PATRIOTIC IAS

DAILY CURRENT AFFAIRS

THE HINDU NEWSPAPER

26 AUGUST 2026

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

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

GS Paper 1: History		26 August 2026
TOPICS COVERED		
26A8	Onam: a revelation ओणम: एक आध्यात्मिक उद्घाटन	

PATRIOTIC IAS

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

GS I: History: A&C

Onam: a revelation

When Perumal manifested on earth as Vamana (and Trivikrama), the avatar was not to destroy the evil forces, but to cherish the virtuous. To this end, He arrived at Mahabali's palace in the garb of a humble man seeking alms. Mahabali, the asura king renowned for his charity, was going to be the tool with which Perumal would impart a lesson for eternity on the efficacy of walking the path of dharma and bhakti, said Damal S. Ramakrishnan.

Vamana came seeking three feet of land from Mahabali, in a show of divine selflessness. Mahabali's guru Sukracharyar spotted the heavenly conch and discus on Vamana and forbade the king from granting the request, saying it was Perumal who was seeking alms. Mahabali found himself in the unenviable position of choosing between right and choosing to obey his guru. Choosing the former, Mahabali points out that it is a guru's duty to show God to his student and now that Perumal Himself was standing in front of Him, Mahabali chooses to make the grant of three feet of land to Vamana who transforms into Trivikrama while measuring the land. A furious Sukracharyar shape-changes and hides in the spout of the *kindi* (pitcher), blocking the flow of holy water (a ritual while giving alms). Perumal sends a strand of darba into the *kindi* and ejects Sukracharyar. Tiruvalluvar says it is OK if one is not giving charity, but if one prevents a person from giving (alms) there is no greater sin than that. It is because Mahabali chose to honour dharma over everything that Perumal granted him the post of celestial guard. He also blessed the king with an annual visit to his kingdom, to be welcomed joyously by his subjects, which is celebrated as Onam.

26A8. Onam: a revelation
ओणम: एक आध्यात्मिक उद्घाटन

- When Perumal manifested on earth as **Vamana (and Trivikrama)**, the avatar was not to destroy the evil forces, but to cherish the virtuous.

जब **पेरुमल वामन (और त्रिविक्रम)** के रूप में पृथ्वी पर प्रकट हुए, तो उनका अवतार दुष्ट शक्तियों का विनाश करने के लिए नहीं, बल्कि **सद्गुणी लोगों का संरक्षण और सम्मान** करने के लिए था।

- To this end, He arrived at Mahabali's palace in the garb of a humble man seeking alms.

इसी उद्देश्य से वे **भिक्षा माँगने वाले एक विनम्र व्यक्ति** के वेश में महाबली के महल पहुँचे।

- Mahabali, the asura king renowned for his charity, was going to be the tool with which Perumal would impart a lesson for eternity on the efficacy of walking the path of **dharma and bhakti**, said Damal S. Ramakrishnan.

दानशीलता के लिए प्रसिद्ध असुर राजा महाबली, वह माध्यम बनने वाले थे जिसके द्वारा पेरुमल **धर्म और भक्ति के मार्ग पर चलने की प्रभावशीलता** का शाश्वत संदेश देने वाले थे, ऐसा डामल एस. रामकृष्णन ने कहा।

- Vamana came seeking **three feet of land** from Mahabali, in a show of divine selflessness.
वामन ने **तीन पग भूमि** माँगते हुए महाबली के समक्ष दिव्य निःस्वार्थता का प्रदर्शन किया।
- Mahabali's guru **Sukracharyar** spotted the heavenly conch and discus on Vamana and forbade the king from granting the request, saying it was Perumal who was seeking alms.
महाबली के गुरु **शुक्राचार्य** ने वामन के पास दिव्य शंख और चक्र को पहचान लिया और राजा को यह कहते हुए उनकी माँग स्वीकार करने से रोक दिया कि भिक्षा माँगने वाले स्वयं **पेरुमल** हैं।
- Mahabali found himself in the unenviable position of choosing between right and choosing to obey his guru.
महाबली स्वयं को ऐसी कठिन स्थिति में पाते हैं, जहाँ उन्हें **सही का चुनाव करने और अपने गुरु की आज्ञा का पालन करने** के बीच निर्णय लेना था।
- Choosing the former, Mahabali points out that it is a guru's duty to show God to his student and now that Perumal Himself was standing in front of Him, Mahabali chooses to make the grant of three feet of land to Vamana who transforms into **Trivikrama** while measuring the land.
पहले विकल्प को चुनते हुए महाबली कहते हैं कि **गुरु का कर्तव्य अपने शिष्य को ईश्वर का दर्शन कराना है**, और अब जब स्वयं पेरुमल उनके सामने खड़े हैं, तब महाबली वामन को तीन पग भूमि देने का निर्णय लेते हैं; भूमि को नापते समय वामन **त्रिविक्रम** का रूप धारण कर लेते हैं।
- A furious Sukracharyar shapeshifts and hides in the spout of the **kindi (pitcher)**, blocking the flow of holy water (a ritual while giving alms).
क्रोधित शुक्राचार्य **रूप बदलकर किंडी (घड़े)** की टोंटी में छिप जाते हैं और पवित्र जल के प्रवाह को रोक देते हैं, जो भिक्षा देते समय की जाने वाली एक **अनुष्ठानिक प्रक्रिया** है।
- Perumal sends a strand of **darbha** into the kindi and ejects Sukracharyar.
पेरुमल **दर्भा** की एक तिनका किंडी में डालकर शुक्राचार्य को बाहर निकाल देते हैं।
- Tiruvalluvar says it is OK if one is not giving charity, but if one prevents a person from giving (alms) there is no greater sin than that.

तिरुवल्लुवर कहते हैं कि यदि कोई व्यक्ति दान नहीं देता है तो यह स्वीकार्य है, लेकिन यदि कोई व्यक्ति किसी अन्य को **दान देने से रोकता है**, तो इससे बड़ा कोई पाप नहीं है।

- It is because Mahabali chose to honour **dharma over everything** that Perumal granted him the post of celestial guard.
  महाबली ने **सबसे ऊपर धर्म का सम्मान करने** का विकल्प चुना, इसी कारण पेरुमल ने उन्हें **दिव्य लोक के रक्षक** का पद प्रदान किया।
- He also blessed the king with an annual visit to his kingdom, to be welcomed joyously by his subjects, which is celebrated as **Onam**.
  उन्होंने राजा को प्रत्येक वर्ष अपने राज्य में आने का वरदान भी दिया, जहाँ उनकी प्रजा द्वारा हर्षोल्लास के साथ उनका स्वागत किया जाता है; इसी अवसर को **ओणम** के रूप में मनाया जाता है।

GS Paper 1: Society	26 August 2026
TOPICS COVERED	
26A8	Manipur groups ask govt. to defer Census in State मणिपुर के समूहों ने सरकार से राज्य में जनगणना स्थगित करने का अनुरोध किया

Manipur groups ask govt. to defer Census in State

They ask the Centre to address citizenship-related concerns before proceeding with the exercise; Centre must use 1951 Census data to identify 'original Indian citizens' in the State, the groups say

GS I: Society

Vijaita Singh
NEW DELHI

A delegation of Manipur civil society organisations (CSOs) has urged the Union Home Ministry to convene tripartite talks involving the Centre, the Manipur government, and representatives of different communities before proceeding with the Census, arguing that citizenship-related concerns must be addressed first to ensure the exercise is accepted across the State.

Leaders of a 14-member CSO platform, who have met Union Minister Kiren Rijiju, BJP president Nitin Nabin, and Home Ministry officials in Delhi over the past few days, said they want the Centre to postpone Census-related activities and initiate a dialogue process on the implementation of a National Register of Citizens (NRC)-type mechanism in Manipur. While they declined to disclose details of those discussions, they said they had been assured that their concerns were being considered.

"We have requested the Government of India to organise a table where all stakeholders can sit together and discuss the issue," delegation member Shanta Nahakpam said on Tuesday. "In the current situation, only the Centre can bring different communities together."

A Manipur delegation met Union Minister Kiren Rijiju, BJP president Nitin Nabin, and MHA officials in Delhi over the past few days.

Citizenship concerns

The demand for tripartite talks comes amid opposition to the Census process by several Meitei organisations and a section of the Naga community in Manipur. These groups argue that carrying out the Census without first addressing concerns over illegal immigration and citizenship could affect future political representation, particularly in the context of delimitation exercise.

The delegation maintained that any citizenship verification exercise should use 1951 as the base year, arguing that the first post-Independence Census in Manipur was built on records prepared before the State's merger with the Indian Union in 1949. According to them, these records provide the most reliable basis for identifying "original Indian citizens" in the State.

Referring to Census figures from 1961 to 2011, they alleged that while some districts recorded a decline in the number of villages, others witnessed a sharp increase. Such changes warrant scrutiny, they said. The groups linked these concerns to migration from Myanmar. They argued that after Manipur's traditional permit system was abolished after the merger with the Indian Union, there was no effective mechanism to document who entered the State and settled there.

"This is not about targeting any tribe or community. The process should give every individual the chance to prove citizenship through records and due process," said Ahao Kom, another delegation member.

The groups also pointed to ongoing ethnic tensions and large-scale displacement in the State, arguing that current conditions are not conducive to a credible Census exercise.

The first phase of Population Census 2027, the House Listing and Housing Census (HLO), is scheduled from September 1 to 30, but training of enumerators has been halted amid protests. The self-enumeration portal, due to be launched on August 17, is also yet to become operational, with a State government official saying a decision from the Ministry is awaited.

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

- Leaders of a 14-member CSO platform, who have met Union Minister Kiren Rijiju, BJP president Nitin Nabin, and Home Ministry officials in Delhi over the past few days, said they want the Centre to postpone Census-related activities and initiate a dialogue process on the implementation of a **National Register of Citizens (NRC)-type mechanism** in Manipur.
  14 सदस्यीय CSO मंच के नेताओं ने, जिन्होंने पिछले कुछ दिनों में दिल्ली में केंद्रीय मंत्री किरेन रिजिजू, भाजपा अध्यक्ष नितिन नबीन और गृह मंत्रालय के अधिकारियों से मुलाकात की है, कहा कि वे चाहते हैं कि केंद्र **जनगणना संबंधी गतिविधियों को स्थगित** करे और मणिपुर में **राष्ट्रीय नागरिक रजिस्टर (NRC)-प्रकार की व्यवस्था** लागू करने को लेकर संवाद प्रक्रिया शुरू करे।
- The delegation maintained that any citizenship verification exercise should use **1951 as the base year**, arguing that the first post-Independence Census in Manipur was built on records prepared before the State's merger with the Indian Union in 1949.
  प्रतिनिधिमंडल ने कहा कि किसी भी **नागरिकता सत्यापन प्रक्रिया** के लिए **1951 को आधार वर्ष** बनाया जाना चाहिए, क्योंकि उसका तर्क है कि मणिपुर में स्वतंत्रता के बाद पहली जनगणना उन अभिलेखों पर आधारित थी, जिन्हें 1949 में राज्य के भारतीय संघ में विलय से पहले तैयार किया गया था।
- Referring to Census figures from 1961 to 2011, they alleged that while some districts recorded a decline in the number of villages, others witnessed a sharp increase.
  1961 से 2011 तक की जनगणना के आँकड़ों का उल्लेख करते हुए उन्होंने आरोप लगाया कि जहाँ कुछ जिलों में गाँवों की संख्या में कमी दर्ज की गई, वहीं अन्य जिलों में इसमें **तेज वृद्धि** देखी गई।
- They argued that after Manipur's traditional permit system was abolished after the merger with the Indian Union, there was no effective mechanism to document who entered the State and settled there.
  उनका तर्क था कि भारतीय संघ में विलय के बाद मणिपुर की **पारंपरिक परमिट व्यवस्था** समाप्त कर दी गई और उसके बाद राज्य में कौन प्रवेश कर वहाँ बस गया, इसका दस्तावेजीकरण करने के लिए कोई प्रभावी तंत्र नहीं रहा।
- The first phase of **Population Census 2027**, the House Listing and Housing Census (HLO), is scheduled from September 1 to 30, but training of enumerators has been halted amid protests.
  जनसंख्या जनगणना 2027 के पहले चरण, **मकान सूचीकरण एवं आवास जनगणना (HLO)**, का आयोजन 1 से 30 सितंबर तक निर्धारित है, लेकिन विरोध प्रदर्शनों के बीच **गणनाकारों का प्रशिक्षण रोक दिया गया है**।
- The self-enumeration portal, due to be launched on August 17, is also yet to become operational, with a State government official saying a decision from the Ministry is awaited.
  स्व-गणना पोर्टल, जिसे 17 अगस्त को शुरू किया जाना था, अभी तक भी कार्यशील नहीं हुआ है; राज्य सरकार के एक अधिकारी ने कहा कि **मंत्रालय के निर्णय की प्रतीक्षा** की जा रही है।

GS Paper 1: Geography	26 August 2026
TOPICS COVERED	
26A8	Manipur CM thanks Kukis and Nagas as NH-2 reopens NH-2 के फिर से खुलने पर मणिपुर के मुख्यमंत्री ने कुकी और नागा समुदायों को धन्यवाद दिया
26A8	Models struggled to predict the 2026 monsoon's rapid changes मॉडल 2026 के मानसून में हुए तीव्र परिवर्तनों का पूर्वानुमान लगाने में संघर्ष करते रहे

Manipur CM thanks Kukis and Nagas as NH-2 reopens

GS I: Geography

The Hindu Bureau
GUWAHATI

Manipur Chief Minister Yumnam Khemchand Singh on Tuesday thanked the Kuki and Naga communities for ensuring the resumption of public road transport services on National Highway 2 after more than three years.

A blockade on NH-2, a lifeline for Manipur, was enforced in the Kuki-dominated Kangpokpi district after an ethnic conflict broke out between the Kuki-Zo and Meitei communities on May 3, 2023. A few months ago, a counter-blockade was imposed on this highway in the Naga-majority Senapati district.

Imphal-Guwahati bus and passenger van services via Nagaland resumed on August 21, less than a fortnight after the Chief Minister, along with Deputy Chief Minister Nemcha Kipgen, announced the reopening of highways.

The cooperation and understanding of the two communities were important for maintaining peace, restoring normalcy, and ensuring the smooth movement of people and public transport services, the Chief Minister said.

26A8. Manipur CM thanks Kukis and Nagas as NH-2 reopens

NH-2 के फिर से खुलने पर मणिपुर के मुख्यमंत्री ने कुकी और नागा समुदायों को धन्यवाद दिया

- Manipur Chief Minister Yumnam Khemchand Singh on Tuesday thanked the **Kuki and Naga communities** for ensuring the resumption of public road transport services on **National Highway 2** after more than three years.

मणिपुर के मुख्यमंत्री **युमनाम खेमचंद सिंह** ने मंगलवार को तीन वर्षों से अधिक समय के बाद **राष्ट्रीय राजमार्ग-2 (NH-2)** पर सार्वजनिक सड़क परिवहन सेवाओं को फिर से शुरू कराने में सहयोग देने के लिए **कुकी और नागा समुदायों** को धन्यवाद दिया।

- A blockade on NH-2, a lifeline for Manipur, was enforced in the Kuki-dominated **Kangpokpi district** after an ethnic conflict broke out between the Kuki-Zo and Meitei communities on May 3, 2023.

मणिपुर की **जीवनरेखा** माने जाने वाले NH-2 पर **कुकी-बहुल कांगपोकपी जिले** में नाकाबंदी लागू की गई थी, जब **3 मई 2023** को कुकी-जो और मैतेई समुदायों के बीच जातीय संघर्ष शुरू हुआ था।

- A few months ago, a counter blockade was imposed on this highway in the Naga-majority **Senapati district**.
  कुछ महीने पहले, **नागा-बहुल सेनापति जिले** में इस राजमार्ग पर जवाबी नाकाबंदी लागू कर दी गई थी।
- Imphal-Guwahati bus and passenger van services via Nagaland resumed on August 21, less than a fortnight after the Chief Minister, along with Deputy Chief Minister Nemcha Kipgen, announced the reopening of highways.
  नागालैंड के रास्ते इम्फाल-गुवाहाटी बस और यात्री वैन सेवाएँ 21 अगस्त को फिर से शुरू हुईं, जो मुख्यमंत्री द्वारा उपमुख्यमंत्री **नेमचा किपगेन** के साथ राजमार्गों को फिर से खोलने की घोषणा किए जाने के दो सप्ताह से भी कम समय बाद हुआ।
- The cooperation and understanding of the two communities were important for maintaining peace, restoring normalcy, and ensuring the smooth movement of people and public transport services, the Chief Minister said.
  मुख्यमंत्री ने कहा कि **दोनों समुदायों का सहयोग और आपसी समझ** शांति बनाए रखने, सामान्य स्थिति बहाल करने तथा लोगों और सार्वजनिक परिवहन सेवाओं की सुचारु आवाजाही सुनिश्चित करने के लिए महत्त्वपूर्ण थी।

National Highway 2 (NH-2)

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

- **National Highway 2 (NH-2)** is a major north–south highway of **Northeastern India**.
- Under India's present National Highway numbering system, it begins near **Dibrugarh in Assam** at its junction with **NH-15** and terminates at **Tuipang in Mizoram**.
- NH-2 passes through **four States — Assam, Nagaland, Manipur and Mizoram**.
- The Ministry of Road Transport and Highways lists its State-wise length as **112.03 km in Assam, 270.50 km in Nagaland, 459.60 km in Manipur and 483.50 km in Mizoram**, giving a total of about **1,325.6 km**.
- It is one of the most important longitudinal road corridors of the Northeast because it links the **Brahmaputra Valley** with the hill States farther south.

Route of NH-2

- The official route broadly follows:
- **Dibrugarh → Sivasagar → Amguri → Mokokchung → Wokha → Kohima → Imphal → Churachandpur → Seling → Serchhip → Lawngtlai → Tuipang.**
- Geographically, the highway moves from the relatively low-lying **Brahmaputra Valley of Assam** into the **Naga Hills**, passes through the **Imphal Valley and surrounding hill terrain of Manipur**, and then continues through the highly dissected hills of **Mizoram**.
- Consequently, NH-2 is not merely an urban highway; much of its alignment traverses **mountainous, landslide-prone and high-rainfall terrain**.

Important Numbering Clarification

• Before the national highway renumbering exercise initiated in **2010**, "NH-2" referred to the famous **Delhi–Agra–Kanpur–Prayagraj–Varanasi–Dhanbad–Kolkata corridor**, much of which is now designated **NH-19**.

• The present NH-2 in Northeast India was created by combining stretches of former highways including **old NH-37, NH-61, NH-39, NH-150 and NH-54**.

Thus:

Old NH-2 → Delhi–Kolkata corridor → largely present NH-19.

Present NH-2 → Dibrugarh–Tuipang corridor in Northeast India.

PATRIOTICIAS

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

Models struggled to predict the 2026 monsoon's rapid changes

While one bad year is no reason to panic, it must also serve as an opportunity to identify the key issues that remain; for instance, will combinations of the El Niño and global warming make the monsoon unpredictable at sub-seasonal and local scales? How will models prepare for such a future?

GS I: Geography

Raghu Murtugudde

Climate models predicted the 2026 El Niño during early spring, just as they had in 2023. And the predictions have turned out to be accurate, with the robust evolution of a strong El Niño by the summer.

Models had predicted the 2023 monsoon to be slightly deficient, and the final seasonal total, at 94% of the long-period average, essentially validated the forecasts. Monsoon predictions this year have already called for a deficit of greater than 10% and it will also likely hold true.

But the real cause for concern is the erratic and unprecedented evolution of the monsoon across space and time in 2026, which the models have not been able to capture even a few days in advance.

The key question now is whether the challenges posed by the 2026 predictions were an aberration, and, if so, why. In other words, do the models need to do anything dramatic to ensure they do better in the coming years? Or is it just a trend to be expected for the monsoon system, which has only become more notorious for its vagaries?

Motorists navigate through a water-logged street in following a sudden downpour on Tuesday in New Delhi. SUSHIL KUMAR VERMA

THE GIST

- India's multi-tiered prediction systems cover short (days 1-3), medium (days 3-10), and extended (weeks 2 and longer) range demands for weather information
- The real cause for concern is the erratic, and unprecedented, evolution of the monsoon across space and time in 2026, which the models have not been able to capture even a few days in advance
- At present, the most promising avenues for further advances in improving models and predictions are likely to come from using artificial intelligence (AI) tools

Expectations of improvements

The El Niño is one of the most predictable modes of natural variability. But models being able to predict its occurrence to the tune of 80% still means they will be wrong one-fifth of the time. The failed La Niña prediction of 2024 is a good example. Models' ability to predict the monsoon is much lower, hovering at around 60%, which means prediction failures will also occur more often. And this is for the all-Indian monsoon rainfall (AIMR); long-lead forecasting of monsoon onset and space-time evolution are even greater challenges.

This year's monsoon onset over Kerala was predicted to be delayed, and it was, by a few days. But everything after that has been a whiplash. Rainfall in June was 40% below normal but July recovered quickly to 1% above normal. At the same time, these AIMR values hardly captured the heartache of farmers, who suffered much larger deficits over their arable land.

India's multi-tiered prediction systems cover short (days 1-3), medium (days 3-10), and extended (weeks 2 and longer) range demands for weather information. Seasonal to interannual predictions of AIMR are relatively easier; long-lead predictions of spatial and temporal monsoon evolutions face irreducible uncertainties at present.

While one bad year is no reason to panic, it must also serve as an opportunity to identify the key issues that remain. For instance, are we going to have more years of such erratic monsoon evolution? Will combinations of the El Niño and global warming make the monsoon unpredictable at subseasonal and local scales? And how will models prepare for such a future, to better help the country maintain its progress towards becoming economically developed?

Knowns and unknowns

The monsoon domain is blessed with more than a century's worth of data. Experts have extracted significant knowledge from this rich dataset of monsoon variabilities in space and time, and have made considerable advances in understanding the intrinsic timescales of active-break cycles, the onset becoming more erratic, delayed withdrawal, switching between extreme dry and wet events, more frequent extreme wet spells over Northwest India, and so on. However, their understanding of the mechanisms underlying these events remains incomplete.

The hope is that complete climate models with coupled land-ocean-atmosphere components can shed light on the missing links and help scientists make better, more skillful predictions.

The multi-tiered approach taken to develop separate tools for short, medium, and extended range predictions has yielded many impressive advances in useful predictions for various sectors, including agriculture, water, energy, health, and so on.

At present, the most promising avenues for further advances in improving models and predictions are likely to come from using artificial intelligence (AI) tools.

Climate models' ability to predict the monsoon is low, hovering at around 60%, which means prediction failures will also occur more often – and this is just for the all-Indian monsoon rainfall

The dearth of mechanistic understanding is not a limitation for AI since these tools can extract patterns from the data and based on that make predictions, without any knowledge of the governing physics.

That said, experts must overcome one critical limitation in the course of combining AI with climate models: they must ensure they collect sufficient data to cover all aspects of the monsoon and its drivers at all the relevant spatial and temporal scales. In fact, this data must also account for the local amplifiers of extreme weather, such as land use change, urbanisation, deforestation, and irrigation.

That said, given new technologies and platforms, the volume and value of data will only grow. And AI models are already advancing optimal and cost-effective observation networks and improving our knowledge of processes, models, and predictions. AI is also proving to be indispensable for bringing global predictions at the scale of several kilometres down to farm and neighbourhood scales, for sector-specific advisories and early warnings.

Public-private partnerships are also part of the landscape today when it comes to delivering weather and climate services.

Predictions and expectations

As predictions get better, so do the expectations. Specifically, advances in predictions related to the monsoon, including its onset, evolution, extreme dry/wet events, and withdrawal, also allow the users of these data to believe they can expect even better in future.

To this end, hybrid dynamic and AI models could deliver sector-specific predictions at the requisite space-time scales for users to better manage disasters, farm-related decisions, and water and energy use.

Extensively engaging users with sustained feedback can pave the way for decision-support products to be co-produced with the people who make those decisions.

Predictions will never be perfect but they can continue to serve user needs by staying within the level of uncertainty a user can tolerate. In the coming years, policymakers, lawmakers, farmers, health workers, energy companies, and insurance providers can expect to be served bespoke forecasts. Global warming will keep throwing monkey wrenches into prediction systems but observations, dynamic models, and AI will continue to step up to the challenges.

(Raghu Murtugudde is an Earth Systems Scientist and a visiting professor at IIT-Kanpur. mahatma@umd.edu)

26A8. Models struggled to predict the 2026 monsoon's rapid changes
मॉडल 2026 के मानसून में हुए तीव्र परिवर्तनों का पूर्वानुमान लगाने में संघर्ष करते रहे

- Climate models predicted the **2026 El Niño** during early spring, just as they had in 2023.
  जलवायु मॉडलों ने **2026 के अल नीनो** का पूर्वानुमान वसंत ऋतु के प्रारंभ में ही कर दिया था, ठीक उसी प्रकार जैसे उन्होंने 2023 में किया था।

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

- And the predictions have turned out to be accurate, with the robust evolution of a strong El Niño by the summer.
  और ये पूर्वानुमान सही सिद्ध हुए हैं, क्योंकि ग्रीष्म ऋतु तक एक मजबूत **अल नीनो** का सुदृढ़ विकास हुआ।
- Models had predicted the 2023 monsoon to be slightly deficient, and the final seasonal total, at 94% of the long-period average, essentially validated the forecasts.
  मॉडलों ने 2023 के मानसून के सामान्य से थोड़ा **कमज़ोर** रहने का पूर्वानुमान लगाया था, और दीर्घकालिक औसत के **94%** पर रहा अंतिम मौसमी कुल वर्षा आँकड़ा मूलतः इन पूर्वानुमानों को सही सिद्ध करता है।
- Monsoon predictions this year have already called for a deficit of greater than 10% and it will also likely hold true.
  इस वर्ष मानसून के पूर्वानुमानों में पहले ही **10% से अधिक की कमी** की संभावना व्यक्त की गई है और इसके भी सही सिद्ध होने की संभावना है।
- But the real cause for concern is the erratic and unprecedented evolution of the monsoon across space and time in 2026, which the models have not been able to capture even a few days in advance.
  लेकिन वास्तविक चिंता का कारण 2026 में **स्थान और समय दोनों के स्तर पर मानसून का अनियमित और अभूतपूर्व विकास** है, जिसे मॉडल कुछ दिन पहले तक भी पकड़ पाने में सक्षम नहीं रहे हैं।
- The key question now is whether the challenges posed by the 2026 predictions were an aberration, and, if so, why.
  अब मुख्य प्रश्न यह है कि क्या 2026 के पूर्वानुमानों के सामने आई चुनौतियाँ एक **अपवाद** थीं और यदि ऐसा है, तो क्यों।
- In other words, do the models need to do anything dramatic to ensure they do better in the coming years?
  दूसरे शब्दों में, क्या आने वाले वर्षों में बेहतर प्रदर्शन सुनिश्चित करने के लिए मॉडलों में कोई **बड़ा परिवर्तन** करने की आवश्यकता है?
- Or is it just a trend to be expected for the monsoon system, which has only become more notorious for its vagaries?
  या यह मानसून प्रणाली में अपेक्षित केवल एक **प्रवृत्ति** है, जो अपनी अनिश्चितताओं और विचित्रताओं के लिए लगातार अधिक कुख्यात होती जा रही है?

Expectations of improvements
सुधार की अपेक्षाएँ

- The **El Niño** is one of the most predictable modes of natural variability.
  अल नीनो प्राकृतिक परिवर्तनशीलता के सबसे अधिक पूर्वानुमेय स्वरूपों में से एक है।
- But models being able to predict its occurrence to the tune of 80% still means they will be wrong one-fifth of the time.
  लेकिन मॉडलों द्वारा इसकी घटना का **80% तक सही पूर्वानुमान** लगा पाने का अर्थ यह भी है कि वे पाँच में से एक बार गलत होंगे।
- The failed **La Niña prediction of 2024** is a good example.
  2024 में ला नीना के असफल पूर्वानुमान इसका एक अच्छा उदाहरण हैं।
- Models' ability to predict the monsoon is much lower, hovering at around 60%, which means prediction failures will also occur more often.
  मानसून का पूर्वानुमान लगाने की मॉडलों की क्षमता इससे काफी कम है, जो लगभग **60%** के आसपास रहती है, जिसका अर्थ है कि पूर्वानुमान की विफलताएँ भी अधिक बार होंगी।
- And this is for the **all-Indian monsoon rainfall (AIMR)**; long-lead forecasting of monsoon onset and space-time evolution are even greater challenges.
  और यह **अखिल भारतीय मानसूनी वर्षा (AIMR)** के लिए है; मानसून के आगमन तथा उसके स्थानिक-कालिक विकास का दीर्घ-अवधि पूर्वानुमान इससे भी बड़ी चुनौती है।

- This year's monsoon onset over Kerala was predicted to be delayed, and it was, by a few days.
  इस वर्ष **केरल में मानसून के आगमन** में देरी का पूर्वानुमान लगाया गया था और वास्तव में इसमें कुछ दिनों की देरी हुई।
- But everything after that has been a whiplash.
  लेकिन उसके बाद की पूरी स्थिति **अत्यधिक उतार-चढ़ाव वाली** रही है।
- Rainfall in June was 40% below normal but July recovered quickly to 1% above normal.
  जून में वर्षा सामान्य से **40% कम** थी, लेकिन जुलाई में तेजी से सुधार हुआ और वर्षा सामान्य से **1% अधिक** हो गई।
- At the same time, these AIMR values hardly captured the heartache of farmers, who suffered much larger deficits over their arable land.
  इसी समय, ये **AIMR आँकड़े** किसानों की कठिनाइयों को लगभग दर्शा ही नहीं पाए, क्योंकि उनकी कृषि योग्य भूमि पर वर्षा की कमी कहीं अधिक रही।
- India's multi-tiered prediction systems cover short (days 1-3), medium (days 3-10), and extended (weeks 2 and longer) range demands for weather information.
  भारत की **बहु-स्तरीय पूर्वानुमान प्रणालियाँ** मौसम संबंधी सूचना की अल्पकालिक (दिन 1-3), मध्यम अवधि (दिन 3-10) और विस्तारित अवधि (दूसरे सप्ताह तथा उससे आगे) की आवश्यकताओं को पूरा करती हैं।
- Seasonal to interannual predictions of AIMR are relatively easier; long-lead predictions of spatial and temporal monsoon evolutions face irreducible uncertainties at present.
  AIMR के मौसमी से अंतर-वर्षीय पूर्वानुमान अपेक्षाकृत आसान हैं; वर्तमान में मानसून के स्थानिक और कालिक विकास के दीर्घ-अवधि पूर्वानुमानों में ऐसी अनिश्चितताएँ हैं जिन्हें समाप्त करना संभव नहीं है।
- While one bad year is no reason to panic, it must also serve as an opportunity to identify the key issues that remain.
  हालाँकि एक खराब वर्ष घबराने का कोई कारण नहीं है, फिर भी इसे शेष **प्रमुख समस्याओं की पहचान करने के अवसर** के रूप में उपयोग किया जाना चाहिए।
- For instance, are we going to have more years of such erratic monsoon evolution?
  उदाहरण के लिए, क्या भविष्य में हमें मानसून के इस प्रकार के **अधिक अनियमित विकास वाले वर्ष** देखने को मिलेंगे?
- Will combinations of the **El Niño and global warming** make the monsoon unpredictable at subseasonal and local scales?
  क्या **अल नीनो और वैश्विक तापन** का संयोजन उप-मौसमी और स्थानीय स्तरों पर मानसून को अप्रत्याशित बना देगा?
- And how will models prepare for such a future, to better help the country maintain its progress towards becoming economically developed?
  और ऐसे भविष्य के लिए मॉडल किस प्रकार तैयारी करेंगे, ताकि देश को **आर्थिक रूप से विकसित** बनने की दिशा में अपनी प्रगति बनाए रखने में बेहतर सहायता मिल सके?

Knowns and unknowns
ज्ञात और अज्ञात

- The monsoon domain is blessed with more than a century's worth of data.
  मानसून क्षेत्र के संबंध में **एक सदी से अधिक समय का आँकड़ा** उपलब्ध है।
- Experts have extracted significant knowledge from this rich dataset of monsoon variabilities in space and time, and have made considerable advances in understanding the intrinsic timescales of active-break cycles, the onset becoming more erratic, delayed withdrawal, switching between extreme dry and wet events, more frequent extreme wet spells over Northwest India, and so on.
  विशेषज्ञों ने स्थान और समय के संदर्भ में मानसून की परिवर्तनशीलताओं से संबंधित इस समृद्ध आँकड़ा-समुच्चय से महत्वपूर्ण ज्ञान प्राप्त किया है और **सक्रिय-निष्क्रिय चक्रों की अंतर्निहित समय-सीमाओं**, मानसून

के आगमन के अधिक अनियमित होने, विलंबित वापसी, अत्यधिक शुष्क और आर्द्र घटनाओं के बीच परिवर्तन, उत्तर-पश्चिम भारत में अत्यधिक आर्द्र अवधियों की बढ़ती आवृत्ति आदि को समझने में उल्लेखनीय प्रगति की है।

- However, their understanding of the mechanisms underlying these events remains incomplete.
  हालाँकि, इन घटनाओं के पीछे काम करने वाली **तंत्र-व्यवस्थाओं की उनकी समझ अभी भी अपूर्ण** है।
- The hope is that complete climate models with coupled land-ocean-atmosphere components can shed light on the missing links and help scientists make better, more skillful predictions.
  आशा है कि **भूमि-महासागर-वायुमंडल के युग्मित घटकों वाले पूर्ण जलवायु मॉडल** इन अज्ञात कड़ियों पर प्रकाश डाल सकते हैं और वैज्ञानिकों को बेहतर तथा अधिक कुशल पूर्वानुमान लगाने में सहायता कर सकते हैं।
- The multi-tiered approach taken to develop separate tools for short, medium, and extended range predictions has yielded many impressive advances in useful predictions for various sectors, including agriculture, water, energy, health, and so on.
  अल्प, मध्यम और विस्तारित अवधि के पूर्वानुमानों के लिए अलग-अलग उपकरण विकसित करने हेतु अपनाए गए **बहु-स्तरीय दृष्टिकोण** ने कृषि, जल, ऊर्जा, स्वास्थ्य आदि सहित विभिन्न क्षेत्रों के लिए उपयोगी पूर्वानुमानों में अनेक प्रभावशाली प्रगति की है।
- At present, the most promising avenues for further advances in improving models and predictions are likely to come from using **artificial intelligence (AI) tools**.
  वर्तमान में, मॉडलों और पूर्वानुमानों में सुधार के लिए आगे की प्रगति के सबसे आशाजनक मार्ग संभवतः **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) उपकरणों** के उपयोग से प्राप्त होंगे।
- The dearth of mechanistic understanding is not a limitation for AI since these tools can extract patterns from the data and based on that make predictions, without any knowledge of the governing physics.
  तंत्र-आधारित समझ की कमी AI के लिए कोई सीमा नहीं है, क्योंकि ये उपकरण आँकड़ों से प्रतिरूपों को निकाल सकते हैं और नियंत्रक भौतिकी के किसी ज्ञान के बिना उनके आधार पर पूर्वानुमान लगा सकते हैं।
- That said, experts must overcome one critical limitation in the course of combining AI with climate models: they must ensure they collect sufficient data to cover all aspects of the monsoon and its drivers at all the relevant spatial and temporal scales.
  इसके बावजूद, विशेषज्ञों को **AI को जलवायु मॉडलों के साथ संयोजित करने** की प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण सीमा को दूर करना होगा: उन्हें यह सुनिश्चित करना होगा कि वे सभी प्रासंगिक स्थानिक और कालिक पैमानों पर मानसून तथा उसके कारकों के सभी पहलुओं को समाहित करने के लिए पर्याप्त आँकड़े एकत्र करें।
- In fact, this data must also account for the local amplifiers of extreme weather, such as land use change, urbanisation, deforestation, and irrigation.
  वास्तव में, इन आँकड़ों में **चरम मौसम के स्थानीय प्रभाव-वर्धकों**, जैसे भूमि उपयोग में परिवर्तन, शहरीकरण, वनों की कटाई और सिंचाई को भी शामिल किया जाना चाहिए।
- That said, given new technologies and platforms, the volume and value of data will only grow.
  इसके बावजूद, नई प्रौद्योगिकियों और प्लेटफॉर्मों को देखते हुए आँकड़ों की मात्रा और महत्त्व में केवल वृद्धि ही होगी।
- And AI models are already advancing optimal and cost-effective observation networks and improving our knowledge of processes, models, and predictions.
  और **AI मॉडल** पहले से ही इष्टतम और लागत-प्रभावी **अवलोकन नेटवर्कों** को आगे बढ़ा रहे हैं तथा प्रक्रियाओं, मॉडलों और पूर्वानुमानों के बारे में हमारे ज्ञान में सुधार कर रहे हैं।
- AI is also proving to be indispensable for bringing global predictions at the scale of several kilometres down to farm and neighbourhood scales, for sector-specific advisories and early warnings.
  AI कई किलोमीटर के पैमाने पर किए गए वैश्विक पूर्वानुमानों को खेत और पड़ोस के स्तर तक लाने में भी अपरिहार्य सिद्ध हो रहा है, ताकि **क्षेत्र-विशिष्ट परामर्श और प्रारंभिक चेतावनियाँ** प्रदान की जा सकें।

- Public-private partnerships are also part of the landscape today when it comes to delivering weather and climate services.
  मौसम और जलवायु सेवाएँ प्रदान करने के मामले में आज **सार्वजनिक-निजी भागीदारी** भी इस परिदृश्य का एक हिस्सा है।

Predictions and expectations
पूर्वानुमान और अपेक्षाएँ

- As predictions get better, so do the expectations.
  जैसे-जैसे **पूर्वानुमान बेहतर** होते जाते हैं, वैसे-वैसे अपेक्षाएँ भी बढ़ती जाती हैं।
- Specifically, advances in predictions related to the monsoon, including its onset, evolution, extreme dry/wet events, and withdrawal, also allow the users of these data to believe they can expect even better in future.
  विशेष रूप से, मानसून से संबंधित पूर्वानुमानों में प्रगति, जिसमें इसका आगमन, विकास, अत्यधिक शुष्क/आर्द्र घटनाएँ और वापसी शामिल हैं, इन आँकड़ों के उपयोगकर्ताओं को यह विश्वास करने में भी सक्षम बनाती है कि वे भविष्य में और बेहतर परिणामों की अपेक्षा कर सकते हैं।
- To this end, **hybrid dynamic and AI models** could deliver sector-specific predictions at the requisite space-time scales for users to better manage disasters, farm-related decisions, and water and energy use.
  इस उद्देश्य से, **हाइब्रिड डायनेमिक और AI मॉडल** आवश्यक स्थानिक-कालिक पैमानों पर क्षेत्र-विशिष्ट पूर्वानुमान प्रदान कर सकते हैं, जिससे उपयोगकर्ता आपदाओं, कृषि संबंधी निर्णयों तथा जल और ऊर्जा के उपयोग का बेहतर प्रबंधन कर सकें।
- Extensively engaging users with sustained feedback can pave the way for decision-support products to be co-produced with the people who make those decisions.
  उपयोगकर्ताओं को निरंतर **प्रतिक्रिया** के माध्यम से व्यापक रूप से शामिल करना ऐसे निर्णय-सहायता उत्पादों के सह-निर्माण का मार्ग प्रशस्त कर सकता है, जिन्हें वास्तव में वे लोग तैयार करने में सहभागी हों जो उन निर्णयों को लेते हैं।
- Predictions will never be perfect but they can continue to serve user needs by staying within the level of uncertainty a user can tolerate.
  पूर्वानुमान कभी भी पूर्ण नहीं होंगे, लेकिन वे उस **अनिश्चितता के स्तर** के भीतर रहकर उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं को पूरा करते रह सकते हैं जिसे कोई उपयोगकर्ता सहन कर सकता है।
- In the coming years, policymakers, lawmakers, farmers, health workers, energy companies, and insurance providers can expect to be served bespoke forecasts.
  आने वाले वर्षों में **नीति-निर्माताओं, कानून-निर्माताओं, किसानों, स्वास्थ्यकर्मियों, ऊर्जा कंपनियों और बीमा प्रदाताओं** को उनकी विशिष्ट आवश्यकताओं के अनुरूप पूर्वानुमान उपलब्ध कराए जाने की अपेक्षा की जा सकती है।
- Global warming will keep throwing monkey wrenches into prediction systems but observations, dynamic models, and AI will continue to step up to the challenges.
  वैश्विक तापन पूर्वानुमान प्रणालियों के सामने लगातार नई बाधाएँ उत्पन्न करता रहेगा, लेकिन अवलोकन, डायनेमिक मॉडल और **AI** इन चुनौतियों का सामना करने के लिए निरंतर आगे बढ़ते रहेंगे।

Role of Climate Change and AI

- **Global warming**, together with phenomena such as El Niño, may increase irregular rainfall patterns.
- Local factors such as **urbanisation, deforestation, irrigation and land-use change** can further modify extreme weather.
- **Hybrid forecasting**, combining traditional physics-based climate models with **Artificial Intelligence (AI)**, better observations and more local data.
- Such systems could eventually provide customised forecasts for **farmers, disaster managers, water planners and energy companies**.
- Predictions will never become perfectly certain, but they can become much more useful for real-world decisions.

GS Paper II: Polity	**26 August 2026**
TOPICS COVERED	
26A8	**SC mulls special Bench on OBC creamy-layer issue** **सर्वोच्च न्यायालय OBC क्रीमी-लेयर मुद्दे पर विशेष पीठ के गठन पर विचार कर रहा है**
26A8	**Wearing hijab not established as 'essential religious practice' for women in Islam, says HC** **इस्लाम में महिलाओं के लिए हिजाब पहनना 'आवश्यक धार्मिक प्रथा' के रूप में स्थापित नहीं: उच्च न्यायालय**
26A8	**End the culture of secrecy in judicial appointments** **न्यायिक नियुक्तियों में गोपनीयता की संस्कृति समाप्त करें**

PATRIOTIC IAS

SC mulls special Bench on OBC creamy-layer issue

GS II: Polity

Abhinay Lakshman
NEW DELHI

The Supreme Court on Tuesday agreed to consider setting up a special Bench to hear the Centre's plea seeking clarification on the applicability of its March 11 judgment on creamy-layer criteria for Other Backward Class (OBC) candidates of the civil services examination held in 2025.

The Department of Personnel and Training (DoPT) wants the court to let it proceed with service allocation of the 958 candidates recommended by the Union Public Service Commission on the basis of the wealth/income test criteria applied before the March 11 verdict in *Union of India v. Rohith Nathan*.

Retrospective implementation will be "extremely difficult" and will cause a "cascading effect" on settled service matters from 2012, which will extend its impact to "all categories, including the Unreserved category", the Centre told the court.

The March 11 ruling had directed the Centre to create supernumerary posts for OBC candidates who had been excluded from reservation benefits on the ground that they fell within the creamy layer solely because of their parents' salaries.

The DoPT warned that this could trigger a barrage of claims or contestations from candidates denied OBC non-creamy layer status, as well as from those who did not seek such certification at the time of recruitment, examination, or admission, but may now seek to rely on the judgment. It would also "drastically" alter the seniority landscape, the DoPT said.

The govt. has sought clarification on a March 11 judgment by the top court on the OBC criteria.

The Supreme Court's March 11 judgment laid down the law on how to interpret the income/wealth test component of the government's creamy layer exclusion framework for OBCs, for the purposes of reservations in public education and employment.

The court noted that the income test was being applied in a way that was creating "hostile discrimination" between the children of those in government service and those in private employment. In the absence of an established equivalence between the relevant posts, the income test was being applied to rule out OBC candidates whose parents are employed outside government service, while OBC candidates whose parents are government servants were being subjected to a test that did not include parental salary component.

In the applications, the Centre asked to proceed with the CSE 2025 based on the erstwhile interpretation, since the foundation course for this batch is set to start at the end of this month, and it would be unfair to the applicants who applied with the erstwhile understanding of the income test.

Implementation of the SC decision "may adversely affect the spirit and intention of the reservation policy", the Centre argued, saying that the income test becomes the "sole intelligible differentia of economic status and access to resources" when it comes to comparing OBC candidates with "limited access to resources" and OBC candidates with "economically well-off parents earning higher salary income in private sector".

"The direction to create supernumerary posts addresses only the numerical problem of accommodation; it does not resolve these collateral consequences for seniority, promotion and cadre placement," the DoPT said.

26A8. SC mulls special Bench on OBC creamy-layer issue
सर्वोच्च न्यायालय OBC क्रीमी-लेयर मुद्दे पर विशेष पीठ के गठन पर विचार कर रहा है

- The Supreme Court on Tuesday agreed to consider setting up a **special Bench** to hear the Centre's plea seeking clarification on the applicability of its March 11 judgment on creamy-layer criteria for Other Backward Class (OBC) candidates of the civil services examination held in 2025.
  सर्वोच्च न्यायालय ने मंगलवार को केंद्र की उस याचिका पर सुनवाई के लिए **विशेष पीठ** गठित करने पर विचार करने की सहमति दी, जिसमें 2025 में आयोजित सिविल सेवा परीक्षा के **अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) उम्मीदवारों के लिए क्रीमी-लेयर मानदंड** पर 11 मार्च के अपने फैसले की प्रयोज्यता को लेकर स्पष्टीकरण माँगा गया है।
- The Department of Personnel and Training (DoPT) wants the court to let it proceed with service allocation of the 958 candidates recommended by the Union Public Service Commission on the basis of the wealth/income test criteria applied before the March 11 verdict in **Union of India v. Rohith Nathan**.
  कार्मिक एवं प्रशिक्षण विभाग (DoPT) चाहता है कि न्यायालय उसे **संघ लोक सेवा आयोग द्वारा अनुशंसित 958 उम्मीदवारों** का सेवा आवंटन उस संपत्ति/आय परीक्षण मानदंड के आधार पर आगे बढ़ाने की अनुमति दे, जो 11 मार्च के **Union of India v. Rohith Nathan** फैसले से पहले लागू था।
- Retrospective implementation will be "extremely difficult" and will cause a "cascading effect" on settled service matters from 2012, which will extend its impact to "all categories, including the Unreserved category", the Centre told the court.
  केंद्र ने न्यायालय को बताया कि **पूर्वव्यापी कार्यान्वयन** "अत्यंत कठिन" होगा और 2012 से निपटाए जा चुके सेवा मामलों पर इसका **"क्रमिक प्रभाव"** पड़ेगा, जिससे इसका प्रभाव "**सभी श्रेणियों, जिसमें अनारक्षित श्रेणी भी शामिल है**" तक विस्तृत हो जाएगा।
- The March 11 ruling had directed the Centre to create **supernumerary posts** for OBC candidates who had been excluded from reservation benefits on the ground that they fell within the creamy layer solely because of their parents' salaries.
  11 मार्च के फैसले में केंद्र को उन **OBC उम्मीदवारों के लिए अधिसंख्य पद (supernumerary posts)** सृजित करने का निर्देश दिया गया था, जिन्हें केवल उनके माता-पिता के वेतन के कारण क्रीमी लेयर में आने के आधार पर आरक्षण के लाभ से बाहर कर दिया गया था।

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

- The DoPT warned that this could trigger a barrage of claims or contestations from candidates denied OBC non-creamy layer status, as well as from those who did not seek such certification at the time of recruitment, examination, or admission, but may now seek to rely on the judgment.
  DoPT ने चेतावनी दी कि इससे उन उम्मीदवारों की ओर से **दावों या आपत्तियों की बाढ़** आ सकती है, जिन्हें OBC गैर-क्रीमी लेयर का दर्जा देने से इनकार किया गया था, साथ ही उन लोगों की ओर से भी दावे आ सकते हैं, जिन्होंने भर्ती, परीक्षा या प्रवेश के समय ऐसा प्रमाणन नहीं माँगा था, लेकिन अब इस फैसले पर निर्भरता का दावा कर सकते हैं।
- It would also "drastically" alter the seniority landscape, the DoPT said.
  DoPT ने कहा कि इससे **वरिष्ठता की स्थिति** में भी "व्यापक रूप से" बदलाव आएगा।
- The Supreme Court's March 11 judgment laid down the law on how to interpret the **income/wealth test component** of the government's creamy layer exclusion framework for OBCs, for the purposes of reservations in public education and employment.
  सर्वोच्च न्यायालय के 11 मार्च के फैसले ने सार्वजनिक शिक्षा और रोजगार में आरक्षण के उद्देश्यों के लिए OBCs के संबंध में सरकार के **क्रीमी-लेयर बहिष्करण ढाँचे के आय/संपत्ति परीक्षण घटक** की व्याख्या किस प्रकार की जानी चाहिए, इस पर कानून निर्धारित किया।
- The court noted that the income test was being applied in a way that was creating "hostile discrimination" between the children of those in government service and those in private employment.
  न्यायालय ने कहा कि **आय परीक्षण** को इस प्रकार लागू किया जा रहा था जिससे सरकारी सेवा में कार्यरत लोगों के बच्चों और निजी रोजगार में कार्यरत लोगों के बच्चों के बीच **"प्रतिकूल भेदभाव"** उत्पन्न हो रहा था।
- In the absence of an established equivalence between the relevant posts, the income test was being applied to rule out OBC candidates whose parents are employed outside government service, while OBC candidates whose parents are government servants were being subjected to a test that did not include parental salary component.
  संबंधित पदों के बीच स्थापित **समकक्षता** के अभाव में, आय परीक्षण का उपयोग उन OBC उम्मीदवारों को बाहर करने के लिए किया जा रहा था, जिनके माता-पिता सरकारी सेवा के बाहर कार्यरत हैं, जबकि जिन OBC उम्मीदवारों के माता-पिता सरकारी कर्मचारी हैं, उन्हें ऐसे परीक्षण के अधीन किया जा रहा था जिसमें **माता-पिता के वेतन का घटक** शामिल नहीं था।
- In the applications, the Centre asked to proceed with the CSE 2025 based on the erstwhile interpretation, since the foundation course for this batch is set to start at the end of this month, and it would be unfair to the applicants who applied with the erstwhile understanding of the income test.
  अपनी याचिकाओं में केंद्र ने **CSE 2025** को पूर्ववर्ती व्याख्या के आधार पर आगे बढ़ाने का अनुरोध किया, क्योंकि इस बैच के लिए **फाउंडेशन कोर्स** इस महीने के अंत में शुरू होने वाला है और उन आवेदकों के साथ अन्याय होगा, जिन्होंने आय परीक्षण की पूर्ववर्ती समझ के आधार पर आवेदन किया था।
- Implementation of the SC decision "may adversely affect the spirit and intention of the reservation policy", the Centre argued, saying that **the income test becomes the "sole intelligible differentia of economic status and access to resources"** when it comes to comparing OBC candidates with "limited access to resources" and OBC candidates with "economically well-off parents earning higher salary income in private sector".
  केंद्र ने तर्क दिया कि सर्वोच्च न्यायालय के फैसले का कार्यान्वयन **"आरक्षण नीति की भावना और उद्देश्य को प्रतिकूल रूप से प्रभावित कर सकता है"**, और कहा कि जब **"संसाधनों तक सीमित पहुँच"** वाले OBC उम्मीदवारों की तुलना **"निजी क्षेत्र में अधिक वेतन आय अर्जित करने वाले आर्थिक रूप से संपन्न माता-पिता"** वाले OBC उम्मीदवारों से की जाती है, तब आय परीक्षण **"आर्थिक स्थिति और संसाधनों तक पहुँच का एकमात्र बोधगम्य अंतरकारी मानदंड"** बन जाता है।
- The direction to create **supernumerary posts** addresses only the numerical problem of accommodation; it does not resolve these collateral consequences for seniority, promotion and cadre placement, the DoPT said.

DoPT ने कहा कि **अधिसंख्य पदों** के सृजन का निर्देश केवल उम्मीदवारों को समायोजित करने की **संख्यात्मक समस्या** का समाधान करता है; यह वरिष्ठता, पदोन्नति और **कैडर आवंटन** पर पड़ने वाले इन अन्य प्रभावों का समाधान नहीं करता है।

Wearing hijab not established as 'essential religious practice' for women in Islam, says HC

GS II: Polity
Ishita Mishra
NEW DELHI

The Allahabad High Court recently held that wearing a headscarf could not be established as an "essential religious practice" of Islam. The observation was made on a Muslim student's petition for permission to wear hijab along with her school uniform.

A Division Bench of Justices J.J. Munir and Indrajeet Shukla, in an order of August 21, dismissed the petition filed by a Class 11 student of Tagore Public School in Prayagraj.

In her plea, the student argued that wearing the scarf was an essential religious practice protected by her fundamental rights under Articles 14 and 19(1)(a) of the Constitution. She had previously worn a headscarf at the same school from Class 6 without objection, she said.

The court said the dispute was principally about compliance with institutional dress code.

The fact that the student had worn the scarf for several years did not create an enforceable right to compel the school to relax or alter its uniform policy, the High Court said.

"We have perused the photographs from various classes relating to the petitioner. Except for her, no other girl student is donning the headscarf, even those belonging to the same religious community as the petitioner. Wherever this issue has arisen, the High Courts have been unanimous in opinion that wearing a headscarf is not essential part of the Islamic faith, in the absence of which faith would be jeopardized," the court said.

No factual foundation had been laid nor material placed on record to establish that donning headscarf was an essential part of religion for a Muslim female, the High Court further said. The court relied on the judgments of the Bombay and Karnataka High Courts concerning hijab.

It held that the dispute was principally about compliance with an institutional dress code rather than interference with the student's freedom of faith.

"The school in this case does not seek to curtail the petitioner's freedom of faith at all. All that they require is conformity to institutional discipline, of which a uniform is an essential part," it said.

26A8. Wearing hijab not established as 'essential religious practice' for women in Islam, says HC

इस्लाम में महिलाओं के लिए हिजाब पहनना 'आवश्यक धार्मिक प्रथा' के रूप में स्थापित नहीं: उच्च न्यायालय

- The **Allahabad High Court** recently held that wearing a headscarf could not be established as an "essential religious practice" of Islam.
  इलाहाबाद उच्च न्यायालय ने हाल ही में कहा कि सिर पर स्कार्फ पहनने को इस्लाम की **"आवश्यक धार्मिक प्रथा"** के रूप में स्थापित नहीं किया जा सकता।
- The observation was made on a Muslim student's petition for permission to wear hijab along with her school uniform.

यह टिप्पणी एक **मुस्लिम छात्रा की याचिका** पर की गई, जिसमें उसने अपनी स्कूल यूनिफॉर्म के साथ **हिजाब पहनने की अनुमति** माँगी थी।

- A Division Bench of Justices J.J. Munir and Indrajeet Shukla, in an order of August 21, dismissed the petition filed by a Class 11 student of Tagore Public School in Prayagraj.
न्यायमूर्ति **जे.जे. मुनीर और इंद्रजीत शुक्ला** की खंडपीठ ने 21 अगस्त के अपने आदेश में प्रयागराज के टैगोर पब्लिक स्कूल की कक्षा 11 की छात्रा द्वारा दायर याचिका को खारिज कर दिया।
- In her plea, the student argued that wearing the scarf was an essential religious practice protected by her fundamental rights under Articles 14 and 19(1)(a) of the Constitution.
अपनी याचिका में छात्रा ने तर्क दिया कि स्कार्फ पहनना एक **आवश्यक धार्मिक प्रथा** है, जिसे संविधान के **अनुच्छेद 14 और 19(1)(a)** के तहत उसके मौलिक अधिकारों द्वारा संरक्षण प्राप्त है।
- She had previously worn a headscarf at the same school from Class 6 without objection, she said.
उसने कहा कि वह इससे पहले कक्षा 6 से उसी स्कूल में **बिना किसी आपत्ति के सिर पर स्कार्फ** पहनती रही थी।
- The fact that the student had worn the scarf for several years did not create an enforceable right to compel the school to relax or alter its uniform policy, the High Court said.
उच्च न्यायालय ने कहा कि छात्रा द्वारा कई वर्षों तक स्कार्फ पहने जाने का तथ्य ऐसा **प्रवर्तनीय अधिकार** उत्पन्न नहीं करता, जिसके आधार पर स्कूल को अपनी यूनिफॉर्म नीति में ढील देने या उसे बदलने के लिए बाध्य किया जा सके।
- "We have perused the photographs from various classes relating to the petitioner.
"हमने याचिकाकर्ता से संबंधित विभिन्न कक्षाओं की तस्वीरों का अवलोकन किया है।
- Except for her, no other girl student is donning the headscarf, even those belonging to the same religious community as the petitioner.
उसके अलावा कोई अन्य छात्रा **सिर पर स्कार्फ नहीं पहन रही है**, यहाँ तक कि वे छात्राएँ भी नहीं जो याचिकाकर्ता के समान धार्मिक समुदाय से संबंधित हैं।
- Wherever this issue has arisen, the High Courts have been unanimous in opinion that wearing a headscarf is not essential part of the Islamic faith, in the absence of which faith would be jeopardized," the court said.
न्यायालय ने कहा, "जहाँ कहीं भी यह मुद्दा सामने आया है, **उच्च न्यायालयों की राय एकमत रही है** कि सिर पर स्कार्फ पहनना इस्लामी आस्था का आवश्यक हिस्सा नहीं है, जिसके अभाव में आस्था संकट में पड़ जाएगी।"
- No factual foundation had been laid nor material placed on record to establish that donning headscarf was an essential part of religion for a Muslim female, the High Court further said.
उच्च न्यायालय ने आगे कहा कि यह स्थापित करने के लिए **न तो कोई तथ्यात्मक आधार प्रस्तुत किया गया था और न ही कोई सामग्री रिकॉर्ड पर रखी गई थी** कि किसी मुस्लिम महिला के लिए सिर पर स्कार्फ पहनना धर्म का आवश्यक हिस्सा है।
- The court relied on the judgments of the **Bombay and Karnataka High Courts** concerning hijab.
न्यायालय ने हिजाब से संबंधित **बॉम्बे और कर्नाटक उच्च न्यायालयों के निर्णयों** पर भरोसा किया।
- It held that the dispute was principally about compliance with an institutional dress code rather than interference with the student's freedom of faith.
उसने कहा कि विवाद मुख्य रूप से छात्रा की **धार्मिक आस्था की स्वतंत्रता में हस्तक्षेप** के बजाय संस्थागत ड्रेस कोड के अनुपालन से संबंधित था।
- "The school in this case does not seek to curtail the petitioner's freedom of faith at all.
"इस मामले में स्कूल याचिकाकर्ता की **धार्मिक आस्था की स्वतंत्रता को बिल्कुल भी सीमित** करने का प्रयास नहीं कर रहा है।
- All that they require is conformity to institutional discipline, of which a uniform is an essential part," it said.

वह केवल **संस्थागत अनुशासन के अनुपालन** की अपेक्षा करता है, जिसका एक आवश्यक हिस्सा यूनिफॉर्म है," न्यायालय ने कहा।

End the culture of secrecy in judicial appointments

GS II: Polity

The debate over transparency in judicial appointments has resurfaced after Justice Ujjal Bhuyan of the Supreme Court of India recently observed that greater openness in the collegium process would strengthen public confidence and help ensure that merit remains the governing principle. Reformers argue that insulation from political interference was never meant to become insulation from constitutional accountability itself – a question that has remained unresolved for three decades.

The collegium is a judicial creation, not a constitutional one. The First Judges Case (1981) gave the executive primacy in appointments; the Second Judges Case (1993 4 SCC 441) shifted primacy to the collectively formed opinion of the Chief Justice of India and senior judges; the Third Judges Case (1998 7 SCC 739) expanded this into today's five-member collegium. The reasoning was sound, but close to three decades later, the process remains among the least transparent in any major constitutional democracy: no notification of vacancies, no eligibility matrix, no known methodology for assessing candidates. Even Fali Nariman, credited as an architect of the collegium, later turned critic, recalling that it was 'not receptive at all' to the Bar. When the system's own architects concede that it answers to no one, reform can hardly be called interference.

Resolutions without reasons

One has the example of the collegium's own record on disclosure, which has moved backwards, not forwards – perhaps the clearest evidence of an institution retreating deeper into opacity. In October 2017, it began publishing resolutions with brief reasons for elevation, a step then hailed as a foundation for transparency.

That practice thinned steadily, and since November 28, 2024, resolutions have stopped naming which members took part in a decision or disclosing any reasoning at all. In November 2025, (then) Chief Justice of India (CJI) B.R. Gavai confirmed that the collegium had resolved to stop publishing detailed reasons altogether, citing concern that disclosure could harm the career prospects of candidates – a rationale that would equally justify withholding reasons from every rejected litigant.

This cannot be seen in isolation: the Court, in the MediaOne judgment (2023), held that sealed-cover secrecy is 'antithetical to a transparent and accountable system'. If that principle governs the court's own cases, why should a lesser standard govern its own?

This absence of due process has fuelled a recurring allegation: that opacity has allowed relatives of sitting and retired judges – the so-called 'Uncle Judges' – an easier passage to the Bench than first-generation lawyers with no lineage to lean on. It is important to remember this is not a complaint from critics from outside alone: former CJI R.M. Lodha himself remarked that nearly one in three High Court judges could be an 'uncle'.

Puhazh Gandhi P.

Lawyer and political analyst who writes on the Constitution, commerce and policies

The judiciary that demands transparency from every institution of governance cannot ask citizens to trust it on faith alone

The allegation is not anecdotal: in 2018, the Union government flagged 11 of the 33 names recommended by the Allahabad High Court collegium, noting that they were relatives of sitting or retired judges. A broader assessment in 2025 found that nearly 30% of the Supreme Court judges – roughly 10 of 33 – had familial links to former judges. In January 2025, this issue pushed the collegium to consider barring judges' kith and kin from consideration altogether (the proposal was discussed and in principle it was agreed to have higher scrutiny if candidates are relatives, but legally a bar was not created). That, in itself, is an admission that without a publicly defined selection matrix, there is no objective way to distinguish a meritorious relative from a beneficiary of judicial lineage.

This is where the judiciary's own jurisprudence turns inward. Articles 14 and 16 guarantee equality and equal opportunity in public employment. In *Secretary, State of Karnataka and Others vs Umadevi* (2006 4 SCC 1), the Court held that appointments to public office cannot be made through backdoor methods and must ordinarily follow a transparent procedure open to eligible candidates. If constitutional equality demands openness in the recruitment of a clerk or an engineer, why should the highest constitutional offices remain exempt from comparable standards? To be sure, judicial appointments cannot be reduced to a competitive examination; qualities such as independence and temperament resist quantification. But, qualitative judgment does not require the total absence of procedure. It is prudent to note the irony: the Court itself held, in *CPIO vs Subhash Chandra Agarwal* (2019 3 SCC 1), that the CJI's office falls within the Right to Information Act – a logic never extended to how judges are appointed.

What other democracies do

Other constitutional democracies show that transparency and judicial independence can coexist. In the United Kingdom, the Judicial Appointments Commission publicly advertises vacancies and conducts structured interviews; in South Africa, the Judicial Service Commission invites nominations publicly and conducts televised interviews. None of these systems is flawless, but each rests on a premise that India has yet to accept: independence is strengthened, not weakened, when citizens understand how judges are chosen.

India's collegium continues to operate as though it belongs to an earlier era of institutional deference. Political theorist Jürgen Habermas argued that democratic legitimacy ultimately rests on the public sphere – an arena where institutions must justify themselves before informed citizens.

This is not abstract: every judicial appointment is now dissected on social media within minutes. The scrutiny of a CJI's own remark comparing youngsters to 'cockroaches' travelled from placards at Jantar Mantar to trending hashtags within hours; it will not take long for such movements to arrive at the doorstep of the higher judiciary itself. Contempt jurisdiction, built for the newsroom and the courtroom gallery, cannot be used to trifle the scrutiny of this scale and anonymity – it is an alarm bell for a system that still keeps its own appointments behind closed doors and resists constructive criticism. Institutions that embrace reform voluntarily emerge stronger; those that resist witness a slow erosion of the legitimacy they seek to protect.

Reform, not retreat

None of this requires dismantling the collegium; it only requires modernising it. A transparent framework could publish anticipated vacancies in advance, invite applications from eligible advocates, disclose objective eligibility criteria, and record reasoned recommendations explaining why one candidate was preferred over another. Confidential inputs on integrity can remain protected – transparency does not demand disclosure of every file, only openness about the process, the criteria and the reasoning behind constitutional appointments.

This is ultimately not a contest between the judiciary and the executive, nor an attempt to weaken judicial independence. It is a question of whether one constitutional value is allowed to eclipse another. The Constitution promises an independent judiciary, but, equally, promises equality, fairness and reasoned decision-making;values that are complementary, not adversarial. The debate of the 1990s was executive versus judiciary. The debate of this decade is opacity versus transparency. Therefore, unless the collegium accepts that independence without accountability breeds the very distrust it was designed to prevent, this asymmetry between what the judiciary demands of every other institution and what it permits of itself will continue to exist.

26A8. End the culture of secrecy in judicial appointments
न्यायिक नियुक्तियों में गोपनीयता की संस्कृति समाप्त करें

- The debate over **transparency in judicial appointments** has resurfaced after Justice Ujjal Bhuyan of the Supreme Court of India recently observed that greater openness in the collegium process would strengthen public confidence and help ensure that merit remains the governing principle.
  न्यायिक नियुक्तियों में पारदर्शिता को लेकर बहस फिर से सामने आई है, जब भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायमूर्ति उज्जल भुइयाँ ने हाल ही में कहा कि **कॉलेजियम प्रक्रिया में अधिक खुलापन** जनता के विश्वास को मजबूत करेगा और यह सुनिश्चित करने में सहायता करेगा कि योग्यता ही मार्गदर्शक सिद्धांत बनी रहे।
- Reformers argue that insulation from political interference was never meant to become insulation from **constitutional accountability** itself — a question that has remained unresolved for three decades.

सुधारवादियों का तर्क है कि राजनीतिक हस्तक्षेप से सुरक्षा का उद्देश्य कभी भी स्वयं **संवैधानिक जवाबदेही** से सुरक्षा प्रदान करना नहीं था — यह एक ऐसा प्रश्न है जो तीन दशकों से अनसुलझा बना हुआ है।

- The **collegium** is a judicial creation, not a constitutional one.
  कॉलेजियम न्यायपालिका द्वारा निर्मित व्यवस्था है, न कि संवैधानिक व्यवस्था।
- The **First Judges Case (1981)** gave the executive primacy in appointments; the **Second Judges Case (1993 4 SCC 441)** shifted primacy to the collectively formed opinion of the Chief Justice of India and senior judges; the **Third Judges Case (1998 7 SCC 739)** expanded this into today's five-member collegium.
  प्रथम न्यायाधीश मामला (1981) ने नियुक्तियों में कार्यपालिका को प्रधानता दी; **द्वितीय न्यायाधीश मामला (1993, 4 SCC 441)** ने प्रधानता भारत के मुख्य न्यायाधीश और वरिष्ठ न्यायाधीशों की सामूहिक रूप से निर्मित राय को स्थानांतरित कर दी; **तृतीय न्यायाधीश मामला (1998, 7 SCC 739)** ने इसे आज के **पाँच-सदस्यीय कॉलेजियम** के रूप में विस्तारित किया।
- The reasoning was sound, but close to three decades later, the process remains among the least transparent in any major constitutional democracy: no notification of vacancies, no eligibility matrix, no known methodology for assessing candidates.
  तर्क उचित था, लेकिन लगभग तीन दशक बाद भी यह प्रक्रिया किसी भी प्रमुख **संवैधानिक लोकतंत्र** में सबसे कम पारदर्शी प्रक्रियाओं में बनी हुई है: न तो रिक्तियों की अधिसूचना, न पात्रता मैट्रिक्स और न ही उम्मीदवारों के मूल्यांकन की कोई ज्ञात पद्धति।
- Even Fali Nariman, credited as an architect of the collegium, later turned critic, recalling that it was 'not receptive at all' to the Bar.
  यहाँ तक कि कॉलेजियम के एक प्रमुख वास्तुकार माने जाने वाले **फली नरीमन** बाद में इसके आलोचक बन गए और उन्होंने स्मरण किया कि यह बार के प्रति 'बिल्कुल भी ग्रहणशील नहीं' था।
- When the system's own architects concede that it answers to no one, reform can hardly be called interference.
  जब व्यवस्था के अपने ही वास्तुकार यह स्वीकार करते हैं कि यह **किसी के प्रति जवाबदेह नहीं है**, तो सुधार को हस्तक्षेप कहना कठिन है।

Resolutions without reasons
कारणों के बिना प्रस्ताव

- One has the example of the collegium's own record on disclosure, which has moved backwards, not forwards — perhaps the clearest evidence of an institution retreating deeper into opacity.
  प्रकटीकरण के संबंध में कॉलेजियम का अपना रिकॉर्ड इसका उदाहरण है, जो आगे बढ़ने के बजाय **पीछे गया है** — संभवतः यह किसी संस्था के और अधिक अपारदर्शिता में जाने का सबसे स्पष्ट प्रमाण है।
- In October 2017, it began publishing resolutions with brief reasons for elevation, a step then hailed as a foundation for transparency.
  अक्टूबर 2017 में इसने पदोन्नति के लिए संक्षिप्त कारणों के साथ प्रस्ताव प्रकाशित करना शुरू किया, जिसे उस समय **पारदर्शिता की आधारशिला** के रूप में सराहा गया था।
- That practice thinned steadily, and since November 28, 2024, resolutions have stopped naming which members took part in a decision or disclosing any reasoning at all.
  यह प्रथा धीरे-धीरे कम होती गई और **28 नवंबर 2024** से प्रस्तावों में यह बताना बंद कर दिया गया कि किसी निर्णय में किन सदस्यों ने भाग लिया या उसके पीछे कोई कारण क्या था।
- In November 2025, (then) Chief Justice of India (CJI) B.R. Gavai confirmed that the collegium had resolved to stop publishing detailed reasons altogether, citing concern that disclosure could harm the career prospects of candidates — a rationale that would equally justify withholding reasons from every rejected litigant.
  नवंबर 2025 में तत्कालीन **भारत के मुख्य न्यायाधीश (CJI) बी.आर. गवई** ने पुष्टि की कि कॉलेजियम ने विस्तृत कारणों को पूरी तरह प्रकाशित करना बंद करने का निर्णय लिया था, यह कहते हुए कि प्रकटीकरण से

उम्मीदवारों की **करियर संभावनाओं को नुकसान** पहुँच सकता है — ऐसा तर्क प्रत्येक अस्वीकृत वादी को कारण बताए जाने से रोकने को भी समान रूप से उचित ठहरा सकता है।

- This cannot be seen in isolation: the Court, in the **MediaOne judgment (2023)**, held that sealed-cover secrecy is 'antithetical to a transparent and accountable system'.
  इसे अलग-थलग करके नहीं देखा जा सकता: न्यायालय ने **मीडिया वन निर्णय (2023)** में कहा कि सीलबंद लिफाफे की गोपनीयता **'पारदर्शी और जवाबदेह व्यवस्था के विपरीत'** है।
- If that principle governs the court's own cases, why should a lesser standard govern its own?
  यदि यही सिद्धांत न्यायालय के अपने मामलों पर लागू होता है, तो उसके अपने मामलों में **कमतर मानक** क्यों लागू होना चाहिए?
- This absence of **due process** has fuelled a recurring allegation: that opacity has allowed relatives of sitting and retired judges — the so-called 'Uncle Judges' — an easier passage to the Bench than first-generation lawyers with no lineage to lean on.
  उचित प्रक्रिया के इस अभाव ने एक बार-बार लगाए जाने वाले आरोप को बल दिया है: कि अपारदर्शिता ने वर्तमान और सेवानिवृत्त न्यायाधीशों के रिश्तेदारों — जिन्हें तथाकथित **'अंकल जज'** कहा जाता है — के लिए ऐसे प्रथम पीढ़ी के वकीलों की तुलना में न्यायपीठ तक पहुँचना आसान बना दिया है, जिनका कोई न्यायिक पारिवारिक संबंध नहीं है।
- It is important to remember this is not a complaint from critics from outside alone: former CJI R.M. Lodha himself remarked that nearly one in three High Court judges could be an 'uncle'.
  यह याद रखना महत्त्वपूर्ण है कि यह केवल बाहरी आलोचकों की शिकायत नहीं है: पूर्व **CJI आर.एम. लोढ़ा** ने स्वयं टिप्पणी की थी कि लगभग तीन में से एक उच्च न्यायालय के न्यायाधीश 'अंकल' हो सकते हैं।
- The allegation is not anecdotal: in 2018, the Union government flagged 11 of the 33 names recommended by the Allahabad High Court collegium, noting that they were relatives of sitting or retired judges.
  यह आरोप केवल किस्सों पर आधारित नहीं है: **2018 में केंद्र सरकार ने इलाहाबाद उच्च न्यायालय कॉलेजियम द्वारा अनुशंसित 33 नामों में से 11 पर आपत्ति जताई**, यह बताते हुए कि वे वर्तमान या सेवानिवृत्त न्यायाधीशों के रिश्तेदार थे।
- A broader assessment in 2025 found that nearly 30% of the Supreme Court judges — roughly 10 of 33 — had familial links to former judges.
  2025 में किए गए एक व्यापक आकलन में पाया गया कि लगभग **30% सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों — 33 में लगभग 10 — के पूर्व न्यायाधीशों से पारिवारिक संबंध** थे।
- In January 2025, this issue pushed the collegium to consider barring judges' kith and kin from consideration altogether (the proposal was discussed and in principle it was agreed to have higher scrutiny if candidates are relatives, but legally a bar was not created).
  जनवरी 2025 में इस मुद्दे ने कॉलेजियम को न्यायाधीशों के **सगे-संबंधियों को विचार से पूरी तरह बाहर रखने** पर विचार करने के लिए प्रेरित किया (इस प्रस्ताव पर चर्चा हुई और सैद्धांतिक रूप से यह सहमति बनी कि यदि उम्मीदवार रिश्तेदार हैं तो उनकी अधिक गहन जाँच की जाएगी, लेकिन कानूनी रूप से कोई प्रतिबंध नहीं लगाया गया)।
- That, in itself, is an admission that without a publicly defined selection matrix, there is no objective way to distinguish a meritorious relative from a beneficiary of judicial lineage.
  यह अपने आप में इस बात की स्वीकृति है कि **सार्वजनिक रूप से परिभाषित चयन मैट्रिक्स** के बिना किसी योग्य रिश्तेदार और न्यायिक पारिवारिक विरासत के लाभार्थी के बीच अंतर करने का कोई वस्तुनिष्ठ तरीका नहीं है।
- This is where the judiciary's own jurisprudence turns inward.
  यहीं न्यायपालिका का अपना **न्यायशास्त्र स्वयं उसकी ओर मुड़ता है**।
- Articles **14 and 16** guarantee equality and equal opportunity in public employment.
  अनुच्छेद 14 और 16 लोक रोजगार में समानता और समान अवसर की गारंटी देते हैं।
- In **Secretary, State of Karnataka and Others vs Umadevi (2006 4 SCC 1)**, the Court held that appointments to public office cannot be made through backdoor methods and must

ordinarily follow a transparent procedure open to eligible candidates.
Secretary, State of Karnataka and Others vs Umadevi (2006, 4 SCC 1) मामले में न्यायालय ने कहा कि लोक पदों पर नियुक्तियाँ पिछली दरवाजे की प्रक्रियाओं के माध्यम से नहीं की जा सकतीं और सामान्यतः पात्र उम्मीदवारों के लिए खुली **पारदर्शी प्रक्रिया** का पालन किया जाना चाहिए।

- If constitutional equality demands openness in the recruitment of a clerk or an engineer, why should the highest constitutional offices remain exempt from comparable standards?
यदि संवैधानिक समानता किसी **लिपिक या अभियंता की भर्ती** में पारदर्शिता की माँग करती है, तो सर्वोच्च संवैधानिक पदों को समान मानकों से क्यों मुक्त रखा जाना चाहिए?
- To be sure, judicial appointments cannot be reduced to a competitive examination; qualities such as independence and temperament resist quantification.
निश्चित रूप से, **न्यायिक नियुक्तियों** को प्रतियोगी परीक्षा तक सीमित नहीं किया जा सकता; स्वतंत्रता और स्वभाव जैसी विशेषताओं का मात्रात्मक आकलन कठिन है।
- But, qualitative judgment does not require the total absence of procedure.
लेकिन **गुणात्मक निर्णय** के लिए प्रक्रिया का पूर्ण अभाव आवश्यक नहीं है।
- It is prudent to note the irony: the Court itself held, in **CPIO vs Subhash Chandra Agarwal (2019 3 SCC 1)**, that the CJI's office falls within the Right to Information Act — a logic never extended to how judges are appointed.
इस विडंबना पर ध्यान देना उचित है: न्यायालय ने स्वयं **CPIO vs Subhash Chandra Agarwal (2019, 3 SCC 1)** मामले में कहा था कि CJI का कार्यालय **सूचना का अधिकार अधिनियम** के अंतर्गत आता है — लेकिन यही तर्क न्यायाधीशों की नियुक्ति की प्रक्रिया तक कभी विस्तारित नहीं किया गया।

What other democracies do
अन्य लोकतंत्र क्या करते हैं

- Other constitutional democracies show that **transparency and judicial independence** can coexist.
अन्य संवैधानिक लोकतंत्र यह प्रदर्शित करते हैं कि **पारदर्शिता और न्यायिक स्वतंत्रता** साथ-साथ रह सकती हैं।
- In the United Kingdom, the Judicial Appointments Commission publicly advertises vacancies and conducts structured interviews; in South Africa, the Judicial Service Commission invites nominations publicly and conducts televised interviews.
यूनाइटेड किंगडम में न्यायिक नियुक्ति आयोग रिक्तियों का सार्वजनिक रूप से विज्ञापन करता है और संरचित साक्षात्कार आयोजित करता है; **दक्षिण अफ्रीका** में न्यायिक सेवा आयोग सार्वजनिक रूप से नामांकन आमंत्रित करता है और टेलीविजन पर प्रसारित साक्षात्कार आयोजित करता है।
- None of these systems is flawless, but each rests on a premise that India has yet to accept: independence is strengthened, not weakened, when citizens understand how judges are chosen.
इनमें से कोई भी व्यवस्था पूर्ण नहीं है, लेकिन प्रत्येक एक ऐसे आधार पर टिकी है जिसे भारत ने अभी तक स्वीकार नहीं किया है: जब नागरिक यह समझते हैं कि **न्यायाधीशों का चयन कैसे किया जाता है**, तो स्वतंत्रता कमजोर नहीं, बल्कि मजबूत होती है।
- India's collegium continues to operate as though it belongs to an earlier era of institutional deference.
भारत का कॉलेजियम अभी भी ऐसे कार्य करता है मानो वह **संस्थागत सम्मान के एक पुराने युग** से संबंधित हो।
- Political theorist Jürgen Habermas argued that democratic legitimacy ultimately rests on the public sphere — an arena where institutions must justify themselves before informed citizens.
राजनीतिक सिद्धांतकार **युर्गेन हाबर्मास** ने तर्क दिया कि लोकतांत्रिक वैधता अंततः **सार्वजनिक क्षेत्र** पर आधारित होती है — ऐसा क्षेत्र जहाँ संस्थाओं को जागरूक नागरिकों के समक्ष अपने कार्यों को उचित ठहराना होता है।
- This is not abstract: every judicial appointment is now dissected on social media within minutes.

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

यह कोई अमूर्त बात नहीं है: आज प्रत्येक **न्यायिक नियुक्ति** का कुछ ही मिनटों में सोशल मीडिया पर विश्लेषण किया जाता है।

- The scrutiny of a CJI's own remark comparing youngsters to 'cockroaches' travelled from placards at Jantar Mantar to trending hashtags within hours; it will not take long for such movements to arrive at the doorstep of the higher judiciary itself.
  युवाओं की तुलना **'कॉकरोच'** से करने वाली CJI की अपनी टिप्पणी की आलोचना कुछ ही घंटों में जंतर-मंतर के पोस्टरों से लेकर ट्रेंडिंग हैशटैग तक पहुँच गई; ऐसे आंदोलनों को स्वयं उच्च न्यायपालिका के दरवाजे तक पहुँचने में अधिक समय नहीं लगेगा।
- Contempt jurisdiction, built for the newsroom and the courtroom gallery, cannot be used to trifle the scrutiny of this scale and anonymity — it is an alarm bell for a system that still keeps its own appointments behind closed doors and resists constructive criticism.
  अवमानना क्षेत्राधिकार, जिसे न्यूज़रूम और न्यायालय की दर्शक दीर्घा के लिए विकसित किया गया था, इस पैमाने और गुमनामी वाली सार्वजनिक जाँच को तुच्छ नहीं ठहरा सकता — यह ऐसी व्यवस्था के लिए **चेतावनी की घंटी** है जो अभी भी अपनी नियुक्तियों को बंद दरवाजों के पीछे रखती है और रचनात्मक आलोचना का विरोध करती है।
- Institutions that embrace reform voluntarily emerge stronger; those that resist witness a slow erosion of the legitimacy they seek to protect.
  जो संस्थाएँ स्वेच्छा से **सुधार को अपनाती हैं**, वे अधिक मजबूत होकर उभरती हैं; जो इसका विरोध करती हैं, वे उस वैधता के धीरे-धीरे क्षरण की साक्षी बनती हैं जिसकी वे रक्षा करना चाहती हैं।

Reform, not retreat
पीछे हटना नहीं, सुधार आवश्यक है

- None of this requires dismantling the collegium; it only requires modernising it.
  इनमें से किसी के लिए भी **कॉलेजियम को समाप्त करने** की आवश्यकता नहीं है; केवल इसे आधुनिक बनाने की आवश्यकता है।
- A transparent framework could publish anticipated vacancies in advance, invite applications from eligible advocates, disclose objective eligibility criteria, and record reasoned recommendations explaining why one candidate was preferred over another.
  एक **पारदर्शी ढाँचा** संभावित रिक्तियों को पहले से प्रकाशित कर सकता है, पात्र अधिवक्ताओं से आवेदन आमंत्रित कर सकता है, वस्तुनिष्ठ पात्रता मानदंडों को सार्वजनिक कर सकता है और तर्कपूर्ण अनुशंसाओं को दर्ज कर सकता है, जिसमें यह स्पष्ट किया जाए कि एक उम्मीदवार को दूसरे की तुलना में क्यों प्राथमिकता दी गई।
- Confidential inputs on integrity can remain protected — transparency does not demand disclosure of every file, only openness about the process, the criteria and the reasoning behind constitutional appointments.
  ईमानदारी से संबंधित गोपनीय सूचनाओं को सुरक्षित रखा जा सकता है — पारदर्शिता प्रत्येक फाइल के प्रकटीकरण की माँग नहीं करती, बल्कि केवल संवैधानिक नियुक्तियों के पीछे की प्रक्रिया, मानदंड और तर्क के संबंध में खुलापन चाहती है।
- This is ultimately not a contest between the judiciary and the executive, nor an attempt to weaken judicial independence.
  अंततः यह **न्यायपालिका और कार्यपालिका के बीच संघर्ष** नहीं है और न ही न्यायिक स्वतंत्रता को कमजोर करने का प्रयास है।
- It is a question of whether one constitutional value is allowed to eclipse another.
  यह प्रश्न इस बात का है कि क्या एक **संवैधानिक मूल्य** को दूसरे संवैधानिक मूल्य पर हावी होने दिया जाए।
- The Constitution promises an independent judiciary, but, equally, promises equality, fairness and reasoned decision-making; values that are complementary, not adversarial.

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

संविधान एक **स्वतंत्र न्यायपालिका** का वादा करता है, लेकिन समान रूप से **समानता, निष्पक्षता और तर्कपूर्ण निर्णय-निर्माण** का भी आश्वासन देता है; ये मूल्य एक-दूसरे के पूरक हैं, विरोधी नहीं।

- The debate of the 1990s was executive versus judiciary.
  1990 के दशक की बहस कार्यपालिका बनाम न्यायपालिका थी।
- The debate of this decade is **opacity versus transparency**.
  इस दशक की बहस **अपारदर्शिता बनाम पारदर्शिता** की है।
- Therefore, unless the collegium accepts that independence without accountability breeds the very distrust it was designed to prevent, this asymmetry between what the judiciary demands of every other institution and what it permits of itself will continue to exist.
  इसलिए, जब तक कॉलेजियम यह स्वीकार नहीं करता कि **जवाबदेही के बिना स्वतंत्रता उसी अविश्वास को जन्म देती है जिसे रोकने के लिए इसे बनाया गया था**, तब तक न्यायपालिका द्वारा अन्य प्रत्येक संस्था से अपेक्षित मानकों और स्वयं के लिए स्वीकार किए जाने वाले मानकों के बीच यह असमानता बनी रहेगी।

GS Paper II: International Relations	26 August 2026
TOPICS COVERED	
26A8	India, China push for border delimitation भारत और चीन ने सीमा निर्धारण की दिशा में आगे बढ़ने पर जोर दिया
26A8	UN panel flags violations against SC, ST, Rohingya संयुक्त राष्ट्र पैनल ने SC, ST और रोहिंग्या के विरुद्ध उल्लंघनों को लेकर चिंता जताई

India, China push for border delimitation

Both countries stress peace in border areas at the 25th Special Representatives' talks

Ties 'returning to normalcy', says Doval; both nations should learn from history, says Wang

Doval says PM Modi and Chinese President Xi are giving 'clear and positive direction' to ties

GS II: IR

Ananth Krishnan
BEIJING

India and China on Tuesday said they had discussed advancing talks on delimiting parts of the disputed border, as National Security Adviser Ajit Doval and Chinese Foreign Minister Wang Yi met in Beijing.

A statement from the Indian Embassy here said both sides had "discussed ways to further expand bilateral cooperation, maintain stability, and ensure peace and tranquility in the border areas, and make progress on boundary delimitation, while sustaining the ongoing work on transboundary cooperation."

China's Foreign Ministry highlighted progress on border delimitation in a statement issued after the 25th round of talks between the two Special Representatives (SR) on the boundary question, saying both sides "held in-depth discussions on advancing border delimitation negotiations, strengthening border management and control, improving mechanism building and promoting cross-border cooperation." But neither side provided details on which parts of the Line of Actual Control (LAC) were being explored for possible delimitation. At last year's SR talks, both sides agreed to set up a working group to explore "early harvest" border delimitation in some areas along the LAC.

On broader bilateral ties, Mr. Doval said Prime Minister Narendra Modi and Chinese President Xi Jinping had given "a clear and positive direction" to the relationship which has been "steadily returning to normalcy". He noted that this round of SR talks was "very important particularly in the wake of the BRICS Summit to happen shortly."

National Security Adviser Ajit Doval holds talks with Chinese Minister Wang Yi in Beijing. ANANTH KRISHNAN

Xi likely to visit Delhi

Mr. Xi is expected to attend the September 12 meet in New Delhi, on his first visit to India in seven years.

The Chinese statement quoted Mr. Wang as saying "China and India should draw lessons from history, place the boundary question appropriately in bilateral relations, and keep moving forward without stagnating, backtracking or veering off course."

The Chinese Foreign Minister said that besides resuming the SR talks last year, institutional mechanisms between the two countries were resuming and both sides have been "working hard to maintain peace and tranquility in the border areas."

At last year's talks, he noted both sides "reached a set of common understandings on delimitation, on border management, mechanism building and cross border cooperation." "Over the past year, our two sides have worked to deliver them on the ground and have made good progress," he said. The Chinese statement said the two sides "reaffirmed their commitment to the 2005 Political Guiding Principles, and, in a spirit of mutual respect and mutual understanding, will leverage the Special Representatives' mechanism to pursue a fair, reasonable and mutually-acceptable package solution to the boundary question."

Earlier on Tuesday, Mr. Doval called on Chinese Vice-President Han Zheng.

Both sides were positive in their descriptions of the on-going normalisation of relations. "I am happy over the past year our relationship has been steadily returning to normalcy," Mr. Doval said. "The normalcy we have witnessed in our relationship has been a direct result of both sides maintaining peace and tranquility in the border areas."

According to the Chinese statement, Mr. Wang called for "gradually building a positive narrative on China-India boundary affairs, making dialogue, peace, consultation and cooperation the mainstream and injecting positive factors into the sound and stable development of bilateral relations".

"China stands ready to work with India to guide bilateral relations from a strategic and long-term perspective, deepen mutual understanding, resolve differences, overcome obstacles, become good-neighbourly friends and mutually-beneficial partners, and achieve the 'Dragon-Elephant Dance,'" he said, adding that the "China India relationship has gone beyond the bilateral scope and taken on global significance."

IMMEDIATE PRIORITY
» PAGE 14

26A8. India, China push for border delimitation
भारत और चीन ने सीमा निर्धारण की दिशा में आगे बढ़ने पर जोर दिया

- India and China on Tuesday said they had discussed advancing talks on delimiting parts of the disputed border, as **National Security Adviser Ajit Doval** and Chinese Foreign Minister Wang Yi met in Beijing.

भारत और चीन ने मंगलवार को कहा कि उन्होंने **विवादित सीमा के कुछ हिस्सों के सीमा-निर्धारण** पर वार्ता को आगे बढ़ाने पर चर्चा की, जब **राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार अजीत डोभाल** और चीनी विदेश मंत्री वांग यी ने बीजिंग में मुलाकात की।

- A statement from the Indian Embassy here said both sides had "discussed ways to further expand bilateral cooperation, maintain stability, and ensure peace and tranquility in the border areas, and make progress on boundary delimitation, while sustaining the ongoing work on transboundary cooperation."
  यहाँ स्थित **भारतीय दूतावास** के एक बयान में कहा गया कि दोनों पक्षों ने "द्विपक्षीय सहयोग को और विस्तारित करने, स्थिरता बनाए रखने तथा सीमा क्षेत्रों में शांति और सौहार्द सुनिश्चित करने और सीमा-निर्धारण में प्रगति करने के तरीकों पर चर्चा की, साथ ही सीमा-पार सहयोग पर चल रहे कार्य को जारी रखा।"
- China's Foreign Ministry highlighted progress on border delimitation in a statement issued after the **25th round of talks between the two Special Representatives (SR)** on the boundary question, saying both sides "held in-depth discussions on advancing border delimitation negotiations, strengthening border management and control, improving mechanism building and promoting cross-border cooperation."
  चीन के विदेश मंत्रालय ने सीमा संबंधी प्रश्न पर दोनों **विशेष प्रतिनिधियों (SR) के बीच वार्ता के 25वें दौर** के बाद जारी एक बयान में सीमा-निर्धारण पर हुई प्रगति को रेखांकित किया और कहा कि दोनों पक्षों ने "सीमा-निर्धारण वार्ताओं को आगे बढ़ाने, सीमा प्रबंधन और नियंत्रण को मजबूत करने, तंत्र-निर्माण में सुधार करने तथा सीमा-पार सहयोग को बढ़ावा देने पर गहन चर्चा की।"
- But neither side provided details on which parts of the **Line of Actual Control (LAC)** were being explored for possible delimitation.
  लेकिन किसी भी पक्ष ने यह विवरण नहीं दिया कि **वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC)** के किन हिस्सों में संभावित सीमा-निर्धारण की संभावना तलाश की जा रही है।
- At last year's SR talks, both sides agreed to set up a working group to explore "early harvest" border delimitation in some areas along the LAC.
  पिछले वर्ष की **विशेष प्रतिनिधि वार्ता** में दोनों पक्षों ने LAC के कुछ क्षेत्रों में **"प्रारंभिक उपलब्धि" (early harvest)** के रूप में सीमा-निर्धारण की संभावनाएँ तलाशने के लिए एक कार्यसमूह गठित करने पर सहमति जताई थी।
- On broader bilateral ties, Mr. Doval said **Prime Minister Narendra Modi and Chinese President Xi Jinping** had given "a clear and positive direction" to the relationship which has been "steadily returning to normalcy".
  व्यापक **द्विपक्षीय संबंधों** के संबंध में श्री डोभाल ने कहा कि **प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग** ने संबंधों को "एक स्पष्ट और सकारात्मक दिशा" दी है, जो "लगातार सामान्य स्थिति की ओर लौट रहे हैं।"
- He noted that this round of SR talks was "very important particularly in the wake of the BRICS Summit to happen shortly."
  उन्होंने कहा कि विशेष प्रतिनिधियों की वार्ता का यह दौर "विशेष रूप से महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि **BRICS शिखर सम्मेलन** शीघ्र ही होने वाला है।"

Xi likely to visit Delhi
शी के दिल्ली आने की संभावना

- Mr. Xi is expected to attend the **September 12 meet in New Delhi**, on his first visit to India in seven years.
  श्री शी के **12 सितंबर को नई दिल्ली में होने वाली बैठक** में शामिल होने की उम्मीद है, जो सात वर्षों में उनकी भारत की पहली यात्रा होगी।
- The Chinese statement quoted Mr. Wang as saying "China and India should draw lessons from history, place the boundary question appropriately in bilateral relations, and keep moving forward without stagnating, backtracking or veering off course."

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

चीनी बयान में श्री वांग के हवाले से कहा गया, "**चीन और भारत को इतिहास से सबक लेना चाहिए, सीमा प्रश्न को द्विपक्षीय संबंधों में उचित स्थान देना चाहिए और ठहराव, पीछे हटने या मार्ग से भटकने के बिना आगे बढ़ते रहना चाहिए।**"

- The Chinese Foreign Minister said that besides resuming the SR talks last year, institutional mechanisms between the two countries were resuming and both sides have been "working hard to maintain peace and tranquility in the border areas."
  चीनी विदेश मंत्री ने कहा कि पिछले वर्ष विशेष प्रतिनिधि वार्ता को फिर से शुरू करने के अलावा, दोनों देशों के बीच **संस्थागत तंत्र** भी पुनः सक्रिय हो रहे हैं और दोनों पक्ष "सीमा क्षेत्रों में शांति और सौहार्द बनाए रखने के लिए कड़ी मेहनत कर रहे हैं।"
- At last year's talks, he noted both sides "reached a set of common understandings on delimitation, on border management, mechanism building and cross-border cooperation."
  उन्होंने कहा कि पिछले वर्ष की वार्ता में दोनों पक्षों ने "**सीमा-निर्धारण, सीमा प्रबंधन, तंत्र-निर्माण और सीमा-पार सहयोग** पर साझा समझ के एक समूह" पर सहमति बनाई थी।
- "Over the past year, our two sides have worked to deliver them on the ground and have made good progress," he said.
  उन्होंने कहा, "पिछले एक वर्ष में हमारे दोनों पक्षों ने इन्हें **जमीनी स्तर पर लागू करने** के लिए कार्य किया है और अच्छी प्रगति की है।"
- The Chinese statement said the two sides "reaffirmed their commitment to the **2005 Political Guiding Principles**, and, in a spirit of mutual respect and mutual understanding, will leverage the Special Representatives' mechanism to pursue a fair, reasonable and mutually acceptable package solution to the boundary question."
  चीनी बयान में कहा गया कि दोनों पक्षों ने "**2005 के राजनीतिक मार्गदर्शक सिद्धांतों** के प्रति अपनी प्रतिबद्धता दोहराई और पारस्परिक सम्मान तथा पारस्परिक समझ की भावना के साथ सीमा प्रश्न के लिए एक **न्यायसंगत, तर्कसंगत और पारस्परिक रूप से स्वीकार्य पैकेज समाधान** तलाशने हेतु विशेष प्रतिनिधियों के तंत्र का उपयोग करने पर सहमति जताई।"
- Earlier on Tuesday, Mr. Doval called on **Chinese Vice-President Han Zheng**.
  मंगलवार को इससे पहले श्री डोभाल ने **चीनी उपराष्ट्रपति हान झेंग** से मुलाकात की।
- Both sides were positive in their descriptions of the on-going **normalisation of relations**.
  दोनों पक्षों ने जारी **संबंधों के सामान्यीकरण** का सकारात्मक वर्णन किया।
- "I am happy over the past year our relationship has been steadily returning to normalcy," Mr. Doval said.
  श्री डोभाल ने कहा, "मैं इस बात से प्रसन्न हूँ कि पिछले एक वर्ष में हमारे संबंध **लगातार सामान्य स्थिति की ओर लौट रहे हैं**।"
- "The normalcy we have witnessed in our relationship has been a direct result of both sides maintaining peace and tranquility in the border areas."
  "हमने अपने संबंधों में जो सामान्य स्थिति देखी है, वह दोनों पक्षों द्वारा **सीमा क्षेत्रों में शांति और सौहार्द बनाए रखने का प्रत्यक्ष परिणाम** है।"
- According to the Chinese statement, Mr. Wang called for "gradually building a positive narrative on China-India boundary affairs, making dialogue, peace, consultation and cooperation the mainstream and injecting positive factors into the sound and stable development of bilateral relations".
  चीनी बयान के अनुसार, श्री वांग ने "**चीन-भारत सीमा मामलों के संबंध में धीरे-धीरे एक सकारात्मक विमर्श विकसित करने**, संवाद, शांति, परामर्श और सहयोग को मुख्यधारा बनाने तथा द्विपक्षीय संबंधों के स्वस्थ और स्थिर विकास में सकारात्मक कारकों का समावेश करने" का आह्वान किया।
- "China stands ready to work with India to guide bilateral relations from a strategic and long-term perspective, deepen mutual understanding, resolve differences, overcome obstacles, become good-neighbourly friends and mutually-beneficial partners, and achieve the **'Dragon-Elephant Dance,'**" he said, adding that the "China-India relationship has gone beyond the bilateral scope and taken on global significance."

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

उन्होंने कहा, "**चीन रणनीतिक और दीर्घकालिक दृष्टिकोण से द्विपक्षीय संबंधों को दिशा देने, पारस्परिक समझ को गहरा करने, मतभेदों को सुलझाने, बाधाओं को दूर करने, अच्छे पड़ोसी मित्र और पारस्परिक रूप से लाभकारी साझेदार बनने तथा 'ड्रैगन-एलीफेंट डांस' हासिल करने के लिए भारत के साथ काम करने को तैयार है**," और उन्होंने कहा कि "**चीन-भारत संबंध द्विपक्षीय दायरे से आगे बढ़कर वैश्विक महत्त्व** ग्रहण कर चुके हैं।"

UN panel flags violations against SC, ST, Rohingya

GS II: IR [redacted]
Rahul Bhattacherjee
NEW DELHI

The UN Committee on the Elimination of Racial Discrimination (UNCERD) has said it is "gravely concerned" about reports of human rights violations against a vast segment of people in India, including Scheduled Tribes, Scheduled Castes, and Rohingya refugees.

In a press note that came on the ninth anniversary of the Rohingya crisis, the committee called for urgent action to address "hate speech" and "hate crime" in India. It said that there had been an increase in incidents targeting Bengali-speaking Muslims and called on the Government of India to "ensure accountability" for these violations.

"The committee was gravely concerned about reports of large-scale violations perpetrated by law enforcement officials against ethnic and ethno-religious groups, indigenous and tribal people, including Scheduled Tribes, Scheduled Castes, particularly Dalits, and non-citizens," it said.

The remarks came a fortnight after the committee carried out the eleventh periodic review of India on August 11-12. India had sent Solicitor-General Tushar Mehta as the head of delegation for the review.

The committee said these communities had been subjected to "racially motivated violence, excessive use of force, extrajudicial killings, arbitrary and prolonged detention without due process, torture, ill-treatment and sexual violence".

"The committee called on India to conduct prompt, thorough and impartial investigations into all such allegations and ensure accountability for those responsible," the press note said.

The panel further noted that there had been an increase in law enforcement operations targeting "Rohingya, Bengali-speaking Muslims, migrants and asylum-seekers, particularly following the 2017 Ministry of Home Affairs order and the April 2025 Pahalgam terror attack in Kashmir". The panel said that police check posts had resorted to racial profiling that led to "arbitrary arrest and detention without due process".

26A8. UN panel flags violations against SC, ST, Rohingya
संयुक्त राष्ट्र पैनल ने SC, ST और रोहिंग्या के विरुद्ध उल्लंघनों को लेकर चिंता जताई

- The **UN Committee on the Elimination of Racial Discrimination (UNCERD)** has said it is "gravely concerned" about reports of human rights violations against a vast segment of people in India, including **Scheduled Tribes, Scheduled Castes, and Rohingya refugees**. **नस्लीय भेदभाव के उन्मूलन पर संयुक्त राष्ट्र समिति (UNCERD)** ने कहा है कि वह भारत में **अनुसूचित जनजातियों, अनुसूचित जातियों और रोहिंग्या शरणार्थियों** सहित बड़ी संख्या में लोगों के विरुद्ध मानवाधिकार उल्लंघनों की रिपोर्टों को लेकर "गंभीर रूप से चिंतित" है।
- In a press note that came on the ninth anniversary of the **Rohingya crisis**, the committee called for urgent action to address "hate speech" and "hate crime" in India.

रोहिंग्या संकट की नौवीं वर्षगांठ पर जारी एक प्रेस नोट में समिति ने भारत में **"घृणा भाषण" और "घृणा अपराध"** से निपटने के लिए तत्काल कार्रवाई का आह्वान किया।

- It said that there had been an increase in incidents targeting **Bengali-speaking Muslims** and called on the Government of India to "ensure accountability" for these violations.
  उसने कहा कि **बंगाली भाषी मुसलमानों** को निशाना बनाने वाली घटनाओं में वृद्धि हुई है और भारत सरकार से इन उल्लंघनों के लिए **"जवाबदेही सुनिश्चित करने"** का आह्वान किया।
- "The committee was gravely concerned about reports of large-scale violations perpetrated by law enforcement officials against ethnic and ethno-religious groups, indigenous and tribal people, including Scheduled Tribes, Scheduled Castes, particularly Dalits, and non-citizens," it said.
  समिति ने कहा, "वह **अनुसूचित जनजातियों, अनुसूचित जातियों, विशेष रूप से दलितों और गैर-नागरिकों** सहित जातीय एवं जातीय-धार्मिक समूहों, स्वदेशी तथा जनजातीय लोगों के विरुद्ध कानून प्रवर्तन अधिकारियों द्वारा किए गए **बड़े पैमाने के उल्लंघनों** की रिपोर्टों को लेकर गंभीर रूप से चिंतित थी।"
- The remarks came a fortnight after the committee carried out the **eleventh periodic review of India** on August 11-12.
  ये टिप्पणियाँ समिति द्वारा **11-12 अगस्त को भारत की ग्यारहवीं आवधिक समीक्षा** किए जाने के लगभग दो सप्ताह बाद आई हैं।
- India had sent Solicitor-General Tushar Mehta as the head of delegation for the review.
  भारत ने समीक्षा के लिए **सॉलिसिटर जनरल तुषार मेहता** को प्रतिनिधिमंडल के प्रमुख के रूप में भेजा था।
- The committee said these communities had been subjected to "racially motivated violence, excessive use of force, extrajudicial killings, arbitrary and prolonged detention without due process, torture, ill-treatment and sexual violence".
  समिति ने कहा कि इन समुदायों को **"नस्लीय रूप से प्रेरित हिंसा, बल के अत्यधिक प्रयोग, न्यायेतर हत्याओं, उचित प्रक्रिया के बिना मनमानी और लंबे समय तक हिरासत, यातना, दुर्व्यवहार तथा यौन हिंसा"** का सामना करना पड़ा है।
- "The committee called on India to conduct prompt, thorough and impartial investigations into all such allegations and ensure accountability for those responsible," the press note said.
  प्रेस नोट में कहा गया, "समिति ने भारत से ऐसे सभी आरोपों की **शीघ्र, व्यापक और निष्पक्ष जाँच** करने तथा जिम्मेदार लोगों की जवाबदेही सुनिश्चित करने का आह्वान किया।"
- The panel further noted that there had been an increase in law enforcement operations targeting "Rohingya, Bengali-speaking Muslims, migrants and asylum-seekers, particularly following the **2017 Ministry of Home Affairs order** and the **April 2025 Pahalgam terror attack in Kashmir**".
  पैनल ने आगे कहा कि **"रोहिंग्या, बंगाली भाषी मुसलमानों, प्रवासियों और शरण चाहने वालों"** को निशाना बनाकर कानून प्रवर्तन अभियान बढ़े हैं, विशेष रूप से **2017 के गृह मंत्रालय के आदेश** और **अप्रैल 2025 में कश्मीर में हुए पहलगाम आतंकवादी हमले** के बाद।
- The panel said that police check posts had resorted to **racial profiling** that led to "arbitrary arrest and detention without due process".
  पैनल ने कहा कि पुलिस जाँच चौकियों ने **"नस्लीय प्रोफाइलिंग"** का सहारा लिया, जिसके कारण **"उचित प्रक्रिया के बिना मनमानी गिरफ्तारी और हिरासत"** हुई।

GS Paper III: Economy	26 August 2026
TOPICS COVERED	

26A8	Root causes मूल कारण
26A8	T.N. can lead India on revenue reform तमिलनाडु राजस्व सुधार के क्षेत्र में भारत का नेतृत्व कर सकता है
26A8	Transaction value of UPI payments in FY2 वित्त वर्ष 2025-26 में UPI भुगतानों का लेन-देन मूल्य
26A8	Feedstock sourcing is next critical lever for scaling compressed biogas output संपीड़ित बायोगैस उत्पादन को बढ़ाने के लिए फीडस्टॉक की उपलब्धता अगला महत्वपूर्ण साधन है

GS III: Economy

Root causes

India's youth crisis is about the absence of jobs, not just examination reform

It has been a few weeks since the youth agitation forced the resignation of then Union Education Minister Dharmendra Pradhan. The government conceded the students' demands for examination reform, which found an echo in the Prime Minister's Independence Day address, when he announced free online coaching for competitive examinations using India's digital public infrastructure. MoSPI's survey data bears out why this would be welcome to students – private coaching costs 16% of what an Indian family spends on a child's education, against 12.5% in 2018, and nearly a quarter of that budget by the higher secondary years which is when the student prepares for competitive exams. Cheaper coaching is of limited value as quality professional education remains confined to a handful of institutions. For instance, over 22 lakh candidates appeared in this year's medical entrance exam for about 1.4 lakh undergraduate seats with fewer than 10,000 of them at the top 50 colleges. The situation is similar to the Joint Entrance Examination for engineering colleges. That is perhaps why, for the first time since the All India Survey on Higher Education began in 2011, undergraduate enrolment fell by 93,322 in 2023-24, particularly among young men. The fall was the sharpest in Uttar Pradesh, where *The Hindu*'s analysis found undergraduate enrolment down 1.53 lakh even as diploma enrolment rose 1.38 lakh. An analysis of Periodic Labour Force Survey unit-level data found that of every 100 graduates aged 15 to 29 in 2025, only 26 were in regular salaried employment, and just four had a salaried job with a contract and social security. The youth employment crisis therefore has two ends – in the preparation for jobs, and in jobs themselves. Mere free coaching would address neither.

The structural problems in the Indian economy, despite the government's touting of 6%-6.5% growth, are now too obvious to ignore. Manufacturing, the job sector best placed to absorb India's college graduates, remains at around a sixth of gross value added, nowhere near the quarter of the economy the government has long promised. Meanwhile, the private sector has been retreating from its task as corporate investment has fallen from 17.3% of GDP in 2007-08 to 10.3% in 2024-25, unmoved by the cut in corporate tax from 30% to 22% in 2019. The steps required of the Union government are clear: public investment in industrial capacity, support for industry disciplined by export performance rather than domestic protection, and tempering a regulatory and enforcement zeal that seems to selectively target enterprises, affecting the jobs-catering medium-sized companies in particular. This route has a better chance of delivering jobs for the youth at the scale needed and as countries such as Vietnam have shown.

26A8. Root causes
मूल कारण

- It has been a few weeks since the **youth agitation** forced the resignation of then Union Education Minister Dharmendra Pradhan.

युवा आंदोलन के कारण तत्कालीन केंद्रीय शिक्षा मंत्री धर्मेंद्र प्रधान को इस्तीफा देने के लिए विवश हुए कुछ सप्ताह बीत चुके हैं।

- The government conceded the students' demands for **examination reform**, which found an echo in the Prime Minister's Independence Day address, when he announced free online coaching for competitive examinations using India's digital public infrastructure.

सरकार ने छात्रों की **परीक्षा सुधार** संबंधी माँगों को स्वीकार किया, जिसकी प्रतिध्वनि प्रधानमंत्री के स्वतंत्रता दिवस संबोधन में भी सुनाई दी, जब उन्होंने भारत के **डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना** का उपयोग करके प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए निःशुल्क ऑनलाइन कोचिंग की घोषणा की।

- MoSPI's survey data bears out why this would be welcome to students — private coaching costs **16%** of what an Indian family spends on a child's education, against 12.5% in 2018, and nearly a quarter of that budget by the higher secondary years which is when the student prepares for competitive exams.

MoSPI के सर्वेक्षण आँकड़े बताते हैं कि यह छात्रों के लिए क्यों स्वागत योग्य होगा — निजी कोचिंग पर एक भारतीय परिवार द्वारा बच्चे की शिक्षा पर किए जाने वाले कुल व्यय का **16%** खर्च होता है, जबकि 2018 में यह 12.5% था, और उच्चतर माध्यमिक कक्षाओं तक पहुँचते-पहुँचते यह बजट का लगभग एक-चौथाई हो जाता है, जो वह समय है जब छात्र प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी करता है।

- Cheaper coaching is of limited value as **quality professional education** remains confined to a handful of institutions.

सस्ती कोचिंग का महत्त्व सीमित है, क्योंकि **गुणवत्तापूर्ण व्यावसायिक शिक्षा** अभी भी मुट्ठी भर संस्थानों तक सीमित है।

- For instance, over **22 lakh candidates** appeared in this year's medical entrance exam for about 1.4 lakh undergraduate seats with fewer than 10,000 of them at the top 50 colleges.

उदाहरण के लिए, इस वर्ष लगभग **1.4 लाख स्नातक सीटों** के लिए आयोजित चिकित्सा प्रवेश परीक्षा में **22 लाख से अधिक अभ्यर्थी** शामिल हुए, जिनमें से 10,000 से भी कम सीटें शीर्ष 50 कॉलेजों में हैं।

- The situation is similar to the **Joint Entrance Examination** for engineering colleges.
  इंजीनियरिंग कॉलेजों के लिए **संयुक्त प्रवेश परीक्षा (JEE)** की स्थिति भी इसी प्रकार की है।
- That is perhaps why, for the first time since the **All India Survey on Higher Education** began in 2011, undergraduate enrolment fell by 93,322 in 2023-24, particularly among young men.
  शायद यही कारण है कि **अखिल भारतीय उच्च शिक्षा सर्वेक्षण** के 2011 में शुरू होने के बाद पहली बार 2023-24 में स्नातक स्तर पर नामांकन में **93,322 की कमी** आई, विशेष रूप से युवा पुरुषों के बीच।
- The fall was the sharpest in Uttar Pradesh, where The Hindu's analysis found undergraduate enrolment down **1.53 lakh** even as diploma enrolment rose 1.38 lakh.
  यह गिरावट **उत्तर प्रदेश** में सबसे अधिक रही, जहाँ द हिंदू के विश्लेषण के अनुसार स्नातक स्तर पर नामांकन में **1.53 लाख की कमी** आई, जबकि डिप्लोमा में नामांकन 1.38 लाख बढ़ गया।
- An analysis of **Periodic Labour Force Survey** unit-level data found that of every 100 graduates aged 15 to 29 in 2025, only 26 were in regular salaried employment, and just four had a salaried job with a contract and social security.
  आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) के यूनिट-स्तरीय आँकड़ों के विश्लेषण से पता चला कि 2025 में 15 से 29 वर्ष आयु के प्रत्येक 100 स्नातकों में से केवल **26 नियमित वेतनभोगी रोजगार** में थे और केवल चार के पास अनुबंध तथा सामाजिक सुरक्षा वाला वेतनभोगी रोजगार था।
- The **youth employment crisis** therefore has two ends — in the preparation for jobs, and in jobs themselves.
  इसलिए **युवा रोजगार संकट** के दो छोर हैं — रोजगार की तैयारी में और स्वयं रोजगार में।
- Mere free coaching would address neither.
  केवल **निःशुल्क कोचिंग** इनमें से किसी भी समस्या का समाधान नहीं करेगी।
- The structural problems in the Indian economy, despite the government's touting of **6%-6.5% growth**, are now too obvious to ignore.
  सरकार द्वारा **6%-6.5% की आर्थिक वृद्धि** का उल्लेख किए जाने के बावजूद, भारतीय अर्थव्यवस्था की संरचनात्मक समस्याएँ अब इतनी स्पष्ट हो गई हैं कि उन्हें अनदेखा नहीं किया जा सकता।
- Manufacturing, the job sector best placed to absorb India's college graduates, remains at around a sixth of **gross value added**, nowhere near the quarter of the economy the government has long promised.
  भारत के कॉलेज स्नातकों को रोजगार देने के लिए सबसे उपयुक्त क्षेत्र **विनिर्माण** का सकल मूल्य वर्धित में हिस्सा अभी भी लगभग छठा भाग है, जो सरकार द्वारा लंबे समय से वादा किए गए अर्थव्यवस्था के एक-चौथाई हिस्से से कहीं दूर है।
- Meanwhile, the private sector has been retreating from its task as **corporate investment** has fallen from 17.3% of GDP in 2007-08 to 10.3% in 2024-25, unmoved by the cut in corporate tax from 30% to 22% in 2019.
  इस बीच, **निजी क्षेत्र** अपनी भूमिका से पीछे हट रहा है, क्योंकि **कॉरपोरेट निवेश** 2007-08 में GDP के 17.3% से घटकर 2024-25 में 10.3% रह गया है, जबकि 2019 में कॉरपोरेट कर को 30% से घटाकर 22% किए जाने का भी इस पर कोई प्रभाव नहीं पड़ा।
- The steps required of the **Union government** are clear: public investment in industrial capacity, support for industry disciplined by export performance rather than domestic protection, and tempering a regulatory and enforcement zeal that seems to selectively target enterprises, affecting the jobs-catering medium-sized companies in particular.
  केंद्र सरकार द्वारा उठाए जाने वाले कदम स्पष्ट हैं: औद्योगिक क्षमता में **सार्वजनिक निवेश**, घरेलू संरक्षण के बजाय निर्यात प्रदर्शन से अनुशासित उद्योग को समर्थन देना, तथा ऐसी नियामक और प्रवर्तन संबंधी अति-सक्रियता को नियंत्रित करना जो उद्यमों को चुनिंदा रूप से निशाना बनाती प्रतीत होती है और विशेष रूप से **रोजगार प्रदान करने वाली मध्यम आकार की कंपनियों** को प्रभावित करती है।
- This route has a better chance of delivering **jobs for the youth** at the scale needed and as countries such as Vietnam have shown.

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

इस मार्ग से आवश्यक पैमाने पर **युवाओं के लिए रोजगार** उपलब्ध कराने की बेहतर संभावना है, जैसा कि वियतनाम जैसे देशों ने प्रदर्शित किया है।

Transaction value of UPI payments in FY26

GS III: Economy

314 in ₹ lakh crore. The Unified Payments Interface (UPI), launched on August 25, 2016, has transformed India's digital payments landscape, with

26A8. Transaction value of UPI payments in FY2 वित्त वर्ष 2025-26 में UPI भुगतानों का लेन-देन मूल्य

- The **Unified Payments Interface (UPI)**, launched on **August 25, 2016**, has transformed India's digital payments landscape, with transaction value surging from **₹ 0.07 lakh crore in FY17** to around **₹ 314 lakh crore in FY26**.
- **25 अगस्त, 2016** को प्रारम्भ किए गए **यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफेस (UPI)** ने भारत के डिजिटल भुगतान परिदृश्य को रूपांतरित कर दिया है और इसके लेन-देन का मूल्य **वित्त वर्ष 2016-17 में ₹0.07 लाख करोड़** से बढ़कर **वित्त वर्ष 2025-26 में लगभग ₹314 लाख करोड़** हो गया है।
- Experts feel that **UPI** has emerged as one of the most successful pillars of India's **Digital Public Infrastructure (DPI)**.
- विशेषज्ञों का मानना है कि **UPI**, भारत की **डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना (DPI)** के सर्वाधिक सफल स्तंभों में से एक के रूप में उभरा है।

Feedstock sourcing is next critical lever for scaling compressed biogas output

GS III: Economy

Saptaparno Ghosh
NEW DELHI

While the Centre's latest push for Compressed Biogas (CBG) provides a more stable framework for offtake, industry observers and senior government officials say the next major imperative is to establish an efficient supply chain for procuring, storing and managing feedstock to ensure viability of plants and the quality of output.

Press mud, agricultural residues such as paddy and wheat straw and animal manure are among the most commonly used feedstocks for CBG with each having its own logistical challenge particularly on seasonal availability, transportation requirements and storage constraints.

To boost CBG growth tenfold, the Union Cabinet on August 9 approved a revamped ₹23,731-crore GOBARdhan (Galvanising Organic Bio-Agro Resources Dhan) scheme which will be in place till 2036.

Gaurav Kedia, chairman, Indian Biogas Association (IBA), cautioned against long-distance transport that could undermine the environmental benefits of CBG by raising fossil-fuel use. He said the type of feedstock and proximity to CBG plants to the source were crucial for consistent supply.

A senior government official echoed similar views on feedstock quality stating it was critical for CBG quality and the long-term sustainability of a plant.

Press mud and cattle dung, Mr. Kedia said, had to be sourced close to the plant because of high moisture content and perishable nature. Paddy straw, in comparison, can be transported over longer distances but must be baled and stored appropriately.

An aggregator-based model can help bridge gap between farmers and CBG plants.

Press mud is the residue left after sugarcane processing. Since sugar mills usually work for only 4-5 months/year, it must be stored and transported to CBG plants on time.

Supply chain feasibility

"Supply chain feasibility [for press mud] becomes important. We see [within] 25-km radius as a viable option," Mr. Kedia said.

Cattle dung presents a bigger challenge as procuring a sustainable quantity would need covering a wider geographical span. Collecting and transporting huge quantities may be economically unviable. Press mud and paddy straw also pose seasonal supply challenges.

Paddy straw is available mainly during the harvesting periods of Kharif and Rabi crops and they must be collected within a short window of 15 days before farmers prepare their fields for the next crop.

And so, aggregators being able to rapidly collect the feedstock are essential, Mr. Kedia indicates.

Storage is also challenging. Large quantities of agricultural residue must be stored in a manner that prevents fire hazards, especially during the summer. During the monsoon, the feedstock must be protected from moisture as it affects its quality and suitability for processing.

Another crucial component of the supply chain is farmer outreach. Mr. Kedia said an aggregator-based model could help bridge the gap between farmers and CBG plants.

"Farmers may not want to enter into a legally binding contract like industries for social reasons and this is where an aggregator pitches in to facilitate the outreach and supply [CBG plants] the feedstock."

The senior government official said aggregators could also provide farmers with bio-slurry generated during CBG production.

Depending on the technology used, gas yield from cow dung is about 6% while paddy straw and other agricultural residues can yield about 10% or more, they said, adding the resulting bio-slurry can be returned to farmers for use as an organic fertilizer, creating an additional link between CBG production and agricultural activity.

Industry observers and officials recommend CBG plants be designed to process multiple feedstocks.

India has 1,302 functional CBG plants, as per Gobardhan portal. Further, work is in progress on 256 plants. The country is targeting to blend 3% CBG with CNG (transport) and PNG (domestic) in FY27, 4% and 5% in the subsequent financial years.

26A8. Feedstock sourcing is next critical lever for scaling compressed biogas output संपीड़ित बायोगैस उत्पादन को बढ़ाने के लिए फीडस्टॉक की उपलब्धता अगला महत्वपूर्ण साधन है

- While the Centre's latest push for **Compressed Biogas (CBG)** provides a more stable framework for offtake, industry observers and senior government officials say the next major imperative is to establish an efficient supply chain for procuring, storing and managing feedstock to ensure viability of plants and the quality of output.

केंद्र सरकार द्वारा **संपीड़ित बायोगैस (CBG)** को बढ़ावा देने की नवीनतम पहल जहाँ खरीद की अधिक स्थिर व्यवस्था प्रदान करती है, वहीं उद्योग पर्यवेक्षकों और वरिष्ठ सरकारी अधिकारियों का कहना है कि अगली प्रमुख आवश्यकता संयंत्रों की व्यवहार्यता और उत्पाद की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए **फीडस्टॉक की खरीद, भंडारण और प्रबंधन हेतु एक कुशल आपूर्ति शृंखला** स्थापित करना है।

er, Padleyganj Road, Gorakhpur
s.in
488

- Press mud, agricultural residues such as paddy and wheat straw and animal manure are among the most commonly used feedstocks for CBG with each having its own logistical challenge particularly on seasonal availability, transportation requirements and storage constraints.
  प्रेसमड, धान और गेहूँ के पुआल जैसे कृषि अवशेष तथा पशु अपशिष्ट CBG के लिए सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले फीडस्टॉक में शामिल हैं और प्रत्येक के साथ अपनी अलग लॉजिस्टिक चुनौती जुड़ी है, विशेष रूप से **मौसमी उपलब्धता, परिवहन आवश्यकताओं और भंडारण संबंधी बाधाओं** के संदर्भ में।
- To boost CBG growth tenfold, the Union Cabinet on August 9 approved a revamped **₹23,731-crore GO BARdhan (Galvanising Organic Bio-Agro Resources Dhan) scheme** which will be in place till 2036.
  CBG के विकास को **दस गुना बढ़ाने** के लिए केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 9 अगस्त को संशोधित **₹23,731 करोड़ की GO BARdhan (Galvanising Organic Bio-Agro Resources Dhan) योजना** को मंजूरी दी, जो 2036 तक लागू रहेगी।
- Gaurav Kedia, chairman, Indian Biogas Association (IBA), cautioned against long-distance transport that could undermine the environmental benefits of CBG by raising fossil-fuel use.
  इंडियन बायोगैस एसोसिएशन (IBA) के अध्यक्ष गौरव केडिया ने लंबी दूरी के परिवहन के प्रति सावधान किया, जो जीवाश्म ईंधन के उपयोग को बढ़ाकर **CBG के पर्यावरणीय लाभों को कम** कर सकता है।
- He said the type of feedstock and proximity to CBG plants to the source were crucial for consistent supply.
  उन्होंने कहा कि **फीडस्टॉक का प्रकार और स्रोत से CBG संयंत्रों की निकटता** निरंतर आपूर्ति के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं।
- A senior government official echoed similar views on feedstock quality stating it was critical for CBG quality and the long-term sustainability of a plant.
  एक वरिष्ठ सरकारी अधिकारी ने फीडस्टॉक की गुणवत्ता के संबंध में इसी प्रकार के विचार व्यक्त करते हुए कहा कि यह **CBG की गुणवत्ता और संयंत्र की दीर्घकालिक स्थिरता** के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- Press mud and cattle dung, Mr. Kedia said, had to be sourced close to the plant because of high moisture content and perishable nature.
  श्री केडिया ने कहा कि **प्रेसमड और गोबर** में नमी की मात्रा अधिक होने और उनके शीघ्र खराब होने की प्रकृति के कारण इन्हें संयंत्र के निकट से ही प्राप्त करना आवश्यक है।
- Paddy straw, in comparison, can be transported over longer distances but must be baled and stored appropriately.
  इसके विपरीत, **धान के पुआल** को अधिक लंबी दूरी तक ले जाया जा सकता है, लेकिन इसे उचित तरीके से गठ्ठर बनाकर और भंडारित करना आवश्यक है।
- Press mud is the residue left after sugarcane processing.
  प्रेसमड गन्ने के प्रसंस्करण के बाद बचा हुआ अवशेष है।
- Since sugar mills usually work for only 4-5 months/year, it must be stored and transported to CBG plants on time.
  चूँकि चीनी मिलें सामान्यतः वर्ष में केवल **4-5 महीने** काम करती हैं, इसलिए इसे समय पर भंडारित करके CBG संयंत्रों तक पहुँचाना आवश्यक है।

Supply chain feasibility
आपूर्ति शृंखला की व्यवहार्यता

- "Supply chain feasibility [for press mud] becomes important. We see [within] 25-km radius as a viable option," Mr. Kedia said.
  श्री केडिया ने कहा, "**आपूर्ति शृंखला की व्यवहार्यता [प्रेसमड के लिए] महत्वपूर्ण हो जाती है। हम 25 किलोमीटर की परिधि के भीतर को एक व्यवहार्य विकल्प मानते हैं।**"
- Cattle dung presents a bigger challenge as procuring a sustainable quantity would need covering a wider geographical span.

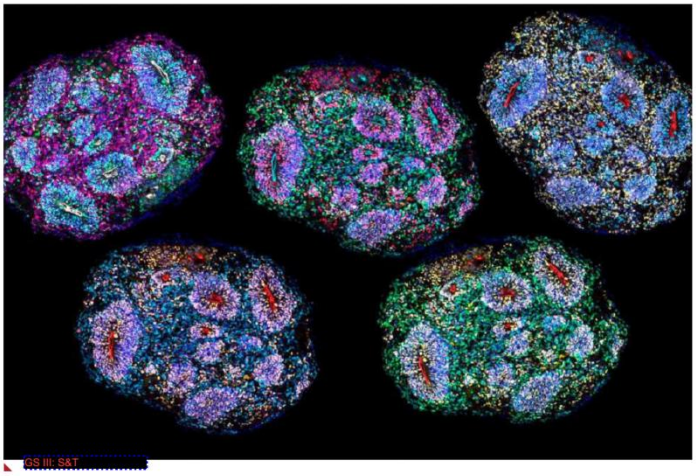
Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in

गोबर एक बड़ी चुनौती प्रस्तुत करता है, क्योंकि इसकी सतत मात्रा की खरीद के लिए अधिक व्यापक भौगोलिक क्षेत्र को शामिल करना आवश्यक होगा।

- Collecting and transporting huge quantities may be economically unviable.
  बड़ी मात्रा में इसे एकत्र करना और परिवहन करना **आर्थिक रूप से अव्यवहार्य** हो सकता है।
- Press mud and paddy straw also pose seasonal supply challenges.
  प्रेसमड और धान के पुआल की आपूर्ति में भी मौसमी चुनौतियाँ हैं।
- Paddy straw is available mainly during the harvesting periods of Kharif and Rabi crops and they must be collected within a short window of 15 days before farmers prepare their fields for the next crop.
  धान का पुआल मुख्यतः खरीफ और रबी फसलों की कटाई के समय उपलब्ध होता है और किसानों द्वारा अगली फसल के लिए खेत तैयार करने से पहले इसे **15 दिनों की छोटी अवधि** के भीतर एकत्र करना आवश्यक होता है।
- And so, aggregators being able to rapidly collect the feedstock are essential, Mr. Kedia indicates.
  इसलिए, श्री केडिया के अनुसार, ऐसे **एग्रीगेटर जो तेजी से फीडस्टॉक एकत्र कर सकें**, अत्यंत आवश्यक हैं।
- Storage is also challenging.
  भंडारण भी एक चुनौती है।
- Large quantities of agricultural residue must be stored in a manner that prevents fire hazards, especially during the summer.
  कृषि अवशेषों की बड़ी मात्रा को इस प्रकार भंडारित करना आवश्यक है कि **आग लगने के जोखिम** को रोका जा सके, विशेष रूप से गर्मियों के दौरान।
- During the monsoon, the feedstock must be protected from moisture as it affects its quality and suitability for processing.
  मानसून के दौरान फीडस्टॉक को **नमी से सुरक्षित** रखना आवश्यक है, क्योंकि नमी इसकी गुणवत्ता और प्रसंस्करण के लिए उपयुक्तता को प्रभावित करती है।
- Another crucial component of the supply chain is **farmer outreach**.
  आपूर्ति शृंखला का एक अन्य महत्वपूर्ण घटक **किसानों तक पहुँच** है।
- Mr. Kedia said an aggregator-based model could help bridge the gap between farmers and CBG plants.
  श्री केडिया ने कहा कि **एग्रीगेटर-आधारित मॉडल** किसानों और CBG संयंत्रों के बीच की दूरी को पाटने में सहायता कर सकता है।
- "Farmers may not want to enter into a legally binding contract like industries for social reasons and this is where an aggregator pitches in to facilitate the outreach and supply [CBG plants] the feedstock."
  "सामाजिक कारणों से किसान उद्योगों की तरह **कानूनी रूप से बाध्यकारी अनुबंध** में प्रवेश नहीं करना चाह सकते हैं और यहीं एग्रीगेटर की भूमिका सामने आती है, जो किसानों तक पहुँच बनाने और [CBG संयंत्रों को] फीडस्टॉक की आपूर्ति की सुविधा प्रदान करता है।"
- The senior government official said aggregators could also provide farmers with **bio-slurry** generated during CBG production.
  वरिष्ठ सरकारी अधिकारी ने कहा कि एग्रीगेटर CBG उत्पादन के दौरान उत्पन्न होने वाली **बायो-स्लरी** भी किसानों को उपलब्ध करा सकते हैं।
- Depending on the technology used, gas yield from cow dung is about 6% while paddy straw and other agricultural residues can yield about 10% or more, they said, adding the resulting bio-slurry can be returned to farmers for use as an organic fertilizer, creating an additional link between CBG production and agricultural activity.
  उन्होंने कहा कि उपयोग की गई तकनीक के आधार पर **गोबर से गैस की उपज लगभग 6%**, जबकि धान के पुआल और अन्य कृषि अवशेषों से लगभग **10% या उससे अधिक** हो सकती है; उन्होंने आगे कहा कि परिणामी बायो-स्लरी को जैविक उर्वरक के रूप में उपयोग करने के लिए किसानों को वापस दिया जा सकता है, जिससे **CBG उत्पादन और कृषि गतिविधि के बीच एक अतिरिक्त संबंध** स्थापित होगा।

- Industry observers and officials recommend CBG plants be designed to process multiple feedstocks.
  उद्योग पर्यवेक्षक और अधिकारी सुझाव देते हैं कि **CBG संयंत्रों को कई प्रकार के फीडस्टॉक को संसाधित करने** के लिए डिजाइन किया जाना चाहिए।
- India has **1,302 functional CBG plants**, as per Gobardhan portal.
  गोबरधन पोर्टल के अनुसार, भारत में **1,302 कार्यरत CBG संयंत्र** हैं।
- Further, work is in progress on 256 plants.
  इसके अतिरिक्त, **256 संयंत्रों पर काम चल रहा है**।
- The country is targeting to blend **3% CBG with CNG (transport) and PNG (domestic) in FY27, 4% and 5% in the subsequent financial years**.
  देश का लक्ष्य **वित्त वर्ष 2026-27 में CNG (परिवहन) और PNG (घरेलू उपयोग) के साथ 3% CBG मिश्रण** करने का है, तथा इसके बाद के वित्तीय वर्षों में यह लक्ष्य क्रमशः **4% और 5%** है।

GS Paper III: Science and Technology	26 August 2026
TOPICS COVERED	
26A8	Cow gut enzymes can fight persistent infections: IISc study गाय की आंत के एंजाइम लगातार बने रहने वाले संक्रमणों से लड़ सकते हैं: IISc का अध्ययन
26A8	Race against time समय के विरुद्ध दौड़
26A8	Escape velocity पलायन वेग



GS III: S&T

Brain organoids — human brain cells grown in a lab — are seen in this March 2023 image, provided on August 19, by Harvard University researchers. These peppercorn-sized clumps of human brain cells were grown from stem cells in a lab for a record seven years and aged similarly to those inside our heads, the researchers said. AFP

Brain organoids — human brain cells grown in a lab —are seen in this March 2023 image, provided on August 19, by Harvard University researchers. These peppercorn-sized
clumps of human brain cells were grown from stem cells in a lab for a record seven years and aged similarly to those inside our heads, the researchers said

Cow gut enzymes can fight persistent infections: IISc study

GS III: S&T

The Hindu Bureau
BENGALURU

Researchers at the Indian Institute of Science (IISc) have identified enzymes from a cow's gut that can break down the polysaccharide components of biofilms on wounds and medical surfaces, which contribute to persistent infections.

According to IISc, the bacterium *Acinetobacter baumannii* poses threat in healthcare. Biofilms are communities of bacteria that form a physical barrier which reduces antimicrobial penetration and the effectiveness of host immune cells.

In the study, researchers identified specific enzymes from bovine rumen (cow gut) that can break down the polysaccharide components of these biofilms. They used genomic data from rumen microbes to identify enzymes capable of digesting cellulose.

The team found that a specific enzyme named CRhAB (Cow rumen hydrolase against *A. baumannii*) was highly effective against the bacterium's biofilms as well as those of the bacterium *Klebsiella pneumoniae*. This enzyme drastically reduced biofilm formation and substantially suppressed the expression of key biofilm-related genes in the bacteria.

The researchers are also working on a patch-like wound dressing to treat challenging infections such as diabetic foot infections.

26A8. Cow gut enzymes can fight persistent infections: IISc study

गाय की आंत के एंजाइम लगातार बने रहने वाले संक्रमणों से लड़ सकते हैं: IISc का अध्ययन

- Researchers at the **Indian Institute of Science (IISc)** have identified enzymes from a cow's gut that can break down the polysaccharide components of biofilms on wounds and medical surfaces, which contribute to persistent infections.

भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) के शोधकर्ताओं ने गाय की आंत से ऐसे एंजाइमों की पहचान की है, जो घावों और चिकित्सा सतहों पर बने **बायोफिल्म के पॉलीसैकेराइड घटकों** को तोड़ सकते हैं, जो लगातार बने रहने वाले संक्रमणों में योगदान करते हैं।

- According to IISc, the bacterium **Acinetobacter baumannii** poses a threat in healthcare.

IISc के अनुसार, **Acinetobacter baumannii** नामक जीवाणु स्वास्थ्य सेवा के क्षेत्र में एक गंभीर खतरा उत्पन्न करता है।

- Biofilms are communities of bacteria that form a physical barrier which reduces antimicrobial penetration and the effectiveness of host immune cells.

बायोफिल्म जीवाणुओं के ऐसे समुदाय होते हैं, जो एक भौतिक अवरोध का निर्माण करते हैं और **रोगाणुरोधी दवाओं के प्रवेश** तथा मेजबान की प्रतिरक्षा कोशिकाओं की प्रभावशीलता को कम करते हैं।

- In the study, researchers identified specific enzymes from **bovine rumen (cow gut)** that can break down the polysaccharide components of these biofilms.
  अध्ययन में शोधकर्ताओं ने **गोजातीय रूमेन (गाय की आंत)** से ऐसे विशिष्ट एंजाइमों की पहचान की, जो इन बायोफिल्म के **पॉलीसैकेराइड घटकों** को तोड़ सकते हैं।
- They used genomic data from rumen microbes to identify enzymes capable of digesting cellulose.
  उन्होंने **रूमेन के सूक्ष्मजीवों से प्राप्त जीनोमिक आँकड़ों** का उपयोग सेलुलोज को पचाने में सक्षम एंजाइमों की पहचान करने के लिए किया।
- The team found that a specific enzyme named **CRhAB (Cow rumen hydrolase against A. baumannii)** was highly effective against the bacterium's biofilms as well as those of the bacterium Klebsiella pneumoniae.
  शोध दल ने पाया कि **CRhAB (Cow rumen hydrolase against A. baumannii)** नामक एक विशिष्ट एंजाइम इस जीवाणु के बायोफिल्म के साथ-साथ **Klebsiella pneumoniae** जीवाणु के बायोफिल्म के विरुद्ध भी अत्यधिक प्रभावी था।
- This enzyme drastically reduced biofilm formation and substantially suppressed the expression of key biofilm-related genes in the bacteria.
  इस एंजाइम ने **बायोफिल्म निर्माण को काफी हद तक कम** किया और जीवाणुओं में बायोफिल्म से संबंधित प्रमुख जीनों की अभिव्यक्ति को उल्लेखनीय रूप से दबा दिया।
- The researchers are also working on a patch-like wound dressing to treat challenging infections such
  शोधकर्ता कठिन संक्रमणों के उपचार के लिए **पैच जैसी घाव पट्टी** विकसित करने पर भी काम कर रहे हैं।

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

Race against time

GS III: S&T

Q: What is a launch window?
A: On August 24, China called off the launch of its Chang'e 7 mission to the moon's south pole for the sake of "prudence, reliability and absolute mission success". It will now have to wait until next year for another chance.
All space missions have specific launch windows — periods when the positions and motions of the satellite (on the rocket), the earth, and the target body are properly aligned. The moon orbits the earth once every 27.3 days, so launch windows to the moon open once a month. But if a mission has to go to the moon's south pole region, the window changes.
A spacecraft approaching a point near the moon's rotational pole will have to be orbiting the moon close to a north-south plane. The plane of the moon's orbit is tilted by 5.1° relative to that of the earth's orbit. And the moon's equator is tilted by just around 1.5° relative to the earth. As a result, the desirable trajectory a spacecraft should achieve around the moon will change depending on the moon's position around the earth.
The end goal is to launch the mission such that it achieves this trajectory after expending the least amount of fuel possible. Since the Chang'e 7 mission spacecraft will be powered by sunlight, it also faces a second constraint. The sun doesn't rise high above the horizon at the moon's south pole, so Chang'e 7 will have to land at its designated spot when it is sufficiently sunlit. This is why missing one launch window can mean waiting for several days, weeks or even months for the next one.

The Long March-5 Y14 rocket carrying the Chang'e-7 lunar probe being transferred to the launching area at Wenchang Spacecraft Launch Site in Hainan Province, China, on August 19. AP

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

26A8. Race against time
समय के विरुद्ध दौड़

Q: What is a launch window?
प्रश्न: प्रक्षेपण विंडो क्या होती है?

- **A:** On August 24, China called off the launch of its Chang'e 7 mission to the moon's south pole for the sake of **"prudence, reliability and absolute mission success"**.
उत्तर: 24 अगस्त को चीन ने **"सावधानी, विश्वसनीयता और मिशन की पूर्ण सफलता"** के उद्देश्य से चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के लिए अपने **Chang'e 7 मिशन** के प्रक्षेपण को स्थगित कर दिया।
- It will now have to wait until next year for another chance.
अब उसे अगले अवसर के लिए अगले वर्ष तक प्रतीक्षा करनी होगी।
- All space missions have specific **launch windows** — periods when the positions and motions of the satellite (on the rocket), the earth, and the target body are properly aligned.
सभी अंतरिक्ष मिशनों के लिए विशिष्ट **प्रक्षेपण विंडो** होती हैं—ऐसी अवधियाँ, जब उपग्रह (रॉकेट पर), पृथ्वी और लक्ष्य पिंड की **स्थितियाँ एवं गतियाँ** उचित रूप से संरेखित होती हैं।
- The moon orbits the earth once every **27.3 days**, so launch windows to the moon open once a month.
चंद्रमा प्रत्येक **27.3 दिनों** में पृथ्वी की एक परिक्रमा करता है, इसलिए चंद्रमा के लिए प्रक्षेपण विंडो महीने में एक बार खुलती है।
- But if a mission has to go to the moon's **south pole region**, the window changes.
लेकिन यदि किसी मिशन को चंद्रमा के **दक्षिणी ध्रुवीय क्षेत्र** में जाना हो, तो प्रक्षेपण विंडो बदल जाती है।
- A spacecraft approaching a point near the moon's rotational pole will have to be orbiting the moon close to a **north-south plane**.
चंद्रमा के घूर्णन ध्रुव के निकट किसी बिंदु तक पहुँचने वाले अंतरिक्ष यान को चंद्रमा की परिक्रमा लगभग **उत्तर-दक्षिण तल** के निकट करनी होगी।
- The plane of the moon's orbit is tilted by **5.1°** relative to that of the earth's orbit.
चंद्रमा की कक्षा का तल पृथ्वी की कक्षा के तल के सापेक्ष **5.1°** झुका हुआ है।
- And the moon's equator is tilted by just around **1.5°** relative to the earth.
और चंद्रमा का भूमध्य रेखीय तल पृथ्वी के सापेक्ष लगभग **1.5°** झुका हुआ है।
- As a result, the desirable trajectory a spacecraft should achieve around the moon will change depending on the moon's position around the earth.
परिणामस्वरूप, अंतरिक्ष यान को चंद्रमा के चारों ओर जो **वांछित प्रक्षेप-पथ** प्राप्त करना चाहिए, वह पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की स्थिति के आधार पर बदलता रहेगा।
- The end goal is to launch the mission such that it achieves this trajectory after expending the **least amount of fuel possible**.

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

अंतिम लक्ष्य मिशन का इस प्रकार प्रक्षेपण करना है कि वह **न्यूनतम संभव मात्रा में ईंधन** खर्च करने के बाद इस प्रक्षेप-पथ को प्राप्त कर सके।

- Since the Chang'e 7 mission spacecraft will be powered by sunlight, it also faces a second constraint.
  चूँकि **Chang'e 7 मिशन** का अंतरिक्ष यान सूर्य के प्रकाश से ऊर्जा प्राप्त करेगा, इसलिए उसे दूसरी बाधा का भी सामना करना पड़ेगा।
- The sun doesn't rise high above the horizon at the moon's south pole, so Chang'e 7 will have to land at its designated spot when it is **sufficiently sunlit**.
  चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर सूर्य क्षितिज से बहुत अधिक ऊँचाई पर नहीं आता, इसलिए **Chang'e 7** को अपने निर्धारित स्थान पर उस समय उतरना होगा, जब वहाँ **पर्याप्त सूर्य का प्रकाश** उपलब्ध हो।
- This is why missing one launch window can mean waiting for several days, weeks or even months for the next one.
  यही कारण है कि एक **प्रक्षेपण विंडो** चूक जाने का अर्थ अगली विंडो के लिए कई दिनों, सप्ताहों या यहाँ तक कि महीनों तक प्रतीक्षा करना हो सकता है।

GS III: S&T

Escape velocity

India's space sector must focus on reliability and regular launches

For much of the 20th century, a rocket tearing a white seam through the sky did for India roughly what football did for Argentina and Brazil. Nations shut out of the councils where economic and strategic weight was measured found, in a game of European origin, an arena where their poverty did not disqualify them. Mastery was open to anyone with nerve and skill. Space was other things but also India's football. A famished, newly independent republic that could barely feed itself nevertheless chose to gamble on rockets and atomic piles – an expensive bet on a future it could not yet see. In that era of a controlled economy and state broadcaster monopoly, a launcher rising was its own justification. The utility of its payload was secondary, in the eyes of the masses, to the veneer of technological competency. Today, rockets and satellites are no longer emblems; they are the plumbing of the information age, the unglamorous scaffolding beneath navigation, banking, weather and war. On the third National Space Day – the anniversary of Chandrayaan-3's touchdown in the lunar south polar region – Prime Minister Narendra Modi urged 20 space-startup founders to build an "aura" that would draw the world's talent to India. But that might be a wrong framing married to the old view of space. A private space sector cannot harvest success merely because its wares are called rockets and launch vehicles; the romance that carried the state programme will not carry a business.

A recent peer-reviewed analysis in *Economics Letters* by Alessio Terzi and Francesco Nicoli finds that it cost $13,302 to loft a kilogram into low-earth orbit on an Indian rocket in 2025 – costlier than China ($5,809), Japan, Russia, Europe and the United States ($3,225), and well above the global average of $3,868. That is because India launches too rarely and uneconomically to rapidly build the required reputation for reliability. There were only five launches in 2025, against the 30 that were projected. The consequence is visible. GSAT-N2, at 4,700 kg too heavy for ISRO's LVM-3, went up on a Falcon 9; Pixxel and Digantara – two of the 20 at Mr. Modi's meeting – rode SpaceX to orbit. SpaceX alone put three-quarters of the world's payload into orbit in 2025, underlining its near monopolistic stranglehold but also pointing to opportunities. The value of India's space sector can no longer rely on aura but in jobs, in long-term capital and the tax revenues that follow and, in heavy-lift launches that undercut SpaceX and China. Moon bases with NASA and interplanetary reveries belong to the new imagination of space, and they matter – but they are the ornament, not the engine.

26A8. Escape velocity
पलायन वेग

- In that era of a controlled economy and state broadcaster monopoly, a launcher rising was its own justification.

नियंत्रित अर्थव्यवस्था और राज्य प्रसारक के एकाधिकार के उस दौर में, किसी प्रक्षेपण यान का उड़ान भरना ही अपने आप में उसका औचित्य था।

- Today, rockets and satellites are no longer emblems; they are the plumbing of the **information age**, the unglamorous scaffolding beneath navigation, banking, weather and war.

आज, रॉकेट और उपग्रह अब केवल **प्रतीक** नहीं रह गए हैं; वे **सूचना युग की आधारभूत संरचना** हैं, जो नेविगेशन, बैंकिंग, मौसम और युद्ध जैसी सेवाओं के नीचे मौजूद साधारण लेकिन आवश्यक ढाँचे का निर्माण करते हैं।

- On the third **National Space Day** — the anniversary of Chandrayaan-3's touchdown in the lunar south polar region — Prime Minister Narendra Modi urged 20 space-startup founders to build an "aura" that would draw the world's talent to India.

तीसरे **राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस**—चंद्रयान-3 के चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुवीय क्षेत्र में उतरने की वर्षगांठ—पर प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने **20 अंतरिक्ष-स्टार्टअप संस्थापकों** से ऐसा "आभामंडल" निर्मित करने का आग्रह किया, जो दुनिया की प्रतिभाओं को भारत की ओर आकर्षित करे।

- A recent peer-reviewed analysis in *Economics Letters* by Alessio Terzi and Francesco Nicoli finds that it cost **$13,302** to loft a kilogram into low earth orbit on an Indian rocket in 2025 — costlier than China ($5,809), Japan, Russia, Europe and the United States ($3,225), and well above the global average of $3,868.

Economics Letters में Alessio Terzi और Francesco Nicoli द्वारा किए गए हालिया **सहकर्मी-समीक्षित विश्लेषण** में पाया गया कि 2025 में भारतीय रॉकेट से एक किलोग्राम भार को **निम्न पृथ्वी कक्षा** में पहुँचाने की लागत **13,302 डॉलर** थी—जो चीन (5,809 डॉलर), जापान, रूस, यूरोप और संयुक्त राज्य अमेरिका (3,225 डॉलर) की तुलना में अधिक तथा **3,868 डॉलर के वैश्विक औसत** से काफी ऊपर थी।

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

- That is because India launches too rarely and uneconomically to rapidly build the required reputation for reliability.
  ऐसा इसलिए है क्योंकि भारत **बहुत कम और अलाभकारी ढंग से प्रक्षेपण** करता है, जिसके कारण आवश्यक **विश्वसनीयता की प्रतिष्ठा** तेजी से निर्मित नहीं हो पाती।
- GSAT-N2, at 4,700 kg too heavy for ISRO's LVM-3, went up on a Falcon 9; Pixxel and Digantara — two of the 20 at Mr. Modi's meeting — rode SpaceX to orbit.
  GSAT-N2, जिसका 4,700 किलोग्राम भार ISRO के **LVM-3** के लिए बहुत अधिक था, को **Falcon 9** पर प्रक्षेपित किया गया; **Pixxel और Digantara**—श्री मोदी के साथ बैठक में शामिल 20 कंपनियों में से दो—**SpaceX** के माध्यम से कक्षा में पहुँचीं।
- SpaceX alone put three-quarters of the world's payload into orbit in 2025, underlining its near monopolistic stranglehold but also pointing to opportunities.
  अकेले **SpaceX** ने 2025 में दुनिया के **तीन-चौथाई पेलोड** को कक्षा में पहुँचाया, जो उसके लगभग **एकाधिकारपूर्ण प्रभुत्व** को रेखांकित करता है, लेकिन साथ ही अवसरों की ओर भी संकेत करता है।
- The value of India's space sector can no longer rely on aura but in jobs, in long-term capital and the tax revenues that follow and, in heavy-lift launches that undercut SpaceX and China.
  भारत के **अंतरिक्ष क्षेत्र का मूल्य** अब केवल आभामंडल पर निर्भर नहीं रह सकता, बल्कि **रोजगार, दीर्घकालिक पूँजी और उससे प्राप्त होने वाले कर राजस्व**, तथा ऐसे **भारी-भार प्रक्षेपणों** पर निर्भर होना चाहिए जो SpaceX और चीन की तुलना में कम लागत पर उपलब्ध हों।

- Moon bases with NASA and interplanetary reveries belong to the new imagination of space, and they matter — but they are the ornament, not the engine.
  NASA के साथ चंद्रमा पर आधार-केंद्र और अंतरग्रहीय कल्पनाएँ अंतरिक्ष की नई परिकल्पना का हिस्सा हैं, और उनका महत्व है—लेकिन वे **सजावट हैं, इंजन नहीं।**

GS Paper III: Environment	26 August 2026
TOPICS COVERED	
26A8	Minister seeks fundamental shift in fight against drought मंत्री ने सूखे से निपटने के प्रयासों में मूलभूत बदलाव की आवश्यकता जताई

PATRIOTICIAS

Minister seeks fundamental shift in fight against drought

Global approach to droughts must move from reactive relief to proactive resilience, says Environment Minister Bhupender Yadav while addressing UNCCD conference in Mongolia

GS III: Environment

The Hindu Bureau
NEW DELHI

There ought to be a fundamental shift in the global approach to droughts from reactive relief to proactive, technology-enabled resilience, Union Environment Minister Bhupender Yadav said at the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD) conference in Mongolia on Tuesday.

Addressing international delegates at the Ministerial Dialogue on "Accelerating Drought Resilience" in Ulaanbaatar during the 17th Conference of Parties (COP17) to the UNCCD, Mr. Yadav warned that dry spells are rapidly escalating. Drought is "no longer an occasional event, but a defining development challenge", he said, citing its compounding disruptions to global water security, agricultural food systems, biodiversity, and economic stability.

Union Minister Bhupender Yadav says droughts are no longer an occasional event, but a defining development challenge. FILE PHOTO

'Restore the forest'

He highlighted India's coordinated, multi-institutional approach integrating early warning, mitigation, relief and community resilience. Rainfall monitoring and satellite-based drought assessments trigger preparedness at the inter-ministerial and State levels, ensuring that a dry spell does not escalate into a crisis. Emphasising the critical link between land and water, he called for restoring "the forest, before the flow", underscoring India's focus on catchment and riverscape forestry to reduce erosion, improve water retention and recharge groundwater.

The Minister advocated for integrating predictive technologies, localised early-warning monitoring, and proactive land management policies. The goal, he noted, is to equip vulnerable communities to anticipate and absorb environmental shocks rather than relying primarily on post-disaster relief.

Summit objectives

The ministerial talks form a central component of UNCCD COP17, hosted by Mongolia under the theme "Restoring Land. Restoring Hope". Adopted in 1994 following the 1992 Rio Earth Summit, the UNCCD is one of the three major Rio Conventions – alongside the framework conventions on climate change (UNFCCC) and biological diversity (CBD). It stands as the sole legally binding international agreement linking environmental management directly to sustainable land stewardship.

The 17th conference serves as a pivotal negotiation platform as land degradation currently impacts up to 40% of the planet's land surface, undermining the livelihoods of billions of people worldwide.

During these biennial sessions, delegates from 197 member parties – alongside civil society leaders, scientists, and international financial institutions – convene to negotiate binding frameworks and policy guidance.

The agreements negotiated at COP17 aim to translate high-level environmental commitments into measurable, investable solutions for water and food security over the next decade.

26A8. Minister seeks fundamental shift in fight against drought
मंत्री ने सूखे से निपटने के प्रयासों में मूलभूत बदलाव की आवश्यकता जताई

- There ought to be a **fundamental shift in the global approach to droughts** from reactive relief to proactive, technology-enabled resilience, Union Environment Minister Bhupender Yadav said at the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD) conference in Mongolia on Tuesday.
  केंद्रीय पर्यावरण मंत्री **भूपेंद्र यादव** ने मंगलवार को मंगोलिया में **मरुस्थलीकरण से निपटने के लिए संयुक्त राष्ट्र अभिसमय (UNCCD)** के सम्मेलन में कहा कि सूखे के प्रति वैश्विक दृष्टिकोण में **मूलभूत बदलाव** होना चाहिए और प्रतिक्रियात्मक राहत से हटकर सक्रिय, प्रौद्योगिकी-सक्षम लचीलापन अपनाया जाना चाहिए।
- Addressing international delegates at the **Ministerial Dialogue on "Accelerating Drought Resilience" in Ulaanbaatar during the 17th Conference of Parties (COP17) to the UNCCD**, Mr. Yadav warned that dry spells are rapidly escalating.
  UNCCD के **17वें कॉन्फ्रेंस ऑफ पार्टीज़ (COP17)** के दौरान उलानबटार में **"सूखा-रोधक क्षमता में तेजी लाना"** विषय पर आयोजित मंत्रिस्तरीय संवाद में अंतरराष्ट्रीय प्रतिनिधियों को संबोधित करते हुए श्री यादव ने चेतावनी दी कि **शुष्क अवधियाँ तेजी से बढ़ रही हैं**।

- Drought is "no longer an occasional event, but a defining development challenge", he said, citing its compounding disruptions to global water security, agricultural food systems, biodiversity, and economic stability.
  उन्होंने कहा कि सूखा "अब **कभी-कभार होने वाली घटना नहीं, बल्कि विकास की एक निर्णायक चुनौती**" है, और इसके कारण वैश्विक जल सुरक्षा, कृषि-खाद्य प्रणालियों, जैव विविधता तथा आर्थिक स्थिरता में लगातार बढ़ते व्यवधानों का उल्लेख किया।

'Restore the forest'
'वनों को पुनर्स्थापित करें'

- He highlighted India's coordinated, multi-institutional approach integrating early warning, mitigation, relief and community resilience.
  उन्होंने **प्रारंभिक चेतावनी, शमन, राहत और सामुदायिक लचीलेपन** को एकीकृत करने वाले भारत के समन्वित, बहु-संस्थागत दृष्टिकोण पर प्रकाश डाला।
- Rainfall monitoring and satellite-based drought assessments trigger preparedness at the inter-ministerial and State levels, ensuring that a dry spell does not escalate into a crisis.
  वर्षा निगरानी और उपग्रह-आधारित सूखा आकलन अंतर-मंत्रालयी और राज्य स्तरों पर तैयारी को सक्रिय करते हैं, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि शुष्क अवधि संकट में परिवर्तित न हो।
- Emphasising the critical link between land and water, he called for restoring "the forest, before the flow", underscoring India's focus on catchment and riverscape forestry to reduce erosion, improve water retention and recharge groundwater.
  भूमि और जल के बीच महत्वपूर्ण संबंध पर जोर देते हुए उन्होंने **"प्रवाह से पहले वन"** को पुनर्स्थापित करने का आह्वान किया और **मृदा अपरदन कम करने, जल धारण क्षमता बढ़ाने तथा भूजल पुनर्भरण** के लिए जलग्रहण क्षेत्रों और नदी परिदृश्य में वानिकी पर भारत के ध्यान को रेखांकित किया।
- The Minister advocated for integrating **predictive technologies, localised early-warning monitoring, and proactive land management policies**.
  मंत्री ने **पूर्वानुमान प्रौद्योगिकियों, स्थानीयकृत प्रारंभिक चेतावनी निगरानी और सक्रिय भूमि प्रबंधन नीतियों** को एकीकृत करने की वकालत की।
- The goal, he noted, is to equip vulnerable communities to anticipate and absorb environmental shocks rather than relying primarily on post-disaster relief.
  उन्होंने कहा कि लक्ष्य **कमजोर समुदायों को पर्यावरणीय झटकों का पूर्वानुमान लगाने और उन्हें सहन करने में सक्षम बनाना** है, न कि मुख्य रूप से आपदा के बाद दी जाने वाली राहत पर निर्भर रहना।

Summit objectives
शिखर सम्मेलन के उद्देश्य

- The ministerial talks form a central component of **UNCCD COP17**, hosted by Mongolia under the theme **"Restoring Land. Restoring Hope"**.
  मंत्रिस्तरीय वार्ताएँ **UNCCD COP17** का एक केंद्रीय घटक हैं, जिसकी मेजबानी मंगोलिया द्वारा **"भूमि की पुनर्स्थापना। आशा की पुनर्स्थापना"** विषय के तहत की जा रही है।
- Adopted in 1994 following the **1992 Rio Earth Summit**, the UNCCD is one of the three major Rio Conventions — alongside the framework conventions on climate change (UNFCCC) and biological diversity (CBD).
  1992 के रियो पृथ्वी शिखर सम्मेलन के बाद 1994 में अपनाया गया **UNCCD**, तीन प्रमुख रियो अभिसमयों में से एक है — इसके साथ जलवायु परिवर्तन संबंधी रूपरेखा अभिसमय (**UNFCCC**) और जैव विविधता अभिसमय (**CBD**) शामिल हैं।
- It stands as the sole legally binding international agreement linking environmental management directly to sustainable land stewardship.

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

यह **पर्यावरणीय प्रबंधन को सीधे सतत भूमि संरक्षण से जोड़ने वाला एकमात्र कानूनी रूप से बाध्यकारी अंतरराष्ट्रीय समझौता** है।

- The 17th conference serves as a pivotal negotiation platform as land degradation currently impacts up to **40% of the planet's land surface**, undermining the livelihoods of billions of people worldwide.
  17वाँ सम्मेलन एक महत्वपूर्ण **वार्ता मंच** के रूप में कार्य करता है, क्योंकि वर्तमान में भूमि क्षरण ग्रह की **40% तक भूमि सतह** को प्रभावित करता है और दुनिया भर में अरबों लोगों की आजीविका को कमजोर कर रहा है।
- During these biennial sessions, delegates from **197 member parties** — alongside civil society leaders, scientists, and international financial institutions — convene to negotiate binding frameworks and policy guidance.
  इन **द्विवार्षिक सत्रों** के दौरान **197 सदस्य पक्षों** के प्रतिनिधि — नागरिक समाज के नेताओं, वैज्ञानिकों और अंतरराष्ट्रीय वित्तीय संस्थानों के प्रतिनिधियों के साथ — बाध्यकारी रूपरेखाओं और नीतिगत दिशानिर्देशों पर बातचीत करने के लिए एकत्रित होते हैं।
- The agreements negotiated at COP17 aim to translate high-level environmental commitments into **measurable, investable solutions for water and food security** over the next decade.
  COP17 में किए गए समझौतों का उद्देश्य अगले दशक में उच्च-स्तरीय **पर्यावरणीय प्रतिबद्धताओं को जल और खाद्य सुरक्षा के लिए मापनीय तथा निवेश योग्य समाधानों** में परिवर्तित करना है।

GS Paper III: Internal Security	26 August 2026
TOPICS COVERED	
26A8	Rajnath approves missile tech transfer to Indian companies राजनाथ ने भारतीय कंपनियों को मिसाइल प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को मंजूरी दी
26A8	Indian loitering munition may have hit Pakistan's Kirana Hills: ex-CDS पूर्व CDS के अनुसार, भारतीय लोटरिंग म्यूनिशन ने पाकिस्तान की किराना हिल्स को निशाना बनाया हो सकता है

Rajnath approves missile tech transfer to Indian companies

GS III: Internal Security

Saurabh Trivedi
NEW DELHI

This will enable such firms to undertake the production of DRDO-developed missile systems

Defence Minister Rajnath Singh has approved the transfer of technology (ToT) of all conventional missile systems developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO) to Indian defence manufacturers to promote indigenous production and further the *Aatmanirbharta* initiative in defence.

The transfer will enable domestic companies to undertake production of DRDO-developed missile systems, subject to applicable qualifications, certifications and regulatory requirements. This decision will facilitate the transition of missile projects from the development stage to industrial-scale production.

The initiative will also widen the participation of Indian industry in the defence ecosystem by creating opportunities for private sector companies, MSMEs, and other technology partners to become part of the missile manufacturing supply chain.

According to the Defence Ministry, the move is aimed at enhancing domestic manufacturing capabilities, strengthening the defence industrial base and increasing indigenous value addition. It also aims to reducing dependence on imports while supporting the growth of India's defence manufacturing sector.

The DRDO will work closely with Indian industry to facilitate the transfer and absorption of advanced technologies and support their successful transition into production.

26A8. Rajnath approves missile tech transfer to Indian companies

राजनाथ ने भारतीय कंपनियों को मिसाइल प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को मंजूरी दी

- Defence Minister **Rajnath Singh** has approved the transfer of technology (ToT) of all conventional missile systems developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO) to Indian defence manufacturers to promote **indigenous production** and further the **Aatmanirbharta initiative** in defence.

रक्षा मंत्री **राजनाथ सिंह** ने रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा विकसित सभी पारंपरिक मिसाइल प्रणालियों की **प्रौद्योगिकी हस्तांतरण (ToT)** को भारतीय रक्षा निर्माताओं को किए जाने की मंजूरी दे दी है, ताकि **स्वदेशी उत्पादन** को बढ़ावा दिया जा सके और रक्षा क्षेत्र में **आत्मनिर्भरता पहल** को आगे बढ़ाया जा सके।

- The transfer will enable domestic companies to undertake production of DRDO-developed missile systems, subject to applicable qualifications, certifications and regulatory requirements.

यह हस्तांतरण घरेलू कंपनियों को DRDO द्वारा विकसित मिसाइल प्रणालियों का उत्पादन करने में सक्षम बनाएगा, जो लागू **योग्यताओं, प्रमाणनों और नियामक आवश्यकताओं** के अधीन होगा।

- This decision will facilitate the transition of missile projects from the development stage to industrial-scale production.

यह निर्णय मिसाइल परियोजनाओं को **विकास चरण से औद्योगिक स्तर के उत्पादन** की ओर ले जाने में सुविधा प्रदान करेगा।

- The initiative will also widen the participation of Indian industry in the defence ecosystem by creating opportunities for private sector companies, MSMEs, and other technology partners to become part of the **missile manufacturing supply chain**.

यह पहल भारतीय उद्योग की **रक्षा पारिस्थितिकी तंत्र में भागीदारी** को भी व्यापक बनाएगी, क्योंकि इससे निजी क्षेत्र की कंपनियों, **MSMEs** और अन्य प्रौद्योगिकी साझेदारों के लिए **मिसाइल विनिर्माण आपूर्ति श्रृंखला** का हिस्सा बनने के अवसर उत्पन्न होंगे।

- According to the Defence Ministry, the move is aimed at enhancing domestic manufacturing capabilities, strengthening the **defence industrial base** and increasing indigenous value addition.

रक्षा मंत्रालय के अनुसार, इस कदम का उद्देश्य **घरेलू विनिर्माण क्षमताओं** को बढ़ाना, **रक्षा औद्योगिक आधार** को सुदृढ़ करना और स्वदेशी मूल्य संवर्धन को बढ़ाना है।

- It also aims to reducing dependence on imports while supporting the growth of India's defence manufacturing sector.

इसका उद्देश्य **आयात पर निर्भरता कम करना** और साथ ही भारत के रक्षा विनिर्माण क्षेत्र के विकास को समर्थन देना भी है।

- The DRDO will work closely with Indian industry to facilitate the transfer and absorption of advanced technologies and support their successful transition into production.

DRDO भारतीय उद्योग के साथ मिलकर कार्य करेगा ताकि **उन्नत प्रौद्योगिकियों के हस्तांतरण और आत्मसात** की प्रक्रिया को सुगम बनाया जा सके तथा उनके उत्पादन में सफलतापूर्वक रूपांतरण को समर्थन दिया जा सके।

Indian loitering munition may have hit Pakistan's Kirana Hills: ex-CDS

GS III: Internal Security

Saurabh Trivedi
NEW DELHI

Former Chief of Defence Staff General Anil Chauhan (retd) has said a loitering munition deployed during Operation Sindoor may have struck the Kirana Hills area near Pakistan's Sargodha, where nuclear-related facilities are located.

Speaking at the 'VIMARSH' event on Operation Sindoor and its aftermath at the Vivekananda International Foundation, General Chauhan said India had sent several loitering missions around Sargodha before the strikes to search for radars.

At a media briefing during Operation Sindoor, then Director General of Air Operations, Air Marshal A.K. Bharti, had said on May 12 last year that the Indian armed forces did not target the nuclear facility at Kirana Hills in Pakistan. Responding to a query at the time, Air Marshal Bharti had said, "Thank you for telling us that Kirana Hills houses some nuclear installation. We did not know about it. And we have not hit Kirana Hills, whatever is there."

General Anil Chauhan (retd)

"Kirana Hills is about 10 kilometres north of Sargodha," he said, explaining that the loitering missions had an endurance of around two hours. If they failed to locate a target within that period, they would eventually descend and strike somewhere.

"It must have come and hit one of those hills," General Chauhan said, referring to the possibility that one of the loitering munitions struck Kirana Hills. He also referred to images aired by Pakistani media showing smoke emerging from the area.

Greater networking

General Chauhan said India's operational success during the operation was driven by better situational awareness and battlefield transparency, enabled by greater networking among the Army, Navy and Air Force. "We were able to make better decisions," he said, attributing the outcome also to "clear political direction" that gave the armed forces a free hand to plan operations.

On Pakistan's use of satellite imagery, the former CDS said commercial satellite imagery from Chinese companies was available to anyone and suggested that Pakistan had attempted to use such imagery to assess the results of its strikes.

He also questioned the accuracy of Pakistan's battlefield intelligence, particularly regarding maritime operations. Pakistani briefings reportedly claimed that an Indian carrier battle group was at certain locations in the Arabian Sea, but checks with the Western Naval Command showed it was actually 100 to 300 nautical miles away.

On U.S. President Donald Trump's claims of mediating the India-Pakistan ceasefire, Gen. Chauhan said the decision was reached directly between the two Directors General of Military Operations (DGMOs). "The ceasefire was decided between two DGMOs, and that's it. I don't see the role of anyone else," he said.

He questioned how information about the ceasefire reached the U.S. side before India could announce it, saying he was certain the information had not leaked from the Indian side.

26A8. Indian loitering munition may have hit Pakistan's Kirana Hills: ex-CDS
पूर्व CDS के अनुसार, हो सकता है भारतीय लोटरिंग म्यूनिशन ने पाकिस्तान की किराना हिल्स को निशाना बनाया

- **Former Chief of Defence Staff General Anil Chauhan (retd)** has said a **loitering munition** deployed during Operation Sindoor may have struck the Kirana Hills area near Pakistan's Sargodha, where nuclear-related facilities are located.
  पूर्व **चीफ ऑफ डिफेन्स स्टाफ जनरल अनिल चौहान (सेवानिवृत्त)** ने कहा है कि **ऑपरेशन सिंदूर** के दौरान तैनात एक लोटरिंग म्यूनिशन ने पाकिस्तान के सरगोधा के पास स्थित **किराना हिल्स क्षेत्र** को निशाना बनाया हो सकता है, जहाँ परमाणु-संबंधी सुविधाएँ स्थित हैं।
- "**Kirana Hills is about 10 kilometres north of Sargodha**," he said, explaining that the loitering missions had an endurance of around two hours.
  उन्होंने कहा, "**किराना हिल्स सरगोधा से लगभग 10 किलोमीटर उत्तर में है**," और बताया कि लोटरिंग मिशनों की क्षमता लगभग **दो घंटे तक** की थी।

- General Chauhan said India's operational success during the operation was driven by better **situational awareness and battlefield transparency**, enabled by greater networking among the Army, Navy and Air Force.
  जनरल चौहान ने कहा कि ऑपरेशन के दौरान भारत की **परिचालन सफलता** बेहतर **स्थितिजन्य जागरूकता**

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

और युद्धक्षेत्र की पारदर्शिता से प्रेरित थी, जिसे सेना, नौसेना और वायुसेना के बीच बेहतर नेटवर्किंग से सक्षम बनाया गया।

- Pakistani briefings reportedly claimed that an Indian carrier battle group was at certain locations in the Arabian Sea, but checks with the Western Naval Command showed it was actually 100 to 300 nautical miles away.
  रिपोर्ट के अनुसार, पाकिस्तानी ब्रीफिंग में दावा किया गया था कि एक **भारतीय कैरियर बैटल ग्रुप** अरब सागर में कुछ विशेष स्थानों पर था, लेकिन पश्चिमी नौसेना कमान से की गई जाँच में पता चला कि वह वास्तव में **100 से 300 समुद्री मील दूर** था।
- On U.S. President Donald Trump's claims of mediating the India-Pakistan ceasefire, Gen. Chauhan said the decision was reached directly between the two Directors General of Military Operations (DGMOs).
  अमेरिकी राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रंप** के भारत-पाकिस्तान युद्धविराम में मध्यस्थता करने के दावों के संबंध में जनरल चौहान ने कहा कि यह निर्णय दोनों देशों के **डायरेक्टर जनरल ऑफ मिलिट्री ऑपरेशंस (DGMOs)** के बीच सीधे लिया गया था।

PCS Special:	26 August 2026
26A8	**Dolly Parton, U.S. country music legend, passes away** **डॉली पार्टन, अमेरिकी कंट्री संगीत की दिग्गज हस्ती, का निधन**

Missing men: The Coast Guard recovered an empty lifeboat on Tuesday during the search for seafarers from the cargo ship MV Ocean Winner, which sank in Odisha on Saturday. There is no trace of 22 of the 24 crew members aboard the vessel.

Missing men: The Coast Guard recovered an empty lifeboat on Tuesday during the search for seafarers from the cargo ship MV Ocean Winner, which sank off Odisha on Saturday. There is no trace of 22 of the 24 crew members aboard the vessel. ANI (REPORT: PAGE 4)

Dolly Parton, U.S. country music legend, passes away

PCS
Associated Press
NASHVILLE

Dolly Parton, the country music icon whose soaring vibrato vocals, poignant songwriting and sparkling costumes defined her rise from a log cabin in the Tennessee mountains to the height of stardom and acclaim, died on Tuesday. She was 80 years old.

Ms. Parton died peacefully in Nashville, Tennessee, her publicist said in a statement.

Known for her self-deprecating wit, she was among the most beloved personalities in music and beyond – the rare celebrity whose appeal transcended generations, geography and politics.

Dolly Parton

She wrote hundreds of songs, including classics like *Jolene*, *Coat of Many Colors* and *I Will Always Love You*, that totalled more than 100 million worldwide sales and more than one billion online streams.

Ms. Parton was a generous philanthropist and successful businesswoman whose projects included a theme park in the Smoky Mountain foothills near her birthplace.

For millions of fans, she was simply "Dolly," a mixture of Southern charm, humour and glamour. But she was also considered a feminist role model for holding the reins of her own career, writing her own songs, owning her content and looking after her finances in an entertainment world dominated by men.

With 55 Grammy nominations and 10 wins, Ms. Parton is the third-most nominated woman in Grammy history, only behind American singers Beyoncé and Taylor Swift.

26A8. Dolly Parton, U.S. country music legend, passes away
डॉली पार्टन, अमेरिकी कंट्री संगीत की दिग्गज हस्ती, का निधन

- Dolly Parton, the **country music icon** whose soaring vibrato vocals, poignant songwriting and sparkling costumes defined her rise from a log cabin in the **Tennessee mountains** to the height of stardom and acclaim, died on Tuesday.
  कंट्री संगीत की दिग्गज हस्ती डॉली पार्टन, जिनकी ऊँची वाइब्रेटो गायकी, मार्मिक गीत-रचना और चमकदार परिधान ने टेनेसी के पहाड़ों में स्थित एक लकड़ी के छोटे से घर से लेकर प्रसिद्धि और सम्मान की ऊँचाइयों तक उनकी यात्रा को परिभाषित किया, का मंगलवार को निधन हो गया।
- She wrote hundreds of songs, including classics like **Jolene, Coat of Many Colors and I Will Always Love You**, that totalled more than 100 million worldwide sales and more than one billion online streams.

उन्होंने सैकड़ों गीत लिखे, जिनमें **Jolene, Coat of Many Colors और I Will Always Love You** जैसे कालजयी गीत शामिल हैं; इनकी दुनिया भर में **10 करोड़ से अधिक बिक्री** और ऑनलाइन **एक अरब से अधिक स्ट्रीमिंग** हुई।

- Ms. Parton was a generous philanthropist and successful businesswoman whose projects included a theme park in the **Smoky Mountain foothills** near her birthplace.
  सुश्री पार्टन एक **उदार परोपकारी और सफल व्यवसायी** थीं, जिनकी परियोजनाओं में उनके जन्मस्थान के निकट **स्मोकी माउंटेन की तलहटी में एक थीम पार्क** भी शामिल था।
- But she was also considered a **feminist role model** for holding the reins of her own career, writing her own songs, owning her content and looking after her finances in an entertainment world dominated by men.
  लेकिन उन्हें एक **नारीवादी आदर्श** भी माना जाता था, क्योंकि उन्होंने अपने करियर की बागडोर स्वयं संभाली, अपने गीत स्वयं लिखे, अपनी रचनाओं पर स्वामित्व बनाए रखा और पुरुष-प्रधान मनोरंजन जगत में अपने वित्तीय मामलों का स्वयं प्रबंधन किया।
- With **55 Grammy nominations and 10 wins**, Ms. Parton is the third-most nominated woman in Grammy history, only behind American singers **Beyoncé and Taylor Swift**.
  55 ग्रैमी नामांकन और 10 जीत के साथ, सुश्री पार्टन ग्रैमी इतिहास में सबसे अधिक नामांकित महिलाओं में **तीसरे स्थान** पर हैं; उनसे आगे केवल अमेरिकी गायिकाएँ **बेयॉन्से और टेलर स्विफ्ट** हैं।

PATRIOTIC IAS