घुड़सवार प्रशिक्षक पद्मनाभन का निधन

Khurshid gets Rajiv Gandhi Sadbhavana Award

PCS

The Hindu Bureau
HYDERABAD

Telangana Chief Minister A. Revanth Reddy inaugurated the Rajiv Gandhi Sadbhavana Yatra Commemoration held at Charminar on Sunday.

During the programme, the Chief Minister presented the "Rajiv Gandhi Sadbhavana Award" to former Union Minister Salman Khurshid for his contributions to promoting harmony and national unity. He said that Mr. Khurshid's association with the Gandhi family spans three generations.

"It is a matter of pride for all of us that Salman Khurshid is receiving the Rajiv Gandhi Sadbhavana Award," Mr. Reddy said.

Khurshid gets Rajiv Gandhi Sadbhavana Award खुरशीद को राजीव गांधी सद्भावना पुरस्कार मिला

• Telangana Chief Minister A. Revanth Reddy inaugurated the Rajiv Gandhi Sadbhavana Yatra Commemoration held at Charminar on Sunday. तेलंगाना के मुख्यमंत्री ए. रेवंत रेड्डी ने रविवार को चारमीनार पर आयोजित राजीव गांधी सद्भावना यात्रा स्मरण समारोह का उद्घाटन किया।

• During the programme, the Chief Minister presented the "Rajiv Gandhi Sadbhavana Award" to former Union Minister Salman Khurshid for his contributions to promoting harmony and national unity.

कार्यक्रम के दौरान, मुख्यमंत्री ने पूर्व केंद्रीय मंत्री सलमान खुरशीद को "राजीव गांधी सद्भावना पुरस्कार" प्रदान किया, उनके सौहार्द और राष्ट्रीय एकता को बढ़ावा देने में योगदान के लिए।

• He said that Mr. Khurshid's association with the Gandhi family spans three generations.

उन्होंने कहा कि श्री खुरशीद का गांधी परिवार से संबंध तीन पीढ़ियों तक फैला हुआ है।

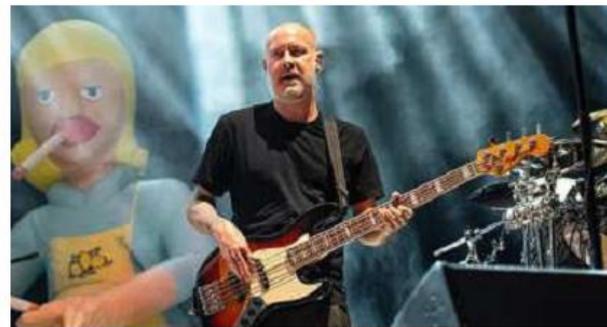
• "It is a matter of pride for all of us that Salman Khurshid is receiving the Rajiv Gandhi Sadbhavana Award," Mr. Reddy said.

"यह हम सभी के लिए गर्व की बात है कि सलमान खुरशीद को राजीव गांधी सद्भावना

पुरस्कार मिल
श्री रेड्डी ने

WASHINGTON

Sam Rivers, founding bassist of U.S. metal band Limp Bizkit, dies



PCS

The founding bassist of American nu metal band Limp Bizkit, Sam Rivers, has died, the band announced on Saturday. He was 48. "Today we lost our brother. Our bandmate. Our heartbeat," read a statement attributed to band members Fred Durst, Wes Borland, John Otto and DJ Lethal. The cause of death was not given. AFP

रहा है,"
कहा।

Sam Rivers, founding bassist of U.S. band Limp Bizkit, dies
रिवर्स, अमेरिकी मेटल बैंड लिम्प बिज़किट के संस्थापक बेसिस्ट, निधन

metal
सैम

का

- The founding bassist of American nu metal band Limp Bizkit, Sam Rivers, has died, the band announced on Saturday. He was 48.



अमेरिकी न्यू मेटल बैंड लिम्प बिज़किट के संस्थापक बेसिस्ट सैम रिवर्स का निधन हो गया, यह घोषणा बैंड ने शनिवार को की। उनकी उम्र 48 वर्ष थी।

- “Today we lost our brother. Our bandmate. Our heartbeat,” read a statement attributed to band members **Fred Durst, Wes Borland, John Otto and DJ Lethal**.
“आज हमने अपना भाई खो दिया। हमारा बैंडमेट। हमारा दिल,” यह बयान बैंड के सदस्यों **फ्रेड डस्ट, वेस बोरलैंड, जॉन ऑट्टो और DJ लीथल** के नाम से पढ़ा गया।
- The cause of death was not given.
मृत्यु का कारण नहीं बताया गया।

Thieves steal French crown jewels from Louvre museum

PCS

Agence France-Presse
PARIS

Thieves wielding power tools robbed the Louvre on Sunday, taking some of France’s priceless crown jewels in a brazen, in a seven-minute heist carried out in broad daylight, officials and sources said.

Authorities recovered a 19th-century gem-encrusted crown – damaged – near the museum, but the culprits were still at large and the target of a manhunt.

The spectacular theft, one of several to target French museums recently, forced the closure for the rest of the day of the Louvre, the world’s most-visited museum and home to the Mona Lisa.

Armed soldiers pa-



Out of the blue: French police officers stand in front of the Louvre Museum after the theft in Paris on Sunday. AFP

trolled around the famed glass pyramid entrance, while police teams were seen going inside.

The thieves used a powered, extendable ladder of the sort used to hoist furniture into buildings to get into the targeted gallery which houses the crown jewels, sources and

officials said.

The crown of Empress Eugenie, the wife of Napoleon III, was found broken near the museum afterwards, a source said. The crown, featuring golden eagles, is covered in 1,354 diamonds and 56 emeralds, according to the museum’s website.

Thieves steal French crown jewels from Louvre museum चोरों ने लूव्र संग्रहालय से फ्रांसीसी क्राउन ज्वेल्स चोरी किए

- Thieves wielding **power tools** robbed the **Louvre on Sunday, taking some of France’s priceless crown jewels** in a brazen, seven-minute heist carried out in broad daylight, officials and sources said.
चोरों ने **पावर टूल्स** का इस्तेमाल कर रविवार को **लूव्र** से चोरी की, और कुछ **फ्रांस के अनमोल क्राउन ज्वेल्स** को सात मिनट में दिनदहाड़े में चुराया, अधिकारियों और सूत्रों ने बताया।
- Authorities recovered a **19th-century gem-encrusted crown — damaged — near the museum**, but the culprits were still at large and the target of a manhunt.
अधिकारियों ने **19वीं सदी का रत्नों से सजा क्राउन — क्षतिग्रस्त — संग्रहालय के पास** बरामद किया, लेकिन अपराधी अभी भी फरार थे और उनकी तलाश जारी है।



- The spectacular theft, one of several to target French museums recently, forced the closure for the rest of the day of the **Louvre**, the **world's most-visited museum and home to the Mona Lisa**.
हाल ही में फ्रांसीसी संग्रहालयों को निशाना बनाने वाली कई घटनाओं में से एक इस शानदार चोरी ने दुनिया के सबसे अधिक देखे जाने वाले संग्रहालय **लूव्र** को दिन के बाकी समय के लिए बंद कर दिया, जो **मोना लिसा** का घर भी है।
- Armed soldiers patrolled around the famed **glass pyramid entrance**, while police teams were seen going inside.
सशस्त्र सैनिक प्रसिद्ध **ग्लास पिरामिड प्रवेश** के आसपास गश्त कर रहे थे, जबकि पुलिस टीमों को अंदर जाते देखा गया।
- The thieves used a powered, **extendable ladder** of the sort used to hoist furniture into buildings to get into the targeted gallery which houses the **crown jewels**, sources and officials said.
चोरों ने एक पावर वाला **एक्स्टेंडेबल सीढ़ी** का इस्तेमाल किया, जैसा कि इमारतों में फर्नीचर उठाने के लिए किया जाता है, ताकि वे उस गैलरी में प्रवेश कर सकें जिसमें **क्राउन ज्वेल्स** रखे थे, सूत्रों और अधिकारियों ने बताया।
- The **crown of Empress Eugenie**, the wife of Napoleon III, was found broken near the museum afterwards, a source said.
स्रोत ने कहा कि **एम्प्रेस यूजिनी का क्राउन**, नेपोलियन III की पत्नी का, बाद में संग्रहालय के पास टूटा हुआ पाया गया।
- The crown, featuring **golden eagles**, is covered in **1,354 diamonds and 56 emeralds**, according to the museum's website.
संग्रहालय की वेबसाइट के अनुसार, इस क्राउन में **सुनहरे गिद्ध** हैं और यह **1,354 हीरे और 56 पत्तों** से सजा हुआ है।

PATRIOTICIAS



Fleetwood holds his nerve for title

PCS

GOLF

Uthra Ganesan
NEW DELHI

Tommy Fleetwood ensured there would be no final day jitters, marking a memorable return to India and the Delhi Golf Club as the maiden winner of the inaugural DP World India Championship on Sunday.

Fleetwood carded a 65 in the final round for a 21-under par for the tournament, two shots clear of overnight leader Keita Nakajima – winner of the Indian Open in 2024 and runner-up this year – who finished 19-under with a 69 on Sunday.

The Englishman, second at the end of Day Three two shots behind Nakajima, played an aggressive hand from the beginning and, despite dropping a shot on the second hole, did not let up on his chase of the top.

It was a high risk-high reward strategy, but the gamble paid off. Fleetwood sank five birdies on the front nine and four consecutive from the seventh to 10th holes to share the lead, then added two more on the 14th and 17th. But both trailed New Zealand's Daniel Hillier, the surprise leader at that point. Hillier, who started four behind the leader, was on fire in the front nine, gaining six shots including four consecutive birdies.

Just when it looked like he could do no wrong, Hillier hit his 14th tee deep into the bushes, impossible to hit out of. He took the penalty and dropped a shot, then missed an easy putt for a double bogey and could never recover, finishing six shots behind the winner.

Fleetwood and Nakajima stayed close, with the Japanese pushing hard all



All smiles: Fleetwood shows off his winnings after beating back the challenge from Nakajima.
SHIV KUMAR PUSHPAKAR



So near: Overnight leader Nakajima finished 19-under with a 69. SHIV KUMAR PUSHPAKAR



Heartbreak: Hillier, who was on fire in the front nine, could not convert the performance to a win.
SHIV KUMAR PUSHPAKAR

the way. But Fleetwood kept calm and extended his slender lead with a massive birdie on the 14th for a four-day total of 266.

Fleetwood, who has had a fruitful 2025 including his maiden PGA Tour title in August and being part of

Europe's Ryder Cup victory, also moved into the top-five in the world rankings for the first time ever with the result.

Rory McIlroy, however, had his worst round of the week, carding 71 to finish tied-26th while Shiv Kapur

was the best Indian at tied-32 with his best round of 68.

Final scores: 266: Tommy Fleetwood (68-64-69-65); **268:** Keita Nakajima (65-69-65-69); **270:** Shane Lowry (64-69-69-68), Alex Fitzpatrick (69-67-67), Thruston Lawrence (69-67-69-65).



Fleetwood holds his nerve for title फ्लीटवुड ने खिताब के लिए संयम बनाए रखा

- **Tommy Fleetwood** ensured there would be no final day jitters, marking a memorable return to **India** and the **Delhi Golf Club** as the maiden winner of the **inaugural DP World India Championship** on Sunday.
टॉमी फ्लीटवुड ने अंतिम दिन की घबराहट से बचा सुनिश्चित किया, **भारत** और **दिल्ली गोल्फ क्लब** में यादगार वापसी की और उद्घाटन **DP वर्ल्ड इंडिया चैम्पियनशिप** के पहले विजेता बने।
- Fleetwood carded a **65** in the final round for a **21-under par** for the tournament, two shots clear of overnight leader **Keita Nakajima** — winner of the **Indian Open** in 2024 and runner-up this year — who finished **19-under** with a 69 on Sunday.
फ्लीटवुड ने अंतिम राउंड में **65** का स्कोर बनाया और टूर्नामेंट में **21-अंडर पार** किया, जो रातोंरात लीडर **केइटा नकाजिमा** से दो शॉट आगे था — 2024 के **इंडियन ओपन** के विजेता और इस वर्ष के उपविजेता — जिन्होंने रविवार को 69 के साथ **19-अंडर** किया।
- The Englishman, second at the end of Day Three two shots behind Nakajima, played an aggressive hand from the beginning and, despite dropping a shot on the second hole, did not let up on his chase of the top.
अंग्रेज़, तीसरे दिन के अंत में नकाजिमा से दो शॉट पीछे दूसरे स्थान पर, शुरू से ही आक्रामक खेल दिखाया और दूसरे होल पर शॉट खोने के बावजूद शीर्ष का पीछा नहीं छोड़ा।
- It was a high risk-high reward strategy, but the gamble paid off. Fleetwood sank **five birdies** on the front nine and four consecutive from the seventh to 10th holes to share the lead, then added two more on the 14th and 17th. But both trailed New Zealand's **Daniel Hillier**, the surprise leader at that point.
यह एक **उच्च जोखिम-उच्च इनाम** की रणनीति थी, लेकिन यह सफल रही। फ्लीटवुड ने फ्रंट नौ में **पांच बर्डि** बनाई और सातवें से 10वें होल तक लगातार चार बर्डि बनाई ताकि लीड साझा हो सके, फिर 14वें और 17वें होल में दो और जोड़े। लेकिन दोनों न्यूज़ीलैंड के **डेनियल हिलियर** से पीछे थे, जो उस समय आश्चर्यजनक लीडर थे।
- Hillier, who started four behind the leader, was on fire in the front nine, gaining **six shots** including four consecutive birdies.
हिलियर, जो लीडर से चार शॉट पीछे शुरू हुए, फ्रंट नौ में शानदार प्रदर्शन कर रहे थे, उन्होंने **छह शॉट** हासिल किए जिनमें चार लगातार बर्डि शामिल थे।
- Just when it looked like he could do no wrong, Hillier hit his **14th tee** deep into the bushes, impossible to hit out of. He took the penalty and dropped a shot, then missed an easy putt for a double bogey and could never recover, finishing **six shots behind** the winner.
जब ऐसा लग रहा था कि वह कुछ गलत नहीं कर सकते, हिलियर ने अपने **14वें टी** को झाड़ियों में गहरा मार दिया, जिससे बाहर निकालना असंभव था। उन्होंने पेनल्टी ली और एक शॉट खो दिया, फिर डबल बोगी के लिए आसान पुट मिस कर दिया और कभी वापस नहीं आ सके, विजेता से **छह शॉट पीछे** खत्म किया।
- Fleetwood and Nakajima stayed close, with the Japanese pushing hard all the way. But Fleetwood kept calm and extended his slender lead with a massive birdie on the 14th for a **four-day total of 266**.
फ्लीटवुड और नकाजिमा करीब रहे, जापानी ने पूरी कोशिश की। लेकिन फ्लीटवुड ने शांत रहे और 14वें होल में एक विशाल बर्डि के साथ अपनी छोटी लीड बढ़ाई, **चार दिनों का कुल स्कोर 266**।
- Fleetwood, who has had a fruitful 2025 including his maiden **PGA Tour** title in August and being part of Europe's **Ryder Cup** victory, also moved into the **top-five in the world rankings** for the first time ever with the result.
फ्लीटवुड, जिन्होंने 2025 में शानदार प्रदर्शन किया, जिसमें अगस्त में उनका पहला **PGA टूर** खिताब और यूरोप की **रायडर कप जीत** शामिल है, इस परिणाम के साथ पहली बार **विश्व रैंकिंग में शीर्ष पांच** में प्रवेश किया।
- Rory McIlroy, however, had his worst round of the week, carding 71 to finish **tied-26th** while Shiv Kapur was the best Indian at **tied-32** with his best round of 68.
हालाँकि, **रॉरी मैकइलरॉय** का सप्ताह का सबसे खराब राउंड रहा, 71 का स्कोर बनाया और **26वें स्थान पर बराबरी** की जबकि **शिव कपूर** सबसे अच्छे भारतीय रहे, **32वें स्थान पर बराबरी** के साथ अपना सर्वश्रेष्ठ राउंड 68।



Legendary horse trainer Padmanabhan passes away

PCS

Vinayak M. Zodge

The Indian horse racing fraternity bid goodbye to one of its most brilliant trainers, S. Padmanabhan, popularly known as Paddy, who passed away on Sunday at Bengaluru. He was 71 and is survived by wife Sharmila Padmanabhan, who was a pillar of support.

Padmanabhan, who began his career in 1981 after obtaining the licence from the Madras Race Club, started training in Chennai and later moved his base to the Bangalore Turf Club.

Over a career spanning more than four decades, Padmanabhan sent out over 1,000 winners, including an exceptional 113 Classic victories and nearly 200 Graded race wins. Among the remarkable



Winning combination: Padmanabhan leading in his champion horse Desert God (David Allan astride) which brought him glory in the Indian Derby and Invitation Cup. SPECIAL ARRANGEMENT

achievements were three Indian Derby triumphs and five Indian Turf Invitation Cup wins which ce-

mented his place as a legendary figure in the sport. His first Derby victory came in 2012 with the bril-

liant filly In The Spotlight, followed by Desert God in 2016 and Hall Of Famer in 2017. In the Indian Turf Invitation Cup, he saddled five champions – Running Flame (1999), Zurbaran (2003), Becket (2010), In The Spotlight (2012), and Desert God (2016).

Incidentally, the champion horse Desert God, considered the highest stake-earning racehorse in Indian history, was bred, owned, and trained by Padmanabhan.

Padmanabhan, one of the most well-known Indian racing figures internationally, closely followed global trends and studied pedigrees which helped him excel in every area of the sport. Known for his sharp judgment, he also had a special talent for selecting the right horses.

Legendary horse trainer Padmanabhan passes away पौराणिक घुड़सवार प्रशिक्षक पद्मनाभन का निधन

- The Indian horse racing fraternity bid goodbye to one of its **most brilliant trainers, S. Padmanabhan, popularly known as Paddy**, who passed away on Sunday at **Bengaluru**. He was **71** and is survived by wife **Sharmila Padmanabhan**, who was a pillar of support.
भारतीय घुड़दौड़ समुदाय ने अपने सबसे प्रतिभाशाली प्रशिक्षकों में से एक, **एस. पद्मनाभन**, जिन्हें लोकप्रिय रूप से **पैडी** कहा जाता है, को विदाई दी, जिनका रविवार को **बेंगलुरु** में निधन हो गया। उनकी उम्र **71** वर्ष थी और उनकी पत्नी **शर्मिला पद्मनाभन**, जो उनके समर्थन की आधारशिला थीं, जीवित हैं।
- Padmanabhan, who began his career in **1981** after obtaining the licence from the **Madras Race Club**, started training in **Chennai** and later moved his base to the **Bangalore Turf Club**.
पद्मनाभन, जिन्होंने अपना करियर **1981** में **मद्रास रेस क्लब** से लाइसेंस प्राप्त करने के बाद शुरू किया, ने **चेन्नई** में प्रशिक्षण शुरू किया और बाद में अपना आधार **बैंगलोर टर्फ क्लब** में स्थानांतरित कर लिया।
- Over a career spanning more than **four decades**, Padmanabhan sent out over **1,000 winners**, including an exceptional **113 Classic victories** and nearly **200 Graded race wins**.
चार दशकों से अधिक के करियर में, पद्मनाभन ने **1,000 से अधिक विजेताओं** को भेजा, जिसमें असाधारण **113 क्लासिक जीत** और लगभग **200 ग्रेडेड रेस जीत** शामिल हैं।
- Among the remarkable achievements were **three Indian Derby triumphs** and **five Indian Turf Invitation Cup wins**, which cemented his place as a legendary figure in the sport.



उल्लेखनीय उपलब्धियों में **तीन इंडियन डर्बी की जीत** और **पांच इंडियन टर्फ इन्विटेशन कप की जीत** शामिल हैं, जिन्होंने उन्हें खेल में एक पौराणिक व्यक्ति के रूप में स्थापित किया।

- His first Derby victory came in **2012** with the brilliant filly **In The Spotlight**, followed by **Desert God** in 2016 and **Hall Of Famer** in 2017.

उनकी पहली डर्बी जीत **2012** में शानदार फ़िली **इन द स्पोटलाइट** के साथ आई, इसके बाद **डेज़र्ट गॉड** 2016 में और **हॉल ऑफ़ फ़ेमर** 2017 में।

- In the Indian Turf Invitation Cup, he saddled five champions — **Running Flame (1999)**, **Zurbaran (2003)**, **Becket (2010)**, **In The Spotlight (2012)**, and **Desert God (2016)**.

इंडियन टर्फ इन्विटेशन कप में, उन्होंने पांच चैंपियनों को तैयार किया — **रनिंग फ्लेम (1999)**, **जुबरान (2003)**, **बेकट (2010)**, **इन द स्पोटलाइट (2012)**, और **डेज़र्ट गॉड (2016)**।

- Incidentally, the champion horse **Desert God**, considered the highest stake-earning racehorse in Indian history, was bred, owned, and trained by Padmanabhan.

वैसे, चैंपियन घोड़ा **डेज़र्ट गॉड**, जिसे भारतीय इतिहास का सबसे अधिक कमाई करने वाला रेसहॉर्स माना जाता है, को पद्मनाभन ने पाला, स्वामित्व रखा और प्रशिक्षित किया।

- Padmanabhan, one of the most well-known Indian racing figures internationally, closely followed global trends and studied pedigrees, which helped him excel in every area of the sport.

पद्मनाभन, जो अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सबसे प्रसिद्ध भारतीय रेसिंग हस्तियों में से एक थे, ने वैश्विक रुझानों का गहन अध्ययन किया और रक्त रेखाओं का अध्ययन किया, जिसने उन्हें खेल के हर क्षेत्र में उत्कृष्ट बनने में मदद की।

- Known for his sharp judgment, he also had a special talent for selecting the right horses. तीव्र निर्णय क्षमता के लिए जाने जाने वाले, उनके पास सही घोड़ों का चयन करने की विशेष प्रतिभा भी थी।

GS Paper 1: History, Society and Geography	
TOPICS COVERED	20 October 2025
1.	Monsoon wreaks havoc in Idukki, Theni, more water released from Mullaperiyar इडुक्की, थेनी में मानसून का कहर, मुल्लापेरियार से अधिक पानी छोड़ा गया
2.	First phase of underwater archaeological survey in Poompuhar completed पूमपुहार में जलमग्न पुरातात्विक सर्वेक्षण का पहला चरण पूरा हुआ
3.	Tackling Caste Pride and Prejudice जातीय गर्व और पूर्वाग्रह से निपटना
4.	Deendayal Port may build popular ship models दीनदयाल पोर्ट लोकप्रिय जहाज़ मॉडल बना सकता है
5.	'Ex-Satanic priest' among new saints in Catholic Church कैथोलिक चर्च में नए संतों में 'पूर्व-सैटैनिक प्रीस्ट'



Prized bull: People gather for Sadar Sammelan, a traditional buffalo carnival, in Hyderabad on Sunday. PTI

Prized bull: People gather for **Sadar Sammelan, a traditional buffalo carnival, in Hyderabad** on Sunday

PATRIOTIC



Monsoon wreaks havoc in Idukki, Theni, more water released from Mullaperiyar

GS I: Geography

The Hindu Bureau
THIRUVANANTHAPURAM/
THENI

The intensifying northeast monsoon claimed its first life in Kerala's mountainous Idukki district on Sunday, as intense overnight rain inundated roads and homes, swept away parked vehicles, and triggered mudslides. Traffic came to a halt while power lines and mobile phone networks were hit.

The intense rain also wreaked havoc in Tamil Nadu's Theni district bordering Idukki, with traffic being affected on the district's Kumily inter-State ghat road due to a mudslide.

With water being released from the Mullaperiyar reservoir into the Periyar river since Saturday, villages along the river in Kerala reported flooding. At 7 p.m. on Sunday, the water level in the dam stood at 139.15 ft. The inflow into the dam was around 9,521 cusecs and outflow was around 8,551 cusecs, officials said.

Residents alerted

The Kerala government had warned residents living downstream of the Mullaperiyar dam to exercise caution.

Shaji Kurishumood, a resident of Vallakkadavu, abutting the banks of the Periyar, said the release of water from the Mullaperi-

Villages along the river in Kerala reported flooding; rain also claimed life of a man in Idukki

yar dam had inundated at least five homes in the locality. Residents at Ayyappancoil, Vikas Nagar, Karuppupalam, Manjumala, Aatooram, Kadashikkadavu and Vandiperiyar were also facing flooding.

The rain also claimed the life of Parappallil Thomas alias Thankachan, 66 in Idukki.

In Theni, the Tamil Nadu Forest Department declared the Suruli waterfalls off limits for tourists.

He was killed when his two-wheeler was caught under falling debris on the Kumily-Anavilasom-Kattappana road near Vellarankunnu. The district police identified the deceased as Parappallil Thomas alias Thankachan, a resident.

Idukki's Kumily panchayat was among the worst hit, with neighbourhoods in Onnam Mile, Atta Palam, Kumily town, Periyar Colony, Chelimala, Valiyakandan and Anavachal reporting flooding.

A resident, Jaison Thekady, told *The Hindu* that the rising floodwater surprised scores of residents, forcing them to move to upper floors or houses of relatives on higher ground.

The rain also disrupted traffic along the Gudalloor-Kozhikode road passing through Manimoola in Kerala's Malappuram district. The heavy spell caused the water levels to rise significantly in the Karakodam, Kalakkad and Athithode Rivers in the district. Overnight rain caused minimal flooding in Kochi, inconveniencing early morning commuters, including two-wheeler riders.

Kerala Revenue Minister K. Rajan requested citizens to exercise caution and avoid driving during the night along hilly routes till October 24. He said the latest spell of intense rain appeared isolated and not widespread, as was the case in 2018 and 2019.

The government had warned fisherfolk from venturing into sea.

Man washed away

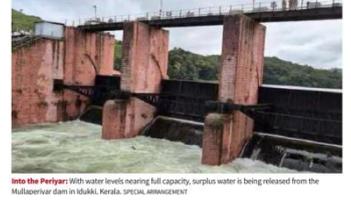
In Tirunelveli district in Tamil Nadu, Ramachandran, 49, a farmer, was reportedly washed away in a flash flood when crossing a causeway at Anaithalaiaaru with two of his relatives on a two-wheeler on Friday night. A search was under way.

In Theni, the Tamil Nadu Forest Department declared the Suruli waterfalls off limits for tourists. Former Chief Minister O. Panneerselvam and his son, O.P. Ravindhranath, toured the rain-hit localities in Theni.



Monsoon wreaks havoc in Idukki, Theni, more water released from Mullaperiyar इडुक्की, थेनी में मानसून का कहर, मुल्लापेरियार से अधिक पानी छोड़ा गया

- The intensifying **northeast monsoon** claimed its **first life** in Kerala's mountainous **Idukki district** on **Sunday**, as intense overnight rain inundated roads and homes, swept away parked vehicles, and triggered mudslides.
बढ़ते हुए **उत्तरपूर्वी मानसून** ने रविवार को केरल के पहाड़ी इडुक्की जिले में **पहली मौत** दर्ज की, जब रातभर की तेज बारिश ने सड़कों और घरों को डुबो दिया, खड़ी गाड़ियों को बहा दिया और भूस्खलन को ट्रिगर किया।
- Traffic came to a halt while **power lines** and **mobile phone networks** were hit.
बिजली की लाइनें और **मोबाइल नेटवर्क** ठप पड़ गए जिससे यातायात ठहर गया।
- The intense rain also wreaked havoc in **Tamil Nadu's Theni district** bordering Idukki, with traffic being affected on the district's **Kumily inter-State ghat road** due to a mudslide.
तेज बारिश ने तमिलनाडु के इडुक्की से सटे थेनी जिले में भी कहर बरपाया, जहाँ **कुमिली इंटर-स्टेट घाट रोड** पर भूस्खलन के कारण यातायात प्रभावित हुआ।
- With water being released from the **Mullaperiyar reservoir into the Periyar river** since **Saturday**, villages along the river in Kerala reported **flooding**.
शनिवार से मुल्लापेरियार जलाशय से पेरियार नदी में पानी छोड़े जाने के बाद **केरल की नदी किनारे स्थित गांवों में बाढ़** की सूचना दी गई।
- At **7 p.m. on Sunday**, the water level in the dam stood at **139.15 ft**. The inflow into the dam was around **9,521 cusecs** and outflow was around **8,551 cusecs**, officials said.
रविवार शाम 7 बजे, बांध में पानी का स्तर **139.15 फीट** था। अधिकारियों के अनुसार, **प्रवाह लगभग 9,521 क्यूसेक** और **निकासी लगभग 8,551 क्यूसेक** थी।



Into the Periyar: With water levels nearing full capacity, surplus water is being released from the Mullaperiyar dam in Idukki, Kerala. SPECIAL ARRANGEMENT

Residents alerted

निवासियों को सतर्क किया गया

- The **Kerala government** had warned residents living downstream of the **Mullaperiyar dam** to exercise caution.
केरल सरकार ने **मुल्लापेरियार बांध** के नीचे रहने वाले निवासियों को **सावधानी बरतने** की चेतावनी दी थी।
- Shaji Kurishumood**, a resident of **Vallakkadavu**, abutting the banks of the **Periyar**, said the release of water from the **Mullaperiyar dam** had inundated at least **five homes** in the locality.
पेरियार नदी के किनारे स्थित **वलक्कडावू** निवासी **शाजी कुरिशूमूड** ने बताया कि **मुल्लापेरियार बांध** से पानी छोड़े जाने से इलाके के कम से कम **पाँच घरों** में पानी भर गया।
- Residents at **Ayyappancoil, Vikas Nagar, Karuppupalam, Manjumala, Aatooram, Kadashikkadavu** and **Vandiperiyar** were also facing flooding.
अय्यप्पनकोइल, विकास नगर, करुप्पुपलम, मंजुमाला, आटूरम, कडाशिक्कडावू और **वांडिपेरियार** के निवासी भी **बाढ़ की स्थिति** का सामना कर रहे थे।
- The rain also claimed the life of **Parappallil Thomas alias Thankachan, 66** in Idukki.
बारिश ने **इडुक्की** में **66 वर्षीय परप्पलिल थॉमस उर्फ थंकचन** की जान भी ले ली।
- In **Theni**, the **Tamil Nadu Forest Department** declared the **Suruli waterfalls** off limits for tourists.
थेनी में **तमिलनाडु वन विभाग** ने **सुरुली जलप्रपात** को **पर्यटकों के लिए बंद** घोषित कर दिया।
- He was killed when his **two-wheeler** was caught under **falling debris** on the **Kumily-Anavilasom-Kattappana road** near **Vellaramkunnu**.
वह तब मारे गए जब उनकी **दोपहिया वाहन वेल्लारमकुन्नू** के पास **कुमिली-अनविलासोम-कट्टप्पना सड़क** पर **गिरते मलबे** के नीचे आ गई।
- The district police identified the deceased as **Parappallil Thomas alias Thankachan**, a resident.
जिले की पुलिस ने मृतक की पहचान **परप्पलिल थॉमस उर्फ थंकचन**, एक स्थानीय निवासी के रूप में की।
- Idukki's Kumily panchayat** was among the **worst hit**, with neighbourhoods in **Onnam Mile, Atta Palam, Kumily town, Periyar Colony, Chelimala, Valiyakandan** and **Anavachal** reporting flooding.



इडुक्की की कुमिली पंचायत सबसे अधिक प्रभावित क्षेत्रों में रही, जहाँ ओन्नम माइल, अट्टा पलम, कुमिली टाउन, पेरियार कॉलोनी, चेलिमला, वलियाकंदन और अनवाचल के इलाकों में बाढ़ की सूचना दी गई।

- A resident, **Jaison Thekkady**, told *The Hindu* that the **rising floodwater** surprised scores of residents, forcing them to move to **upper floors** or **houses of relatives on higher ground**. एक निवासी **जैसन थेक्कडी** ने *द हिंदू* को बताया कि **बढ़ते बाढ़ के पानी** ने कई लोगों को चौंका दिया, जिससे उन्हें ऊपरी मंजिलों या ऊँचाई पर स्थित रिश्तेदारों के घरों में शरण लेनी पड़ी।
- The rain also disrupted traffic along the **Gudalloor-Kozhikode road** passing through **Manimoola** in **Kerala's Malappuram district**. बारिश ने केरल के मलप्पुरम जिले में मनीमूला से गुजरने वाली गुडलूर-कोझिकोड सड़क पर भी यातायात बाधित कर दिया।
- The heavy spell caused the water levels to rise significantly in the **Karakodam, Kalakkad and Athithode Rivers** in the district. तेज बारिश के कारण जिले की करकोडम, कलक्कड और अथिथोडे नदियों में पानी का स्तर काफी बढ़ गया।
- Overnight rain caused minimal flooding in **Kochi**, inconveniencing early morning commuters, including **two-wheeler riders**. रातभर की बारिश से कोच्चि में हल्की बाढ़ आई, जिससे सुबह-सुबह यात्रा करने वालों, खासकर दोपहिया वाहन चालकों को परेशानी हुई।
- **Kerala Revenue Minister K. Rajan** requested citizens to exercise caution and avoid driving during the night along **hilly routes** till **October 24**. केरल के राजस्व मंत्री के. राजन ने नागरिकों से 24 अक्टूबर तक पहाड़ी मार्गों पर रात के समय गाड़ी चलाने से बचने और सावधानी बरतने की अपील की।
- He said the latest spell of intense rain appeared **isolated** and not **widespread**, as was the case in **2018 and 2019**. उन्होंने कहा कि हाल की यह तेज बारिश अलग-थलग दिख रही है और 2018 और 2019 की तरह व्यापक नहीं है।
- The government had warned **fishermen** from venturing into the sea. सरकार ने मछुआरों को समुद्र में जाने से चेतावनी दी थी।
- **Man washed away** व्यक्ति बह गया
- In **Tirunelveli district** in **Tamil Nadu**, **Ramachandran, 49**, a farmer, was reportedly **washed away** in a flash flood when crossing a **causeway** at **Anaithalaiaaru** with two of his relatives on a two-wheeler on **Friday night**. तमिलनाडु के तिरुनेलवेली जिले में 49 वर्षीय किसान रामचंद्रन शुक्रवार रात अपनी दोपहिया वाहन पर दो रिश्तेदारों के साथ अनैथलैयारू के पास एक पुल पार करते समय अचानक आई बाढ़ में बह गए।
- A search was under way. खोज अभियान जारी था।
- In **Theni**, the **Tamil Nadu Forest Department** declared the **Suruli waterfalls** off limits for tourists. थेनी में तमिलनाडु वन विभाग ने सुरुली जलप्रपात को पर्यटकों के लिए बंद कर दिया।
- **Former Chief Minister O. Panneerselvam** and his son **O.P. Ravindhranath** toured the **rain-hit localities** in **Theni**. पूर्व मुख्यमंत्री ओ. पन्नैरसेल्वम और उनके पुत्र ओ.पी. रविंद्रनाथ ने थेनी के वर्षा प्रभावित क्षेत्रों का दौरा किया।



First phase of underwater archaeological survey in Poompuhar completed

GS I: A&C

N. Sai Charan
CHENNAI

The Tamil Nadu State Department of Archaeology (TNSDA) has concluded the first phase of an underwater archaeological survey off the coast of Poompuhar in Mayiladuthurai district.

The ancient Sangam-era port city was once known as Kaveripoompattinam. The survey was aimed at identifying the potential archaeological remains submerged in the Bay of Bengal.

Underwater visibility

R. Sivanantham, Joint Director, TNSDA, said a team of 10 divers had carried out the survey, which began on September 20 and continued for 12 days between 10 a.m. and 3 p.m. "We restricted the operation to these hours as sunlight is essential for underwater visibility and the sea turns rough in the evening," he said. The team surveyed the seabed up to a depth of 23 metres using advanced marine exploration instruments, including a remotely operated vehicle, side-scan sonar, sub-bottom profiler, and multibeam



Search for evidence: A team of archaeologists and trained divers took part in the survey. SPECIAL ARRANGEMENT

scanner. These tools helped to map the ocean floor and detect structural anomalies, he said.

The survey was conducted with logistics support from the local fishermen. The team put out to sea on mechanised boats and then used smaller fibre boats to reach survey points.

The TNSDA had conducted a 10-day underwater survey at Korkai in Thoothukudi district in 2022, using Sagar Tara, a coastal research vessel of the National Institute of Ocean Technology (NIOT).

TNSDA archaeologists and a four-member team of trained divers from the Indian Maritime University took part in the survey, which was carried out off

the coast between Thirumullaivasal and Neithavasal. The divers and the experts examined the seabed to identify anomalies and determine whether they were natural formations or man-made remains linked to the ancient port city.

'Data being analysed'

Mr. Sivanantham said the team had traced several underwater locations identified by veteran archaeologist S. R. Rao, who had led a similar survey off the Poompuhar coast nearly three decades ago. "We are now analysing the data collected during this phase. The department is planning to carry out one more phase of exploration when the conditions are favourable," he added.

First phase of underwater archaeological survey in Poompuhar completed
पूम्पुहार में जलमग्न पुरातात्विक सर्वेक्षण का पहला चरण पूरा हुआ



- The Tamil Nadu State Department of Archaeology (TNSDA) has concluded the **first phase** of an underwater archaeological survey off the coast of **Poompuhar** in **Mayiladuthurai** district.
तमिलनाडु राज्य पुरातत्व विभाग (टीएनएसडीए) ने मयिलाडुथुरै जिले के पूम्पुहार तट के पास जलमग्न पुरातात्विक सर्वेक्षण के पहले चरण को पूरा कर लिया है।
- The **ancient Sangam-era port city was once known as Kaveripoompattinam**.
प्राचीन संगम युगीन बंदरगाह शहर को पहले कावेरीपूमपट्टिनम के नाम से जाना जाता था।
- The survey was aimed at identifying the **potential archaeological remains** submerged in the **Bay of Bengal**.
सर्वेक्षण का उद्देश्य बंगाल की खाड़ी में डूबे हुए संभावित पुरातात्विक अवशेषों की पहचान करना था।

Underwater visibility

जलमग्न दृश्यता

- **R. Sivanantham**, Joint Director, **TNSDA**, said a team of **10 divers** had carried out the survey, which began on **September 20** and continued for **12 days** between **10 a.m. and 3 p.m.**
टीएनएसडीए के संयुक्त निदेशक आर. शिवनाथम ने कहा कि **10 गोताखोरों** की टीम ने **20 सितंबर** को शुरू होकर **12 दिनों** तक सुबह **10 बजे से दोपहर 3 बजे** तक सर्वेक्षण किया।
- “We restricted the operation to these hours as **sunlight** is essential for **underwater visibility** and the **sea turns rough in the evening**,” he said.
उन्होंने कहा, “हमने कार्य को इन घंटों तक सीमित रखा क्योंकि **सूर्य का प्रकाश जलमग्न दृश्यता** के लिए आवश्यक है और **शाम के समय समुद्र उग्र हो जाता है।**”
- The team surveyed the **seabed up to a depth of 23 metres** using **advanced marine exploration instruments**, including a **remotely operated vehicle, side-scan sonar, sub-bottom profiler, and multibeam scanner**.
टीम ने **23 मीटर की गहराई तक समुद्र तल** का सर्वेक्षण किया, जिसमें रिमोटली ऑपरेटेड वाहन, साइड-स्कैन सोनार, सब-बॉटम प्रोफाइलर और मल्टीबीम स्कैनर जैसे उन्नत समुद्री अन्वेषण उपकरणों का उपयोग किया गया।
- These tools helped to **map the ocean floor** and **detect structural anomalies**, he said.
उन्होंने कहा कि इन उपकरणों ने **समुद्र तल का मानचित्र तैयार करने** और **संरचनात्मक विसंगतियों का पता लगाने** में मदद की।
- The survey was conducted with **logistics support from local fishermen**.
सर्वेक्षण स्थानीय मछुआरों के सहयोग से किया गया।
- The team put out to sea on **mechanised boats** and then used **smaller fibre boats** to reach **survey points**.
टीम ने **मशीनी नौकाओं** पर समुद्र में जाकर **सर्वेक्षण बिंदुओं** तक पहुँचने के लिए **छोटी फाइबर नौकाओं** का उपयोग किया।
- The **TNSDA** had conducted a **10-day underwater survey at Korkai in Thoothukudi district in 2022**, using **Sagar Tara**, a coastal research vessel of the **National Institute of Ocean Technology (NIOT)**.
टीएनएसडीए ने 2022 में थूथुकुडी जिले के कोरकई में **10 दिवसीय जलमग्न सर्वेक्षण** किया था, जिसमें राष्ट्रीय समुद्र प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईओटी) के तटीय अनुसंधान पोत सागर तारा का उपयोग किया गया था।
- **TNSDA archaeologists** and a **four-member team of trained divers** from the **Indian Maritime University** took part in the survey, which was carried out off the coast between **Thirumullaivasal and Neithavasal**.
इस सर्वेक्षण में टीएनएसडीए के पुरातत्वविदों और भारतीय समुद्री विश्वविद्यालय के चार प्रशिक्षित गोताखोरों की टीम ने हिस्सा लिया, जो थिरुमुल्लैवासल और नेथावासल के बीच के तटीय क्षेत्र में किया गया।
- The divers and the experts examined the **seabed** to identify **anomalies** and determine whether they were **natural formations** or **man-made remains** linked to the **ancient port city**.
गोताखोरों और विशेषज्ञों ने **समुद्र तल** की जांच की ताकि यह पता लगाया जा सके कि वे **प्राकृतिक संरचनाएं** हैं या **प्राचीन बंदरगाह शहर से जुड़ी मानव निर्मित अवशेष**।
- ‘**Data being analysed**’
‘डेटा का विश्लेषण किया जा रहा है’



- Mr. **Sivanantham** said the team had traced several **underwater locations** identified by veteran archaeologist **S. R. Rao**, who had led a similar survey off the **Poompuhar coast** nearly **three decades ago**.
श्री शिवनाथम ने कहा कि टीम ने वरिष्ठ पुरातत्वविद् एस. आर. राव द्वारा पहचानी गई कई जलमग्न स्थानों का पता लगाया, जिन्होंने लगभग **तीन दशक पहले पूम्पुहार तट** पर इसी तरह का सर्वेक्षण किया था।
- “We are now analysing the **data collected** during this phase. The department is planning to carry out **one more phase of exploration** when the conditions are **favourable**,” he added.
उन्होंने कहा, “हम अब इस चरण के दौरान **संग्रहित डेटा का विश्लेषण** कर रहे हैं। विभाग **अनुकूल परिस्थितियों में एक और अन्वेषण चरण** करने की योजना बना रहा है।”

T.N. govt. prepared to face northeast monsoon, says CM

GS I: Geography

The Hindu Bureau
CHENNAI

Chief Minister M.K. Stalin on Sunday said the Tamil Nadu government had taken all precautionary measures to face the northeast monsoon. He also directed officials to pay special attention and closely monitor areas prone to waterlogging in Chennai.

The Chief Minister chaired a review meeting with senior officials at the State Emergency Operations Centre in Ezhilagam in Chennai.

Speaking to reporters after the meeting, he said, “Heavy rainfall has been recorded in Theni, Ramanathapuram, Tenkasi, Virudhunagar, and parts of the Nilgiris. There is no danger or risk at present. Since forecasts indicate heavy rainfall on October 21 and 22, we have already put in place precautionary measures.”

Mr. Stalin said that currently, there was no need to evacuate residents living along riverbanks or coastal areas to relief camps. However, all Collectors have been instructed to remain prepared, he added.

According to a press release, the onset of the northeast monsoon on October 16 brought widespread rainfall across Tamil Nadu between October 16 and 18. Kanniyakumari, Tenkasi, Virudhunagar, Ramanathapuram, Theni, Coimbatore, and the Nilgiris districts recorded an average rainfall of 12 mm.

The Chief Minister also reviewed, via video confe-



Chief Minister M.K. Stalin and senior officials at the review meeting in Chennai on Sunday.
SPECIAL ARRANGEMENT

rence, the damage caused by heavy rainfall in Tiruvarur, Tenkasi, Virudhunagar, Ramanathapuram, Theni, Coimbatore, and the Nilgiris districts, and assessed the precautionary measures in place. He directed district administrations to ensure the safety of residents in low-lying areas and along riverbanks and relocate them to relief camps if needed.

‘Ready relief camps’

Mr. Stalin instructed officials to keep relief camps ready with essential facilities such as food, drinking water, and medical services.

He directed authorities in Tiruvarur district to maintain uninterrupted paddy procurement and expedite transport of paddy bags procured at direct purchase centres to warehouses. He also reviewed the rainfall preparedness in Chennai and directed officials to pay special attention and closely monitor areas prone to waterlogging, the release added.

T.N. govt. prepared to face northeast monsoon, says CM

तमिलनाडु सरकार उत्तर-पूर्वी मानसून का सामना करने के लिए तैयार है, मुख्यमंत्री ने कहा

- Chief Minister **M.K. Stalin** on Sunday said the **Tamil Nadu government** had taken all precautionary measures to face the **northeast monsoon**. He also directed officials to pay special attention and closely monitor areas prone to **waterlogging in Chennai**.

मुख्यमंत्री एम.के. स्टालिन ने रविवार को कहा कि तमिलनाडु सरकार ने उत्तर-पूर्वी मानसून का सामना करने के लिए सभी सावधानीपूर्ण कदम उठाए हैं। उन्होंने अधिकारियों को चेन्नई में जलभराव वाले क्षेत्रों पर विशेष ध्यान देने और उनकी बारीकी से निगरानी करने का निर्देश दिया।

- The Chief Minister chaired a **review meeting** with senior officials at the **State Emergency Operations Centre in Ezhilagam in Chennai**.

मुख्यमंत्री ने चेन्नई के एझिलगम स्थित राज्य आपातकालीन संचालन केंद्र में वरिष्ठ अधिकारियों के साथ एक समीक्षा बैठक की अध्यक्षता की।

- Speaking to reporters after the meeting, he said, “**Heavy rainfall** has been recorded in **Theni, Ramanathapuram, Tenkasi, Virudhunagar, and parts of the Nilgiris**. There is **no danger or risk** at present. Since forecasts indicate heavy rainfall on **October 21 and 22**, we have already put in place precautionary measures.”

बैठक के बाद पत्रकारों से बात करते हुए उन्होंने कहा, “**थेनी, रामनाथपुरम, तेनकासी, विरुधुनगर और नीलगिरी के कुछ हिस्सों में भारी वर्षा दर्ज** की गई है। वर्तमान में **कोई खतरा या जोखिम नहीं** है। चूंकि **21 और 22 अक्टूबर** को भारी वर्षा की संभावना जताई गई है, इसलिए हमने पहले से ही **सावधानी उपाय** लागू कर दिए हैं।”

- Mr. Stalin said that currently, there was **no need to evacuate residents** living along **riverbanks or coastal areas** to relief camps. However, all **Collectors have been instructed to remain prepared**, he added.

श्री स्टालिन ने कहा कि वर्तमान में **नदी किनारों या तटीय क्षेत्रों में रहने वाले निवासियों को राहत शिविरों में स्थानांतरित करने की आवश्यकता नहीं** है। हालांकि, उन्होंने कहा कि सभी **कलेक्टरों को सतर्क और तैयार रहने का निर्देश दिया गया है**।

- According to a **press release**, the onset of the **northeast monsoon on October 16** brought **widespread rainfall across Tamil Nadu between October 16 and 18**. **Kanniyakumari, Tenkasi, Virudhunagar, Ramanathapuram, Theni, Coimbatore, and the Nilgiris districts** recorded an **average rainfall of 12 mm**.

एक प्रेस विज्ञप्ति के अनुसार, 16 अक्टूबर को उत्तर-पूर्वी मानसून की शुरुआत के साथ 16 से 18 अक्टूबर



के बीच पूरे तमिलनाडु में व्यापक वर्षा हुई। कन्याकुमारी, तेनकासी, विरुधुनगर, रामनाथपुरम, थेनी, कोयंबटूर और नीलगिरी जिलों में औसतन 12 मिमी वर्षा दर्ज की गई।

- The Chief Minister also reviewed, via **video conference**, the **damage caused by heavy rainfall** in **Tiruvarur, Tenkasi, Virudhunagar, Ramanathapuram, Theni, Coimbatore, and the Nilgiris** districts, and assessed the **precautionary measures** in place. He directed district administrations to ensure the **safety of residents** in **low-lying areas and along riverbanks** and relocate them to **relief camps** if needed.

मुख्यमंत्री ने वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से तिरुवरूर, तेनकासी, विरुधुनगर, रामनाथपुरम, थेनी, कोयंबटूर और नीलगिरी जिलों में भारी वर्षा से हुए नुकसान की समीक्षा की और लागू सावधानी उपायों का मूल्यांकन किया। उन्होंने जिला प्रशासन को निचले इलाकों और नदी किनारों पर रहने वाले निवासियों की सुरक्षा सुनिश्चित करने और आवश्यक होने पर उन्हें राहत शिविरों में स्थानांतरित करने का निर्देश दिया।

‘Ready relief camps’ ‘राहत शिविर तैयार रखें’

- Mr. Stalin instructed officials to keep **relief camps ready with essential facilities** such as **food, drinking water, and medical services**.
श्री स्टालिन ने अधिकारियों को राहत शिविरों को भोजन, पेयजल और चिकित्सा सेवाओं जैसी आवश्यक सुविधाओं के साथ तैयार रखने का निर्देश दिया।
- He directed authorities in **Tiruvarur district** to maintain **uninterrupted paddy procurement** and expedite **transport of paddy bags** procured at **direct purchase centres to warehouses**. He also reviewed the **rainfall preparedness in Chennai** and directed officials to pay **special attention** and **closely monitor areas prone to waterlogging**, the release added.

उन्होंने तिरुवरूर जिले के अधिकारियों को धान की खरीद बिना रुकावट जारी रखने और प्रत्यक्ष खरीद केंद्रों से गोदामों तक खरीदे गए धान की बोरियों के परिवहन में तेजी लाने का निर्देश दिया। उन्होंने चेन्नई में वर्षा तैयारी की भी समीक्षा की और अधिकारियों को विशेष ध्यान देने और जलभराव वाले क्षेत्रों की बारीकी से निगरानी करने का निर्देश दिया, विज्ञप्ति में कहा गया।



Tackling caste pride and prejudice

Instead of addressing a sad reality, political parties have reinforced caste identities

GS I: Society

STATE OF PLAY

B. Kolappan

kolappan.b@thehindu.co.in

After months of inaction, the DMK government in Tamil Nadu, under pressure from its allies – the CPI, CPI(M), and the Viduthalai Chiruthaigal Katchi (VCK) – has finally agreed to consider legislation targeting caste-based hate crimes and so-called ‘honour’ killings.

Inter-caste couples, especially those involving a Scheduled Caste (SC), often face deadly backlash in Tamil Nadu, where caste pride has fuelled numerous killings. The most sensational case recently was the killing of Kavin Selva-ganesh, a young software professional, by the brother of the girl he loved. Kavin belonged to a SC community, while the girl was from a dominant Hindu community.

Chief Minister M.K. Stalin had earlier argued that a separate law to deal with such crimes was not necessary, as existing laws were adequate. However, last week, while speaking on the floor of the State Assembly, he announced that a Commission headed by retired Madras High Court judge, Justice K.N. Basha, would be constituted. The Commission of several experts will hold consultations and submit recommendations to the government on enacting legislation. This move has effectively bought the government some more time on a highly sensitive issue, especially with Assembly elections scheduled next year. As the State government cannot take a decision on enacting a law without taking various stakeholders into confidence, it is left to the Commission to evolve a consensus before



making its recommendations.

There are two types of killings in the name of upholding caste pride: while some involve killing members of one’s own family or community, others involve killings members of another community to avenge the perceived insult to one’s own caste pride.

P. Shanmugam, secretary of the Tamil Nadu unit of the CPI(M), said since 2016, his party had fought for justice in 118 such cases. “There may be an equal number of unreported or suppressed cases,” said Mr. Shanmugam, who, along with the leaders of the CPI and the VCK, met Mr. Stalin to press for a law. The CPI(M) has also launched Tamil Nadu Untouchability Eradication Front to carry forward its campaign against casteism. Mr. Shanmugam said Mr. Stalin’s announcement was a step forward.

The argument against a separate law to prevent killing for honour is that it could be misused. It is not just the DMK; most political parties are unable to take a clear stand on the matter for fear of alienating their support base, especially among politically and economically empowered intermediate communities. Whenever such killings take place, political parties stay silent or react cautiously.

The deaths of Ilavarasan (2013), Shankar (2016), and Ramachandran (2025) have intensified the demand for a separate legislation. That such

a demand had to be made repeatedly in a State known for social justice is shocking. Periyar, the founder of the Dravidar Kazhagam, waged a war against casteism and encouraged inter-caste and self-respect marriages, without any rituals. When the DMK government headed by C.N. Annadurai came to power, it modified the Hindu Marriage Act, 1955, by inserting Section 7-A to legalise inter-caste marriages. In March 2025, the Minister for Commercial Taxes and Registration, P. Moorthy, said that 12,114 self-respect marriages had been registered in the State since 2018. He said steps were being taken to ensure the registration of self-respect marriages under Section 7-A of the Act at all sub-registrar offices in Tamil Nadu.

A State that enacted a law to legalise self-respect marriages cannot seem to bring itself to enact a law to protect couples marrying outside their community; this speaks volumes about the power of intermediate communities. It is not that all inter-caste marriages are targeted, but marriages involving SCs trigger deadly responses. It also exposes the harsh reality that, despite Tamil Nadu’s urbanisation and progress in many fields, marrying a Dalit remains taboo. This is a reflection of deep-rooted caste identities and the pride still tied to one’s caste.

Instead of showing courage in dealing with this reality, political parties instead reinforce caste identities through their electoral strategies and Cabinet formation. They field candidates based on community demographics and even proudly state that they have honoured a community by accommodating more representatives from it. In a way, they have made caste identity all the more relevant.



Tackling Caste Pride and Prejudice [MQB] जातीय गर्व और पूर्वाग्रह से निपटना

- Instead of addressing a **sad reality**, political parties have **reinforced caste identities**.
एक **दुखद वास्तविकता** को संबोधित करने के बजाय, राजनीतिक दलों ने **जातीय पहचान** को और मजबूत किया है।

Tamil Nadu Government to Consider Legislation on Caste-Based Crimes तमिलनाडु सरकार जाति आधारित अपराधों पर कानून पर विचार करेगी

- After months of inaction, the **DMK government** in Tamil Nadu, under pressure from its allies — the **CPI, CPI(M), and Viduthalai Chiruthaigal Katchi (VCK)** — has finally agreed to consider legislation targeting **caste-based hate crimes** and so-called **'honour' killings**.
कई महीनों की निष्क्रियता के बाद, तमिलनाडु की **DMK सरकार**, अपने सहयोगियों — **CPI, CPI(M), और विदुतलाई चिरुथाइगल कचि (VCK)** — के दबाव में, अंततः **जाति-आधारित घृणा अपराधों** और तथाकथित **'सम्मान हत्या'** को लक्षित करने वाले कानून पर विचार करने के लिए सहमत हो गई है।
- Inter-caste couples, especially those involving a **Scheduled Caste (SC)**, often face deadly backlash in Tamil Nadu, where **caste pride** has fuelled numerous killings.
अंतर-जाति जोड़े, विशेषकर जिनमें **अनुसूचित जाति (SC)** शामिल होती है, तमिलनाडु में अक्सर घातक प्रतिक्रिया का सामना करते हैं, जहां **जाति गर्व** ने कई हत्याओं को जन्म दिया है।
- The most sensational case recently was the killing of **Kavin Selvaganesh**, a young software professional, by the brother of the girl he loved. Kavin belonged to a **SC community**, while the girl was from a **dominant Hindu community**.
हाल ही में सबसे सनसनीखेज मामला **कविन सेल्वगनेश** की हत्या का था, जो एक युवा सॉफ्टवेयर पेशेवर था, उसे उस लड़की के भाई ने मार दिया जिसे वह प्यार करता था। कविन **SC समुदाय** से था, जबकि लड़की **प्रधान हिंदू समुदाय** से थी।
- Chief Minister **M.K. Stalin** had earlier argued that a separate law to deal with such crimes was not necessary, as **existing laws** were adequate.
मुख्यमंत्री **M.K. स्टालिन** ने पहले तर्क दिया था कि ऐसे अपराधों से निपटने के लिए अलग कानून की आवश्यकता नहीं है, क्योंकि **मौजूदा कानून** पर्याप्त हैं।
- However, last week, while speaking on the floor of the **State Assembly**, he announced that a **Commission headed by retired Madras High Court judge, Justice K.N. Basha**, would be constituted.
हालांकि, पिछले सप्ताह, **राज्य विधानसभा** में बोलते हुए, उन्होंने घोषणा की कि एक **आयोग का गठन किया जाएगा, जिसकी अध्यक्षता सेवानिवृत्त मद्रास उच्च न्यायालय के न्यायाधीश, जस्टिस K.N. बाशा** करेंगे।
- The **Commission** of several experts will hold consultations and submit recommendations to the government on enacting legislation.
कई विशेषज्ञों का यह **आयोग** परामर्श करेगा और कानून बनाने के संबंध में सरकार को सिफारिशें प्रस्तुत करेगा।
- This move has effectively bought the government some more time on a highly **sensitive issue**, especially with **Assembly elections** scheduled next year.
इस कदम ने सरकार को एक अत्यंत **संवेदनशील मुद्दे** पर अधिक समय दिला दिया है, विशेष रूप से जब अगले साल **विधानसभा चुनाव** निर्धारित हैं।
- As the State government cannot take a decision on enacting a law without taking various stakeholders into confidence, it is left to the **Commission** to evolve a consensus before making its recommendations.
चूंकि राज्य सरकार विभिन्न हितधारकों को विश्वास में लिए बिना कानून बनाने का निर्णय नहीं ले सकती, इसलिए **आयोग** पर यह जिम्मेदारी रहती है कि वह अपनी सिफारिशें देने से पहले एक **सहमति** विकसित करे।
- There are two types of killings in the name of **upholding caste pride**: while some involve **killing members of one's own family or community**, others involve **killings members of another community to avenge the perceived insult to one's own caste pride**.
जाति गर्व बनाए रखने के नाम पर दो प्रकार की हत्याएं होती हैं: कुछ में अपने ही परिवार या समुदाय के सदस्यों



की हत्या शामिल होती है, जबकि अन्य में अपने जाति गर्व को ठेस पहुंचाने के लिए किसी अन्य समुदाय के सदस्यों की हत्या शामिल होती है।

- **P. Shanmugam**, secretary of the Tamil Nadu unit of the **CPI(M)**, said since 2016, his party had fought for justice in 118 such cases.
P. शंमुखम, तमिलनाडु इकाई के **CPI(M)** के सचिव, ने कहा कि 2016 से उनकी पार्टी ने ऐसे 118 मामलों में न्याय के लिए लड़ाई लड़ी है।
- “There may be an equal number of unreported or suppressed cases,” said Mr. Shanmugam, who, along with the leaders of the **CPI** and the **VCK**, met Mr. Stalin to press for a law.
“शायद इसी संख्या में अनगिनत या दबाए गए मामले भी हों,” श्री शंमुखम ने कहा, जिन्होंने **CPI** और **VCK** के नेताओं के साथ मिलकर श्री स्टालिन से कानून बनाने का दबाव डाला।
- The **CPI(M)** has also launched **Tamil Nadu Untouchability Eradication Front** to carry forward its campaign against **casteism**.
CPI(M) ने **तमिलनाडु अस्पृश्यता उन्मूलन फ्रंट** भी लॉन्च किया है, ताकि **जातिवाद** के खिलाफ अपने अभियान को आगे बढ़ाया जा सके।
- Mr. Shanmugam said Mr. Stalin’s announcement was a **step forward**.
श्री शंमुखम ने कहा कि श्री स्टालिन की घोषणा एक **प्रगति का कदम** है।

Debate on Separate Law for Honour Killings

‘सम्मान हत्या’ के लिए अलग कानून पर बहस

- The argument against a separate law to prevent killing for **honour** is that it could be **misused**.
सम्मान के लिए हत्या रोकने के लिए अलग कानून के खिलाफ तर्क यह है कि इसे **दुरुपयोग** किया जा सकता है।
- It is not just the **DMK**; most political parties are unable to take a clear stand on the matter for fear of alienating their **support base**, especially among politically and economically empowered **intermediate communities**.
यह केवल **DMK** का मामला नहीं है; अधिकांश राजनीतिक पार्टियां इस मुद्दे पर स्पष्ट रुख नहीं ले पा रही हैं क्योंकि उन्हें अपने **समर्थक आधार** को खोने का डर है, विशेषकर राजनीतिक और आर्थिक रूप से सशक्त **मध्यवर्ती समुदायों** के बीच।
- Whenever such killings take place, political parties stay **silent** or react **cautiously**.
जब भी ऐसी हत्याएं होती हैं, राजनीतिक पार्टियां **मौन** रहती हैं या **सावधानीपूर्वक** प्रतिक्रिया देती हैं।
- The deaths of **Ilavarasan (2013)**, **Shankar (2016)**, and **Ramachandran (2025)** have intensified the demand for a separate legislation.
इलवरासन (2013), **शंकर (2016)**, और **रामचंद्रन (2025)** की मौतों ने अलग कानून की मांग को और अधिक बढ़ा दिया है।
- That such a demand had to be made repeatedly in a State known for **social justice** is shocking.
यह झकझोरने वाला है कि एक राज्य जिसे **सामाजिक न्याय** के लिए जाना जाता है, वहां बार-बार ऐसी मांग करनी पड़ी।
- **Periyar**, the founder of the **Dravidar Kazhagam**, waged a war against **casteism** and encouraged **inter-caste** and **self-respect marriages**, without any rituals.
पेरियार, **द्रविडर काजगम** के संस्थापक, ने **जातिवाद** के खिलाफ युद्ध किया और बिना किसी रीति-रिवाज के **अंतर-जाति** और **स्वाभिमान विवाह** को प्रोत्साहित किया।
- When the **DMK government** headed by **C.N. Annadurai** came to power, it modified the **Hindu Marriage Act, 1955**, by inserting **Section 7-A** to legalise **inter-caste marriages**.
जब **C.N. अन्नादुरई** की अगुवाई वाली **DMK सरकार** सत्ता में आई, तो उसने **हिंदू विवाह अधिनियम, 1955** में संशोधन किया और **धारा 7-A** जोड़कर **अंतर-जाति विवाह** को कानूनी मान्यता दी।
- In **March 2025**, the Minister for Commercial Taxes and Registration, **P. Moorthy**, said that **12,114 self-respect marriages** had been registered in the State since 2018.
मार्च 2025 में, वाणिज्य कर और पंजीकरण मंत्री, **P. मूर्ति**, ने कहा कि 2018 से राज्य में **12,114 स्वाभिमान विवाह** पंजीकृत किए गए हैं।
- He said steps were being taken to ensure the registration of **self-respect marriages** under **Section 7-A** of the Act at all **sub-registrar offices** in Tamil Nadu.



उन्होंने कहा कि तमिलनाडु के सभी **उप-पंजीयक कार्यालयों** में अधिनियम की धारा 7-A के तहत **स्वाभिमान विवाह** के पंजीकरण को सुनिश्चित करने के लिए कदम उठाए जा रहे हैं।

- A State that enacted a law to legalise **self-respect marriages** cannot seem to bring itself to enact a law to protect couples marrying outside their **community**; this speaks volumes about the power of **intermediate communities**.

एक राज्य जिसने **स्वाभिमान विवाह** को कानूनी मान्यता देने के लिए कानून बनाया, वह अपने **समुदाय** के बाहर विवाह करने वाले जोड़ों की सुरक्षा के लिए कानून बनाने में असमर्थ प्रतीत होता है; यह **मध्यवर्ती समुदायों** की शक्ति के बारे में बहुत कुछ कहता है।

- It is not that all **inter-caste marriages** are targeted, but marriages involving **SCs** trigger **deadly responses**.

यह नहीं है कि सभी **अंतर-जाति विवाह** लक्षित हैं, लेकिन जिन विवाहों में **SCs** शामिल होते हैं, वे **घातक प्रतिक्रिया** को जन्म देते हैं।

- It also exposes the harsh reality that, despite **Tamil Nadu's urbanisation and progress in many fields**, marrying a **Dalit** remains **taboo**.

यह कठोर वास्तविकता को भी उजागर करता है कि, तमिलनाडु के **शहरीकरण** और कई क्षेत्रों में प्रगति के बावजूद, **दलित** से विवाह करना अभी भी **वर्जित** है।

- This is a reflection of deep-rooted **caste identities** and the **pride** still tied to one's **caste**. यह गहरे **जातिगत पहचान** और अपनी **जाति** से जुड़े **गर्व** का प्रतिबिंब है।

- Instead of showing **courage** in dealing with this reality, **political parties** instead reinforce **caste identities** through their **electoral strategies** and **Cabinet formation**.

इस वास्तविकता से निपटने में **साहस** दिखाने के बजाय, राजनीतिक पार्टियां अपनी **चुनावी रणनीतियों** और **कैबिनेट गठन** के माध्यम से **जातिगत पहचान** को मजबूत करती हैं।

- They field candidates based on **community demographics** and even proudly state that they have honoured a **community** by accommodating more representatives from it.

वे **समुदाय जनसांख्यिकी** के आधार पर उम्मीदवार खड़े करते हैं और यहां तक कि गर्व से कहते हैं कि उन्होंने अधिक प्रतिनिधियों को शामिल करके किसी **समुदाय** का सम्मान किया है।

- In a way, they have made **caste identity** all the more relevant.

एक तरह से, उन्होंने **जातिगत पहचान** को और अधिक प्रासंगिक बना दिया है।

Deendayal Port may build popular ship models

GS I: Ports

Avinash Nair

For nearly a year, **Deendayal Port Authority (DPA)** – the operator of the **historic Kandla port** on India's western coast – has been pursuing an ambitious plan to convert more than 2,000 acres of coastal land into a world-class shipbuilding cluster.

Originally aimed at building very large crude carriers (VLCCs), the project hit a wall after lacklustre response from industry forced DPA to scrap its tender. Now, the port is shifting focus to market-aligned vessel sizes – panamax (65,000-80,000 dead weight tonne) and handy-max (40,000-60,000 DWT).

"The project will be developed by DPA through the selection of a technology



New plan: The port is working on a revised model – with more flexible terms and government sops to rekindle interest. REUTERS

partner. For this, we are in the process of engaging a consultant who will study and suggest the terms and conditions for engagement with the partner. The inputs from the consultant and shipbuilders will also be used to restructure the tender," S.K. Singh, Chairman, DPA, told

businessline.

Offer incentives

Apart from the incentives that will flow to its future partner from the Centre, the DPA is keen to assist with its own incentives, including land with waterfront, environmental clearance, and investing a

portion of the equity needed for the project. "We are no longer targeting to build VLCCs (ships with up to 3,20,000 DWT), as we discovered through the earlier tender that there were few takers for it. So we are targeting to explore the market for panamax or handymax vessels.

Maritime ambition

A tender floated to attract developers last December drew just one bid – not enough to move forward under government procurement norms.

With the tender shelved, the DPA is reportedly revisiting its strategy. A revised model – with more flexible terms, government incentives, or phased development – is in the works to rekindle interest.

Four-pronged strategy

This revised strategy will include the new incentives proclaimed by the Indian government in September 2025, laying out a ₹69,725-crore comprehensive strategy to transform the country into a global hub for shipbuilding and ship repair. The first of this four-pillar approach is a Shipbuilding Financial Assistance Scheme (SBFAS) with a corpus of ₹24,736 crore, along with a ₹4,001-crore shipbreaking credit note and tax exemptions for shipbuilding inputs.

Secondly, a ₹25,000-crore Maritime Development Fund (MDF) has been established to ensure long-term, affordable financing for shipbuilding and repair activities.

Thirdly, under the Ship-

building Development Scheme (SbDS), ₹19,989 crore has been allocated to enhance India's shipbuilding capacity to 4.5 million gross tonnage annually, through new and upgraded shipyards, development of shipyard clusters, and the establishment of the India Ship Technology Centre for design, training, and R&D.

The fourth pillar focuses on institutional, legal, policy, and tax reforms, along with skill development, enhancement of technical capability, and green practices in shipbuilding and shipbreaking. A National Shipbuilding Mission will oversee implementation.

The revised tender is expected to take about three months.

(The writer is with The Hindu businessline)

Deendayal Port may build popular ship models

दीनदयाल पोर्ट लोकप्रिय जहाज़ मॉडल बना सकता है

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



- For nearly a year, **Deendayal Port Authority (DPA)** — the operator of the historic **Kandla port** on India's western coast — has been pursuing an ambitious plan to convert more than **2,000 acres** of coastal land into a **world-class shipbuilding cluster**.
लगभग एक साल से, **दीनदयाल पोर्ट अथॉरिटी (DPA)** — भारत के पश्चिमी तट पर स्थित ऐतिहासिक **कांदला पोर्ट** का संचालक — एक महत्वाकांक्षी योजना को आगे बढ़ा रहा है, जिसमें **2,000 एकड़ से अधिक** तटीय भूमि को **विश्वस्तरीय शिपबिल्डिंग क्लस्टर** में बदलने का प्रयास किया जा रहा है।
- Originally aimed at building **very large crude carriers (VLCCs)**, the project hit a wall after lacklustre response from industry forced DPA to scrap its tender.
मूल रूप से **बहुत बड़े कूड कैरियर्स (VLCCs)** बनाने के उद्देश्य से, परियोजना में बाधा आई जब उद्योग की उदासीन प्रतिक्रिया के कारण DPA को अपनी निविदा रद्द करनी पड़ी।
- Now, the port is shifting focus to **market-aligned vessel sizes** — **panamax (65,000–80,000 dead weight tonne) and handymax (40,000–60,000 DWT)**.
अब, पोर्ट का ध्यान **बाजार-अनुकूल जहाज आकारों** — **पनामैक्स (65,000–80,000 डेड वेट टन) और हैंडीमैक्स (40,000–60,000 DWT)** की ओर शिफ्ट हो रहा है।
- “The project will be developed by DPA through the selection of a **technology partner**. For this, we are in the process of engaging a **consultant** who will study and suggest the terms and conditions for engagement with the partner. The inputs from the consultant and shipbuilders will also be used to restructure the tender,” **S.K. Singh, Chairman, DPA**, told businessline.
“परियोजना को DPA द्वारा एक **प्रौद्योगिकी भागीदार** के चयन के माध्यम से विकसित किया जाएगा। इसके लिए, हम एक **सलाहकार** को शामिल करने की प्रक्रिया में हैं जो भागीदार के साथ संलग्न होने की शर्तों और नियमों का अध्ययन और सुझाव देगा। सलाहकार और शिपबिल्डरों से प्राप्त इनपुट का उपयोग निविदा को पुनर्संरचित करने के लिए भी किया जाएगा,” **S.K. Singh, अध्यक्ष, DPA** ने बिज़नेसलाइन से कहा।

Offer incentives प्रोत्साहन प्रदान करें

- Apart from the incentives that will flow to its future partner from the **Centre**, the DPA is keen to assist with its own incentives, including **land with waterfront, environmental clearance, and investing a portion of the equity** needed for the project.
भविष्य के भागीदार को **केंद्र** से मिलने वाले प्रोत्साहनों के अलावा, DPA अपनी ओर से भी प्रोत्साहन देने के लिए उत्सुक है, जिसमें परियोजना के लिए आवश्यक **जलसम्पर्क भूमि, पर्यावरण मंजूरी, और इक्विटी का एक हिस्सा निवेश करना** शामिल है।
- “We are no longer targeting to build **VLCCs** (ships with up to 3,20,000 DWT), as we discovered through the earlier tender that there were few takers for it. So we are targeting to explore the market for **panamax or handymax vessels**.
“हम अब **VLCCs** (3,20,000 DWT तक के जहाज) बनाने का लक्ष्य नहीं रख रहे हैं, क्योंकि हमने पिछली निविदा के माध्यम से पाया कि इसके लिए कम ही इच्छुक थे। इसलिए हम **पनामैक्स या हैंडीमैक्स जहाजों** के लिए बाजार का पता लगाने का लक्ष्य रख रहे हैं।

Maritime ambition समुद्री महत्वाकांक्षा

- A tender floated to attract developers last December drew just one bid — not enough to move forward under **government procurement norms**.
पिछले दिसंबर में डेवलपर्स को आकर्षित करने के लिए जारी की गई निविदा में केवल एक ही बोली आई — जो **सरकारी खरीद नियमों** के तहत आगे बढ़ने के लिए पर्याप्त नहीं थी।
- With the tender shelved, the DPA is reportedly revisiting its strategy.
निविदा को रोकने के साथ, बताया गया है कि DPA अपनी रणनीति पर पुनर्विचार कर रहा है।
- A revised model — with more flexible terms, **government incentives**, or phased development — is in the works to rekindle interest.
एक संशोधित मॉडल — अधिक लचीली शर्तों, **सरकारी प्रोत्साहनों**, या चरणबद्ध विकास के साथ — रुचि को पुनर्जीवित करने के लिए कार्यान्वित किया जा रहा है।



Four-pronged strategy

चार स्तरीय रणनीति

- This revised strategy will include the new incentives proclaimed by the **Indian government** in September 2025, laying out a **₹69,725-crore comprehensive strategy** to transform the country into a global hub for shipbuilding and ship repair.
यह संशोधित रणनीति में **भारतीय सरकार** द्वारा सितंबर 2025 में घोषित नए प्रोत्साहन शामिल होंगे, जिसमें देश को शिपबिल्डिंग और शिप रिपेयर का वैश्विक केंद्र बनाने के लिए **₹69,725 करोड़ की व्यापक रणनीति** शामिल है।
- The first of this four-pillar approach is a **Shipbuilding Financial Assistance Scheme (SBFAS)** with a corpus of ₹24,736 crore, along with a ₹4,001-crore **shipbreaking credit note** and **tax exemptions for shipbuilding inputs**.
इस चार स्तंभ दृष्टिकोण का पहला स्तंभ है **शिपबिल्डिंग वित्तीय सहायता योजना (SBFAS)** ₹24,736 करोड़ की निधि के साथ, साथ ही ₹4,001 करोड़ का **शिपब्रेकिंग क्रेडिट नोट** और **शिपबिल्डिंग इनपुट्स पर कर छूट**।
- Secondly, a **₹25,000-crore Maritime Development Fund (MDF)** has been established to ensure long-term, affordable financing for shipbuilding and repair activities.
दूसरे, **₹25,000 करोड़ का समुद्री विकास कोष (MDF)** स्थापित किया गया है ताकि शिपबिल्डिंग और मरम्मत गतिविधियों के लिए दीर्घकालिक, किफायती वित्तपोषण सुनिश्चित किया जा सके।
- Thirdly, under the **Shipbuilding Development Scheme (SbDS)**, ₹19,989 crore has been allocated to enhance India's shipbuilding capacity to **4.5 million gross tonnage annually**, through new and upgraded shipyards, development of shipyard clusters, and the establishment of the **India Ship Technology Centre** for design, training, and R&D.
तीसरे, **शिपबिल्डिंग विकास योजना (SbDS)** के तहत ₹19,989 करोड़ आवंटित किए गए हैं ताकि भारत की शिपबिल्डिंग क्षमता को **वार्षिक 4.5 मिलियन ग्राँस टन** तक बढ़ाया जा सके, नए और उन्नत शिपयार्ड, शिपयार्ड क्लस्टर का विकास, और **इंडिया शिप टेक्नोलॉजी सेंटर** की स्थापना के माध्यम से डिजाइन, प्रशिक्षण और R&D के लिए।
- The fourth pillar focuses on **institutional, legal, policy, and tax reforms**, along with skill development, enhancement of technical capability, and green practices in shipbuilding and shipbreaking.
चौथा स्तंभ **संस्थागत, कानूनी, नीति और कर सुधारों** पर केंद्रित है, साथ ही शिपबिल्डिंग और शिपब्रेकिंग में कौशल विकास, तकनीकी क्षमता में वृद्धि, और हरित प्रथाओं पर ध्यान देता है।
- A **National Shipbuilding Mission** will oversee implementation.
एक **राष्ट्रीय शिपबिल्डिंग मिशन** कार्यान्वयन की निगरानी करेगा।
- The revised tender is expected to take about **three months**.
संशोधित निविदा को पूरा होने में लगभग **तीन महीने** का समय लगने की उम्मीद है।



'Ex-Satanic priest' among new saints in Catholic Church

'Ex-Satanic priest' among new saints in Catholic Church
कैथोलिक चर्च में नए संतों में 'पूर्व-सैटैनिक प्रीस्ट'

GS I: A&C

Agence France-Presse
VATICAN CITY



New faces: Portraits of the seven to-be-saints unfurled from windows over St. Peter's Square on Sunday. AFP

Pope Leo XIV on Sunday created seven — among them a one-time 'Satanic priest' who rediscovered his Christian faith.

Bells rang out over St. Peter's Square for the ceremony, which saw him canonise the ex-occultist priest, Bartolo Longo, alongside a lay catechist from Papua New Guinea, an archbishop killed in the Armenian genocide, a Venezuelan "doctor of the poor" and three nuns who dedicated their lives to the poor and sick.

The former Satanic priest Longo, an Italian lawyer born in 1841 and died in 1926, rejoined Catholicism and went on to found the Pontifical Shrine of the Blessed Virgin of the Rosary of Pompeii.

"Today we have before us seven witnesses, the new Saints, who, with God's grace, kept the lamp of faith burning," the Pope told an audience that the Vatican estimated at some 70,000 people.

Among those made saints were Peter To Rot, a lay catechist from Papua New Guinea killed during the Japanese occupation during the Second World War, Armenian bishop Ignazio Choukrallah Maloyan killed by Turkish forces in 1915, and Venezuela's Jose Gregorio Hernandez Cisneros, a layman who died in 1919, whom the late Pope Francis called a "doctor close to the weakest".

Also from Venezuela was Maria Carmen Rendiles Martinez, a nun born without a left arm who overcame her disability to found the Congregation of the Servants of Jesus before her death in 1977. She becomes the South American country's first female saint.

The Italian nuns canonised are Vincenza Maria Poloni, the 19th-century founder of Verona's Institute of the Sisters of Mercy and Maria Troncatti of the Daughters of Mary Help of Christians.

World War, **Armenian bishop Ignazio Choukrallah Maloyan** killed by Turkish forces in 1915, and Venezuela's **Jose Gregorio Hernandez Cisneros**, a layman who died in 1919, whom the late Pope Francis called a "doctor close to the weakest".

संत बनाए गए लोगों में **पीटर टो रॉट**, पापुआ न्यू गिनी के एक ले कैटेचिस्ट, जिन्हें द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान जापानी कब्जे में मारा गया, **आर्मेनियाई बिशप इग्नाज़ियो चोउक्रल्लाह मलॉयन**, जिन्हें 1915 में तुर्की बलों ने मारा, और वेनेजुएला के **जोसे ग्रेगोरियो हर्नांडीज सिस्नेरोस**, एक लेमैन जो 1919 में मरे, जिन्हें स्वर्गीय पोप फ्रांसिस ने "सबसे कमजोर के करीब डॉक्टर" कहा।

- Also from Venezuela was **Maria Carmen Rendiles Martinez**, a nun born without a left arm who overcame her disability to found the **Congregation of the Servants of Jesus** before her

- Pope **Leo XIV** on Sunday created **seven new saints** — among them a one-time 'Satanic priest' who rediscovered his **Christian faith**.

पोप **लियो XIV** ने रविवार को सात नए संत बनाए — इनमें एक पूर्व 'सैटैनिक प्रीस्ट' भी शामिल हैं जिन्होंने अपना **क्रिश्चियन विश्वास** फिर से खोजा।

- Bells rang out over **St.**

Peter's Square for the ceremony, which saw him canonise the ex-occultist priest, **Bartolo Longo**, alongside a lay catechist from **Papua New Guinea**, an archbishop killed in the **Armenian genocide**, a Venezuelan "doctor of the poor" and three nuns who dedicated their lives to the poor and sick.

समारोह के लिए **सेंट पीटर स्क्वायर** में घंटियाँ बजीं, जिसमें उन्होंने पूर्व ओकल्टिस्ट प्रीस्ट, **बार्टोलो लॉगो**, को संत घोषित किया, साथ ही **पापुआ न्यू गिनी** के एक ले कैटेचिस्ट, **आर्मेनियाई नरसंहार** में मारे गए एक आर्चबिशप, वेनेजुएला के "गरीबों के डॉक्टर" और तीन ननों को जिन्होंने अपना जीवन गरीबों और बीमारों को समर्पित किया।

- The former Satanic priest Longo, an **Italian lawyer** born in 1841 and died in 1926, rejoined **Catholicism** and went on to found the **Pontifical Shrine of the Blessed Virgin of the Rosary of Pompeii**.

पूर्व सैटैनिक प्रीस्ट लॉगो, एक **इतालवी वकील** जो 1841 में जन्मे और 1926 में मृत्यु हुई, ने फिर से **कैथोलिक धर्म** अपनाया और **पोटिफिकल श्राइन ऑफ द ब्लेस्ड वर्जिन ऑफ द रोज़री ऑफ पोम्पेई** की स्थापना की।

- "Today we have before us **seven witnesses, the new Saints**, who, with God's grace, kept the lamp of faith burning," the Pope told an audience that the **Vatican** estimated at some **70,000 people**.

"आज हमारे सामने **सात गवाह, नए संत** हैं, जिन्होंने, ईश्वर की कृपा से, विश्वास की दीपक जलती रखी," पोप ने उस दर्शक समूह से कहा जिसकी संख्या **वेटिकन** ने लगभग **70,000 लोग** बताई।

- Among those made saints were **Peter To Rot**, a lay catechist from Papua New Guinea killed during the Japanese occupation during the Second



death in 1977. She becomes the South American country's **first female saint**.

वेनेजुएला से ही **मारिया कारमेन रेंडिलेस मार्टिनेज़** भी थीं, एक नन जो बिना बाएं हाथ के पैदा हुई थीं और अपनी अक्षमता को पार कर **कांग्रेसगेशन ऑफ द सर्वेंट्स ऑफ जीसस** की स्थापना की, और 1977 में मृत्यु से पहले उन्होंने इसे पूरा किया। वह दक्षिण अमेरिकी देश की **पहली महिला संत** बन गईं।

- The Italian nuns canonised are **Vincenza Maria Poloni**, the 19th-century founder of Verona's Institute of the Sisters of Mercy and **Maria Troncatti** of the Daughters of Mary Help of Christians.

इतालवी नन जिन्हें संत घोषित किया गया, वे हैं **विसेन्ज़ा मारिया पोलोनी**, जो 19वीं सदी में वेरोना के इंस्टिट्यूट ऑफ द सिस्टर ऑफ़ मर्सी की संस्थापक थीं और **मारिया ट्रॉकट्टी** ऑफ़ द डॉटर्स ऑफ़ मैरी हेल्प ऑफ़ क्रिश्चियंस।

GS Paper II: Polity, Governance, And International Relations

TOPICS COVERED

20 October 2025

- Second contempt plea against T.N. over appointment of DGP**
डीजीपी की नियुक्ति को लेकर तमिलनाडु के खिलाफ दूसरी अवमानना याचिका
- LDF 'divided' over Kerala govt. move to seek PM SHRI funds**
केरल सरकार के पीएम श्री फंड मांगने के कदम पर एलडीएफ 'विभाजित'
- Modi to face Quad and BRICS leaders at ASEAN summit next week**
आसियान शिखर सम्मेलन में अगले सप्ताह मोदी का सामना क्वाड और ब्रिक्स नेताओं से होगा
- Chandrayaan-2 makes first-ever observations on lunar exosphere: ISRO**
चंद्रयान-2 ने चंद्रमा के बहिर्मंडल पर पहली बार अवलोकन किया: इसरो
- The Far-Right's Infiltration into the West's Mainstream**
पश्चिम के मुख्यधारा में अल्ट्रा-राइट का प्रवेश
- The New Arc of India-Australia Collaboration**
भारत-ऑस्ट्रेलिया सहयोग का नया परिदृश्य
- Number of execution petitions pending across courts in India**
भारत में अदालतों में लंबित निष्पादन याचिकाओं की संख्या



Second contempt plea against T.N. over appointment of DGP

GS II: Appointments

S. Vijay Kumar
CHENNAI

A second contempt petition has been moved against the State of Tamil Nadu in the ongoing row over the appointment of a regular Director-General of Police (DGP)/Head of Police Force (HoPF).

Madurai-based rights activist Henri Tiphagne has filed the contempt against the State Chief Secretary for not appointing a regular DGP/HoPF despite having received the list of empanelled officers approved by the Union Public Service Commission (UPSC).

SC guidelines

In his petition, he said the action of the State was violative of the guidelines laid down by the top court in the Prakash Singh case.

Disposing of his earlier contempt plea, the Supreme Court has directed the UPSC to expeditiously complete the process of empanelment and directed the State government to take steps forthwith to appoint a regular DGP.

At present, G. Venkatraman holds the post of acting DGP of Tamil Nadu after the retirement of the then incumbent HoPF Shankar Jiwal.

Pursuant to the apex

Plea against T.N. Chief Secretary for not choosing officer despite receiving list of candidates

court order, the UPSC had convened the Empanelment committed Meeting in Delhi on September 26 to shortlist the panel of three DGP-rank officers fit for appointment to the post of DGP/HoPF.

After the meeting, Mr. Tiphagne said the names of three DGPs had been finalised and sent to the Tamil Nadu government by the UPSC. However, having received the list of officers eligible to be appointed, the State had failed in its duty to take necessary steps forthwith on the communication by the UPSC committee, to appoint regular DGP.

“The State has not issued notification regarding the appointment for more than 15 days from the date of communication from the UPSC committee. It is pertinent to note that the ad-hoc/in-charge DGP continues to hold the post from August 31, 2025, till date. This is a clear violation of the guidelines laid down by the Supreme Court,” he added.

एचओपीएफ शंकर जीवाल के सेवानिवृत्त होने के बाद यह जिम्मेदारी संभाली है।

- Pursuant to the apex court order, the UPSC had convened the Empanelment Committee Meeting in Delhi on September 26 to shortlist the panel of three DGP-rank officers fit for appointment to the post of DGP/HoPF.

सर्वोच्च न्यायालय के आदेश के अनुसार, यूपीएससी ने 26 सितंबर को दिल्ली में पैनल समिति की बैठक

Second contempt plea against T.N. over appointment of DGP

डीजीपी की नियुक्ति को लेकर तमिलनाडु के खिलाफ दूसरी अवमानना याचिका

- A second contempt petition has been moved against the State of Tamil Nadu in the ongoing row over the appointment of a regular Director-General of Police (DGP)/Head of Police Force (HoPF).

एक नियमित पुलिस महानिदेशक (डीजीपी)/पुलिस बल प्रमुख (एचओपीएफ) की नियुक्ति को लेकर चल रहे विवाद में तमिलनाडु राज्य के खिलाफ दूसरी अवमानना याचिका दायर की गई है।

- Madurai-based rights activist Henri Tiphagne has filed the contempt against the State Chief Secretary for not appointing a regular DGP/HoPF despite having received the list of empanelled officers approved by the Union Public Service Commission (UPSC).

मदुरै स्थित अधिकार कार्यकर्ता हेनरी टिफहाने ने राज्य के मुख्य सचिव के खिलाफ यह अवमानना याचिका दायर की है क्योंकि संघ लोक सेवा आयोग (यूपीएससी) द्वारा अनुमोदित पैनल में शामिल अधिकारियों की सूची मिलने के बावजूद नियमित डीजीपी/एचओपीएफ की नियुक्ति नहीं की गई।

SC guidelines

सुप्रीम कोर्ट के दिशा-निर्देश

- In his petition, he said the action of the State was violative of the guidelines laid down by the top court in the Prakash Singh case.

अपनी याचिका में उन्होंने कहा कि राज्य की कार्रवाई प्रकाश सिंह मामले में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा निर्धारित दिशा-निर्देशों का उल्लंघन है।

- Disposing of his earlier contempt plea, the Supreme Court has directed the UPSC to expeditiously complete the process of empanelment and directed the State government to take steps forthwith to appoint a regular DGP.

अपनी पिछली अवमानना याचिका का निपटारा करते हुए सुप्रीम कोर्ट ने यूपीएससी को पैनल तैयार करने की प्रक्रिया शीघ्र पूरी करने का निर्देश दिया और राज्य सरकार को तुरंत नियमित डीजीपी की नियुक्ति के कदम उठाने को कहा।

- At present, G. Venkatraman holds the post of acting DGP of Tamil Nadu after the retirement of the then incumbent HoPF Shankar Jiwal.

वर्तमान में, जी. वेंकटरमण तमिलनाडु के कार्यवाहक डीजीपी के रूप में पद पर हैं, जिन्होंने तत्कालीन



बुलाई थी, ताकि डीजीपी/एचओपीएफ पद के लिए उपयुक्त तीन डीजीपी रैंक अधिकारियों की सूची तैयार की जा सके।

- After the meeting, Mr. Tiphagne said the names of **three DGPs** had been finalised and sent to the **Tamil Nadu government** by the **UPSC**.

बैठक के बाद श्री टिपहाने ने कहा कि **तीन डीजीपी अधिकारियों** के नाम **यूपीएससी** द्वारा अंतिम रूप देकर **तमिलनाडु सरकार** को भेज दिए गए हैं।

- However, having received the list of officers eligible to be appointed, the **State** had failed in its duty to take necessary steps forthwith on the communication by the **UPSC committee**, to appoint regular **DGP**.

हालांकि **योग्य अधिकारियों की सूची** मिलने के बाद भी **राज्य** ने **यूपीएससी समिति** के पत्राचार पर **तुरंत नियमित डीजीपी की नियुक्ति** के लिए आवश्यक कदम नहीं उठाए।

- “The **State** has not issued notification regarding the appointment for more than **15 days** from the date of communication from the **UPSC committee**. It is pertinent to note that the **ad-hoc/in-charge DGP** continues to hold the post from **August 31, 2025**, till date. This is a clear violation of the **guidelines laid down by the Supreme Court**,” he added.

उन्होंने कहा, “**यूपीएससी समिति** से पत्राचार प्राप्त होने के बाद से **15 दिनों** से अधिक बीत जाने के बावजूद **राज्य** ने नियुक्ति संबंधी अधिसूचना जारी नहीं की है। यह ध्यान देने योग्य है कि **अस्थायी/प्रभारी डीजीपी 31 अगस्त 2025** से अब तक पद पर बने हुए हैं। यह **सुप्रीम कोर्ट** द्वारा निर्धारित दिशा-निर्देशों का स्पष्ट उल्लंघन है।”

LDF 'divided' over Kerala govt. move to seek PM SHRI funds

केरल सरकार के पीएम श्री फंड मांगने के कदम पर एलडीएफ 'विभाजित'

- The ruling **Left Democratic Front (LDF)** appears divided over the **Kerala government's move** to sign a **memorandum of understanding** with the **Union government** to access the **Prime Minister's Schools for Raising India (PM SHRI)** government school modernisation funds, purportedly linked to compliance with the politically controversial **National Education Policy (NEP)**.

शासन कर रहा वाम लोकतांत्रिक मोर्चा (एलडीएफ) केरल सरकार के इस कदम पर विभाजित दिखाई देता है कि वह केंद्र सरकार के साथ एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर करे ताकि प्रधानमंत्री स्कूल्स फॉर राइजिंग इंडिया (पीएम श्री) सरकारी स्कूल आधुनिकीकरण फंड तक पहुंच सके, जो कथित रूप से राजनीतिक रूप से विवादास्पद राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) के अनुपालन से जुड़ा हुआ है।

- **Kerala** is among the several **non-BJP-ruled States**, including **West Bengal** and **Tamil Nadu**, that **have not signed up for PM SHRI funds** based on the perception that it would be tantamount to complying with the **NEP**, which the **national Opposition** views as the **Centre's political tool** for infringing on the jurisdiction of **State governments** over general education, a **Concurrent List**

LDF 'divided' over Kerala govt. move to seek PM SHRI funds

GS II: Government Scheme

The Hindu Bureau

THIRUVANANTHAPURAM

The ruling Left Democratic Front (LDF) appears divided over the Kerala government's move to sign a memorandum of understanding with the Union government to access the Prime Minister's Schools for Raising India (PM SHRI) government school modernisation funds, purportedly linked to compliance with the politically controversial National Education Policy (NEP).

Kerala is among the several non-BJP-ruled States, including West Bengal and Tamil Nadu, that have not signed up for PM SHRI funds based on the perception that it would be tantamount to complying with the NEP, which the national Opposition views as the Centre's political tool for infringing on the jurisdiction of State governments over general education, a Concurrent List subject.

However, General Education Minister V. Sivankutty on Sunday signalled a modification in the LDF's political line.

He stated that signing the MoU did not signal that the Kerala government would comply with the NEP guidelines.

Mr. Sivankutty said he advocated a pragmatic approach without compromising the LDF's opposition to the NEP. The Minister noted that Kerala could ill afford to lose the ₹1,446 crore the Centre owed the State under the PM SHRI scheme.

“The State government



V. Sivankutty

bore the entire cost of school education, including the salaries of 7,000 teachers, with scarce help from the Centre.

The PM SHRI outlay would give Kerala a much-needed fiscal leg-up to expedite the modernisation of government schools, post-matric hostels, fund educational research, and increase endowments for underprivileged students,” he said.

CPI cries foul

The Communist Party of India (CPI) has cried foul. CPI State Secretary Binoy Viswam told *The Hindu* that the government's last-minute decision to sign up for PM SHRI funds was fiscally non-beneficial.

He noted the 2022 PM SHRI scheme would expire in 2026-27. It and entailed no retrospective compensation. “Kerala would only receive meagre funds. However, political rivals could construe the government's bid as a nod to the Sangh Parivar's science-denying and reactionary NEP, which seeks to saffronise and corporatise education,” Mr. Viswam said.



subject.

केरल कई गैर-भाजपा शासित राज्यों में शामिल है, जिनमें पश्चिम बंगाल और तमिलनाडु भी हैं, जिन्होंने पीएम श्री फंड के लिए हस्ताक्षर नहीं किए हैं क्योंकि यह माना जाता है कि ऐसा करना एनईपी का अनुपालन करने के समान होगा, जिसे राष्ट्रीय विपक्ष केंद्र का राजनीतिक उपकरण मानता है जो राज्य सरकारों के सामान्य शिक्षा पर अधिकार क्षेत्र का उल्लंघन करता है, जो कि संविधान की समवर्ती सूची का विषय है।

- However, **General Education Minister V. Sivankutty** on Sunday signalled a **modification in the LDF's political line.**

हालांकि, सामान्य शिक्षा मंत्री वी. शिवनकुट्टी ने रविवार को एलडीएफ की राजनीतिक रेखा में बदलाव का संकेत दिया।

- He stated that signing the **MoU** did not signal that the **Kerala government** would comply with the **NEP guidelines.**

उन्होंने कहा कि एमओयू पर हस्ताक्षर करना इस बात का संकेत नहीं है कि केरल सरकार एनईपी दिशानिर्देशों का पालन करेगी।

- Mr. Sivankutty said he advocated a **pragmatic approach** without compromising the **LDF's opposition to the NEP.** The Minister noted that **Kerala could ill afford to lose ₹1,446 crore** the **Centre** owed the **State** under the **PM SHRI** scheme.

श्री शिवनकुट्टी ने कहा कि वह एनईपी के प्रति एलडीएफ के विरोध से समझौता किए बिना एक व्यावहारिक दृष्टिकोण की वकालत करते हैं। मंत्री ने कहा कि केरल ₹1,446 करोड़ नहीं गंवा सकता जो केंद्र द्वारा पीएम श्री योजना के तहत राज्य को दिया जाना था।

- "The **State government** bore the entire cost of **school education**, including the **salaries of 7,000 teachers**, with scarce help from the **Centre.**

राज्य सरकार ने स्कूल शिक्षा की पूरी लागत वहन की है, जिसमें 7,000 शिक्षकों के वेतन भी शामिल हैं, और इसमें केंद्र से बहुत कम सहायता मिली है।

- The **PM SHRI outlay** would give **Kerala** a much-needed **fiscal leg-up** to expedite the **modernisation of government schools**, **post-matric hostels**, fund **educational research**, and increase **endowments for underprivileged students**," he said.

उन्होंने कहा कि पीएम श्री योजना का आवंटन केरल को अत्यंत आवश्यक वित्तीय सहायता देगा ताकि सरकारी स्कूलों का आधुनिकीकरण, पोस्ट-मैट्रिक छात्रावासों का विकास, शैक्षणिक अनुसंधान को वित्तपोषण और वंचित छात्रों के लिए अनुदान बढ़ाया जा सके।

CPI cries foul

सीपीआई ने विरोध जताया

- The **Communist Party of India (CPI)** has cried foul. **CPI State Secretary Binoy Viswam** told *The Hindu* that the government's **last-minute decision** to sign up for **PM SHRI funds** was **fiscally non-beneficial.**

भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (सीपीआई) ने विरोध जताया। सीपीआई राज्य सचिव बिनॉय विश्वम ने द हिंदू से कहा कि सरकार का अंतिम क्षण में पीएम श्री फंड के लिए हस्ताक्षर करने का निर्णय वित्तीय रूप से लाभदायक नहीं है।

- He noted the **2022 PM SHRI scheme would expire in 2026-27.** It entailed **no retrospective compensation.** "Kerala would only receive meagre funds. However, political rivals could construe the government's bid as a nod to the **Sangh Parivar's science-denying and reactionary NEP**, which seeks to **saffronise and corporatise education**," Mr. Viswam said.

उन्होंने कहा कि 2022 पीएम श्री योजना 2026-27 में समाप्त हो जाएगी और इसमें कोई पूर्वव्यापी मुआवजा नहीं है। "केरल को केवल बहुत कम धनराशि प्राप्त होगी। हालांकि, राजनीतिक प्रतिद्वंद्वी सरकार के इस कदम को संघ परिवार की विज्ञान-विरोधी और प्रतिक्रियावादी एनईपी को मंजूरी के रूप में देख सकते हैं, जो शिक्षा का भगवाकरण और निजीकरण करने का प्रयास करती है," श्री विश्वम ने कहा।



Modi to face Quad and BRICS leaders at ASEAN summit next week

NEWS ANALYSIS

GS II: Regional Groupings
NEW DELHI

India's balancing act between the Quad and BRICS will come to the fore at the upcoming Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) summit in Kuala Lumpur from October 26 to 28, where Prime Minister Narendra Modi is expected to attend the East Asia Summit (EAS) along with U.S. President Donald Trump and Chinese Premier Li Qiang.

Leaders or representatives of China, Russia, Japan, India, Australia, and New Zealand are expected at the EAS, while Brazil President Lula da Silva and South African President Cyril Ramaphosa will attend as observers at the ASEAN-related summits. This means Mr. Modi, if he does travel to Kuala Lumpur

this week, will have the chance to meet all counterparts from the Quad and key founder members of BRICS as well, as India prepares to host both summits next year.

While the External Affairs Ministry has not so far confirmed Mr. Modi's participation, Malaysian Foreign Minister Mohamad Hasan announced last week that Mr. Modi would attend the ASEAN-related summits, including the EAS, and government officials said Mr. Modi was "likely" to attend.

Antithetical groups

India was meant to be the host of the Quad Summit this year, but with India-U.S. tensions overshadowing the past few months, officials have indicated the Quad Summit could be held in 2026.

India will also take over as chair of the BRICS, and host the summit of the 11-



Prime Minister Narendra Modi along with Secretary-General of ASEAN Kao Kim Hourn and other dignitaries during the 21st ASEAN-India Summit in Vientiane in 2024. ANI

nation grouping of emerging economies in 2026. India is the only common factor between the two groupings often antithetical to each other, as one includes the U.S. and its allies, while the other includes Russia and China. In addition, Mr. Trump's trade tariffs, threats against India for buying Russian oil, sanctions on Iran (a new BRICS member), and threats to slap 100% tariffs on the BRICS

members that he accuses of backing a common currency to counter the U.S. dollar, have added to the strain.

"The downward trend in global economic growth, uncertainty in investment flows and interest rates, unilateral measures and supply chain disruptions have come to define the current international economic landscape," Sudhakar Dalela, Secretary (Economic Rela-

tions), External Affairs Ministry, told a conference organised by the Chintan Research Foundation in Delhi last week.

"India's BRICS chairship comes at a time when the world is navigating through multiple challenges, particularly affecting the Global South countries," he said, describing India's plans to host the summit in the 20th year of BRICS.

Meanwhile, Indian and American officials working on setting up the meeting between Mr. Modi and Mr. Trump on the sidelines of the ASEAN summit, have also been discussing scheduling the Quad summit, but no date has emerged thus far, a number of diplomatic sources said.

If the U.S.-India-Australia-Japan summit cannot be held this year, as is looking more likely, it will be the second year in a row that India-U.S. tensions would

have derailed New Delhi's plans.

Mr. Modi had invited Quad leaders to a summit in January 2024, timed with Republic Day, but the invitation was declined by then-U.S. President Joe Biden amid a strain over the Pannun case, in which Indian government officials were linked to an assassination plot in the U.S. Mr. Biden subsequently hosted the Quad Summit in September 2024 in the U.S.

Test of resilience

At a closed-door session on the Quad in Delhi this week, organised by the Jindal Global University, which included present and former government officials, experts said Mr. Trump's 'America first' doctrine now posed a "test to Quad resilience".

Tariffs and trade wars "sabotage Quad goals", they said, including supply chain resilience in pharma-

ceuticals and minerals that were meant to de-risk the region from certain geographies.

In addition, the U.S. administration's decisions to withdraw from climate change commitments, slashing aid for vaccine research and specific Quad commitments, including the Cancer Moonshot announced just last year, were another challenge, participants at the discussion held under the Chatham House Rules said.

As a result, while Mr. Modi's visit to Kuala Lumpur is planned primarily for ASEAN-related meetings with South East Asian leaders, including the review of the ASEAN-India Trade in Goods Agreement (AITGA), his schedule may also be crowded with discussions on the way forward on the two important groupings India will host in the upcoming months – the Quad and BRICS.

Modi to face Quad and BRICS leaders at ASEAN summit next week

आसियान शिखर सम्मेलन में अगले सप्ताह मोदी का सामना क्वाड और ब्रिक्स नेताओं से होगा

- India's balancing act between the **Quad** and **BRICS** will come to the fore at the upcoming **Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)** summit in **Kuala Lumpur** from **October 26 to 28**, where **Prime Minister Narendra Modi** is expected to attend the **East Asia Summit (EAS)** along with **U.S. President Donald Trump** and **Chinese Premier Li Qiang**.
भारत का क्वाड और ब्रिक्स के बीच संतुलन का प्रदर्शन आगामी दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्रों के संघ (आसियान) शिखर सम्मेलन में 26 से 28 अक्टूबर को कुआलालंपुर में सामने आएगा, जहां प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप और चीनी प्रधानमंत्री ली क्यांग के साथ पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन (ईएएस) में भाग लेने की उम्मीद है।
- Leaders or representatives of **China, Russia, Japan, India, Australia, and New Zealand** are expected at the **EAS**, while **Brazil President Lula da Silva** and **South African President Cyril Ramaphosa** will attend as observers at the ASEAN-related summits.
चीन, रूस, जापान, भारत, ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड के नेता या प्रतिनिधि ईएएस में भाग लेने की उम्मीद है, जबकि ब्राजील के राष्ट्रपति लुला दा सिल्वा और दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति सिरिल रामाफोसा आसियान से संबंधित शिखर सम्मेलनों में पर्यवेक्षक के रूप में शामिल होंगे।
- This means Mr. Modi, if he does travel to **Kuala Lumpur this week**, will have the chance to meet all counterparts from the **Quad** and key founding members of **BRICS** as well, as **India prepares to host both summits next year**.
इसका मतलब है कि अगर श्री मोदी इस सप्ताह कुआलालंपुर की यात्रा करते हैं, तो उन्हें क्वाड और ब्रिक्स के प्रमुख संस्थापक सदस्यों से मिलने का अवसर मिलेगा, क्योंकि भारत अगले वर्ष दोनों शिखर सम्मेलनों की मेजबानी की तैयारी कर रहा है।
- While the **External Affairs Ministry** has not so far confirmed Mr. Modi's participation, **Malaysian Foreign Minister Mohamad Hasan** announced last week that **Mr. Modi would attend** the ASEAN-related summits, including the **EAS**, and government officials said Mr. Modi was "likely" to attend.
हालांकि विदेश मंत्रालय ने अब तक श्री मोदी की भागीदारी की पुष्टि नहीं की है, लेकिन मलेशिया के विदेश मंत्री मोहम्मद हसन ने पिछले सप्ताह घोषणा की थी कि श्री मोदी ईएएस सहित आसियान-संबंधित शिखर सम्मेलनों में भाग लेंगे, और सरकारी अधिकारियों ने कहा कि उनके शामिल होने की "संभावना" है।

Antithetical groups विपरीत समूह



- India was meant to be the host of the **Quad Summit this year**, but with **India-U.S. tensions** overshadowing the past few months, officials have indicated the **Quad Summit could be held in 2026**.
भारत को इस वर्ष **क्वाड शिखर सम्मेलन** की मेजबानी करनी थी, लेकिन पिछले कुछ महीनों से **भारत-अमेरिका तनाव** के चलते अधिकारियों ने संकेत दिया है कि **क्वाड शिखर सम्मेलन 2026 में आयोजित किया जा सकता है**।
- **India will also take over as chair of the BRICS, and host the summit of the 11-nation grouping of emerging economies in 2026**. India is the only common factor between the two groupings often antithetical to each other, as one includes the **U.S. and its allies**, while the other includes **Russia and China**.
भारत **ब्रिक्स का अध्यक्ष पद** भी संभालेगा और **11 देशों के समूह** के उभरते हुए अर्थतंत्रों का शिखर सम्मेलन **2026** में आयोजित करेगा। भारत इन दोनों समूहों के बीच **एकमात्र साझा कारक** है, क्योंकि एक में **अमेरिका और उसके सहयोगी** शामिल हैं, जबकि दूसरे में **रूस और चीन** हैं।
- In addition, **Mr. Trump's trade tariffs**, threats against India for buying **Russian oil**, **sanctions on Iran (a new BRICS member)**, and threats to slap **100% tariffs** on the BRICS members that he accuses of backing a **common currency** to counter the **U.S. dollar**, have added to the strain.
इसके अलावा, **श्री ट्रंप के व्यापार शुल्क**, **भारत को रूसी तेल खरीदने** के लिए दी गई धमकियां, **ईरान (एक नया ब्रिक्स सदस्य)** पर लगाए गए प्रतिबंध, और **ब्रिक्स सदस्यों पर 100% शुल्क लगाने** की धमकियां—जिन पर वह **अमेरिकी डॉलर** का मुकाबला करने के लिए **साझा मुद्रा** का समर्थन करने का आरोप लगाते हैं—तनाव को और बढ़ा रही हैं।
- “The downward trend in **global economic growth**, uncertainty in **investment flows and interest rates**, **unilateral measures** and **supply chain disruptions** have come to define the current international economic landscape,” said **Sudhakar Dalela**, Secretary (Economic Relations), **External Affairs Ministry**.
“**वैश्विक आर्थिक विकास** में गिरावट, **निवेश प्रवाह और ब्याज दरों** में अनिश्चितता, **एकतरफा कदम** और **आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान** ने वर्तमान अंतरराष्ट्रीय आर्थिक परिदृश्य को परिभाषित किया है,” ऐसा कहा **सुधाकर डलेला**, सचिव (आर्थिक संबंध), **विदेश मंत्रालय** ने।
- “India’s **BRICS chairship** comes at a time when the world is navigating through **multiple challenges**, particularly affecting the **Global South countries**,” he said, describing India’s plans to host the summit in the **20th year of BRICS**.
उन्होंने कहा, “**भारत की ब्रिक्स अध्यक्षता** ऐसे समय में आ रही है जब दुनिया **कई चुनौतियों** से जूझ रही है, विशेष रूप से **ग्लोबल साउथ देशों** पर प्रभाव डाल रही है,” और उन्होंने भारत की **ब्रिक्स की 20वीं वर्षगांठ** पर सम्मेलन की मेजबानी की योजना का वर्णन किया।
- Meanwhile, **Indian and American officials** working on setting up the meeting between **Mr. Modi and Mr. Trump** on the sidelines of the ASEAN summit have also been discussing **scheduling the Quad summit**, but **no date has emerged thus far**, diplomatic sources said.
इस बीच, **भारतीय और अमेरिकी अधिकारी**, जो **आसियान शिखर सम्मेलन** के दौरान **श्री मोदी और श्री ट्रंप** की बैठक की व्यवस्था पर काम कर रहे हैं, वे भी **क्वाड शिखर सम्मेलन की तिथि तय करने** पर चर्चा कर रहे हैं, लेकिन **अब तक कोई तारीख सामने नहीं आई है**, राजनयिक सूत्रों ने कहा।
- If the **U.S.-India-Australia-Japan** summit cannot be held this year, as is looking more likely, it will be the **second year in a row** that **India-U.S. tensions** would have derailed **New Delhi’s plans**.
यदि इस वर्ष **अमेरिका-भारत-ऑस्ट्रेलिया-जापान** शिखर सम्मेलन नहीं हो पाता है, जैसा कि अब अधिक संभावना लग रही है, तो यह **लगातार दूसरा वर्ष** होगा जब **भारत-अमेरिका तनाव** ने **नई दिल्ली की योजनाओं** को बाधित किया होगा।
- Mr. Modi had invited **Quad leaders** to a summit in **January 2024**, timed with **Republic Day**, but the invitation was declined by then-**U.S. President Joe Biden** amid a strain over the **Pannun case**, in which Indian government officials were linked to an **assassination plot** in the U.S.
श्री मोदी ने **जनवरी 2024** में **गणतंत्र दिवस** के साथ **क्वाड नेताओं** को एक शिखर सम्मेलन में आमंत्रित किया था, लेकिन **तत्कालीन अमेरिकी राष्ट्रपति जो बाइडेन** ने **पन्नून मामले** पर तनाव के बीच इस निमंत्रण को अस्वीकार कर दिया, जिसमें भारतीय सरकारी अधिकारियों का **अमेरिका में हत्या की साजिश** से संबंध बताया गया था।



- Mr. Biden subsequently hosted the **Quad Summit in September 2024** in the U.S. इसके बाद श्री बाइडेन ने सितंबर 2024 में अमेरिका में क्वाड शिखर सम्मेलन की मेजबानी की।
- **Test of resilience**
लचीलापन की परीक्षा
- At a closed-door session on the **Quad in Delhi** this week, organised by the **Jindal Global University**, which included present and former government officials, experts said **Mr. Trump's 'America first' doctrine** now posed a **test to Quad resilience**.
इस सप्ताह दिल्ली में जिंदल ग्लोबल यूनिवर्सिटी द्वारा आयोजित क्वाड पर बंद-द्वार सत्र में, जिसमें वर्तमान और पूर्व सरकारी अधिकारी शामिल थे, विशेषज्ञों ने कहा कि श्री ट्रंप का 'अमेरिका फर्स्ट' सिद्धांत अब क्वाड की लचीलापन की परीक्षा प्रस्तुत कर रहा है।
- **Tariffs and trade wars** "sabotage Quad goals", they said, including **supply chain resilience** in **pharmaceuticals and minerals** that were meant to de-risk the region from certain geographies.
उन्होंने कहा कि शुल्क और व्यापार युद्ध "क्वाड लक्ष्यों को कमजोर करते हैं", जिसमें औषधियों और खनिजों में आपूर्ति श्रृंखला की लचीलापन शामिल है, जो कुछ भौगोलिक जोखिमों से क्षेत्र को मुक्त करने के लिए था।
- In addition, the **U.S. administration's decisions** to withdraw from **climate change commitments**, **slashing aid** for vaccine research and **specific Quad commitments**, including the **Cancer Moonshot**, announced just last year, were another challenge, participants said.
इसके अलावा, अमेरिकी प्रशासन के निर्णय, जैसे जलवायु परिवर्तन प्रतिबद्धताओं से पीछे हटना, टीका अनुसंधान के लिए सहायता में कटौती और विशिष्ट क्वाड प्रतिबद्धताएं, जिनमें कैंसर मूनशॉट (जो पिछले वर्ष ही घोषित हुआ था) शामिल है, एक और चुनौती थी, प्रतिभागियों ने कहा।
- As a result, while **Mr. Modi's visit to Kuala Lumpur** is planned primarily for **ASEAN-related meetings** with **South East Asian leaders**, including the review of the **ASEAN-India Trade in Goods Agreement (AITIGA)**, his schedule may also be crowded with discussions on the **Quad and BRICS**, the two important groupings **India will host** in the upcoming months.
परिणामस्वरूप, जबकि श्री मोदी की कुआलालंपुर यात्रा मुख्य रूप से दक्षिण-पूर्व एशियाई नेताओं के साथ आसियान-संबंधित बैठकों के लिए है, जिसमें आसियान-भारत वस्तु व्यापार समझौते (AITIGA) की समीक्षा शामिल है, उनका कार्यक्रम क्वाड और ब्रिक्स पर चर्चाओं से भी भरा हो सकता है — ये दो महत्वपूर्ण समूह भारत आने वाले महीनों में मेजबानी करेगा।



Chandrayaan-2 makes first-ever observations on lunar exosphere: ISRO

The CHACE-2 payload aboard the spacecraft's orbiter showed an increase in total pressure of dayside lunar exosphere when impacted by the sun's coronal mass ejection, says space agency

GS II: S&T

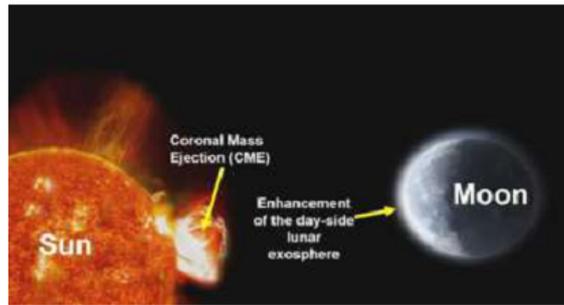
The Hindu Bureau
BENGALURU

The lunar orbiter of India's second moon mission, Chandrayaan-2, has made the first-ever observation of the effects of the sun's coronal mass ejection (CME) on the moon.

The Chandra's Atmospheric Composition Explorer-2 (CHACE-2) payload onboard the orbiter had made the observation.

The Indian Space Research Organisation (ISRO) said on Saturday that the observations from CHACE-2 showed an increase in the total pressure of the dayside lunar exosphere (very thin atmosphere) when the CME impacted the moon.

"The total number density (number of neutral atoms or molecules present in an environment per unit volume) derived from these observations showed



Direct impact: An artistic rendition of the Coronal Mass Ejection, or CME, hurled by the sun towards the moon. ISRO.GOV.IN

an increase by more than an order of magnitude. This increase is consistent with earlier theoretical models, which predicted such an effect, but CHACE-2 onboard Chandrayaan-2 has observed such an effect for the first time," the ISRO said.

Rare occurrence

The space agency added that the opportunity to directly observe the effects of the CME on the moon came on a rare occur-

rence, on May 10, 2024, when a series of CMEs were hurled by the sun. "This increased quantity of solar coronal mass that impacted on the moon enhanced the process of knocking off the atoms from the lunar surface, thereby liberating them to the lunar exosphere, which manifested as the enhancement of the total pressure in the sunlit lunar exosphere," it added.

The space agency said that this observation

would provide scientific insight into the understanding of the lunar exosphere and space weather effects on the moon.

Lunar base

"Apart from pushing the edge of our scientific understanding about the moon and the lunar space weather, this observation also indicates the challenges of building scientific bases on the Moon. Lunar base architects need to account for such extreme events, which would temporarily alter the lunar environment, before the effects subside," it said.

Launched on July 22, 2019 using the GSLV-MkIII-M1 rocket, Chandrayaan-2 carried eight experiment payloads. However, the Vikram lander, while attempting to make a soft landing on the moon's surface, lost communication from the lander and the ground stations.

Chandrayaan-2 makes first-ever observations on lunar exosphere: ISRO चंद्रयान-2 ने चंद्रमा के बहिर्मंडल पर पहली बार अवलोकन किया: इसरो

- The **CHACE-2** payload aboard the spacecraft's **orbiter** showed an increase in total pressure of the dayside lunar exosphere when impacted by the sun's **coronal mass ejection**, says **space agency**.
अंतरिक्ष एजेंसी ने कहा कि अंतरिक्ष यान के ऑर्बिटर पर सवार चेस-2 (CHACE-2) पेलोड ने सूर्य के कोरोनल मास इजेक्शन से प्रभावित होने पर दिन के समय चंद्रमा के बहिर्मंडल के कुल दाब में वृद्धि दिखाई।
- The lunar orbiter of **India's second moon mission, Chandrayaan-2**, has made the **first-ever observation of the effects of the sun's coronal mass ejection (CME)** on the moon.
भारत के दूसरे चंद्र मिशन, चंद्रयान-2 के चंद्र ऑर्बिटर ने सूर्य के कोरोनल मास इजेक्शन (CME) के प्रभावों का चंद्रमा पर पहली बार अवलोकन किया है।



- The **Chandra's Atmospheric Composition Explorer-2 (CHACE-2)** payload onboard the orbiter had made the observation.
ऑर्बिटर पर सवार चंद्र का एटमोस्फेरिक कंपोजिशन एक्सप्लोरर-2 (CHACE-2) पेलोड ने यह अवलोकन किया था।
- The **Indian Space Research Organisation (ISRO)** said on **Saturday** that the observations from **CHACE-2** showed an increase in the total pressure of the **dayside lunar exosphere (very thin atmosphere)** when the **CME impacted the moon**.
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने शनिवार को कहा कि चैस-2 (CHACE-2) से प्राप्त अवलोकनों में यह दिखाया गया कि जब **CME** ने चंद्रमा को प्रभावित किया, तो दिन के समय चंद्र बहिर्मंडल (बहुत पतला वायुमंडल) के कुल दाब में वृद्धि हुई।
- "The total number density (number of neutral atoms or molecules present in an environment per unit volume) derived from these observations showed an increase by more than an order of magnitude.
इन अवलोकनों से प्राप्त कुल संख्या घनत्व (किसी वातावरण में प्रति इकाई आयतन में उपस्थित तटस्थ परमाणुओं या अणुओं की संख्या) में एक गुणात्मक क्रम से अधिक वृद्धि देखी गई।
- This increase is consistent with earlier theoretical models, which predicted such an effect, but **CHACE-2 onboard Chandrayaan-2** has observed such an effect for the **first time**," the **ISRO said**.
यह वृद्धि पूर्व के सैद्धांतिक मॉडलों के अनुरूप है, जिन्होंने ऐसे प्रभाव की भविष्यवाणी की थी, लेकिन **चंद्रयान-2 पर सवार CHACE-2** ने इस प्रभाव को पहली बार अवलोकित किया है," इसरो ने कहा।

Rare occurrence

दुर्लभ घटना

- The space agency added that the opportunity to directly observe the effects of the **CME on the moon** came on a **rare occurrence**, on **May 10, 2024**, when a series of **CMEs** were hurled by the sun.
अंतरिक्ष एजेंसी ने कहा कि चंद्रमा पर **CME** के प्रभावों को सीधे अवलोकित करने का अवसर एक दुर्लभ घटना के रूप में **10 मई, 2024** को मिला, जब सूर्य द्वारा **CME** की एक श्रृंखला छोड़ी गई थी।
- "This increased quantity of solar coronal mass that impacted on the moon enhanced the process of knocking off the atoms from the lunar surface, thereby liberating them to the lunar exosphere, which manifested as the enhancement of the total pressure in the sunlit lunar exosphere," it added.
"यह बढ़ी हुई सौर कोरोनल मास की मात्रा, जो चंद्रमा पर गिरी, ने चंद्र सतह से परमाणुओं के अलग होने की प्रक्रिया को बढ़ाया, जिससे वे चंद्र बहिर्मंडल में मुक्त हो गए, जो सूर्यप्रकाशित चंद्र बहिर्मंडल में कुल दाब में वृद्धि के रूप में प्रकट हुई," यह जोड़ा गया।
- The space agency said that this observation would provide **scientific insight** into the understanding of the **lunar exosphere** and **space weather effects** on the moon.
अंतरिक्ष एजेंसी ने कहा कि यह अवलोकन चंद्र बहिर्मंडल और चंद्रमा पर अंतरिक्ष मौसम के प्रभावों की समझ में वैज्ञानिक अंतर्दृष्टि प्रदान करेगा।

Lunar base

चंद्र आधार

- "Apart from pushing the edge of our scientific understanding about the moon and the lunar space weather, this observation also indicates the challenges of building scientific bases on the Moon.
"चंद्रमा और चंद्र अंतरिक्ष मौसम के वैज्ञानिक समझ की सीमाओं को आगे बढ़ाने के अलावा, यह अवलोकन चंद्रमा पर वैज्ञानिक आधार बनाने की चुनौतियों को भी दर्शाता है।
- Lunar base architects need to account for such extreme events, which would temporarily alter the lunar environment, before the effects subside," it said.
चंद्र आधार के निर्माताओं को ऐसे चरम घटनाओं को ध्यान में रखना चाहिए, जो अस्थायी रूप से चंद्र पर्यावरण को बदल देगी, इससे पहले कि प्रभाव समाप्त हों," यह कहा गया।
- Launched on July 22, 2019 using the GSLV-MkIII-M1 rocket, Chandrayaan-2 carried eight experimental payloads.**



22 जुलाई, 2019 को जीएसएलवी-एमकेII-एम1 रॉकेट का उपयोग करके लॉन्च किए गए चंद्रयान-2 ने आठ प्रायोगिक पेलोड ले जाए।

- However, the **Vikram lander**, while attempting to make a **soft landing on the moon's surface**, lost communication from the lander and the ground stations.
हालांकि, विक्रम लैंडर ने जब चंद्रमा की सतह पर सॉफ्ट लैंडिंग करने का प्रयास किया, तब उसका लैंडर और ग्राउंड स्टेशनों से संचार टूट गया।

The far-right's infiltration into the West's mainstream

GS II: Europe

For years, western capitals invoked the Enlightenment — **liberty, equality, reason** — as their moral compass. Across the trans-Atlantic world today, ideas long parked on the **fringes, nativism, ethno-nationalism, and hardline "law and order"**, increasingly shape prime-time debate. This is not a sudden rupture but a gradual normalisation, election by election and motion by motion, testing whether democracies that preached tolerance abroad can still defend it at home.



Abhishek Roy Choudhury

is a German Chancellor Fellow with the Alexander von Humboldt Foundation and writes on the Global South, geopolitics and the digital-policy landscape

Normalising once-fringe hardline agendas
Italy has a far-right Prime Minister in **Giorgia Meloni**, the first since the Second World War. In **France**, **Marine Le Pen's National Rally** has shed its outcast tag, taking 41% in the 2022 runoff and often leading opinion polls. **Germany's Alternative for Germany (AfD)**, long kept at arm's length, has topped national surveys, won its first district office, and even the present ruling party of Germany had relied on AfD votes to pass hard-line migration motions, breaching a post-war taboo. In the Nordics, the Sweden Democrats and Finland's Finns Party are no longer gatecrashers but kingmakers, trading support for tougher immigration rules. Mainstream political trends in Hungary and Poland have normalised a nationalist turn. On the Iberian rim, Spain's Vox and Portugal's Chega are gaining ground. What began as protest is edging into power, recasting the centre, not with a single sweep, but through steady local wins and tactical coalitions that shift policy first and politics after. Even where they do not hold power outright, they are dragging the political centre rightward. Traditional conservative parties, desperate to stem the loss of voters, increasingly echo hard-right positions on issues such as immigration, multiculturalism and "law and order". The "Unite the Kingdom" march in London in September, organised by far-right activist Tommy Robinson, drew around 1,10,000 people, one of the largest right-wing demonstrations in recent memory. Mr. Robinson and allied commentators argue that there is a "two-tier policing" regime that treats right-wing protesters more harshly than others, casting their mobilisation as a free-speech defence and

The question is whether the trans-Atlantic world can challenge this ascent and live up to its professed values

themselves as victims of an establishment double standard.

In the United States, the rightward drift is no longer atmospheric; it is administrative now. Since January 20, 2025, U.S. President Donald Trump has moved on multiple fronts: an order to constrict birthright citizenship, now tied up in litigation; the resurrection of "Schedule F," reopening the door to sweeping political control over policy posts; a Justice Department push asking the Supreme Court to lock passports to sex assigned at birth; and a headline-grabbing move to slap a \$1,00,000 charge on new H-1B visa petitions. Each step signals a project to hard-wire ideology into rules and paperwork. Meanwhile, ideas once confined to the fringe, the "replacement" conspiracy and talk of an immigrant "invasion", now echo in prime time and from elected officials, blurring the boundary between protest and policy. Together, policy levers and grievance politics are pulling the Republican party's centre of gravity further right, and dragging the national conversation with it.

A democratic counter-strategy should be sober, not alarmist. Four priorities which need to stand out. First, the need to address material grievances on inflation, public safety, service strain - without scapegoating migrants or minorities. Welfare-chauvinism is politically seductive but fiscally thin for the long term.

Second, maintain the firewall with no Faustian pacts. Short-term parliamentary wins that rely on extremist votes erode long-term democratic norms.

Third, responsibility in media and tech platforms which needs to amplify verified information, throttle demonstrable falsehoods, and insist on context when airing incendiary claims such as "two-tier policing".

Fourth, civic courage for ordinary citizens, institutions, and mainstream parties who must defend equal citizenship and pluralism, principles that have served open societies well.

The stakes for India

For India, the stakes are concrete now. The U.K.'s grievance-driven street politics intersects with diaspora safety and social cohesion. Continental Europe's hardening on migration and identity

can shape visa regimes for students and skilled workers, as well as attitudes toward multiculturalism. The U.S. H-1B surge — if it remains in force after litigation and potential congressional scrutiny — directly raises costs for Indian professionals and firms, potentially diverting investment and talent flows. India also has a diplomatic interest in the quality of liberal democracy among key partners. When mainstream actors chase fringe talking points to protect vote banks, they shift the Overton window on pluralism, media independence and human rights — the very norms that underpin predictable partnerships, research ties and people-to-people links. That has knock-on effects for Indian students, businesses and long-standing communities abroad.

History and a caution

To be sure, the far-right's ascent has not gone unchallenged. Citizens, activists and leaders continue to push back — in Germany, Spain and elsewhere, crowds have gathered to say that hate is not welcome, while courts and journalists have exposed abuses that thrive in the shadows. In several western countries, broad alliances have been forged to keep extremists from power, as France's mainstream did against Marine Le Pen. The ideals are not dead yet, but they do need stewards. The question is whether the trans-Atlantic world will live up to its professed values or allow fear to erode gains won over generations. History's caution is plain — Europe's 1930s showed how a modern society can abandon liberal norms under the spell of demagoguery. The post-war order was built precisely to avoid that slide. Meeting this moment will require sober self-correction: listening to real economic and cultural anxieties without turning them into vendettas; resisting the temptation to launder fringe ideas through expedient coalitions; insisting on accuracy in public debate; and renewing everyday solidarities across lines of difference. Democracies are strongest when they protect the equal dignity of all. Equality, pluralism and reason remain the surest compass if we choose to follow it.

The views expressed are personal

The Far-Right's Infiltration into the West's Mainstream

पश्चिम के मुख्यधारा में अल्ट्रा-राइट का प्रवेश

Rise of Hard-Right Politics in the West

पश्चिम में हार्ड-राइट राजनीति का उदय

- For years, western capitals invoked the **Enlightenment — liberty, equality, reason** — as their moral compass.
वर्षों तक, पश्चिमी राजधानियों ने **प्रबोधन — स्वतंत्रता, समानता, तर्क** — को अपनी नैतिक दिशा के रूप में अपनाया।
- Today, ideas once **on the fringes — nativism, ethno-nationalism, and hardline "law and order"** — increasingly shape **prime-time debate**.
आज, पहले **किनारों पर मौजूद विचार — देशभक्तिवाद, जातीय-राष्ट्रवाद और सख्त "कानून और व्यवस्था"** — प्रमुख समय की बहस को आकार दे रहे हैं।
- This is a **gradual normalisation**, election by election and motion by motion, testing **whether democracies that preached tolerance abroad can defend it at home**.



यह एक धीरे-धीरे सामान्यीकरण है, चुनाव दर चुनाव और प्रस्ताव दर प्रस्ताव, यह परीक्षण करता है कि क्या लोकतंत्र जो विदेश में सहिष्णुता की बात करते थे, उसे अपने देश में बचा सकते हैं।

Normalising Once-Fringe Hardline Agendas

पहले किनारे पर रहे कठोर एजेंडे का सामान्यीकरण

- **Italy has a far-right Prime Minister Giorgia Meloni**, first since WWII.
इटली में दक्षिणपंथी प्रधानमंत्री जोर्जिया मेलोनी हैं, द्वितीय विश्व युद्ध के बाद पहली बार।
- In France, **Marine Le Pen's National Rally** shed its outcast tag, taking **41% in 2022 runoff**.
फ्रांस में, मरीन ले पेन की नेशनल रैली ने अपना बहिष्कृत टैग छोड़ दिया और 2022 के रनऑफ में 41% हासिल किया।
- **Germany's AfD** topped national surveys, won first district office, and even influenced ruling party votes for **hard-line migration motions**.
जर्मनी की AfD ने राष्ट्रीय सर्वेक्षण में शीर्ष स्थान हासिल किया, पहला जिला कार्यालय जीता, और यहां तक कि शासक पार्टी के वोटों को सख्त प्रवासन प्रस्तावों के लिए प्रभावित किया।
- In the Nordics, **Sweden Democrats** and **Finland's Finns Party** are kingmakers, trading support for tougher immigration rules.
नॉर्डिक्स में, स्वीडन डेमोक्रेट्स और फिनलैंड की फिन्स पार्टी राजा निर्माता हैं, कठोर प्रवासन नियमों के समर्थन के बदले समर्थन देती हैं।
- Mainstream political trends in **Hungary and Poland** have normalised nationalist turn.
मुख्यधारा की राजनीतिक प्रवृत्तियाँ हंगरी और पोलैंड में राष्ट्रवादी बदलाव को सामान्य बना चुकी हैं।
- On the **Iberian rim**, **Spain's Vox** and **Portugal's Chega** are gaining ground.
इबेरियन रीम पर, स्पेन की Vox और पुर्तगाल की Chega बढ़त बना रही हैं।
- **Hard-right trends recast the centre through steady local wins and tactical coalitions**, dragging political centre **rightward** even without outright power.
हार्ड-राइट प्रवृत्तियाँ स्थिर स्थानीय जीत और रणनीतिक गठबंधनों के माध्यम से केंद्र को पुनः आकार दे रही हैं, भले ही पूरी तरह सत्ता में न हों, राजनीतिक केंद्र को दक्षिणपंथ की ओर खींचती हैं।
- **Traditional conservative parties increasingly echo hard-right positions on immigration, multiculturalism, and "law and order"**.
पारंपरिक रूढ़िवादी पार्टियाँ प्रवासन, बहुसांस्कृतिकता और "कानून और व्यवस्था" पर हार्ड-राइट स्थिति की प्रतिध्वनि करती हैं।
- The **"Unite the Kingdom" march in London** in September drew around **1,10,000 people**, organised by **far-right activist Tommy Robinson**.
"यूनाइटेड किंगडम" मार्च लंदन में सितंबर में आयोजित, दक्षिणपंथी कार्यकर्ता टोमी रॉबिन्सन द्वारा आयोजित, में लगभग 1,10,000 लोग शामिल हुए।
- In the **US**, the rightward drift is now **administrative** with **Trump** taking steps since **January 20, 2025**.
अमेरिका में, दक्षिणपंथ की प्रवृत्ति अब प्रशासनिक है, और ट्रम्प ने 20 जनवरी, 2025 से कई कदम उठाए हैं।
- Steps include:
कदमों में शामिल हैं:
 - **Constraining birthright citizenship** (in litigation).
जन्मसिद्ध नागरिकता को सीमित करना (मुकदमेबाजी में)।
 - **Resurrection of "Schedule F"** for political control over policy posts.
"शेड्यूल F" का पुनरुत्थान, नीति पदों पर राजनीतिक नियंत्रण के लिए।
 - **Justice Department push to lock passports to sex assigned at birth**.
न्याय विभाग का प्रयास, जन्म पर निर्धारित लिंग के आधार पर पासपोर्ट लॉक करना।
 - **Charging \$1,00,000 on new H-1B visa petitions**.
नए H-1B वीजा आवेदनों पर \$1,00,000 शुल्क।
- **Fringe ideas like 'replacement' conspiracy and immigrant 'invasion'** now echo in prime time and from elected officials.
किनारे पर रहे विचार जैसे 'रिप्लेसमेंट' साजिश और प्रवासी 'आक्रमण' अब प्रधान समय और निर्वाचित अधिकारियों द्वारा गूंजते हैं।



Democratic Counter-Strategy Priorities लोकतांत्रिक प्रतिकार रणनीति की प्राथमिकताएँ

- **Address material grievances on inflation, public safety, service strain, without scapegoating migrants or minorities.**
महंगाई, सार्वजनिक सुरक्षा, सेवा दबाव पर भौतिक शिकायतों का समाधान, बिना प्रवासी या अल्पसंख्यकों को दोष दिए।
- **Maintain the firewall with no Faustian pacts; avoid relying on extremist votes for short-term parliamentary wins.**
फॉस्टियन समझौते के बिना फायरवॉल बनाए रखें; अत्यंतपंथी वोटों पर भरोसा करने से बचें, अल्पकालिक संसदीय जीत के लिए।
- **Responsibility in media and tech: amplify verified information, throttle falsehoods, and insist on context for incendiary claims like “two-tier policing”.**
मीडिया और तकनीक में जिम्मेदारी: सत्यापित जानकारी को बढ़ावा दें, झूठ को रोकें, और “दो-स्तरीय पुलिसिंग” जैसी भड़काऊ दावों में संदर्भ पर जोर दें।
- **Civic courage for citizens, institutions, and mainstream parties to defend equal citizenship and pluralism.**
नागरिक, संस्थानों और मुख्यधारा की पार्टियों के लिए नागरिक साहस ताकि वे समान नागरिकता और बहुलवाद की रक्षा कर सकें।

The Stakes for India भारत के लिए दांव

- For India, the stakes are **concrete now** as the U.K.'s **grievance-driven street politics** intersects with **diaspora safety and social cohesion**.
भारत के लिए दांव अब ठोस हैं, क्योंकि यू.के. की शिकायत-आधारित सड़कों की राजनीति प्रवासी सुरक्षा और सामाजिक एकजुटता के साथ जुड़ती है।
- **Continental Europe's hardening on migration and identity** can shape **visa regimes for students and skilled workers**, as well as attitudes toward **multiculturalism**.
महाद्वीपीय यूरोप में प्रवासन और पहचान पर कड़ाई छात्रों और कुशल श्रमिकों के वीजा नियमों को प्रभावित कर सकती है, साथ ही बहुसांस्कृतिकता के प्रति रवैया भी।
- The **U.S. H-1B surcharge** — if it remains in force after litigation and potential congressional scrutiny — directly raises **costs for Indian professionals and firms**, potentially diverting **investment and talent flows**.
यू.एस. H-1B अतिरिक्त शुल्क — अगर यह मुकदमेबाजी और संभावित कांग्रेस की जांच के बाद लागू रहता है — सीधे भारतीय पेशेवरों और कंपनियों की लागत बढ़ाता है, जिससे निवेश और प्रतिभा प्रवाह संभावित रूप से भटक सकते हैं।
- India has a **diplomatic interest in the quality of liberal democracy among key partners**.
भारत का मुख्य साझेदारों में उदार लोकतंत्र की गुणवत्ता में कूटनीतिक हित है।
- When mainstream actors chase **fringe talking points to protect vote banks**, they shift the **Overton window on pluralism, media independence, and human rights**.
जब मुख्यधारा के अभिनेता मतदाता बैंक की रक्षा के लिए किनारे के बिंदुओं का पीछा करते हैं, तो वे बहुलवाद, मीडिया स्वतंत्रता और मानवाधिकारों पर ओवरटन विंडो को बदल देते हैं।
- This has **knock-on effects for Indian students, businesses, and long-standing communities abroad**.
इसका भारतीय छात्रों, व्यवसायों और विदेश में लंबे समय से बसे समुदायों पर प्रभाव पड़ता है।

History and a Caution इतिहास और एक चेतावनी

- The **far-right's ascent has not gone unchallenged**; citizens, activists, and leaders continue to **push back**.
दक्षिणपंथी उदय बिना चुनौती के नहीं हुआ; नागरिक, कार्यकर्ता और नेता लगातार प्रतिरोध कर रहे हैं।



- In Germany, Spain, and elsewhere, crowds have gathered to say that hate is not welcome, while courts and journalists exposed abuses thriving in the shadows.
जर्मनी, स्पेन और अन्य जगहों पर, जनता इकट्ठा हुई यह कहने के लिए कि घृणा का स्वागत नहीं है, जबकि न्यायालय और पत्रकारों ने छायाओं में पनप रही गलतियों को उजागर किया।
- In several western countries, broad alliances have been forged to keep extremists from power, as France's mainstream did against Marine Le Pen.
कई पश्चिमी देशों में, विस्तृत गठबंधन बनाए गए हैं ताकि चरमपंथियों को सत्ता से दूर रखा जा सके, जैसा कि फ्रांस की मुख्यधारा ने मरीन ले पेन के खिलाफ किया।
- The ideals are not dead yet, but they need stewards.
आदर्श अभी भी मृत नहीं हुए, लेकिन उन्हें संरक्षक की जरूरत है।
- The question is whether the trans-Atlantic world will live up to its professed values or allow fear to erode gains won over generations.
सवाल यह है कि क्या ट्रांस-अटलांटिक दुनिया अपने घोषित मूल्यों के अनुसार जिएगी या पीढ़ियों से अर्जित उपलब्धियों को डर के कारण कमजोर होने देगी।
- History's caution: Europe in the 1930s showed how a modern society can abandon liberal norms under the spell of demagoguery.
इतिहास की चेतावनी: यूरोप में 1930 के दशक ने दिखाया कि कैसे एक आधुनिक समाज लिबरल मानदंडों को छोड़ सकता है जनविचारकता के प्रभाव में।
- The post-war order was built precisely to avoid that slide.
युद्धोत्तर व्यवस्था को विशेष रूप से उस ढलान से बचने के लिए बनाया गया था।
- Meeting this moment requires sober self-correction: listening to real economic and cultural anxieties without turning them into vendettas; resisting the temptation to launder fringe ideas; insisting on accuracy in public debate; renewing everyday solidarities across differences.
इस क्षण से निपटना संयमित आत्म-सुधार की मांग करता है: वास्तविक आर्थिक और सांस्कृतिक चिंताओं को सुनना बिना उन्हें प्रतिशोध में बदलने के; किनारे के विचारों को धोने के प्रलोभन का विरोध; सार्वजनिक बहस में सटीकता पर जोर; भिन्नताओं के बीच रोज़मर्रा की एकजुटता को नया करना।
- Democracies are strongest when they protect the equal dignity of all.
लोकतंत्र तब सबसे मजबूत होते हैं जब वे सभी की समान गरिमा की रक्षा करते हैं।
- Equality, pluralism, and reason remain the surest compass if we choose to follow it.
समानता, बहुलवाद, और तर्क सबसे विश्वसनीय मार्गदर्शक बने रहते हैं यदि हम इसे अपनाने का विकल्प चुनते हैं।



The new arc of India-Australia collaboration

GS II: India-Australia

India's recent defence engagement with Australia reached a new milestone during Defence Minister Rajnath Singh's visit to Canberra and Sydney earlier this month for the inaugural Australia-India Defence Ministers' Dialogue. The visit, the first by an Indian Defence Minister to Australia in over a decade, produced key defence agreements that upgrade the relationship from declaratory strategic convergence toward greater operational cooperation. The discussions included a Joint Maritime Security Collaboration Roadmap to advance maritime cooperation, as well as renewing and strengthening the Joint Declaration on Defence and Security Cooperation.

Talks also covered an annual Defence Ministers' Dialogue, an Implementing Arrangement on Mutual Submarine Rescue Support and Cooperation, progress on operationalising the Australia-India Implementing Arrangement on Air-to-Air Refuelling signed in 2024, expanded information-sharing, and the establishment of Joint Staff Talks as a forum to progress joint exercises, operations and interoperability across domains.

A deepening partnership

What makes these outcomes notable is their operational and industrial content. The submarine-rescue arrangement and Joint Staff Talks establish mechanisms for coordinated responses and contingency planning at sea; the air-to-air refuelling implementation and increased interoperability commitments improve tactical reach and combined air operations; and defence-industry round tables and offers by India's shipyards to support Australian fleet maintenance crystallise a logistics- and sustainment-oriented partnership rather than just high-level signalling. These are practical building blocks that enable more frequent, routinised cooperation across the Indian Ocean and western Pacific littorals.

The India-Australia defence relationship has been evolving in three phases that help explain why this visit mattered.

First, strategic convergence. India and Australia's shared concerns about China's unlawful assertions and the health of a rules-based Indo-Pacific have created recurrent diplomatic convergence through the Quad (Australia, India, Japan, United States) and



Harsh V. Pant
is Vice-President – Studies and Foreign Policy at the Observer Research Foundation, New Delhi, and Professor of International Relations at King's College London



Pratnashree Basu
is an Associate Fellow, Indo-Pacific, at the Observer Research Foundation

Key defence agreements will result in a shared, stable and more routine model of cooperation

ministerial dialogues. Second, a deepening of operational ties. The last several years saw growing exercise participation, information-sharing and logistics conversations (including bilateral talks on air refuelling and exercises such as Talisman Sabre), which laid the groundwork for devising mechanisms during the current meeting.

Third, industrial and logistics convergence. Both capitals have started looking beyond bilateral exercises to maintenance, defence industry collaboration and securing supply chains, and turning occasional interoperability into longer-term sustenance. The trajectory of the bilateral defence partnership is, hence, evidently moving from warm words to a shared maritime operating model.

The critical reasons

The drivers behind this acceleration are both structural and pragmatic. Structurally, the changing balance of maritime power and Beijing's more coercive behaviour have incentivised middle powers to reduce operational gaps and create redundancy in defence linkages.

Practically, uncertainties about the reliability of any single external security provider have prompted India and Australia to strengthen their bilateral mechanisms, including logistics support, rescue cooperation and defence industrial ties, thereby reducing the operational friction costs associated with crisis cooperation. The developments concerning AUKUS (Australia, the United Kingdom, and the U.S.) and Australia's growing access to advanced platforms also created new demand for interoperability with regional partners, which is an opportunity that India can partially fill given its shipbuilding and repair capabilities.

India and Australia's defence partnership rests on a fusion of complementary strengths – India's scale and geography with Australia's technology and innovation. India's defence production reached a record ₹1.5 lakh crore in FY 2024-25, reflecting the success of its "Make in India" and Innovations for Defence Excellence (iDEX) initiatives that have built a cost-effective, innovation-driven industrial ecosystem.

Its maritime geography, astride vital sea lanes in the Indian Ocean, and growing capabilities in domain awareness, logistics and submarine rescue give India significant regional reach.

Australia, meanwhile, complements this with advanced maritime and undersea technologies, including the P-8A Poseidon, MQ-4C Triton, and the "Ghost Shark" autonomous submarine. Supported by strong research and development Canberra brings technological depth and alliance-linked expertise. Together, India's industrial capacity and cost advantages align with Australia's high-end systems and innovation, creating a resilient, mutually reinforcing defence relationship. This synergy enhances the ability of both countries to sustain operations, co-develop technologies, and shape a stable Indo-Pacific maritime order.

Political economy and foreign policy signalling also matter. The relationship, initially elevated to a Strategic Partnership in 2009 and further advanced to a Comprehensive Strategic Partnership (CSP) in 2020, rests on a foundation of shared democratic values, expanding economic linkages, and deepening people-to-people connections.

For Canberra, deepening ties with New Delhi diversifies security partnerships in the Indo-Pacific. For New Delhi, Australia is a like-minded partner that can expand India's reach in the southern Indo-Pacific while bolstering maritime domain awareness and industrial cooperation. At the bureaucratic level, creating annual ministerial and joint staff mechanisms institutionalises the relationship so that cooperation survives political cycles and episodic strategic disruptions.

Looking ahead

The discussions during Mr. Singh's visit are significant but calibrated while being incremental, reversible and oriented toward interoperability and crisis management rather than binding security guarantees. The following steps to watch would be the pace of implementing logistics and ship-repair arrangements, the depth of classified information-sharing frameworks, concrete defence-industrial joint projects, and how Canberra and New Delhi align these practical ties with broader Quad activity.

If implemented steadily, the arrangements signed during the visit will make India-Australia defence cooperation more routinised, operationally meaningful, and strategically consequential for Indo-Pacific maritime stability.

The New Arc of India-Australia Collaboration

भारत-ऑस्ट्रेलिया सहयोग का नया परिदृश्य

India-Australia Defence Engagement

भारत-ऑस्ट्रेलिया रक्षा संबंध

- India's recent defence engagement with **Australia** reached a new milestone during **Defence Minister Rajnath Singh's visit to Canberra and Sydney** earlier this month for the inaugural **Australia-India Defence Ministers' Dialogue**.

भारत का हालिया रक्षा संबंध ऑस्ट्रेलिया के साथ एक नया मील का पत्थर छू गया जब रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह इस महीने की शुरुआत में कैनबरा और सिडनी गए, जहां प्रारंभिक ऑस्ट्रेलिया-भारत रक्षा मंत्रियों की वार्ता हुई।

- The visit, the **first by an Indian Defence Minister to Australia in over a decade**, produced **key defence agreements** that upgrade the relationship from **declaratory strategic convergence** toward greater **operational cooperation**.

यह यात्रा, एक दशक से अधिक समय में ऑस्ट्रेलिया जाने वाले पहले भारतीय रक्षा मंत्री की यात्रा, ने महत्वपूर्ण रक्षा समझौतों को जन्म दिया, जो संबंध को घोषणात्मक रणनीतिक समेकन से बढ़ाकर अधिक संचालनात्मक सहयोग की ओर ले जाते हैं।

- Discussions included a **Joint Maritime Security Collaboration Roadmap** to advance **maritime cooperation**, and **renewing and strengthening the Joint Declaration on Defence and Security Cooperation**.



चर्चा में साझा समुद्री सुरक्षा सहयोग रोडमैप शामिल था ताकि समुद्री सहयोग को आगे बढ़ाया जा सके, और रक्षा और सुरक्षा सहयोग पर संयुक्त घोषणा को नवीनीकृत और मजबूत किया गया।

- Talks also covered annual Defence Ministers' Dialogue, an Implementing Arrangement on Mutual Submarine Rescue Support and Cooperation, progress on operationalising the Australia-India Implementing Arrangement on Air-to-Air Refuelling signed in 2024, expanded information-sharing, and establishment of Joint Staff Talks for joint exercises, operations, and interoperability.

वार्ता में वार्षिक रक्षा मंत्रियों की वार्ता, आपसी पनडुब्बी बचाव सहायता और सहयोग पर कार्यान्वयन व्यवस्था, 2024 में हस्ताक्षरित एयर-टू-एयर रिफ्यूलिंग पर ऑस्ट्रेलिया-भारत कार्यान्वयन व्यवस्था को लागू करने की प्रगति, सूचना साझाकरण का विस्तार, और संयुक्त स्टाफ वार्ता की स्थापना शामिल थी ताकि संयुक्त अभ्यास, संचालन और अंतर-परिचालन क्षमता को बढ़ावा दिया जा सके।

A Deepening Partnership

संबंध की गहनता

- What makes these outcomes notable is their **operational and industrial content**. इन परिणामों को उल्लेखनीय बनाने वाला तत्व उनका **संचालनात्मक और औद्योगिक महत्व** है।
- The **submarine-rescue arrangement** and **Joint Staff Talks** establish mechanisms for **coordinated responses and contingency planning at sea**. पनडुब्बी बचाव व्यवस्था और संयुक्त स्टाफ वार्ता समुद्र में सह-निर्धारित प्रतिक्रियाओं और आकस्मिक योजना के लिए तंत्र स्थापित करती हैं।
- The **air-to-air refuelling implementation and increased interoperability commitments** improve **tactical reach and combined air operations**. एयर-टू-एयर रिफ्यूलिंग कार्यान्वयन और अंतर-परिचालन प्रतिबद्धताओं में वृद्धि रणनीतिक पहुँच और संयुक्त हवाई संचालन को बेहतर बनाती है।
- **Defence-industry round tables** and offers by **India's shipyards** to support **Australian fleet maintenance** crystallise a **logistics- and sustainment-oriented partnership** rather than just **high-level signalling**. रक्षा उद्योग गोलमेज वार्ता और भारतीय शिपयार्ड्स द्वारा ऑस्ट्रेलियाई बेड़े के रखरखाव का समर्थन केवल उच्च-स्तरीय संकेत नहीं बल्कि **लॉजिस्टिक्स और टिकाऊपन पर आधारित साझेदारी** को स्पष्ट करते हैं।
- These are practical **building blocks** enabling more frequent, **routinised cooperation across the Indian Ocean and western Pacific littorals**. ये व्यावहारिक **निर्माण खंड** हैं जो **भारतीय महासागर और पश्चिमी प्रशांत तटों पर अधिक नियमित सहयोग** को सक्षम बनाते हैं।
- The **India-Australia defence relationship has evolved in three phases** explaining why this visit mattered. भारत-ऑस्ट्रेलिया रक्षा संबंध **तीन चरणों** में विकसित हुआ है, जो बताते हैं कि यह यात्रा क्यों महत्वपूर्ण थी।
- **First, strategic convergence**: Shared concerns about **China's unlawful assertions** and **rules-based Indo-Pacific health** have created recurrent **diplomatic convergence** through the **Quad** and ministerial dialogues. **पहला, रणनीतिक समेकन**: चीन के अवैध दावों और नियम-आधारित इंडो-पैसिफिक के स्वास्थ्य को लेकर साझा चिंताओं ने **क्वाड** और मंत्री स्तरीय वार्ता के माध्यम से बार-बार **कूटनीतिक समेकन** उत्पन्न किया।
- **Second, deepening operational ties**: **Growing exercise participation, information-sharing, and logistics conversations** (including bilateral talks on air refuelling and exercises such as **Talisman Sabre**) laid groundwork for **mechanisms devised during the current meeting**. दूसरा, संचालनात्मक संबंधों की गहराई: बढ़ती अभ्यास भागीदारी, सूचना-साझाकरण और लॉजिस्टिक्स बातचीत (एयर रिफ्यूलिंग और **Talisman Sabre** जैसे अभ्यास पर द्विपक्षीय वार्ता सहित) ने **वर्तमान बैठक में बनाए गए तंत्र** की नींव रखी।
- **Third, industrial and logistics convergence**: Both capitals are looking beyond **bilateral exercises** to **maintenance, defence industry collaboration, and securing supply chains**, turning **occasional interoperability into longer-term sustenance**. तीसरा, औद्योगिक और लॉजिस्टिक समेकन: दोनों राजधानियाँ **द्विपक्षीय अभ्यास** से आगे देख रही हैं, जैसे



रखरखाव, रक्षा उद्योग सहयोग और आपूर्ति श्रृंखला की सुरक्षा, और अवसरी अंतर-परिचालन क्षमता को दीर्घकालिक टिकाऊपन में बदल रही हैं।

- The trajectory of the bilateral defence partnership is moving from warm words to a shared maritime operating model.
द्विपक्षीय रक्षा साझेदारी की दिशा सौहार्दपूर्ण शब्दों से साझा समुद्री संचालन मॉडल की ओर बढ़ रही है।

The Critical Reasons

महत्वपूर्ण कारण

- The drivers behind this acceleration are both **structural and pragmatic**.
इस तेजी के पीछे के कारण दोनों हैं: **संरचनात्मक और व्यावहारिक**।
- Structurally, the **changing balance of maritime power** and **Beijing's more coercive behaviour** have incentivised **middle powers** to reduce operational gaps and create **redundancy in defence linkages**.
संरचनात्मक रूप से, **समुद्री शक्ति का बदलता संतुलन** और **बीजिंग के अधिक दबावपूर्ण व्यवहार** ने **मध्य शक्ति वाले देशों** को संचालनात्मक अंतर को कम करने और **रक्षा संबंधों में अतिरिक्त व्यवस्था** बनाने के लिए प्रेरित किया है।
- Practically, uncertainties about the **reliability of any single external security provider** have prompted **India and Australia** to strengthen their **bilateral mechanisms**, including **logistics support, rescue cooperation, and defence industrial ties**, thereby reducing **operational friction costs** associated with **crisis cooperation**.
व्यावहारिक रूप से, किसी भी एकल बाहरी सुरक्षा प्रदाता की **विश्वसनीयता** के बारे में अनिश्चितताओं ने **भारत और ऑस्ट्रेलिया** को अपने **द्विपक्षीय तंत्रों** को मजबूत करने के लिए प्रेरित किया है, जिसमें **लॉजिस्टिक्स समर्थन, बचाव सहयोग और रक्षा उद्योग संबंध** शामिल हैं, जिससे **संकट सहयोग से जुड़े संचालनात्मक घर्षण** लागत कम होती है।
- Developments concerning **AUKUS (Australia, United Kingdom, and the U.S.)** and Australia's growing access to **advanced platforms** created new demand for **interoperability with regional partners**, which **India can partially fill given its shipbuilding and repair capabilities**.
AUKUS (ऑस्ट्रेलिया, यूनाइटेड किंगडम और अमेरिका) से संबंधित विकास और ऑस्ट्रेलिया की **उन्नत प्लेटफॉर्म तक बढ़ती पहुंच** ने **क्षेत्रीय भागीदारों के साथ अंतर-परिचालन क्षमता** की नई मांग पैदा की, जिसे भारत अपने **जहाज निर्माण और मरम्मत क्षमताओं** के आधार पर आंशिक रूप से पूरा कर सकता है।
- India and Australia's defence partnership rests on a **fusion of complementary strengths — India's scale and geography with Australia's technology and innovation**.
भारत और ऑस्ट्रेलिया की रक्षा साझेदारी **पूरक ताकतों के संलयन** पर आधारित है — भारत की **आकार और भौगोलिक स्थिति** के साथ ऑस्ट्रेलिया की **प्रौद्योगिकी और नवाचार**।
- **India's defence production reached a record ₹1.5 lakh crore in FY 2024-25**, reflecting the success of its **“Make in India” and Innovations for Defence Excellence (iDEX) initiatives that have built a cost-effective, innovation-driven industrial ecosystem**.
भारत का रक्षा उत्पादन **₹1.5 लाख करोड़** (FY 2024-25) के रिकॉर्ड तक पहुंचा, जो इसके **“मेक इन इंडिया”** और **Innovations for Defence Excellence (iDEX)** पहलों की सफलता को दर्शाता है, जिन्होंने एक **लागत-कुशल, नवाचार-चालित औद्योगिक पारिस्थितिकी तंत्र** बनाया है।
- India's maritime geography, astride **vital sea lanes in the Indian Ocean**, and growing capabilities in **domain awareness, logistics and submarine rescue** give India **significant regional reach**.
भारत का समुद्री भौगोलिक स्थिति, जो **भारतीय महासागर में महत्वपूर्ण समुद्री मार्गों** पर स्थित है, और **डोमेन जागरूकता, लॉजिस्टिक्स और पनडुब्बी बचाव** में बढ़ती क्षमताएँ भारत को **महत्वपूर्ण क्षेत्रीय पहुंच** देती हैं।
- **Australia complements this with advanced maritime and undersea technologies, including the P-8A Poseidon, MQ-4C Triton, and “Ghost Shark” autonomous submarine**.
ऑस्ट्रेलिया इसे **उन्नत समुद्री और समुद्र के नीचे प्रौद्योगिकी** के साथ पूरा करता है, जिसमें **P-8A Poseidon, MQ-4C Triton और “Ghost Shark” स्वायत्त पनडुब्बी** शामिल हैं।
- Supported by strong **research and development**, Canberra brings **technological depth and alliance-linked expertise**.
मजबूत **अनुसंधान और विकास** द्वारा समर्थित, कैनबरा **प्रौद्योगिकी गहराई और गठबंधन-संबंधित विशेषज्ञता** लाता है।



- Together, India's **industrial capacity and cost advantages** align with Australia's **high-end systems and innovation**, creating a **resilient, mutually reinforcing defence relationship**. साथ में, भारत की औद्योगिक क्षमता और लागत लाभ ऑस्ट्रेलिया की उच्च-स्तरीय प्रणालियों और नवाचार के साथ मेल खाते हैं, जिससे एक **स्थिर, पारस्परिक रूप से मजबूत रक्षा संबंध** बनता है।
- This synergy enhances the ability of both countries to **sustain operations, co-develop technologies, and shape a stable Indo-Pacific maritime order**. यह तालमेल दोनों देशों की क्षमता को बढ़ाता है कि वे **संचालन बनाए रखें, तकनीकों का सह-विकास करें, और स्थिर इंडो-पैसिफिक समुद्री व्यवस्था का निर्माण करें**।

Political Economy and Foreign Policy Signalling राजनीतिक अर्थव्यवस्था और विदेश नीति संकेत

- The relationship, elevated to a **Strategic Partnership in 2009 and further to a Comprehensive Strategic Partnership (CSP) in 2020**, rests on shared **democratic values, expanding economic linkages, and deepening people-to-people connections**. यह संबंध, **2009 में रणनीतिक साझेदारी और 2020 में व्यापक रणनीतिक साझेदारी (CSP)** तक उन्नत हुआ, जो साझा **लोकतांत्रिक मूल्य, बढ़ते आर्थिक संबंध और लोगों के बीच गहरे संबंध** पर आधारित है।
- For Canberra, deepening ties with **New Delhi diversifies security partnerships in the Indo-Pacific**. कैनबरा के लिए, **नई दिल्ली** के साथ संबंधों को गहरा करना **इंडो-पैसिफिक में सुरक्षा साझेदारी** को विविध बनाता है।
- For New Delhi, Australia is a **like-minded partner** that can expand India's reach in the **southern Indo-Pacific** while bolstering **maritime domain awareness and industrial cooperation**. नई दिल्ली के लिए, ऑस्ट्रेलिया एक **समान विचारधारा वाला भागीदार** है जो **दक्षिणी इंडो-पैसिफिक** में भारत की पहुँच बढ़ा सकता है और **समुद्री डोमेन जागरूकता और औद्योगिक सहयोग** को मजबूत कर सकता है।
- At the bureaucratic level, creating **annual ministerial and joint staff mechanisms** institutionalises the relationship so that cooperation survives **political cycles and episodic strategic disruptions**. नौकरशाही स्तर पर, **वार्षिक मंत्री स्तरीय और संयुक्त स्टाफ तंत्र** बनाना संबंध को संस्थागत करता है ताकि सहयोग **राजनीतिक चक्रों और रणनीतिक व्यवधानों** के दौरान जीवित रहे।

Looking Ahead भविष्य की दिशा

- Discussions during Mr. Singh's visit are **significant but calibrated**, being **incremental, reversible, and oriented toward interoperability and crisis management** rather than **binding security guarantees**. श्री सिंह की यात्रा के दौरान चर्चा **महत्वपूर्ण लेकिन संतुलित** थी, जो **क्रमिक, उलटने योग्य और अंतर-परिचालन क्षमता व संकट प्रबंधन** की ओर केंद्रित थी, न कि **बाध्यकारी सुरक्षा गारंटी** पर।
- Steps to watch include the pace of **implementing logistics and ship-repair arrangements**, the depth of **classified information-sharing frameworks, concrete defence-industrial joint projects**, and how **Canberra and New Delhi align these practical ties with broader Quad activity**. देखने योग्य कदमों में शामिल हैं **लॉजिस्टिक्स और जहाज मरम्मत व्यवस्थाओं को लागू करने की गति, क्लासिफाइड सूचना साझाकरण ढांचे की गहराई, ठोस रक्षा-औद्योगिक संयुक्त परियोजनाएँ, और यह कि कैनबरा और नई दिल्ली इन व्यावहारिक संबंधों को व्यापक क्वाड गतिविधियों के साथ कैसे जोड़ते हैं**।
- If implemented steadily, the arrangements signed during the visit will make **India-Australia defence cooperation more routinised, operationally meaningful, and strategically consequential for Indo-Pacific maritime stability**. यदि इसे लगातार लागू किया गया, तो यात्रा के दौरान हस्ताक्षरित व्यवस्थाएँ **भारत-ऑस्ट्रेलिया रक्षा सहयोग** को और **नियमित, संचालनात्मक रूप से महत्वपूर्ण, और इंडो-पैसिफिक समुद्री स्थिरता के लिए रणनीतिक रूप से प्रभावशाली** बनाएंगी।



NEWS IN NUMBERS

Number of execution petitions pending across courts in India

GS II: Polity

8.82 In lakh. The Supreme Court has termed as “highly disappointing”

the pendency of execution petitions before different courts across the country.

Execution petitions are pleas filed by a decree holder seeking enforcement of court orders passed in a civil dispute. PTI

Number of execution petitions pending across courts in India

भारत में अदालतों में लंबित निष्पादन याचिकाओं की संख्या

• 8.82 In lakh. The **Supreme Court** has termed as “**highly disappointing**” the pendency of execution petitions before different courts across the country.

8.82 लाख। **सुप्रीम कोर्ट** ने देश भर की विभिन्न अदालतों में लंबित निष्पादन याचिकाओं को “**बेहद निराशाजनक**” बताया है।

• Execution petitions are pleas filed by a decree holder seeking enforcement of court orders passed in a **civil dispute**. निष्पादन याचिकाएँ वे आवेदन हैं जो किसी **सिविल विवाद** में पारित न्यायालय के आदेशों के **कार्यान्वयन** की मांग करते हुए डिक्री धारक द्वारा दायर की जाती हैं।

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

TOPICS COVERED

20_10_2025

1. **GRAP Stage 2 curbs kick in across Delhi as air quality turns ‘very poor’**
दिल्ली में वायु गुणवत्ता ‘बेहद खराब’ होने पर जीआरएपी चरण 2 के प्रतिबंध लागू
2. **Better future for India in medicine means embracing immunology today**
भारत में चिकित्सा के बेहतर भविष्य का अर्थ है आज प्रतिरक्षा विज्ञान (Immunology) को अपनाना
3. **Botanical Sexism: A Male Bias**
वनस्पति लैंगिकता : एक पुरुष पक्षपात
4. **Fire in the Sky**
आसमान में आग
5. **For a New Path**
एक नए मार्ग के लिए
6. **From Middle Earth to Military Earth**
मिडिल अर्थ से मिलिट्री अर्थ तक
[PQB]
7. **Record Fatalities, Arrests, Surrenders Signal Decline of Maoist Insurgency**
रिकॉर्ड मौतें, गिरफ्तारी और आत्मसमर्पण माओवादी विद्रोह में गिरावट का संकेत



8.	Number of execution petitions pending across courts in India भारत में अदालतों में लंबित निष्पादन याचिकाओं की संख्या
9.	What is the latest offering by OpenAI which has caused much outrage? OpenAI का नवीनतम ऑफ़र जिसने काफी विवाद पैदा किया है क्या है?



GS III: S&T

The James Webb Space Telescope's view of the Cat's Paw Nebula (NGC 6334) is a massive star-forming region of great interest to scientists. Webb's view revealed massive young stars carving away at nearby gas and dust, while their starlight produced a bright nebulous glow (blue). NASA

The **James Webb Space Telescope's view of the Cat's Paw Nebula (NGC 6334)** is a massive star-forming region of great interest to scientists. Webb's view revealed massive young stars carving away at nearby gas and dust, while their **starlight produced a bright nebulous glow (blue)**.



GRAP Stage 2 curbs kick in across Delhi as air quality turns 'very poor'

GS III: Environment

Press Trust of India

NEW DELHI

The Commission for Air Quality Management (CAQM) has invoked Stage II of the Graded Response Action Plan (GRAP) across Delhi-NCR as the city's air quality slipped into the "very poor" category, with the AQI crossing the 300 mark.

The move came after the Sub-Committee on GRAP on Saturday reviewed the worsening pollution levels and forecasts by the India Meteorological Department and the Indian Institute of Tropical Meteorology, which warned of further deterioration in the coming days.

"The AQI of Delhi has shown an increasing trend



A view of the Barapulla area covered with smog as the Air Quality Index deteriorates in New Delhi on October 19, 2025. ANI

since morning and has been recorded as 296 at 4 p.m. and 302 at 7 p.m.," the CAQM said, directing authorities to implement all Stage II measures with immediate effect, in addition to Stage I actions already in force.

The panel also asked all implementing agencies to

keep strict vigil, particularly on dust mitigation and to ensure compliance with targeted timelines laid down under the comprehensive policy to curb air pollution in NCR.

Under Stage II of GRAP, several curbs and intensified actions include daily mechanical or vacuum

sweeping and water sprinkling on identified roads, preferably before peak traffic hours, to control dust.

Construction and demolition sites face intensified inspections to ensure strict enforcement of dust control measures.

To promote cleaner mobility, the GRAP Stage II mandates augmentation of public transport services through additional CNG and electric buses and increased frequency of metro services, along with differential fare rates to encourage off-peak travel.

Resident welfare associations are required to provide electric heaters to staff to prevent open burning of biomass and solid waste during winters.

GRAP Stage 2 curbs kick in across Delhi as air quality turns 'very poor' दिल्ली में वायु गुणवत्ता 'बेहद खराब' होने पर जीआरएपी चरण 2 के प्रतिबंध लागू

- The **Commission for Air Quality Management (CAQM)** has invoked **Stage II of the Graded Response Action Plan (GRAP)** across **Delhi-NCR** as the city's air quality slipped into the **"very poor"** category, with the **AQI crossing the 300 mark**. वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग (सीएक्यूएम) ने दिल्ली-एनसीआर में ग्रेडेड रिस्पॉन्स एक्शन प्लान (जीआरएपी) के चरण II को लागू किया है क्योंकि शहर की वायु गुणवत्ता "बेहद खराब" श्रेणी में पहुंच गई, और एयर क्वालिटी इंडेक्स (एक्यूआई) ने 300 का स्तर पार कर लिया।
- The move came after the **Sub-Committee on GRAP** on **Saturday** reviewed the worsening pollution levels and forecasts by the **India Meteorological Department** and the **Indian Institute of Tropical Meteorology**, which warned of further deterioration in the coming days. यह कदम शनिवार को जीआरएपी उप-समिति द्वारा भारत मौसम विज्ञान विभाग और भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान के पूर्वानुमानों की समीक्षा के बाद उठाया गया, जिन्होंने आने वाले दिनों में प्रदूषण के और बढ़ने की चेतावनी दी थी।
- "The **AQI of Delhi** has shown an increasing trend since morning and has been recorded as **296 at 4 p.m. and 302 at 7 p.m.**," the **CAQM** said, directing authorities to implement all **Stage II measures** with immediate effect, in addition to **Stage I actions** already in force. सीएक्यूएम ने कहा, "दिल्ली का एक्यूआई सुबह से बढ़ता हुआ रुझान दिखा रहा है और इसे शाम 4 बजे 296 और शाम 7 बजे 302 दर्ज किया गया," तथा अधिकारियों को निर्देश दिया कि पहले से लागू चरण I उपायों के साथ-साथ सभी चरण II उपायों को तुरंत प्रभाव से लागू किया जाए।
- The panel also asked all implementing agencies to keep strict vigil, particularly on **dust mitigation**, and to ensure compliance with targeted timelines laid down under the



comprehensive policy to curb air pollution in NCR.

पैनल ने सभी कार्यान्वयन एजेंसियों से धूल नियंत्रण पर विशेष निगरानी रखने और एनसीआर में वायु प्रदूषण को रोकने की व्यापक नीति के तहत निर्धारित समय सीमाओं का पालन सुनिश्चित करने को कहा।

- Under **Stage II of GRAP**, several curbs and intensified actions include **daily mechanical or vacuum sweeping** and **water sprinkling** on identified roads, preferably before **peak traffic hours**, to control dust.

जीआरएपी के चरण II के तहत कई प्रतिबंध और सख्त उपायों में पहचानी गई सड़कों पर दैनिक यांत्रिक या वैक्यूम झाड़ू लगाना और जल छिड़काव करना, विशेष रूप से ट्रैफिक के चरम घंटों से पहले, ताकि धूल को नियंत्रित किया जा सके, शामिल हैं।

- **Construction and demolition sites face intensified inspections to ensure strict enforcement of dust control measures.**

निर्माण और विध्वंस स्थलों पर धूल नियंत्रण उपायों के सख्त अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए निरीक्षणों को और सख्त किया जाएगा।

- To promote **cleaner mobility**, the **GRAP Stage II** mandates augmentation of **public transport services** through **additional CNG and electric buses** and increased frequency of **metro services**, along with **differential fare rates** to encourage **off-peak travel**.

स्वच्छ परिवहन को बढ़ावा देने के लिए, जीआरएपी चरण II के तहत अतिरिक्त सीएनजी और इलेक्ट्रिक बसों के माध्यम से सार्वजनिक परिवहन सेवाओं को बढ़ाने, मेट्रो सेवाओं की आवृत्ति बढ़ाने और ऑफ-पीक यात्रा को प्रोत्साहित करने के लिए अलग-अलग किराया दरें लागू करने का प्रावधान है।

- **Resident welfare associations (RWAs)** are required to provide **electric heaters** to staff to prevent **open burning of biomass and solid waste during winters**.

रेजिडेंट वेलफेयर एसोसिएशनों (आरडब्ल्यूए) को सर्दियों में बायोमास और ठोस कचरे के खुले में जलाने से रोकने के लिए अपने कर्मचारियों को इलेक्ट्रिक हीटर प्रदान करने की आवश्यकता है।

PATRIOTIC



Better future for India in medicine means embracing immunology today

The strength of Indian medicine has traditionally been its clinical acumen and ability to manage vast numbers of patients. However, to truly participate in and benefit from the coming age of immuno-medicine, a foundation in immunology education is not a luxury: it is, in fact, the bedrock of public health, economic stability, and resilience

CS III: S&T

Dipyaman Ganguly

Immunology has increasingly taken centre stage in modern biomedicine, powerfully capturing the popular imagination. From revolutionising vaccine development during the COVID-19 pandemic to yielding profound insights into autoimmune disorders and cancer treatment, immunological research now drives biomedical innovation more significantly than ever. The recent pandemic revealed immunology not as an esoteric branch of science but as the very bedrock of public health, economic stability, and human resilience.

The field of immunology began benefiting humanity even before its mechanisms were fully understood. The classic example is undeniable: Edward Jenner's insights led to the invention of vaccines in 1796, over two centuries before immunology was formalised as a specialised domain. The significant number of Nobel Prizes in Physiology or Medicine awarded to immunologists underscores the field's critical importance. As we look to the future, strategically developing immunology expertise, particularly in populous nations like India with unique healthcare challenges, will be crucial for addressing global health threats and advancing personalised medicine.

Critical role

The consistent recognition of immunological discoveries by the Nobel Foundation highlights the field's transformative impact. In total, immunology has been honoured with Nobel Prizes in 16 different years, with 31 laureates. Over the last 50 years alone, 21 immunologists have been awarded the Prize. This pattern demonstrates how the accumulation of knowledge and technological advances in immunology have transformed our understanding of human health and disease over the last half century.

The most recent addition to this distinguished legacy is the 2025 Prize awarded to Mary E. Brunkow, Fred Ramsdell, and Shimon Sakaguchi for their discoveries concerning peripheral immune tolerance. Their collective work identified regulatory T cells, revealing the body's sophisticated mechanism for preventing autoimmune attacks. These 'security guards' of the immune system maintain balance by suppressing overactive immune responses, a discovery that has opened new avenues for treating autoimmune diseases, cancer, and transplant rejection. The 2025 Prize celebrates specific breakthroughs as well



The record-breaking development of vaccines against SARS-CoV-2 was made possible by decades of foundational immunological research, particularly on mRNA vaccines. PRASESH SHIWAKOTI/UNSPASH

as emphasises immunology's ongoing centrality to biomedical advancement.

The COVID-19 pandemic also demonstrated immunology's critical role in global health security. The record-breaking development of effective vaccines against SARS-CoV-2 was made possible by decades of foundational immunological research, particularly on mRNA vaccine technology (awarded a Nobel Prize in 2023). The pandemic accelerated the adoption of novel vaccine platforms and highlighted their potential for addressing future health crises. The response illustrated how immunological knowledge, when effectively translated into technologies, can alter the course of global events and underscored the necessity of maintaining robust research ecosystems to prepare for future infectious disease threats.

Expanding scope

Immunology has also fundamentally transformed cancer treatment through immunotherapies that harness the immune system to recognise and eliminate tumour cells. Checkpoint inhibitors (2018 Nobel Prize), CAR-T cell therapies, and cancer vaccines now represent a new pillar of oncology that complements traditional modalities like chemotherapy and radiation.

The scope of immune-based therapies

presents both a monumental opportunity and a significant challenge. By addressing current weaknesses in training programmes and leveraging unique population resources, India can position itself as a leader in immunological research relevant to both local and global health priorities. Nurturing this field through education, research investment, and international collaboration will be essential for realising its full potential to improve human health worldwide.

Investing in immunology

The strength of Indian medicine has traditionally been its clinical acumen and ability to manage vast numbers of patients. However, to truly participate in and benefit from the coming age of immuno-medicine, a robust foundation in immunology education is not a luxury: it's an urgent necessity. We must therefore fundamentally reshape how we teach and practice immunology, fostering stronger collaborations between basic immunologists in laboratories and clinicians on the hospital frontlines. This also requires reimagining immunology pedagogy in basic biology. Undergraduate and postgraduate curricula must give due emphasis to immunology, not only to keep pace with scientific advancement but also to apprise students of the field's technological innovations.

Reforms to better prepare our biologists and medical professionals for the future will also fuel home-grown research tailored to India's specific needs. Can we design vaccines uniquely effective for our populations? Why are certain autoimmune diseases more prevalent or present differently here? How can we develop more affordable versions of cutting-edge immunotherapies for Indian cancer patients? The answers to these questions should not come from abroad; they must be cultivated in our own institutions.

As we look ahead, the nations that lead in biomedicine will be those that have invested not just in research infrastructure, but also in their human capital, by educating a generation of scientists, doctors, and technologists fluent in the intricate language of immunology.

For India, embracing this 'immunological era' is key to transforming its healthcare system from a vast provider of essential care into a global leader in the next wave of medical innovation, ensuring that the miracles of modern immunology reach every one of its citizens.

(Dipyaman Ganguly is professor and head, Department of Biology, Ashoka University, Sonipat. dipyaman.ganguly@gmail.com)

THE GIST

Vaccines were invented in 1796, two centuries before immunology was formalised. The number of Nobels awarded in the field underscores its importance. Developing immunology will be crucial to addressing global health threats

Immunology has transformed cancer treatment through immunotherapies that harness the immune system to eliminate tumour cells. Checkpoint inhibitors, CAR-T cell therapies, and cancer vaccines now represent a new pillar of oncology

By addressing weaknesses in training and leveraging population resources, India can position itself as a leader in immunology. Nurturing this field through education, investment, and international collaboration will be essential to realise its full potential

The immune system, it turns out, is not just a shield against germs: it's a master regulatory network, connected to every organ and biological process

is expanding into clinical contexts once thought separate from immunology. Scientists are exploring the immune system's link to the brain, investigating how inflammation might contribute to depression and neurodegenerative diseases. There is even growing evidence that the immune system plays a role in metabolic disorders and ageing, opening the possibility of immune-modulating therapies for conditions like diabetes and to promote healthier, longer lives.

The immune system, it turns out, is not just a shield against germs: it's a master regulatory network, intricately connected to the function of every organ and biological process.

Thus, the strategic importance of immunology in biomedicine's future can't be overstated. From Nobel Prize-winning basic research to revolutionary clinical applications, immunological knowledge continues to drive medical progress. For a country like India, with its immense population and unique burden of communicable and non-communicable diseases, the immunology revolution

Better future for India in medicine means embracing immunology today

भारत में चिकित्सा के बेहतर भविष्य का अर्थ है आज प्रतिरक्षा विज्ञान (Immunology) को अपनाना

- The strength of **Indian medicine** has traditionally been its **clinical acumen** and ability to manage vast numbers of patients.
भारतीय चिकित्सा की ताकत पारंपरिक रूप से उसकी **क्लिनिकल समझ** और बड़ी संख्या में मरीजों को संभालने की क्षमता रही है।
- However, to truly participate in and benefit from the **coming age of immuno-medicine**, a foundation in **immunology education** is not a luxury.
हालांकि, **आने वाले इम्यूनो-मेडिसिन** के युग में वास्तव में भाग लेने और उससे लाभ उठाने के लिए **इम्यूनोलॉजी शिक्षा** की नींव कोई विलासिता नहीं है।



- It is, in fact, the **bedrock of public health, economic stability, and resilience**.
वास्तव में, यह सार्वजनिक स्वास्थ्य, आर्थिक स्थिरता और लचीलापन की नींव है।

Immunology and Modern Biomedicine प्रतिरक्षाविज्ञान और आधुनिक जैव-चिकित्सा

- Immunology** has increasingly taken **centerstage in modern biomedicine**, powerfully capturing public imagination.
प्रतिरक्षाविज्ञान (Immunology) ने आधुनिक जैव-चिकित्सा में तेजी से केंद्र स्थान ले लिया है और जन-कल्पना को गहराई से प्रभावित किया है।
- From revolutionising **vaccine development during the COVID-19 pandemic** to yielding deep insights into **autoimmune disorders and cancer treatment**, immunological research now drives **biomedical innovation** more significantly than ever.
कोविड-19 महामारी के दौरान वैक्सीन विकास में क्रांति लाने से लेकर स्व-प्रतिरक्षा विकारों (autoimmune disorders) और कैंसर उपचार में गहरी समझ प्रदान करने तक, प्रतिरक्षाविज्ञान अनुसंधान अब जैव-चिकित्सीय नवाचार का प्रमुख प्रेरक बन गया है।
- The pandemic revealed immunology not as an **esoteric science**, but as the **bedrock of public health, economic stability, and human resilience**.
महामारी ने प्रतिरक्षाविज्ञान को किसी गूढ़ विज्ञान के रूप में नहीं बल्कि सार्वजनिक स्वास्थ्य, आर्थिक स्थिरता और मानवीय सहनशीलता की नींव के रूप में प्रस्तुत किया।

Origins and Early Contributions उत्पत्ति और प्रारंभिक योगदान

- The field of immunology began benefiting humanity **even before its mechanisms were fully understood**.
प्रतिरक्षाविज्ञान का क्षेत्र मानवता के लिए लाभकारी तब भी बन गया जब इसके तंत्र पूरी तरह समझे नहीं गए थे।
- The classic example is **Edward Jenner's invention of vaccines in 1796**, over **two centuries before** immunology was formalised.
इसका प्रमुख उदाहरण है एडवर्ड जेनर द्वारा 1796 में वैक्सीन का आविष्कार, जो प्रतिरक्षाविज्ञान के औपचारिक रूप से स्थापित होने से दो शताब्दियों पहले हुआ था।
- The significant number of **Nobel Prizes in Physiology or Medicine** awarded to immunologists underscores the field's **critical importance**.
शारीरिकी या औषधि विज्ञान में दिए गए अनेक नोबेल पुरस्कार, जो प्रतिरक्षाविज्ञानियों को मिले हैं, इस क्षेत्र के महत्वपूर्ण योगदान को दर्शाते हैं।
- As we look to the future, developing **immunology expertise** in populous nations like **India** will be crucial to tackling **global health threats** and advancing **personalised medicine**.
भविष्य की ओर देखते हुए, भारत जैसे जनसंख्या-बहुल देशों में प्रतिरक्षाविज्ञान विशेषज्ञता का विकास वैश्विक स्वास्थ्य खतरों से निपटने और व्यक्तिगत चिकित्सा (personalised medicine) को आगे बढ़ाने में निर्णायक होगा।

Critical Role and Recognition महत्वपूर्ण भूमिका और मान्यता

- The consistent recognition of immunological discoveries by the **Nobel Foundation** highlights the field's **transformative impact**.
नोबेल फाउंडेशन द्वारा प्रतिरक्षाविज्ञान की खोजों की निरंतर मान्यता इस क्षेत्र के परिवर्तनकारी प्रभाव को रेखांकित करती है।
- Immunology has been honoured with **Nobel Prizes in 16 different years**, with **31 laureates**, including **21 immunologists** in the **last 50 years**.
प्रतिरक्षाविज्ञान को अब तक 16 अलग-अलग वर्षों में 31 वैज्ञानिकों को दिए गए नोबेल पुरस्कारों से सम्मानित किया गया है, जिनमें से 21 पुरस्कार पिछले 50 वर्षों में दिए गए हैं।



- These recognitions show how **technological advances and accumulated knowledge** in immunology have **reshaped our understanding of health and disease**.
ये सम्मान दिखाते हैं कि कैसे तकनीकी प्रगति और ज्ञान संचय ने स्वास्थ्य और रोग की हमारी समझ को मूल रूप से बदल दिया है।

The 2025 Nobel Prize Discovery 2025 का नोबेल पुरस्कार और खोज

- The **2025 Prize** was awarded to **Mary E. Brunkow, Fred Ramsdell, and Shimon Sakaguchi** for discoveries concerning **peripheral immune tolerance**.
2025 का नोबेल पुरस्कार मैरी ई. ब्रंको, फ्रेड रैम्सडेल, और शिमोन सकागुची को पेरिफेरल इम्यून टॉलरेंस से संबंधित खोजों के लिए दिया गया।
- Their work identified **regulatory T cells**, revealing the body's **mechanism for preventing autoimmune attacks**.
उनके कार्य ने नियामक टी-कोशिकाओं (regulatory T cells) की पहचान की, जो शरीर की स्व-प्रतिरक्षा हमलों को रोकने की प्रणाली को उजागर करती हैं।
- These '**security guards**' of the immune system maintain balance by **suppressing overactive immune responses**, opening new avenues for **autoimmune disease, cancer, and transplant rejection treatment**.
प्रतिरक्षा तंत्र के ये 'सुरक्षा प्रहरी' अधिक सक्रिय प्रतिरक्षा प्रतिक्रियाओं को नियंत्रित कर संतुलन बनाए रखते हैं, जिससे स्व-प्रतिरक्षा रोगों, कैंसर और अंग प्रत्यारोपण अस्वीकृति के उपचार के नए रास्ते खुले हैं।
- The **2025 Prize** celebrates not just their discovery but also **immunology's ongoing centrality to biomedical advancement**.
2025 का पुरस्कार केवल उनकी खोज का नहीं बल्कि जैव-चिकित्सीय प्रगति में प्रतिरक्षाविज्ञान की निरंतर केंद्रीय भूमिका का भी उत्सव है।

Immunology during the COVID-19 Pandemic कोविड-19 महामारी के दौरान प्रतिरक्षाविज्ञान की भूमिका

- The **COVID-19 pandemic** demonstrated immunology's **critical role in global health security**.
कोविड-19 महामारी ने वैश्विक स्वास्थ्य सुरक्षा में प्रतिरक्षाविज्ञान की महत्वपूर्ण भूमिका को प्रदर्शित किया।
- The **record-breaking development of vaccines against SARS-CoV-2** was enabled by decades of foundational **immunological research**, particularly on **mRNA vaccine technology** (awarded **Nobel Prize in 2023**).
SARS-CoV-2 के विरुद्ध रिकॉर्ड गति से वैक्सीन विकास दशकों के प्रतिरक्षावैज्ञानिक अनुसंधान, विशेष रूप से mRNA वैक्सीन तकनीक (जिसे 2023 में नोबेल पुरस्कार मिला) के कारण संभव हुआ।
- The pandemic accelerated the use of **novel vaccine platforms** and highlighted their **potential for future crises**.
महामारी ने नई वैक्सीन तकनीकों के उपयोग को तेज किया और उनके भविष्य की स्वास्थ्य आपदाओं में उपयोगी होने की क्षमता को उजागर किया।
- It illustrated how **immunological knowledge**, when translated into **technologies**, can **alter global events**, emphasising the need for **robust research ecosystems**.
इसने दिखाया कि कैसे प्रतिरक्षावैज्ञानिक ज्ञान, जब तकनीकों में बदला जाता है, तो वह वैश्विक घटनाओं की दिशा बदल सकता है, और साथ ही मजबूत अनुसंधान पारिस्थितिकी तंत्र की आवश्यकता पर बल देता है।

Expanding Scope विस्तारित दायरा

- Immunology has fundamentally transformed **cancer treatment** through **immunotherapies** that harness the **immune system** to recognise and eliminate **tumour cells**.
प्रतिरक्षा विज्ञान ने कैंसर उपचार को मूल रूप से बदल दिया है, उन प्रतिरक्षा उपचारों के माध्यम से जो प्रतिरक्षा प्रणाली का उपयोग ट्यूमर कोशिकाओं की पहचान और उन्हें नष्ट करने के लिए करते हैं।
- **Checkpoint inhibitors (2018 Nobel Prize)**, **CAR-T cell therapies**, and **cancer vaccines** now represent a new pillar of oncology that complements **chemotherapy and radiation**.



चेकपॉइंट इन्हिबिटर्स (2018 नोबेल पुरस्कार), कार-टी सेल थेरेपी और कैसर वैक्सीन अब कैसर विज्ञान का एक नया स्तंभ बन गए हैं, जो कीमोथेरेपी और रेडिएशन जैसे पारंपरिक तरीकों को पूरक करते हैं।

- The scope of **immune-based therapies** is expanding into clinical contexts once thought separate from immunology.
प्रतिरक्षा-आधारित उपचारों का दायरा अब उन चिकित्सकीय क्षेत्रों तक बढ़ रहा है जिन्हें पहले प्रतिरक्षा विज्ञान से अलग माना जाता था।
- Scientists are exploring the **immune system's link to the brain**, investigating how **inflammation** might contribute to **depression** and **neurodegenerative diseases**.
वैज्ञानिक प्रतिरक्षा प्रणाली और मस्तिष्क के संबंध की जांच कर रहे हैं, यह अध्ययन करते हुए कि **सूजन** कैसे **अवसाद** और **तंत्रिका अपक्षयी रोगों** में योगदान दे सकती है।
- Evidence suggests the **immune system** plays a role in **metabolic disorders** and **ageing**, enabling **immune-modulating therapies** for **diabetes** and promoting **longer, healthier lives**.
प्रमाण बताते हैं कि प्रतिरक्षा प्रणाली का योगदान **चयापचय विकारों** और **बुढ़ापे** में भी है, जिससे **मधुमेह** जैसी बीमारियों के लिए प्रतिरक्षा-संशोधित उपचारों और **लंबे, स्वस्थ जीवन** को बढ़ावा देने की संभावना खुलती है।
- The **immune system is not just a shield against germs but a master regulatory network connected to every organ and biological process**.
प्रतिरक्षा प्रणाली केवल रोगाणुओं से रक्षा करने वाली ढाल नहीं है बल्कि यह एक **मुख्य नियामक तंत्र** है जो **हर अंग और जैविक प्रक्रिया** से जुड़ी हुई है।
- The **strategic importance of immunology in biomedicine's future** is immense.
जैव-चिकित्सा के भविष्य में प्रतिरक्षा विज्ञान का रणनीतिक महत्व अत्यंत बढ़ा है।
- From **Nobel Prize-winning research to clinical applications, immunological knowledge continues to drive medical progress**.
नोबेल पुरस्कार विजेता शोधों से लेकर चिकित्सकीय अनुप्रयोगों तक, प्रतिरक्षा विज्ञान का ज्ञान लगातार चिकित्सकीय प्रगति को आगे बढ़ा रहा है।
- For a country like **India**, with its **large population** and **disease burden**, the **immunology revolution** is both an **opportunity** and a **challenge**.
भारत जैसे देश के लिए, जिसकी जनसंख्या बड़ी है और रोगों का बोझ अधिक है, प्रतिरक्षा विज्ञान की क्रांति एक अवसर भी है और एक चुनौती भी।
- By improving **training programmes** and leveraging **population resources**, India can become a **leader in immunological research** relevant to **global health priorities**.
प्रशिक्षण कार्यक्रमों को सुधारकर और जनसंख्या संसाधनों का उपयोग करके, भारत वैश्विक स्वास्थ्य प्राथमिकताओं से संबंधित प्रतिरक्षा अनुसंधान में एक नेता बन सकता है।
- Strengthening the field through **education, research investment, and international collaboration** will be crucial for its full potential.
इस क्षेत्र को **शिक्षा, अनुसंधान निवेश, और अंतरराष्ट्रीय सहयोग** के माध्यम से सुदृढ़ करना इसकी पूर्ण क्षमता प्राप्त करने के लिए आवश्यक होगा।

Investing in Immunology

प्रतिरक्षा विज्ञान में निवेश

- The strength of Indian medicine lies in its **clinical acumen** and ability to manage **large patient populations**.
भारतीय चिकित्सा की ताकत उसकी **चिकित्सकीय दक्षता** और **बड़ी संख्या में रोगियों** को संभालने की क्षमता में है।
- To benefit from the **immuno-medicine era**, a strong foundation in **immunology education** is an **urgent necessity**.
प्रतिरक्षा चिकित्सा युग का लाभ उठाने के लिए, प्रतिरक्षा शिक्षा में एक मजबूत आधार बनाना एक **तत्काल आवश्यकता** है।
- There is a need to reshape how **immunology is taught and practiced**, linking **laboratory researchers** with **clinical doctors**.
यह आवश्यक है कि **प्रतिरक्षा विज्ञान की शिक्षा और अभ्यास** को पुनर्गठित किया जाए, जिससे **प्रयोगशाला वैज्ञानिकों** और **चिकित्सकों** के बीच सहयोग बढ़े।
- Undergraduate** and **postgraduate curricula** must prioritise **immunology** to match scientific progress and inform students of **technological innovations**.



स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में प्रतिरक्षा विज्ञान को प्राथमिकता दी जानी चाहिए ताकि वैज्ञानिक प्रगति के साथ तालमेल बना रहे और छात्र तकनीकी नवाचारों से परिचित हों।

- Reforms in education will help prepare **biologists** and **medical professionals** for India's **needs** and promote **home-grown research**. शिक्षा में सुधार जीवविज्ञानियों और चिकित्सा पेशेवरों को भारत की आवश्यकताओं के लिए तैयार करेगा और स्वदेशी अनुसंधान को बढ़ावा देगा।
- Research must answer key questions like developing **population-specific vaccines**, understanding **autoimmune diseases**, and creating **affordable immunotherapies**. अनुसंधान को ऐसे महत्वपूर्ण प्रश्नों के उत्तर देने चाहिए जैसे जनसंख्या-विशिष्ट टीके विकसित करना, स्व-प्रतिरक्षा रोगों को समझना, और सस्ती प्रतिरक्षा चिकित्सा बनाना।
- Future leaders in **biomedicine** will be those investing in **research infrastructure** and **human capital** by educating scientists and doctors fluent in **immunology**. भविष्य में जैव-चिकित्सा के नेता वही होंगे जो अनुसंधान अवसंरचना और मानव पूंजी में निवेश करेंगे, वैज्ञानिकों और डॉक्टरों को प्रतिरक्षा विज्ञान में दक्ष बनाकर।

Botanical sexism: a male bias

GS III: S&T

Vasudevan Mukunth

Have you ever wondered why your allergies seem to get worse in the spring and fall? Part of the blame may lie with a concept called "botanical sexism." This term, coined by horticulturist Tom Ogren, refers to a long-standing practice in urban planning of planting more male flora than female.

Male trees produce pollen, the fine, powdery substance that triggers allergies in many people. Female trees receive pollen to produce fruits and seeds. For decades, city planners have often chosen to plant male trees to avoid the 'mess' of fallen fruits and seeds on the streets. In fact, the 1949 US Department of Agriculture Yearbook even recommended planting male trees to avoid this "nuisance."

One unintended consequence of this preference in history was a significant increase in the amount of pollen in our urban environments. With fewer female trees to capture the pollen, the air becomes saturated with the allergens, leading to a rise in seasonal allergies and asthma. While some scientists have argued that the impact of botanical sexism is overstated and that other factors like pollution contribute to allergy severity, the connection between a high concentration of male plants and increased pollen is a legitimate issue.



The discussion around botanical sexism highlights how particular choices in urban landscapes can directly affect public health. V. SRINIVASAN/UNSPLASH

The discussion around botanical sexism highlights how particular choices in urban landscapes can directly affect public health. By understanding this concept, planners and policymakers can advocate for more balanced and diverse planting in communities, which could lead to cleaner air and fewer sneezes for everyone.



For feedback and suggestions for 'Science', please write to science@thehindu.co.in with the subject 'Daily page'

• For India, embracing this **immunological era** is vital to transform its **healthcare system** into a **global leader** in medical innovation.

भारत के लिए, इस प्रतिरक्षा युग को अपना उतसके स्वास्थ्य तंत्र को वैश्विक चिकित्सा नवाचार में अग्रणी बनाने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है।

• It will ensure that the **miracles of modern immunology** reach **every citizen**.

इससे यह सुनिश्चित होगा कि आधुनिक प्रतिरक्षा विज्ञान के चमत्कार हर नागरिक तक पहुंचें।

Botanical Sexism: A Male Bias
वनस्पति लैंगिकता : एक पुरुष पक्षपात

• Have you ever wondered why your **allergies** seem to get worse in the **spring and fall**?

क्या आपने कभी सोचा है कि आपकी एलर्जी बसंत और पतझड़ में अधिक क्यों बढ़ जाती है?

• Part of the blame may lie with a concept called "**botanical sexism**."

इसका एक कारण "वनस्पति लैंगिकता" नामक अवधारणा हो सकती है।

• This term, coined by **horticulturist Tom Ogren**, refers to a long-standing practice in **urban planning** of planting more **male flora** than female.

यह शब्द बागवानी विशेषज्ञ टॉम



ओग्रेन द्वारा दिया गया था और यह शहरी योजना में नर पौधों को मादा पौधों की तुलना में अधिक लगाने की पुरानी प्रथा को दर्शाता है।

- **Male trees** produce **pollen**, the fine, powdery substance that triggers **allergies** in many people.
नर पेड़ परागकण उत्पन्न करते हैं, जो एक महीन धूल जैसा पदार्थ होता है और कई लोगों में एलर्जी का कारण बनता है।
- **Female trees** receive pollen to produce **fruits and seeds**.
मादा पेड़ पराग ग्रहण करके फल और बीज उत्पन्न करते हैं।
- For decades, **city planners** have preferred **male trees** to avoid the 'mess' of fallen fruits and seeds on the streets.
दशकों से शहर नियोजकों ने सड़कों पर गिरे हुए फलों और बीजों की गंदगी से बचने के लिए नर पेड़ों को प्राथमिकता दी है।
- In **1949**, the **U.S. Department of Agriculture Yearbook** even recommended planting **male trees** to avoid this "nuisance."
1949 में अमेरिकी कृषि विभाग की वार्षिक पुस्तक ने भी इस "झंझट" से बचने के लिए नर पेड़ लगाने की सिफारिश की थी।
- One unintended consequence of this historical preference was a **significant increase in pollen levels in urban environments**.
इस ऐतिहासिक प्राथमिकता का एक अनचाहा परिणाम शहरी क्षेत्रों में परागकण की मात्रा में उल्लेखनीय वृद्धि था।
- With fewer **female trees** to capture the pollen, the **air** became saturated with **allergens**, causing more **seasonal allergies** and **asthma**.
मादा पेड़ों की कमी के कारण, जो पराग को अवशोषित कर सकते थे, हवा में एलर्जन की मात्रा बढ़ गई, जिससे मौसमी एलर्जी और दमा के मामले बढ़े।
- Some scientists argue that **botanical sexism** may be **overstated**, and **pollution** also plays a role in **allergy severity**.
कुछ वैज्ञानिकों का मानना है कि वनस्पति लैंगिकता का प्रभाव अतिरंजित हो सकता है और प्रदूषण भी एलर्जी की गंभीरता में भूमिका निभाता है।
- However, the connection between a **high concentration of male plants** and **increased pollen** is a **legitimate issue**.
हालांकि, नर पौधों की अधिकता और परागकण की वृद्धि के बीच का संबंध एक वास्तविक समस्या है।
- The discussion around **botanical sexism** highlights how **urban landscaping choices** can directly affect **public health**.
वनस्पति लैंगिकता पर चर्चा यह दर्शाती है कि शहरी बागवानी के निर्णय सीधे जनस्वास्थ्य को प्रभावित कर सकते हैं।
- By understanding this concept, **planners and policymakers** can promote **balanced and diverse planting**, leading to **cleaner air** and **fewer allergies**.
इस अवधारणा को समझकर, योजना निर्माताओं और नीति निर्धारकों को संतुलित और विविध पौधारोपण को बढ़ावा देना चाहिए, जिससे स्वच्छ वायु और कम एलर्जी संभव हो सके।



Fire in the sky

Green crackers are a compromise between joyful festivities, public health

GS III: Environment

This Deepavali, firecrackers are being burst under legal sanction in Delhi. The Supreme Court of India, in an order last week, modified a ban it had sanctioned since 2018, allowing the use of green crackers during the festival. While the decision comes with caveats on implementation, it underscores the continuous challenge that authorities face in dealing with pressures from cultural norms and economic activity while prioritising public health and environmental safety. The re-introduction of legally sanctioned, less-polluting options marks a shift in government policy after the Bharatiya Janata Party came to power and aims to accommodate traditional celebrations while acknowledging the severe environmental impact of conventional fireworks in Delhi, which is disproportionately affected by noxious winter air. This move recognises that the use of fireworks is an integral cultural expression of joy during the festival of lights. Furthermore, the firecracker industry supports the livelihoods of lakhs of people, making economic considerations part of the regulatory landscape.

However, as the history of Delhi's air pollution shows, the battle for clean air is a complex interplay of meteorology, economic structure, population and geography. Multiple expert bodies and task forces have deployed science and widespread measurement – at a scale few cities in the world have attempted – to conclude that air quality is impacted by diverse sources: transport, industry, agriculture-waste burning, biomass burning, construction and road dust at different periods. Evidence also suggests that intervals of extended rains often have the largest effect on improving average air quality levels. While the contribution of firecrackers to the annual pollution problem may be temporary, data confirm that the resultant spike makes an already bad air situation worse. Allowing the use of scientifically developed 'green' crackers – which are estimated to be about two-thirds less noxious – is an effort to tolerate a temporary surge under controlled conditions. This approach seeks to find a middle ground between honouring tradition and minimising harm. But while green crackers represent an improvement over conventional ones, they are not zero-emission products. In legalising this less-efulgent option, governments and courts must be careful not to take the focus away from the need for public commitment to stricter environmental norms rooted in science and reason, and not in hope and faith. There is no alternative to comprehensive, consistent action against all sources of pollution.

Fire in the Sky आसमान में आग

- **Green crackers** are a compromise between joyful festivities and public health.
ग्रीन पटाखे खुशहाल त्यौहारों और सार्वजनिक स्वास्थ्य के बीच एक समझौता हैं।

Green Crackers and Delhi's Air Pollution ग्रीन पटाखे और दिल्ली का वायु प्रदूषण

- This Deepavali, firecrackers are being burst under legal sanction in Delhi.

इस दीपावली, दिल्ली में कानूनी अनुमति के तहत पटाखे फोड़े जा रहे हैं।

- The **Supreme Court of India**, in an order last week, modified a ban it had imposed since 2018, allowing the use of green crackers during the festival.

भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने पिछले सप्ताह के एक आदेश में 2018 से लागू प्रतिबंध को संशोधित किया, जिससे ग्रीन पटाखों के उपयोग की अनुमति दी गई।

- The decision highlights the challenge between cultural norms, economic activity, and public health/environmental safety.

यह निर्णय सांस्कृतिक परंपराओं, आर्थिक गतिविधियों और सार्वजनिक स्वास्थ्य/पर्यावरण सुरक्षा के बीच संतुलन की चुनौती को उजागर करता है।

- The re-introduction of legally sanctioned, less-polluting options marks a policy shift after the Bharatiya Janata Party came to power.

कानूनी रूप से स्वीकृत, कम प्रदूषित विकल्पों की पुनः शुरुआत भारतीय जनता पार्टी के सत्ता में आने के बाद नीति परिवर्तन को दर्शाती है।

- The move aims to accommodate traditional celebrations while acknowledging the severe environmental impact of conventional fireworks, especially in Delhi's toxic winter air.

यह कदम पारंपरिक उत्सवों को बनाए रखते हुए पारंपरिक पटाखों के गंभीर पर्यावरणीय प्रभाव, विशेषकर दिल्ली की विषैली सर्दियों की हवा, को स्वीकार करता है।

- The use of fireworks is recognised as an integral cultural expression of joy during Deepavali.

दीपावली के दौरान पटाखों का उपयोग सांस्कृतिक आनंद की अभिव्यक्ति का अभिन्न हिस्सा माना जाता है।

- The firecracker industry supports the livelihoods of lakhs of people, making it a significant economic consideration.

पटाखा उद्योग लाखों लोगों की आजीविका का स्रोत है, जिससे यह एक महत्वपूर्ण आर्थिक पहलू बन जाता है।

- However, Delhi's air pollution crisis is a complex interplay of meteorology, economy, population, and geography.

हालांकि, दिल्ली का वायु प्रदूषण संकट मौसम विज्ञान, अर्थव्यवस्था,

जनसंख्या और भूगोल के जटिल मेलजोल का परिणाम है।



- Multiple expert bodies have found that **transport, industry, agriculture-waste burning, biomass burning, construction, and road dust** affect air quality at different times.
कई विशेषज्ञ संस्थाओं ने पाया है कि परिवहन, उद्योग, कृषि अपशिष्ट जलाना, बायोमास जलाना, निर्माण कार्य और सड़क की धूल अलग-अलग समय पर वायु गुणवत्ता को प्रभावित करते हैं।
- Extended rainfall** intervals often have the **largest positive impact** on improving air quality.
लंबे समय तक चलने वाली वर्षा अक्सर वायु गुणवत्ता में सबसे बड़ा सुधार लाती है।
- Although **firecrackers' contribution** to pollution is **temporary**, data confirm that their **spike worsens an already bad air situation**.
यद्यपि पटाखों का योगदान अस्थायी होता है, लेकिन आंकड़े बताते हैं कि वे पहले से खराब वायु स्थिति को और बिगाड़ देते हैं।
- The introduction of **'green crackers'**, which are about **two-thirds less noxious**, is an effort to allow celebration **under controlled conditions**.
'ग्रीन पटाखे', जो लगभग दो-तिहाई कम हानिकारक हैं, को नियंत्रित परिस्थितियों में उत्सव मनाने के एक प्रयास के रूप में पेश किया गया है।
- This approach seeks a **balance between tradition and harm minimisation**.
यह दृष्टिकोण परंपरा और नुकसान को कम करने के बीच संतुलन खोजने का प्रयास करता है।
- However, **green crackers are not zero-emission products; they still emit pollutants**.
हालांकि, ग्रीन पटाखे शून्य-उत्सर्जन उत्पाद नहीं हैं; वे अब भी प्रदूषक छोड़ते हैं।
- The government and courts must ensure that **focus remains on stricter environmental norms**, based on **science and reason**, not just **faith or hope**.
सरकार और न्यायालयों को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि ध्यान सख्त पर्यावरणीय मानकों पर रहे, जो विज्ञान और तर्क पर आधारित हों, न कि केवल आस्था या उम्मीद पर।
- There is **no alternative to comprehensive and consistent action** against **all sources of pollution**.
सभी प्रदूषण स्रोतों के खिलाफ व्यापक और निरंतर कार्रवाई का कोई विकल्प नहीं है।

Green Crackers

Conventional fireworks use chemicals like **barium nitrate, aluminium powder, sulphur, and potassium nitrate**. These produce bright colours and loud noise but also release **heavy metal residues and fine particulate matter** that pollute the air.

With rising air-quality concerns, especially during **Diwali**, the **Council of Scientific and Industrial Research (CSIR)** and the **National Environmental Engineering Research Institute (NEERI)** developed **green crackers** — eco-friendlier alternatives designed to reduce emissions.

The **Government of India** and the **Supreme Court** have also directed that only **green crackers** be used in certain areas to control pollution levels.

What Makes a Cracker “Green”?

Green crackers are designed with cleaner formulations and technology to emit fewer pollutants. You can identify them using the following features:

Feature	Description
Reduced shell size / less filler	Smaller explosive charge results in less ash and fewer fine particles.



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

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

CONTACT: 9971932488



Cleaner chemical formulation

Uses less toxic salts and reduces aluminium and sulphur content to lower emissions.

Dust suppression / water release agents

Emits fine water vapour or uses dust suppressants to reduce suspended particulate matter.

Certification & labelling

Official green crackers carry the “**Green Fireworks**” logo (CSIR-NEERI) and a **QR code** verifying authenticity and formulation.

Types of Green Crackers

1. **SWAS (Safe Water and Air Releaser):** Emits water vapour to suppress dust and reduce air pollution.
2. **STAR (Safe Thermite Cracker):** Contains minimal sulphur and potassium nitrate, resulting in less smoke.
3. **SAFAL (Safe Minimal Aluminium):** Uses reduced aluminium content, thereby lowering emission levels.

Benefits

- Emissions of **fine particulate matter (PM)** and **sulphur/nitrogen oxides** are reduced by about **30%** compared to conventional crackers.
- Lower noise levels in some variants.
- Less heavy-metal residue, improving ambient air quality.
- Encourages environmentally responsible celebrations and protects public health.

Caveats

- “Green” does **not** mean zero pollution — it only means **less pollution** than traditional crackers.
- The **overall impact** depends on the **quantity** of crackers used; excessive use can still cause poor air quality.
- **Fake and unverified products** are common in markets; buyers should check for official **logos and QR codes** to ensure authenticity.



For a new path

With the surrender of key Maoist leaders, peace is now possible.

GS III: IS: Maoism

That the Maoist insurgency is on the back foot has been evident for months now. The Maoist presence has been limited to 11 districts, with its core areas whittled down to three – the forested and remote districts of Bijapur, Narayanpur and Sukma in Chhattisgarh. The credit for weakening what was once termed India's "greatest internal security threat" must be shared by security forces that adapted counter-insurgency tactics to the realities on the ground, and district administrations and successive governments since the mid-2000s which accelerated developmental work. The defeat of the Maoists in hitherto impoverished tribal regions of central India followed a similar retreat from united Andhra Pradesh, which saw the same strategy. This made it near impossible for the insurgents to build alternative governance structures, eventually encircling cities – a plan followed by the Chinese Communist Party a century ago to defeat the Nationalists. The Maoists aimed to form base areas in remote districts of central and north-central India, in Jharkhand, Chhattisgarh, eastern Maharashtra, western Odisha and northern Andhra Pradesh. They expected support from tribals, many nursing disaffection due to the absence of the state and its developmental arms.

While areas such as Abujhmad in south Chhattisgarh, Gadchiroli in Maharashtra and parts of Odisha initially provided conditions for the Maoists to establish alternative institutions, over time, tribal unrest grew, with resentment over being used as pawns in militarist battles against the Indian state. This was partly because the Maoists privileged armed struggle over the economic uplift of tribals. The Maoists gained strength in the late 2000s when the Salwa Judum campaign resulted in massive displacement and brutal internecine battles, providing discontented recruits. However, the Supreme Court's ban on the campaign and the professionalisation of anti-insurgency forces weakened the militant insurgency. Simultaneously, tribal people saw more benefits from a proactive state – despite persisting limitations – leading to growing disillusionment with the Maoist idea of a violent route towards an alternative state. This experience mirrors what transpired in Peru, Colombia, the Philippines and Malaysia. That this realisation has dawned upon senior Maoist leaders is evident when surrendered Politburo member Mallojula Venugopal Rao suggested that the only task left was to "abandon the dogmatic practice of the Chinese and Russian lines, regardless of the change in circumstances and time [in India]". This opens the opportunity for the cadres to utilise spaces within Indian democracy for political engagement. Even if it has not convinced all the insurgents as yet, it will serve the people of the remaining districts and those committed to their uplift well if the Maoists abandon their struggle.

आर्थिक उत्थान पर सशस्त्र संघर्ष को प्राथमिकता दी।

- The **Salwa Judum campaign in late 2000s** caused **massive displacement and violent battles**, inadvertently strengthening Maoist recruitment temporarily.

For a New Path एक नए मार्ग के लिए

- With the **surrender of key Maoist leaders**, **peace is now possible**.

प्रमुख माओवादी नेताओं के समर्पण के साथ, अब शांति संभव है।

Maoist Insurgency in India भारत में माओवादी विद्रोह

- The **Maoist insurgency is on the back foot** and has been evident for months.

माओवादी विद्रोह पीछे हट चुका है और यह महीनों से स्पष्ट है।

- The **Maoist presence is now limited to 11 districts**, with **core areas reduced to three: Bijapur, Narayanpur, and Sukma in Chhattisgarh**.

माओवादी उपस्थिति अब केवल 11 जिलों तक सीमित है, और मुख्य क्षेत्र तीन जिलों तक घट गए हैं: बीजापुर, नारायणपुर और सुकमा, छत्तीसगढ़।

- Credit for weakening what was once called India's "**greatest internal security threat**" goes to **security forces, district administrations, and successive governments since mid-2000s**.

जिसे कभी भारत का "सबसे बड़ा आंतरिक सुरक्षा खतरा" कहा गया, उसे कमजोर करने का श्रेय सुरक्षा बलों, जिला प्रशासन और 2000 के मध्य से लगातार सरकारों को जाता है।

- Developmental work in impoverished tribal regions of central India mirrored earlier efforts in united Andhra Pradesh**, limiting the Maoists' ability to **build alternative governance structures**.

मध्य भारत के गरीब आदिवासी क्षेत्रों में विकास कार्य ने संयुक्त आंध्र प्रदेश में पहले किए गए प्रयासों का अनुसरण किया, जिससे माओवादी विकल्पी प्रशासनिक संरचनाएँ बनाने में असमर्थ रहे।

- Maoists initially aimed to form **base areas in remote districts of Jharkhand, Chhattisgarh, eastern Maharashtra, western Odisha, and northern Andhra Pradesh**, expecting support from **tribals dissatisfied with the state**.

माओवादी शुरू में झारखंड, छत्तीसगढ़, पूर्वी महाराष्ट्र, पश्चिमी ओड़िशा और उत्तरी आंध्र प्रदेश के दूरदराज जिलों में आधार क्षेत्र बनाने का लक्ष्य रखते थे, और उन्हें राज्य से असंतुष्ट आदिवासियों का समर्थन मिलने की उम्मीद थी।

- Areas like **Abujhmad (south Chhattisgarh), Gadchiroli (Maharashtra), and parts of Odisha** initially allowed Maoists to **establish alternative institutions**, but **tribal unrest grew over time**.

अबुझमाड़ (दक्षिण छत्तीसगढ़), गड़चिरोली (महाराष्ट्र), और ओड़िशा के कुछ हिस्सों ने प्रारंभ में माओवादी को विकल्पी संस्थाएँ स्थापित करने की अनुमति दी, लेकिन समय के साथ आदिवासी असंतोष बढ़ा।

- The **unrest was partly because Maoists prioritized armed struggle over economic upliftment of tribals**.

असंतोष का एक हिस्सा यह था कि माओवादी ने आदिवासियों के



2000 के दशक के अंत में साल्वा जुडुम अभियान ने भारी विस्थापन और हिंसक संघर्ष पैदा किए, जिससे अस्थायी रूप से माओवादी भर्ती मजबूत हुई।

- The **Supreme Court's ban on Salwa Judum and professionalisation of anti-insurgency forces weakened the militant insurgency.**
साल्वा जुडुम पर सुप्रीम कोर्ट के प्रतिबंध और आतंक-विरोधी बलों का पेशेवर बनना ने उग्र माओवादी विद्रोह को कमजोर किया।
- Tribal people saw more **benefits from a proactive state**, leading to **disillusionment with the Maoist violent route.**
आदिवासी लोगों ने सक्रिय राज्य से अधिक लाभ देखा, जिससे माओवादी के हिंसक मार्ग के प्रति निराशा बढ़ी।
- This trend mirrors experiences in **Peru, Colombia, Philippines, and Malaysia.**
यह प्रवृत्ति **पेरू, कोलम्बिया, फिलीपींस और मलेशिया** में हुई घटनाओं को दर्शाती है।
- **Senior Maoist leaders acknowledge this shift; surrendered Politburo member Mallojula Venugopal Rao suggested abandoning dogmatic Chinese and Russian lines.**
वरिष्ठ माओवादी नेताओं ने इस बदलाव को स्वीकार किया; आत्मसमर्पण किए हुए पोलितब्यूरो सदस्य **मल्लोजुला वेणुगोपाल राव** ने चीनी और रूसी पद्धतियों को त्यागने का सुझाव दिया।
- **This opens the opportunity for cadres to engage politically within Indian democracy.**
इससे **काडरों को भारतीय लोकतंत्र के भीतर राजनीतिक भागीदारी** का अवसर मिलता है।
- If Maoists abandon the struggle, it will **benefit the people of remaining districts** and those committed to their uplift.
यदि माओवादी संघर्ष छोड़ दें, तो यह **बचे हुए जिलों के लोगों** और उनके उत्थान के लिए प्रतिबद्ध लोगों के लिए **फायदेमंद** होगा।

From Middle Earth to military earth

CS III: SAT

In no small part, the richly imagined and detailed mythology of British writer J.R.R. Tolkien was born of his revulsion towards mechanised warfare and industrialisation, yet today, pieces of it have been appropriated to serve ideologies that advance the same forces.

Ironic names

Recently, a private company, Reflect Orbital, announced plans to launch a satellite called Earendil-1, which it said would reflect sunlight from orbit around the earth towards the ground, in a bid to increase the efficiency of solar cells. Earendil is a legendary voyager and a bearer of light through the heavens in Tolkien's cosmology. Even before launch, Reflect's project has raised questions about governing orbital debris, ownership of reflected energy, and light pollution.

Earlier this year, two other U.S.-based companies – Palantir Technologies and Anduril Industries – expressed interest in participating in U.S. President Donald Trump's ambitious 'Golden Dome' missile defence system. Palantir was founded in 2003 with early backing from the Central Intelligence Agency's venture arm. Its flagship platform enables predictive policing and counterterrorism analysis. The name comes from palantiri, the "seeing stones" of Tolkien's legendarium, capable of granting vision across large distances but which are also susceptible to manipulation by the forces of darkness. Anduril, established in 2017, develops autonomous surveillance towers and drone systems for the U.S. Department of Defense. Its name is from Andúril, a sword in Tolkien's narrative known as "the Flame of the West".

In Palantir's case, both the fictional object and the company revolve around the surveying of distant subjects, relying on information asymmetry, and raising questions about who gets to watch and who is watched. In Anduril's, while the sword in the



Vasudevan Mukumth

story is the means by which a single claimant to a great kingdom consolidates power, the company's systems centralise decision-making about detection and response in algorithmic form. Both make unilateral authority appear politically justified.

Peter Thiel, an early investor in both Palantir and Anduril, has compared the dynamics of modern technology to Tolkien's portrayal of power. In a 2009 essay, he invoked the tension between the Shire's stability and Mordor's will to mastery (the archetypal 'good' and 'bad' places in the story) as a metaphor for Silicon Valley's role in reshaping the world. The metaphor has persisted across Thiel-affiliated ventures.

The consequences for how the public engages with Tolkien's fiction are important. As a veteran of the Battle of the Somme, Tolkien witnessed industrial destruction firsthand, and later reshaped those memories into the ecological ruin spread by Sauron, the dark lord and eponymous antagonist of the *The Lord of the Rings* trilogy. Tolkien believed, as a Catholic, in the sanctity of creation and distrusted any power that ruled through machines and bureaucracy. Today, however, names such as Palantir are entering news cycles through stories about data surveillance, autonomous weapons, and military contractors. Readers who encounter them outside their literary context will thus encounter them first as instruments of control.

Tolkien's works have long drawn readers from a wide demographic. But when parts of his mythology are appropriated with irrational and violent ideologies, the imaginative space those works once provided can become narrow. The names suddenly carry connotations of militarism or technocratic dominance, and the association with certain investors and ideological currents could introduce a new layer of

political discomfort.

Academic studies of his corpus have so far examined its relation to myth-making, linguistics, and post-war British culture. Scholars and journalists have also found instances of white-nationalist and neoreactionary circles reinterpreting Tolkien's mythologies as cultural allegory. In these readings, the struggles of Middle Earth – the world where the *The Long of the Rings* trilogy is set – are recast as defences of racial or civilisational purity, with the plight of the Shire and Gondor imagined as metaphors for a threatened Western order. By drawing Tolkien's lexicon into political economies of the 21st century, figures such as Thiel are cloaking coercive technologies in the moral grandeur of epic struggle while implying that their creators, like Tolkien's heroes, are destined to wield exceptional power responsibly.

A modern habit

These patterns are ultimately part of a broader modern habit of converting mythic materials into corporate or technological lingo. Greek and Norse myths have long served as sources of names for military projects, spacecraft, and digital products – Apollo, Athena, Odin, Thor, etc. Similar trends have emerged in India, where the names of Indic entities are being applied to military, technological, and institutional projects. Even if they aren't instances of full-blown appropriation in the manner of Tolkien's lore, they harbour a broader logic of mapping cultural authority onto power. An example is Varunastra, an "autonomous heavyweight anti-submarine torpedo" developed by the Defence Research and Development Organisation.

This is a tactic to use the imaginative authority of myth to buttress contemporary instruments of violence, control, and projection. The misfortune, however, is that they are dragging precious pieces of literature down with them.

From Middle Earth to Military Earth [PQB] मिडिल अर्थ से मिलिट्री अर्थ तक

Tolkien, Mechanisation, and Modern Appropriation टोल्किन, मशीनवाद और आधुनिक उपयोग

• In no small part, the richly imagined and detailed mythology of British writer J.R.R. Tolkien was born of his revulsion towards mechanised warfare and industrialisation, yet today, pieces of it have been appropriated to serve ideologies that advance the same forces.

किसी हद तक, ब्रिटिश लेखक **J.R.R. टोल्किन** की समृद्ध कल्पित और विस्तृत पौराणिक कथाएँ उनके मशीनयुक्त युद्ध और औद्योगिकीकरण के प्रति घृणा से जन्मी थीं, फिर भी आज इसके कुछ हिस्सों का उपयोग उन विचारधाराओं के लिए किया जा रहा है जो उन्हीं शक्तियों को आगे बढ़ाती हैं।

Ironic Names विडंबनापूर्ण नाम

- Recently, a private company, **Reflect Orbital**, announced plans to launch a satellite called **Earendil-1**, which it said **would reflect sunlight from orbit around the earth towards the**



ground, in a bid to increase the efficiency of solar cells.

हाल ही में, एक निजी कंपनी, **Reflect Orbital**, ने **Earendil-1** नामक उपग्रह लॉन्च करने की योजना की घोषणा की, जो कहा गया कि पृथ्वी की कक्षा से सौर प्रकाश को जमीन की ओर परावर्तित करेगा, ताकि सौर कोशिकाओं की क्षमता बढ़ सके।

- **Eärendil** is a legendary voyager and a bearer of light through the heavens in **Tolkien's cosmology**.

Eärendil टोल्किन की **कॉस्मोलॉजी** में एक पौराणिक यात्री और आकाश में प्रकाश लेकर चलने वाला पात्र है।

- Even before launch, Reflect's project has raised questions about **governing orbital debris, ownership of reflected energy, and light pollution**.
लॉन्च से पहले ही, Reflect की परियोजना ने **कक्षा में मलबे का नियंत्रण, परावर्तित ऊर्जा का स्वामित्व, और प्रकाश प्रदूषण** के बारे में सवाल उठाए हैं।

- Earlier this year, two other **U.S.-based companies** — **Palantir Technologies** and **Anduril Industries** — expressed interest in participating in U.S. President Donald Trump's ambitious **'Golden Dome' missile defence system**.

इस वर्ष की शुरुआत में, दो अन्य **अमेरिकी कंपनियाँ** — **Palantir Technologies** और **Anduril Industries** ने अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप की महत्वाकांक्षी **'Golden Dome' मिसाइल रक्षा प्रणाली** में भाग लेने में रुचि दिखाई।

- **Palantir**, founded in 2003 with early backing from the **Central Intelligence Agency's venture arm**, enables **predictive policing and counterterrorism analysis**.

Palantir, जिसकी स्थापना 2003 में **सेंट्रल इंटेलिजेंस एजेंसी के वेंचर आर्म** के शुरुआती समर्थन से हुई थी, **पूर्वानुमान पुलिसिंग और आतंकवाद विरोधी विश्लेषण** की सुविधा प्रदान करती है।

- The name comes from **palantíri**, the "seeing stones" of Tolkien's legendarium, capable of granting vision across large distances but susceptible to **manipulation by the forces of darkness**.

इसका नाम **palantíri** से लिया गया है, जो टोल्किन की कथाओं में "देखने वाले पत्थर" हैं, जो लंबी दूरी तक दृष्टि प्रदान कर सकते हैं लेकिन **अंधकार की शक्तियों द्वारा प्रभावित होने** के लिए संवेदनशील हैं।

- **Anduril**, established in 2017, develops **autonomous surveillance towers and drone systems for the U.S. Department of Defense**. Its name is from **Andúril**, a sword in Tolkien's narrative known as "**the Flame of the West**".

Anduril, जिसकी स्थापना 2017 में हुई, अमेरिकी रक्षा विभाग के लिए **स्वायत्त निगरानी टावर और ड्रोन प्रणाली** विकसित करती है। इसका नाम टोल्किन की कथा में **Andúril** तलवार से लिया गया है, जिसे "**the Flame of the West**" कहा जाता है।

- In **Palantir's case**, both the fictional object and the company revolve around the **surveying of distant subjects**, relying on **information asymmetry**, and raising questions about **who gets to watch and who is watched**.

Palantir के मामले में, कथात्मक वस्तु और कंपनी दोनों **दूरस्थ विषयों का सर्वेक्षण** करने पर आधारित हैं, **सूचना असमानता** पर निर्भर करती हैं, और यह सवाल उठाती हैं कि **कौन देखता है और किसे देखा जाता है**।

- In **Anduril's case**, while the sword in the story is the means by which a single claimant consolidates power, the company's systems **centralise decision-making about detection and response in algorithmic form**.

Anduril के मामले में, जबकि कहानी में तलवार एकल दावेदार को शक्ति संगठित करने का साधन है, कंपनी की प्रणालियाँ **पता लगाने और प्रतिक्रिया के निर्णय लेने को एल्गोरिदमिक रूप में केंद्रीकृत** करती हैं।

- Both make **unilateral authority appear politically justified**.

दोनों **एकतरफा अधिकार को राजनीतिक रूप से न्यायोचित** दिखाते हैं।

- **Peter Thiel**, an early investor in both Palantir and Anduril, has compared the dynamics of modern technology to Tolkien's portrayal of **power**.

पीटर थिएल, जो Palantir और Anduril दोनों में शुरुआती निवेशक हैं, ने आधुनिक तकनीक की गतिशीलता की तुलना टोल्किन की **शक्ति की व्याख्या** से की है।

- In a 2009 essay, he invoked the tension between the **Shire's stability and Mordor's will to mastery** as a metaphor for **Silicon Valley's role in reshaping the world**.

2009 के एक निबंध में, उन्होंने **Shire की स्थिरता और Mordor की प्रभुत्व इच्छा** के बीच तनाव का हवाला देकर इसे **सिलिकॉन वैली की दुनिया को पुनः आकार देने में भूमिका** के रूपक के रूप में प्रस्तुत किया।

- The metaphor has persisted across **Thiel-affiliated ventures**.

यह रूपक **थिएल-संबंधित उद्यमों में बना रहा है**।



- The consequences for how the public engages with Tolkien's fiction are important. यह महत्वपूर्ण है कि जनता टोल्किन की कल्पना से कैसे जुड़ती है।
- As a veteran of the **Battle of the Somme**, Tolkien witnessed **industrial destruction firsthand**, and later reshaped those memories into the **ecological ruin spread by Sauron in The Lord of the Rings trilogy**.
Battle of the Somme का अनुभवी होने के नाते, टोल्किन ने औद्योगिक विनाश का प्रत्यक्ष अनुभव किया, और बाद में उन यादों को **Sauron द्वारा फैलाए गए पारिस्थितिक विनाश** के रूप में **The Lord of the Rings त्रयी** में रूपांतरित किया।
- Tolkien believed, as a **Catholic**, in the **sanctity of creation** and distrusted any power that ruled through **machines and bureaucracy**.
टोल्किन ने, एक **कैथोलिक** के रूप में, **सृष्टि की पवित्रता** में विश्वास किया और किसी भी शक्ति पर भरोसा नहीं किया जो **मशीन और नौकरशाही** के माध्यम से शासन करती है।
- Today, however, names such as **Palantir** are entering news cycles through stories about **data surveillance, autonomous weapons, and military contractors**.
आज, हालांकि, **Palantir** जैसे नाम **डेटा निगरानी, स्वायत्त हथियार और सैन्य ठेकेदारों** की खबरों के माध्यम से समाचार चक्र में आ रहे हैं।
- Readers who encounter them outside their literary context will thus encounter them first as **instruments of control**.
पाठक, जो इन्हें उनके साहित्यिक संदर्भ से बाहर पाते हैं, उन्हें सबसे पहले **नियंत्रण के उपकरण** के रूप में देखेंगे।

Tolkien's Mythology and Modern Appropriation टोल्किन की पौराणिक कथाएँ और आधुनिक उपयोग

- Tolkien's works have long drawn readers from a **wide demographic**.
टोल्किन की रचनाएँ लंबे समय से **विभिन्न जनसांख्यिकीय समूहों** के पाठकों को आकर्षित करती रही हैं।
- But when parts of his mythology are appropriated by entities associated with **irrational and violent ideologies**, the imaginative space those works once provided can become narrow.
लेकिन जब उनकी पौराणिक कथाओं के हिस्सों का उपयोग **अतार्किक और हिंसक विचारधाराओं** से जुड़े संगठनों द्वारा किया जाता है, तो उन रचनाओं द्वारा पहले प्रदान की गई **कल्पनात्मक जगह** संकीर्ण हो सकती है।
- The names suddenly carry connotations of **militarism or technocratic dominance**, and the association with certain **investors and ideological currents** could introduce a new layer of **political discomfort**.
ये नाम अचानक **सैन्यवाद या तकनीक्रेटिक प्रभुत्व** का संकेत देने लगते हैं, और कुछ **निवेशकों और विचारधारात्मक प्रवाहों** के साथ जुड़ाव एक नया **राजनीतिक असहजता** पैदा कर सकता है।
- Academic studies of his corpus have so far examined its relation to **myth-making, linguistics, and post-war British culture**.
उनके कार्यों पर अकादमिक अध्ययन अब तक इसके संबंध को **पौराणिक कथाओं के निर्माण, भाषाविज्ञान और युद्धोत्तर ब्रिटिश संस्कृति** से जोड़कर देख चुके हैं।
- Scholars and journalists have found instances of **white-nationalist and neoreactionary circles** reinterpreting Tolkien's mythologies as **cultural allegory**.
विद्वानों और पत्रकारों ने देखा है कि कुछ **श्वेत-राष्ट्रीयवादी और नव-प्रतिक्रियावादी समूह** टोल्किन की पौराणिक कथाओं की व्याख्या **सांस्कृतिक रूपक** के रूप में कर रहे हैं।
- In these readings, the struggles of **Middle Earth** — the world of **The Lord of the Rings trilogy** — are recast as defences of **racial or civilisational purity**, with the plight of the **Shire and Gondor** imagined as metaphors for a **threatened Western order**.
इन व्याख्याओं में, **मिडल अर्थ** — जहाँ **The Lord of the Rings त्रयी** आधारित है — के संघर्ष को **जातीय या सभ्यतागत शुद्धता के संरक्षण** के रूप में फिर से प्रस्तुत किया जाता है, और **Shire और Gondor** की स्थिति को **खतरे में पड़े पश्चिमी क्रम** के रूपक के रूप में कल्पित किया जाता है।
- By drawing Tolkien's lexicon into **political economies of the 21st century**, figures such as **Thiel** are cloaking **coercive technologies** in the **moral grandeur of epic struggle** while implying that their creators, like Tolkien's heroes, are destined to wield **exceptional power responsibly**.
टोल्किन की शब्दावली को **21वीं सदी की राजनीतिक अर्थव्यवस्था** में शामिल करके, **थिएल** जैसे व्यक्तित्व



दबावकारी तकनीकों को महाकाव्य संघर्ष की नैतिक भव्यता में छिपा रहे हैं, यह संकेत देते हुए कि उनके निर्माता, टोल्किन के नायकों की तरह, असाधारण शक्ति को जिम्मेदारी से चलाने के लिए नियत हैं।

A Modern Habit

एक आधुनिक प्रवृत्ति

- These patterns are ultimately part of a broader modern habit of converting **mythic materials into corporate or technological lingo**.
ये पैटर्न अंततः एक व्यापक आधुनिक प्रवृत्ति का हिस्सा हैं, जिसमें पौराणिक सामग्री को कॉर्पोरेट या तकनीकी शब्दावली में बदल दिया जाता है।
- Greek and Norse myths have long served as sources of names for **military projects, spacecraft, and digital products** — Apollo, Athena, Odin, Thor, etc.
ग्रीक और नॉर्स पौराणिक कथाएँ लंबे समय से सैन्य परियोजनाओं, अंतरिक्ष यान और डिजिटल उत्पादों के नामों के स्रोत रही हैं — Apollo, Athena, Odin, Thor आदि।
- Similar trends have emerged in India, where the names of **Indic entities** are being applied to **military, technological, and institutional projects**.
भारत में समान प्रवृत्तियाँ उभर रही हैं, जहाँ भारतीय संस्थाओं के नामों का उपयोग सैन्य, तकनीकी और संस्थागत परियोजनाओं में किया जा रहा है।
- Even if they aren't instances of full-blown appropriation in the manner of Tolkien's lore, they harbour a broader logic of **mapping cultural authority onto power**.
भले ही ये टोल्किन की कथाओं के समान पूर्ण रूप से उपयोग के उदाहरण न हों, लेकिन ये सांस्कृतिक अधिकार को शक्ति पर लागू करने की व्यापक तर्कशक्ति को दर्शाते हैं।
- An example is **Varunastra, an autonomous heavyweight anti-submarine torpedo developed by the Defence Research and Development Organisation**.
एक उदाहरण है Varunastra, एक स्वायत्त हैवीवेट एंटी-सबमरीन टॉरपेडो, जिसे रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित किया गया है।
- This is a tactic to use the **imaginative authority of myth to buttress contemporary instruments of violence, control, and projection**.
यह एक रणनीति है जिसमें पौराणिक कल्पना की अधिकारिता का उपयोग आधुनिक हिंसा, नियंत्रण और प्रभाव के उपकरणों को मजबूत करने के लिए किया जाता है।
- The misfortune, however, is that they are dragging **precious pieces of literature** down with them.
दुर्भाग्य यह है कि इसके साथ-साथ वे साहित्य के कीमती हिस्सों को भी गिरा रहे हैं।



Record fatalities, arrests, surrenders signal decline of Maoist insurgency

SS III: Maoism

The reduction in the geographic spread of Maoist activity has accelerated in recent years

DATA POINT

Janavi Visagan
Sambavi Parthasarathy
Vignesh Radhakrishnan

Following a series of counter-insurgency operations and a wave of surrenders and arrests, India's decades-old Maoist insurgency has significantly weakened, data show. This year, all three key metrics – the number of militants killed, arrested, and surrendered – recorded new highs.

The number of militants who have surrendered in 2025 stands at 1,849 – the third-highest annual total since 2000, surpassed only by the figures in 2016 and 2022 (Chart 1).

Nearly 836 Maoists have been arrested this year, the highest since 2017. However, the arrests of Maoists were in general higher in the 2000s and 2010s than in the 2020s. In the 2000s, an average of 663 Maoists were arrested per year; and in the 2010s, 777 were arrested per year. In the 2020s, the average figure fell to 496 per year.

With 333 fatalities, 2025 has become the second-deadliest year for Maoists since 2000, surpassed only by the peak of 343 deaths recorded in 2006 (Chart 3).

The reduction in the geographic spread of Maoist activity has accelerated in recent years. In 2013, there were 175 districts affected by Left Wing Extremism (LWE) (Map 1), shows government data. This included 29 districts from Bihar, 24 from Jharkhand, 21 from Chhattisgarh, 19 from Odisha, and 11 each from Chhattisgarh and West Bengal.

In 2018, the number of districts declined to 60 (Map 2). This included 18 districts from Jharkhand, 12 from Chhattisgarh, 12 from Odisha and 10 from Bihar.

In 2025, the number came down to 11 (Map 3). This included seven in Chhattisgarh and one each from Jharkhand, Madhya Pradesh, Maharashtra and Odisha.

Shrinking red corridor

The data for the charts were sourced from the South Asia Terrorism Portal. SATP is the largest website on terrorism and low intensity warfare in South Asia, and creates the database and analytic context for research and analysis of all extremist movements in the region.

Janavi Visagan is interning with the Hindu Data Team



Chart 1: The number of militants who surrendered across India over the years

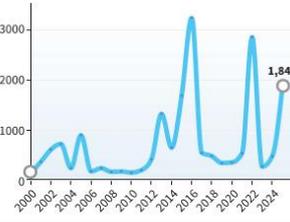


Chart 2: The number of militants who were arrested across India over the years

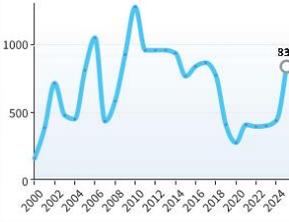
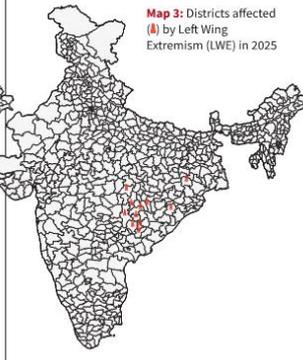
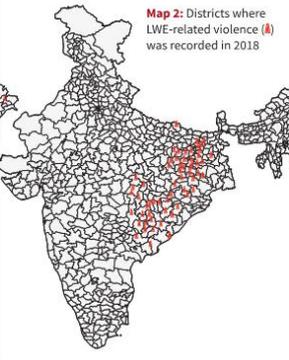
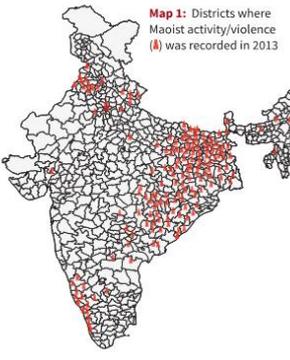
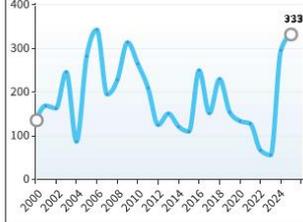


Chart 3: The number of militants who were killed across India over the years



Record Fatalities, Arrests, Surrenders Signal Decline of Maoist Insurgency रिकॉर्ड मौतें, गिरफ्तारी और आत्मसमर्पण माओवादी विद्रोह में गिरावट का संकेत

- The reduction in the **geographic spread** of Maoist activity has **accelerated** in recent years. माओवादी गतिविधियों के **भौगोलिक फैलाव** में कमी ने हाल के वर्षों में **गति** पकड़ ली है।

India's Maoist Insurgency 2025 भारत की माओवादी विद्रोह 2025

- Following a series of **counterinsurgency operations** and a wave of **surrenders** and **arrests**, India's decades-old **Maoist insurgency** has significantly weakened, data show. कई **सशस्त्र संघर्ष विराम अभियान** और **समर्पण** और **गिरफ्तारियों** की लहर के बाद, डेटा बताते हैं कि भारत की दशकों पुरानी **माओवादी विद्रोह** काफी कमजोर हो गई है।
- This year, all three key metrics — the **number of militants killed, arrested, and surrendered** — recorded **new highs**. इस वर्ष, तीनों प्रमुख मापदंड — **माओवादी मारे गए, गिरफ्तार और समर्पित** — ने **नई ऊँचाइयाँ** दर्ज की हैं।
- The number of militants who have **surrendered** in 2025 stands at **1,849** — the third-highest annual total since 2000, surpassed only by the figures in **2016** and **2022** (Chart 1).



2025 में जिन्होंने **समर्पण** किया, उनकी संख्या **1,849** है — 2000 के बाद यह तीसरा सबसे अधिक वार्षिक आंकड़ा है, जिसे केवल **2016** और **2022** के आंकड़ों ने पार किया।

- Nearly **836 Maoists** have been **arrested** this year, the highest since 2017.
इस साल लगभग **836 माओवादियों** को **गिरफ्तार** किया गया है, जो 2017 के बाद सबसे अधिक है।
- However, the arrests of Maoists were in general higher in the 2000s and 2010s than in the 2020s.
हालांकि, 2000 और 2010 के दशक में माओवादी गिरफ्तारी आमतौर पर 2020 के दशक की तुलना में अधिक थी।
- In the 2000s, an average of **663 Maoists** were arrested per year; and in the 2010s, **777** were arrested per year. In the 2020s, the average figure fell to **496** per year.
2000 के दशक में, प्रति वर्ष औसतन **663 माओवादी** गिरफ्तार किए गए; और 2010 के दशक में, प्रति वर्ष **777** गिरफ्तार किए गए। 2020 के दशक में, औसत संख्या घटकर **496** प्रति वर्ष रह गई।
- With **333 fatalities**, 2025 has become the **second-deadliest year** for Maoists since 2000, surpassed only by the peak of **343 deaths** recorded in 2006 (Chart 3).
333 मौतों के साथ, 2025 माओवादी विद्रोह के लिए 2000 के बाद का **दूसरा सबसे घातक वर्ष** बन गया है, जिसे केवल 2006 में दर्ज **343 मौतों** ने पीछे छोड़ा।
- The reduction in the **geographic spread** of Maoist activity has accelerated in recent years.
हाल के वर्षों में माओवादी गतिविधियों के **भौगोलिक विस्तार** में कमी तेज हुई है।
- **In 2013, there were 175 districts affected by Left Wing Extremism (LWE) (Map 1), shows government data. This included 29 districts from Bihar, 24 from Jharkhand, 21 from Chhattisgarh, 19 from Odisha, and 11 each from Chhattisgarh and West Bengal.**
2013 में, **बाएं पंथ उग्रवाद (LWE)** से प्रभावित **175 जिले** थे (मानचित्र 1), सरकारी आंकड़े बताते हैं। इसमें बिहार के 29 जिले, झारखंड के 24, छत्तीसगढ़ के 21, ओडिशा के 19, और छत्तीसगढ़ और पश्चिम बंगाल के 11-11 जिले शामिल थे।
- **In 2018, the number of districts declined to 60 (Map 2). This included 18 districts from Jharkhand, 12 from Chhattisgarh, 12 from Odisha and 10 from Bihar.**
2018 में, प्रभावित जिलों की संख्या घटकर **60** हो गई (मानचित्र 2)। इसमें झारखंड के 18, छत्तीसगढ़ के 12, ओडिशा के 12 और बिहार के 10 जिले शामिल थे।
- **In 2025, the number came down to 11 (Map 3). This included seven in Chhattisgarh and one each from Jharkhand, Madhya Pradesh, Maharashtra and Odisha.**

What is the latest offering by OpenAI which has caused much outrage?

OpenAI CEO Sam Altman announced a new, upcoming version of ChatGPT which would let people better customise its responses. He stated that as part of the company's 'treat adult users like adults' principle, ChatGPT could even generate 'erotica' for verified adults

GS III: S&T

Sahana Venugopal

In October 14, OpenAI CEO Sam Altman posted on X about ChatGPT allowing erotica for verified adults from December. After the post garnered over 15 million views and triggered reactions ranging from enthusiasm and curiosity to disgust and rage, Mr. Altman issued a clarification two days later, addressing concerns about child safety and ChatGPT users facing mental health challenges.

What did Sam Altman post on X?
Earlier in the week, Mr. Altman admitted that ChatGPT was made "pretty restrictive" in order to be careful about mental health issues, but added this policy made the chatbot experience less enjoyable for those without mental health challenges. The OpenAI CEO claimed that since they had been able to "mitigate the serious mental health issues and have new tools," many restrictions could be relaxed. Such a claim is yet to be backed up by regulators.

Mr. Altman further explained that a new, upcoming version of ChatGPT would let people better customise its responses, including acting "like a friend."

"In December, as we roll out age-gating more fully and as part of our "treat adult users like adults" principle, we will allow

even more, like erotica for verified adults," said Mr. Altman. This statement went viral, with some criticising Mr. Altman for making it easier to access erotica, while others opposed the sudden changes that were made to the older 40 model.

How did OpenAI respond?
Following the backlash, Mr. Altman clarified that AI-generated erotica was just one example of the freedom that a verified adult user could expect with ChatGPT.

Mr. Altman stressed that the company would prioritise safety over privacy and freedom for teenagers, and that no policies concerning mental health would be loosened.

However, he repeatedly noted that the company's policy was to treat adult users like adults.

"As AI becomes more important in people's lives, allowing a lot of freedom for people to use AI in the ways that they want is an important part of our mission," he posted in his clarification on X. "It doesn't apply across the board of course: for example, we will still not allow things that cause harm to others, and we will treat users who are having mental health crises very different from users who are not. Without being paternalistic we will attempt to help users achieve their

long-term goals," he said.

How is OpenAI protecting minors?
OpenAI came under pressure to deliver better protections for children after the death of 16-year-old Adam Raine this year, whose parents sued the ChatGPT-maker. They alleged that the chatbot coached their son to die and assisted him in learning more about different suicide methods, instead of helping him find emergency support.

OpenAI has since introduced new age verification mechanisms to protect teens and more vulnerable users. In late September, the ChatGPT-maker announced parental controls so that parents/guardians could link their accounts to their teens' accounts, manage the children's chat settings, customise younger users' experience, and get notified in case their child is in danger of harming themselves.

"Once parents and teens connect their accounts, the teen account will automatically get additional content protections, including reduced graphic content, viral challenges, sexual, romantic or violent roleplay, and extreme beauty ideals, to help keep their experience age-appropriate," said OpenAI in a blog post at the time.

However, there are unresolved contradictions. During an episode of "This

Past Weekend' podcast with Theo Von this summer, Mr. Altman pointed out major gaps in privacy rights for users who ask ChatGPT extremely personal questions.

Do other AI companies allow erotica?
Many less regulated AI companies and chatbots allow users to engage in sexual interactions, often with flimsy age-gating measures. App store reviews for these Gen AI chatbots note the ability for users to initiate sexual role-plays with the AI chatbots. This has also impacted the safety and mental health of children.

In one instance, the mother of a 14-year-old who died by suicide in 2024 alleged that her son was sexually abused by a Character.AI chatbot, which lets users engage in role-play with AI personas inspired by popular characters. The mother has filed a lawsuit against the creator, Character Technology.

Meta too faced backlash and said it would revise content policies after it was found that its AI chatbot could make romantic or sexually suggestive comments to children.

Meanwhile, Elon Musk's Grok AI chatbot that is available on X is also able to generate erotic content, with Mr. Musk himself sharing videos of partially dressed women that he said were created with Grok Imagine.



2025 में, संख्या घटकर 11 रह गई (मानचित्र 3)। इसमें छत्तीसगढ़ में 7 जिले और झारखंड, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और ओडिशा में 1-1 जिला शामिल हैं।

**What is the latest offering by OpenAI which has caused much outrage?
OpenAI का नवीनतम ऑफ़र जिसने काफी विवाद पैदा किया है क्या है?**

- OpenAI CEO Sam Altman announced a new, upcoming version of ChatGPT which would let people better customize its responses.
OpenAI के सीईओ सैम ऑल्टमैन ने ChatGPT के नए, आगामी संस्करण की घोषणा की, जो लोगों को इसके जवाबों को बेहतर तरीके से अनुकूलित करने की अनुमति देगा।
- He stated that as part of the company's 'treat adult users like adults' principle, ChatGPT could even generate 'erotica' for verified adults.
उन्होंने कहा कि कंपनी के 'वयस्क उपयोगकर्ताओं को वयस्कों की तरह व्यवहार करें' सिद्धांत के तहत, ChatGPT सत्यापित वयस्कों के लिए 'एरोटिका' भी उत्पन्न कर सकता है।
- On October 14, OpenAI CEO Sam Altman posted on X about ChatGPT allowing erotica for verified adults from December.
14 अक्टूबर को, OpenAI के सीईओ सैम ऑल्टमैन ने X पर पोस्ट किया कि ChatGPT दिसंबर से सत्यापित वयस्कों के लिए एरोटिका की अनुमति देगा।
- After the post garnered over 15 million views and triggered reactions ranging from enthusiasm and curiosity to disgust and rage, Mr. Altman issued a clarification two days later, addressing concerns about child safety and ChatGPT users facing mental health challenges.
इस पोस्ट को 15 मिलियन से अधिक बार देखा गया और इसके प्रति प्रतिक्रियाएँ उत्साह, जिज्ञासा से लेकर घृणा और क्रोध तक थीं, जिसके दो दिन बाद श्री ऑल्टमैन ने बच्चों की सुरक्षा और ChatGPT उपयोगकर्ताओं की मानसिक स्वास्थ्य चुनौतियों पर चिंता को संबोधित करते हुए स्पष्टीकरण जारी किया।
- Earlier in the week, Mr. Altman admitted that ChatGPT was made "pretty restrictive" in order to be careful about mental health issues, but added this policy made the chatbot experience less enjoyable for those without mental health challenges.
सप्ताह की शुरुआत में, श्री ऑल्टमैन ने स्वीकार किया कि ChatGPT को "काफ़ी प्रतिबंधित" बनाया गया था ताकि मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं के प्रति सावधानी बरती जा सके, लेकिन उन्होंने जोड़ा कि इस नीति ने उन लोगों के लिए चैटबॉट अनुभव कम आनंददायक बना दिया जिनके पास मानसिक स्वास्थ्य की चुनौतियाँ नहीं हैं।
- The OpenAI CEO claimed that since they had been able to "mitigate the serious mental health issues and have new tools," many restrictions could be relaxed.
OpenAI के सीईओ ने दावा किया कि चूंकि वे "गंभीर मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं को कम करने और नए उपकरणों के उपयोग में सक्षम" हो गए हैं, इसलिए कई प्रतिबंधों को ढीला किया जा सकता है।
- Mr. Altman further explained that a new, upcoming version of ChatGPT would let people better customise its responses, including acting "like a friend."
श्री ऑल्टमैन ने आगे बताया कि ChatGPT का नया, आगामी संस्करण लोगों को इसके जवाबों को बेहतर तरीके से अनुकूलित करने की अनुमति देगा, जिसमें यह "एक मित्र की तरह" व्यवहार कर सकता है।
- "In December, as we roll out age-gating more fully and as part of our 'treat adult users like adults' principle, we will allow even more, like erotica for verified adults," said Mr. Altman.
"दिसंबर में, जैसे ही हम उम्र-नियंत्रण को पूरी तरह लागू करेंगे और हमारे 'वयस्क उपयोगकर्ताओं को वयस्कों की तरह व्यवहार करें' सिद्धांत के हिस्से के रूप में, हम और भी चीज़ों की अनुमति देंगे, जैसे सत्यापित वयस्कों के लिए एरोटिका," श्री ऑल्टमैन ने कहा।
- This statement went viral, with some criticising Mr. Altman for making it easier to access erotica, while others opposed the sudden changes that were made to the older 4o model.
यह बयान वायरल हो गया, कुछ ने एरोटिका तक पहुंच को आसान बनाने के लिए श्री ऑल्टमैन की आलोचना की, जबकि अन्य ने पुराने 4o मॉडल में किए गए अचानक बदलावों का विरोध किया।
- Following the backlash, Mr. Altman clarified that AI-generated erotica was just one example of the freedom that a verified adult user could expect with ChatGPT.
प्रतिक्रिया के बाद, श्री ऑल्टमैन ने स्पष्ट किया कि AI-जनित एरोटिका केवल उस स्वतंत्रता का एक उदाहरण है जो एक सत्यापित वयस्क उपयोगकर्ता ChatGPT के साथ उम्मीद कर सकता है।
- Mr. Altman stressed that the company would prioritise safety over privacy and freedom for teenagers, and that no policies concerning mental health would be loosened.
श्री ऑल्टमैन ने जोर दिया कि कंपनी किशोरों के लिए सुरक्षा को गोपनीयता और स्वतंत्रता पर प्राथमिकता देगी, और मानसिक स्वास्थ्य से संबंधित कोई नीति ढीली नहीं होगी।



- However, he repeatedly noted that the company's policy was to **treat adult users like adults**. हालांकि, उन्होंने बार-बार उल्लेख किया कि कंपनी की नीति यह है कि **वयस्क उपयोगकर्ताओं के साथ वयस्कों की तरह व्यवहार किया जाए।**
- “As AI becomes more important in people's lives, allowing a lot of freedom for people to use AI in the ways that they want is an important part of our mission,” he posted in his clarification on X.
“जैसे-जैसे AI लोगों के जीवन में अधिक महत्वपूर्ण होता जा रहा है, लोगों को AI का उपयोग अपनी इच्छानुसार करने की अनुमति देना हमारे मिशन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है,” उन्होंने X पर अपने स्पष्टिकरण में पोस्ट किया।
- “It doesn't apply across the board of course: for example, we will still not allow things that cause **harm to others**, and we will treat users who are having **mental health crises** very different from users who are not. Without being paternalistic we will attempt to help users achieve their long-term goals,” he said.
“यह निश्चित रूप से सभी पर लागू नहीं होता: उदाहरण के लिए, हम अभी भी ऐसी चीजों की अनुमति नहीं देंगे जो दूसरों को **हानि पहुँचाएँ**, और हम जिन उपयोगकर्ताओं को **मानसिक स्वास्थ्य संकट** है, उनके साथ अन्य उपयोगकर्ताओं से अलग व्यवहार करेंगे। पितृसत्तात्मक हुए बिना, हम उपयोगकर्ताओं को उनके दीर्घकालिक लक्ष्य प्राप्त करने में मदद करने का प्रयास करेंगे,” उन्होंने कहा।

How is OpenAI protecting minors?

OpenAI नाबालिगों की सुरक्षा कैसे कर रहा है?

- OpenAI came under pressure to deliver better protections for children after the death of **16-year-old Adam Raine** this year, whose parents sued the ChatGPT-maker.
OpenAI पर इस वर्ष **16 वर्षीय एडम रेन** की मृत्यु के बाद बच्चों की बेहतर सुरक्षा सुनिश्चित करने का दबाव आया, जिनके माता-पिता ने ChatGPT निर्माता पर मुकदमा दायर किया।
- They alleged that the chatbot coached their son to die and assisted him in learning more about different **suicide methods**, instead of helping him find **emergency support**.
उन्होंने आरोप लगाया कि चैटबॉट ने उनके बेटे को **मृत्यु के लिए तैयार** किया और उसे विभिन्न **आत्महत्या के तरीकों** के बारे में जानने में मदद की, बजाय इसके कि वह उसे **आपातकालीन सहायता** ढूँढने में मदद करता।
- OpenAI has since introduced new **age verification mechanisms** to protect teens and more vulnerable users.
OpenAI ने तब से किशोरों और अधिक कमजोर उपयोगकर्ताओं की सुरक्षा के लिए नए **उम्र सत्यापन तंत्र** पेश किए हैं।
- In late September, the ChatGPT-maker announced **parental controls** so that parents/guardians could link their accounts to their teens' accounts, manage the children's chat settings, customise younger users' experience, and get notified in case their child is in danger of harming themselves.
सितंबर के अंत में, ChatGPT निर्माता ने **माता-पिता नियंत्रण** की घोषणा की ताकि माता-पिता/संरक्षक अपने खाते को किशोरों के खातों से लिंक कर सकें, बच्चों की चैट सेटिंग्स का प्रबंधन कर सकें, युवा उपयोगकर्ताओं के अनुभव को अनुकूलित कर सकें, और यदि उनका बच्चा खुद को नुकसान पहुँचाने के खतरों में हो तो सूचित हो सकें।
- “Once parents and teens connect their accounts, the teen account will automatically get additional **content protections**, including reduced **graphic content, viral challenges, sexual, romantic or violent roleplay, and extreme beauty ideals**, to help keep their experience age-appropriate,” said OpenAI in a blog post at the time.
“जैसे ही माता-पिता और किशोर अपने खाते जोड़ते हैं, किशोर खाता स्वचालित रूप से अतिरिक्त **सामग्री सुरक्षा** प्राप्त करेगा, जिसमें कम **ग्राफिक कंटेंट, वायरल चैलेंज, यौन, रोमांटिक या हिंसक रोलप्ले, और अत्यधिक सुंदरता मानक** शामिल हैं, ताकि उनके अनुभव को आयु-उपयुक्त रखा जा सके,” OpenAI ने उस समय एक ब्लॉग पोस्ट में कहा।
- However, there are unresolved contradictions. During an episode of ‘**This Past Weekend**’ podcast with Theo Von this summer, Mr. Altman pointed out major gaps in **privacy rights** for users who ask ChatGPT extremely personal questions.
हालांकि, कुछ अनसुलझे विरोधाभास हैं। इस गर्मी में ‘**This Past Weekend**’ **पॉडकास्ट** के एक एपिसोड में, थेओ वॉन के साथ, श्री ऑल्टमैन ने उन उपयोगकर्ताओं के लिए **गोपनीयता अधिकारों** में प्रमुख अंतराल की ओर इशारा किया जिन्होंने ChatGPT से अत्यंत व्यक्तिगत प्रश्न पूछे।



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

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

CONTACT: 9971932488



Do other AI companies allow erotica?

क्या अन्य AI कंपनियाँ एरोटिका की अनुमति देती हैं?

- Many less regulated AI companies and chatbots allow users to engage in **sexual interactions**, often with flimsy **age-gating** measures.
कई कम नियंत्रित AI कंपनियाँ और चैटबॉट उपयोगकर्ताओं को **यौन इंटरैक्शन** में भाग लेने की अनुमति देते हैं, अक्सर कमजोर **उम्र-नियंत्रण** उपायों के साथ।
- App store reviews for these **Gen AI chatbots** note the ability for users to initiate **sexual role-plays** with the AI chatbots.
इन **जन AI चैटबॉट्स** के लिए ऐप स्टोर समीक्षाओं में उपयोगकर्ताओं को AI चैटबॉट्स के साथ **यौन रोल-प्ले** शुरू करने की क्षमता का उल्लेख किया गया है।
- This has also impacted the **safety and mental health of children**.
इसका प्रभाव बच्चों की **सुरक्षा और मानसिक स्वास्थ्य** पर भी पड़ा है

PATRIOTIC IAS



SS III: Defence

In October 17, 2025, about 800 people of the Hindustan Aeronautics Limited (HAL) gathered at Nashik in Maharashtra. They sat flanking the runway of HAL's facility, witness to the maiden flight of the Light Combat Aircraft Tejas MkIA. There, they watched three aircraft roar into the sky: a trainer on which pilots learn, a Russia-origin Sukhoi Su-30, and the new Light Combat Aircraft Tejas MkIA. After some manoeuvres in the sky, the aircraft landed, and the Tejas was 'christened': Two fire engines stood on either side of the runway and saluted it with cannons of water.

On September 26, 2025, over 1,300 km away at Chandigarh Air Force Station, Air Chief Marshal Amar Preet Singh, India's Chief of Air Staff, taxied onto the runway. Then in a swoosh, he and two others soared into the skies in MiG-21 Bisons, flying in the *badal*, or inverted-V formation. As the jet roared overhead for the last time, thunderous applause erupted from more than 1,000-odd people gathered there. Veterans, pilots, engineers, and all those who had once been part of the aircraft's journey, bid it goodbye. Six MiG-21s of No. 23 Squadron concluded the flypast with a water cannon salute.

The farewell reached its symbolic conclusion when the commanding officers of No. 23 and No. 28 Squadrons handed over the Form 700 – the aircraft's detailed logbook documenting every repair, inspection, and maintenance throughout its lifetime – to Air Chief Marshal Singh, marking the official decommissioning of a fighter plane that had flown since 1963.

With the retirement of its last MiG-21 squadrons – No. 23 Panthers and No. 3 Cobras, which together operated 36 jets – the IAF has 29 fighter squadrons, against a sanctioned strength of 42. This has been the lowest since the 1960s.

The new Tejas is meant to take the place of the now-decommissioned MiG. However, delays have resulted in a gap in the IAF, with the full Tejas fleet MkIA only available about four years down the line. Also, experts say, India is producing fighter jets a couple of generations behind, compared to other countries like China.

The MiG Lag

At the MiG's exit, Defence Minister Rajnath Singh said the plane's legacy would inspire the development of indigenous fighters. Brought to India in 1963, it was made here since 1971 by HAL, with transfer of technology and knowledge from the then-USSR (Union of Soviet Socialist Republics). The MiG was part of almost all India's conflicts from the 1971 war with Pakistan to Kargil in 1999, and then Balakot in 2019. With 11,500 units worldwide, 872 just in India, it was the largest produced fighter jet ever.

However, it also needed a new-generation substitute. There have been many policy promises through the decades, since the early 1980s, when India conceived of an indigenous Light Combat Aircraft (LCA) programme that would produce fighter jets to replace the aging MiG-21. For over a decade now, successive chiefs of the Indian Air Force (IAF) have flagged the urgent need for more fighter aircraft to maintain a combat edge over India's adversaries: "Hungry mouths are ready; we are waiting for food," the IAF Chief had remarked wryly on October 3, the IAF's 93rd anniversary.

At the Tejas MkIA first flight in Nashik, HAL chairperson and managing director D.K. Sunil, said, "The focus is now on producing the LCA." However, Air Marshal Dilip Kumar Patnaik (retired), who served as the Air Officer Commanding-in-Chief, Eastern Air Command, says the focus needs to be on indigenous development of advanced medium combat aircraft (AMCA) and

The LCA MkIA is considered a stopgap to maintain numbers and pilot training. It's a 4 to 4.5 generation aircraft at best

AIR MARSHAL DILIP KUMAR PATNAIK (RETIRED)
Served as Air Officer Commanding-in-Chief, Eastern Air Command



(clockwise from top) The Tejas MkIA, India's newest light combat aircraft, takes off on its maiden flight at Hindustan Aeronautics Limited, Nashik, on October 17; a formation of three at the event; a MiG-21 during its decommissioning ceremony. REUTERS, R.V. MOORTHY

engine solutions must be top priority.

"The LCA MkIA is considered a stopgap to maintain numbers and pilot training. It's a 4 to 4.5 generation aircraft at best, while the AMCA project faces delays and user-friendliness challenges," he says.

Plans, he adds, must account for long-term needs (50-60 years), requiring capabilities like long-range missiles and self-protection. Immediate gaps need filling, but even current options will take 4-5 years to implement.

AMCA is India's first indigenous fifth-generation stealth fighter, touted as the next big leap. Expected to take flight within this decade and enter service by 2035, it represents India's ambition to compete in the high-end aerospace domain. However, as Air Chief Marshal Singh admitted, "It is a tough task if we look at the trajectory of the LCA MkI. But this time, with greater private sector participation, timelines are achievable."

The focus of the IAF

The first variant of the Tejas (though it was not called that then) took its first flight test in 2001. Currently, the jet is operational with No. 45 Flying Daggers and No. 18 Flying Bullets at Sulur Air Force Station, with additional squadrons planned.

The upgraded Tejas MkIA, equipped with superior radar, electronic warfare systems, and enhanced maintainability, is expected to bolster IAF's combat capability. However, delivery delays have been a concern. In February, IAF Chief Air Chief Marshal A.P. Singh said HAL was lagging in its schedules.

Currently, HAL receives two GE F404-IN20 engines per month from GE Aerospace, which got the contract in 2021. There have also been delays from GE. If things go according to plan, 83 MkIA aircraft will be delivered by 2029. For an additional 97 Tejas jets, contract negotiations are in the final stage with GE.

At the IAF chief has underlined the pressing arithmetic of force modernisation. "To maintain a comfortable strength, we need two squadrons – around 30 to 40 aircraft – produced every year," he said. "Replacement is not a choice; it's a necessity."

He also steered the conversation to India's Vision 2047 – a roadmap for complete self-reliance in the defence sector. "Every aircraft has its relevance depending on operational requirements. We are looking at replacing older platforms and focusing on capability, not the 'generation' label," he said.

The shortfall isn't new. As far back as 2016,

then IAF Chief Arup Raha had warned that the 36 Rafales, commissioned into the force in 2020, were inadequate and that India needed at least 200-250 additional fighters and a parallel indigenous production line to sustain operational readiness. Rafales are France-made multirole fighter aircraft, also not the newest fifth generation ones.

Nearly a decade later, the warning echoes louder than ever – the numbers still haven't matched the ambition. According to sources in the Ministry of Defence, the government is looking at finalising the contract for 114 Rafale fighter jets with at least 18 being delivered off-the-shelf as early as next fiscal year.

Future combat

The more advanced LCA Mk2, a 4.5-generation fighter intended to replace the Mirage-2000, Jaguar, and MiG-29 fleets, is still in development. Conceptualised in 2012, its first prototype has been delayed multiple times, with that now expected around 2026.

Speaking at an event in Delhi, Deputy Chief of Air Staff Air Marshal Awadhesh Kumar Bharti underlined that while the IAF is banking on Tejas Mk2 and AMCA for the future, immediate gaps must be addressed. He confirmed that a contract for 97 additional Tejas MkIA fighters was signed last week, supplementing the 83 already on order.

Calling for urgency in defence production, he said: "We need to put our innovation on the afterburner. This cruise setting will not do." He also revealed that within the next decade, India aims to develop its own jet engine – a milestone requiring close collaboration between the defence establishment and industry.

The director general of think tank Centre for Air Power Studies (CAPS), Air Vice Marshal Anil Golani (retired) says more advanced aircraft are needed. "The government needs to fast-track the procurement of multirole fighter aircraft. They should also focus on engine design development through strategic partnerships, increase indigenous capability in long-range standoff weapons, secure communication data links and counter-UAV (unmanned aerial vehicle) systems," he says. He hopes for privatisation, to accelerate progress. Now, only HAL manufactures fighter jets.

Sunil adds that there's significant interest from various countries, particularly in South America, Southeast Asia, and Africa, for India-made LCAs, because the machine can integrate different systems. Right now though, the IAF is expecting the delivery of 12 Tejas MkIA by March 2026.

saurabh.trivedi@thehindu.co.in



The MiG-21 during its decommissioning ceremony at the Chandigarh airbase, after completing 62 years of service. R.V. MOORTHY

**India's jet-lagged fighter fleet
भारत की जेट-थकी लड़ाकू वायुसेना**

- Over the last decade, the **Indian Air Force** has been asking for a new generation of fighter jets. पिछले दशक में, **भारतीय वायु सेना** नई पीढ़ी के लड़ाकू विमानों की मांग कर रही है।
- With the **MiG-21** now decommissioned after being in service for over six decades, the number of squadrons that fly fighter jets is **70% lower than the sanctioned strength**. **MiG-21** को अब सेवा से हटा दिया गया है, जो छह दशकों से अधिक समय तक सेवा में था, और लड़ाकू विमानों वाली स्क्वाड्रनों की संख्या **स्वीकृत संख्या से 70% कम** है।
- **Saurabh Trivedi** reports on the "immediate gap" due to delays in indigenous manufacture and international procurement. **सौरभ त्रिवेदी** देश में निर्मित और अंतर्राष्ट्रीय खरीद में देरी के कारण उत्पन्न "तत्काल अंतर" पर रिपोर्ट करते हैं।
- On **October 17, 2025**, about **800 people** of **Hindustan Aeronautics Limited (HAL)** gathered at **Nashik** in **Maharashtra**.



17 अक्टूबर 2025 को, लगभग 800 लोग हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) के नासिक, महाराष्ट्र स्थित केंद्र में इकट्ठा हुए।

- They sat flanking the runway of HAL's facility, witness to the maiden flight of the **Light Combat Aircraft Tejas Mk1A**.
वे HAL के रनवे के दोनों ओर बैठे और **लाइट कॉम्बैट एयरक्राफ्ट तेजस Mk1A** की पहली उड़ान के साक्षी बने।
- They watched three aircraft roar into the sky: a **trainer**, a **Russia-origin Sukhoi Su-30**, and the **new Tejas Mk1A**.
उन्होंने तीन विमानों को आकाश में गरजते देखा: एक **प्रशिक्षक**, एक **रूस-उत्पत्ति सुखोई Su-30**, और नया **तेजस Mk1A**।
- After some manoeuvres in the sky, the aircraft landed, and the Tejas was 'christened': **Two fire engines** stood on either side of the runway and saluted it with cannons of water.
आकाश में कुछ मनोवर करने के बाद, विमान ने लैंडिंग की और तेजस का 'शुभारंभ' किया गया: **दो फायर इंजन** रनवे के दोनों ओर खड़े हुए और पानी की तोपों से इसे सलामी दी।
- On **September 26, 2025**, over **1,300 km away** at **Chandigarh Air Force Station**, **Air Chief Marshal Amar Preet Singh**, India's Chief of Air Staff, taxied onto the runway.
26 सितंबर 2025 को, **1,300 किमी दूर चंडीगढ़ एयर फ़ोर्स स्टेशन** में, **वायु प्रमुख मार्शल अमर प्रीत सिंह**, भारत के एयर स्टाफ प्रमुख, रनवे पर टैकसींग कर रहे थे।
- He and two others soared into the skies in **MiG-21 Bisons**, flying in the **badal** or inverted-V formation.
वह और दो अन्य **MiG-21 बाइसन** में उड़ान भरते हुए **बादल** या उल्टा-V फॉर्मेशन में उड़े।
- As the jet roared overhead for the last time, **thunderous applause** erupted from more than **1,000 people** gathered there.
जैसे ही जेट ने आखिरी बार ऊपर गरजते हुए उड़ान भरी, वहाँ इकट्ठा **1,000 से अधिक लोगों** ने **गर्जनात्मक तालियों** से स्वागत किया।
- Six MiG-21s of **No. 23 Squadron** concluded the flypast with a **water cannon salute**.
नंबर 23 स्काइन के छह MiG-21 ने **वाटर कैनन सलामी** के साथ उड़ान का समापन किया।
- The commanding officers of **No. 23 and No. 28 Squadrons** handed over the **Form 700** — the aircraft's detailed logbook documenting every repair, inspection, and maintenance throughout its lifetime — to Air Chief Marshal Singh.
नंबर 23 और नंबर 28 स्काइन के कमांडिंग ऑफिसर ने **फॉर्म 700** — विमान का विस्तृत लॉगबुक जिसमें जीवनकाल भर की सभी मरम्मत, निरीक्षण और रखरखाव दर्ज है — **एयर चीफ मार्शल सिंह** को सौंपा।
- With the retirement of its last MiG-21 squadrons — **No. 23 Panthers and No. 3 Cobras**, which together operated **36 jets** — the **IAF has 29 fighter squadrons**, against a sanctioned strength of 42.
अपने अंतिम MiG-21 स्काइनों — **नंबर 23 पैन्थर्स और नंबर 3 कोब्रास**, जो मिलकर **36 जेट्स** संचालित करते थे — के सेवानिवृत्त होने के साथ, **IAF के पास अब 29 लड़ाकू स्काइन हैं**, जबकि स्वीकृत संख्या 42 है।
- This has been the lowest since the **1960s**.
यह **1960 के दशक** से सबसे कम संख्या है।
- The new **Tejas** is meant to take the place of the now-decommissioned MiG.
नया **तेजस** अब सेवानिवृत्त MiG की जगह लेने के लिए है।
- Delays have resulted in a **gap in the IAF**, with the full Tejas fleet Mk1A only available about **four years down the line**.
देरी के कारण **IAF में अंतर** उत्पन्न हुआ है, और पूरी तेजस Mk1A फ़्लीट केवल लगभग **चार वर्षों में उपलब्ध** होगी।
- Experts say, India is producing fighter jets a **couple of generations behind**, compared to other countries like **China**.
विशेषज्ञों का कहना है कि भारत अन्य देशों जैसे **चीन** की तुलना में लड़ाकू विमानों की **कुछ पीढ़ियों पीछे** उत्पादन कर रहा है।
- At the MiG's exit, Defence Minister **Rajnath Singh** said the plane's **legacy** would inspire the development of indigenous fighters.
MiG के विदाई पर, रक्षा मंत्री **राजनाथ सिंह** ने कहा कि विमान की **विरासत** देश में स्वदेशी लड़ाकू विमानों के विकास को प्रेरित करेगी।
- Brought to India in **1963**, it was made here since **1971** by HAL, with **transfer of technology and knowledge** from the USSR.



इसे भारत में 1963 में लाया गया, और 1971 से HAL द्वारा यहाँ निर्मित किया गया, जिसमें USSR से प्रौद्योगिकी और ज्ञान हस्तांतरण शामिल था।

- The MiG was part of almost all India's conflicts, from the **1971 war with Pakistan** to **Kargil in 1999**, and **Balakot in 2019**.
MiG लगभग सभी भारत के संघर्षों का हिस्सा रहा, जैसे **1971 का पाकिस्तान युद्ध**, **1999 में कारगिल**, और **2019 में बालाकोट**।
- With **11,500 units worldwide**, 872 just in India, it was the **largest produced fighter jet ever**.
दुनिया भर में 11,500 यूनिट्स, भारत में केवल 872, यह अब तक का सबसे अधिक उत्पादित लड़ाकू विमान था।
- However, it also needed a **new-generation substitute**.
हालांकि, इसे एक **नई पीढ़ी के विकल्प** की भी आवश्यकता थी।
- There have been many **policy promises** through the decades, since the early **1980s**, when India conceived of an indigenous **Light Combat Aircraft (LCA) programme**.
1980 के दशक की शुरुआत से, भारत में **स्वदेशी लाइट कॉम्बैट एयरक्राफ्ट (LCA) प्रोग्राम** की कल्पना के बाद, कई **नीति वादे** किए गए हैं।
- For over a decade now, successive chiefs of the **IAF** have flagged the urgent need for more fighter aircraft to maintain a **combat edge** over India's adversaries.
एक दशक से अधिक समय से, **IAF** के लगातार प्रमुखों ने अधिक लड़ाकू विमानों की **तत्काल आवश्यकता** की ओर संकेत किया है ताकि भारत के विरोधियों पर **लड़ाकू बढ़त** बनाए रखी जा सके।
- At the Tejas Mk1A first flight in Nashik, HAL chairperson and managing director **D.K. Sunil** said, "The focus is now on producing the LCA."
नासिक में तेजस Mk1A की पहली उड़ान पर, HAL के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक **D.K. Sunil** ने कहा, "अब ध्यान LCA के उत्पादन पर है।"
- Air Marshal **Dilip Kumar Patnaik (retired)** says the focus needs to be on **indigenous development of Advanced Medium Combat Aircraft (AMCA)** and **engine solutions** must be top priority.
वायु मार्शल **दिलीप कुमार पटनायक (सेवानिवृत्त)** का कहना है कि ध्यान **एडवांस्ड मीडियम कॉम्बैट एयरक्राफ्ट (AMCA) के स्वदेशी विकास** पर होना चाहिए और **इंजन समाधान** शीर्ष प्राथमिकता होनी चाहिए।
- "The LCA Mk1A is considered a stopgap to maintain numbers and pilot training. It's a **4 to 4.5 generation aircraft**, while the AMCA project faces delays and user-friendliness challenges," he says.
"LCA Mk1A को संख्या और पायलट प्रशिक्षण बनाए रखने के लिए एक अस्थायी उपाय माना जाता है। यह **4 से 4.5 पीढ़ी का विमान** है, जबकि AMCA परियोजना में देरी और उपयोगकर्ता अनुकूलता की चुनौतियाँ हैं," उन्होंने कहा।
- Plans must account for **long-term needs (50-60 years)**, requiring capabilities like **long-range missiles** and **self-protection**.
योजनाओं में **दीर्घकालिक आवश्यकताओं (50-60 वर्ष)** को ध्यान में रखना चाहिए, जिसमें **लॉन्ग-रेंज मिसाइल** और **स्व-सुरक्षा** जैसी क्षमताएँ शामिल हों।
- AMCA is India's **first indigenous fifth-generation stealth fighter**, expected to take flight within this decade and enter service by **2035**.
AMCA भारत का **पहला स्वदेशी पांचवीं पीढ़ी का स्टील्थ लड़ाकू विमान** है, जो इस दशक के भीतर उड़ान भरने और **2035** तक सेवा में प्रवेश करने की उम्मीद है।
- Air Chief Marshal Singh admitted, "It is a tough task if we look at the trajectory of the LCA Mk1. But with greater **private sector participation**, timelines are achievable."
एयर चीफ मार्शल सिंह ने स्वीकार किया, "LCA Mk1 की प्रगति को देखते हुए यह कठिन कार्य है। लेकिन **निजी क्षेत्र की अधिक भागीदारी** से समयसीमा प्राप्त की जा सकती है।"
- The first variant of the Tejas took its **first flight test in 2001**.
तेजस के पहले संस्करण ने **2001 में अपनी पहली उड़ान परीक्षण** की।
- Currently, the jet is operational with **No. 45 Flying Daggers** and **No. 18 Flying Bullets** at **Sulur Air Force Station**, with additional squadrons planned.
वर्तमान में, यह जेट नंबर **45 फ्लाइंग डैगर्स** और नंबर **18 फ्लाइंग बुलेट्स** के साथ **सुलूर एयर फ़ोर्स स्टेशन** में परिचालन में है, और अतिरिक्त स्क्वाड्रनों की योजना बनाई गई है।
- The upgraded **Tejas Mk1A**, equipped with **superior radar, electronic warfare systems, and enhanced maintainability**, is expected to bolster IAF's **combat capability**.



अपग्रेडेड तेजस Mk1A, जिसमें सुपीरियर राडार, इलेक्ट्रॉनिक वॉरफेयर सिस्टम और बेहतर रखरखाव क्षमता है, IAF की लड़ाकू क्षमता को बढ़ाने की उम्मीद है।

- Currently, HAL receives **two GE F404-IN20 engines per month** from **GE Aerospace**, with delays from GE.
वर्तमान में, HAL को **GE Aerospace** से प्रति माह **दो GE F404-IN20 इंजन** प्राप्त होते हैं, जिनमें GE की ओर से देरी हुई है।
- If things go according to plan, **83 Mk1A aircraft** will be delivered by **2029**, and for an additional **97 Tejas jets**, contract negotiations are in the **final stage**.
यदि योजना के अनुसार सब कुछ होता है, तो **83 Mk1A विमान 2029** तक वितरित होंगे, और अतिरिक्त **97 तेजस जेट्स** के लिए अनुबंध वार्ता **अंतिम चरण** में है।
- The IAF chief emphasized that to maintain **comfortable strength**, India needs **two squadrons (30-40 aircraft) produced every year**.
IAF प्रमुख ने जोर दिया कि **सुविधाजनक ताकत** बनाए रखने के लिए, भारत को हर साल **दो स्काड्रन (30-40 विमान)** का उत्पादन करना आवश्यक है।
- He also mentioned **India's Vision 2047**, aiming for complete **self-reliance in the defence sector**.
उन्होंने **भारत की विज़न 2047** का भी उल्लेख किया, जिसका उद्देश्य रक्षा क्षेत्र में पूर्ण **आत्मनिर्भरता** है।
- The shortfall isn't new. As far back as **2016**, then IAF Chief **Arup Raha** warned that **36 Rafales** were inadequate, and India needed at least **200-250 additional fighters** and a parallel **indigenous production line**.
कमी कोई नई नहीं है। **2016** में, तत्कालीन IAF प्रमुख **अरुप राहा** ने चेतावनी दी थी कि **36 राफेल** अपर्याप्त हैं, और भारत को कम से कम **200-250 अतिरिक्त लड़ाकू** और एक समान **स्वदेशी उत्पादन लाइन** की आवश्यकता है।
- Nearly a decade later, the warning echoes louder than ever.
लगभग एक दशक बाद, यह चेतावनी पहले से कहीं अधिक प्रासंगिक हो गई है।