



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



PATRIOTIC IAS

DAILY CURRENT AFFAIRS

THE HINDU NEWSPAPER

12 SEPTEMBER 2025

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

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

PCS Special: 12 September 2025

- 1. Veteran Congress leader P.P. Thankachan passes away**
वरिष्ठ कांग्रेस नेता पी.पी. थैंकाचन का निधन
- 2. First tri-service all-women circumnavigation sailing expedition flagged off**
पहला त्रि-सेवा पूर्ण महिला परिभ्रमण नौकायन अभियान रवाना
- 3.**

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



Green salute



Security personnel pay tribute on the National Forest Martyrs Day at Aranya Bhavan in Bengaluru on Thursday. It is celebrated annually on September 11 to honour those who sacrificed their lives to protect India's forests and wildlife. SUDHAKARA JAIN

Security personnel pay tribute on the National Forest Martyrs Day at Aranya Bhavan in Bengaluru on Thursday. It is celebrated annually on September 11 to honour those who sacrificed their lives to protect India's forests and wildlife. SUDHAKARA JAIN

PATRIOTIC



INBRIEF



PCS

Veteran Congress leader P.P. Thankachan passes away

Kerala's veteran Congress leader and former Speaker P.P. Thankachan, 87, passed away at a hospital in Ernakulam on Thursday. Doctors attributed his death to acute respiratory illness and complications of advanced age. He was born at Angamaly in 1939 to a Jacobite priest, Father Paulose Pynadath, and Annamma. A lawyer by profession, he forayed into electoral politics at a relatively young age. He served as the **14th Speaker of the Kerala Legislative Assembly from 1991 to 1995 and as Agriculture Minister in 1995.**

- He served as the **14th Speaker** of the **Kerala Legislative Assembly** from **1991 to 1995** and as **Agriculture Minister** in **1995**.
उन्होंने 1991 से 1995 तक केरल विधानसभा के 14वें स्पीकर के रूप में और 1995 में कृषि मंत्री के रूप में सेवा दी।

Veteran Congress leader P.P. Thankachan passes away वरिष्ठ कांग्रेस नेता पी.पी. थैंकाचन का निधन

- Kerala's veteran Congress leader and former Speaker P.P. Thankachan, 87, passed away at a hospital in Ernakulam on Thursday.

केरल के वरिष्ठ कांग्रेस नेता और पूर्व स्पीकर पी.पी. थैंकाचन, 87, का गुरुवार को एर्नाकुलम के एक अस्पताल में निधन हो गया।

- Doctors attributed his death to acute respiratory illness and complications of advanced age. डॉक्टरों ने उनकी मृत्यु का कारण गंभीर श्वसन रोग और उम्र से संबंधित जटिलताओं को बताया।

- He was born at Angamaly in 1939 to a Jacobite priest, Father Paulose Pynadath, and Annamma.

उनका जन्म 1939 में अंगमाली में हुआ था। उनके पिता जैकोबाइट पादरी फादर पॉलोस पायनाडथ और माता अन्नम्मा थीं।

- A lawyer by profession, he forayed into electoral politics at a relatively young age. एक वकील होने के नाते, उन्होंने अपेक्षाकृत कम उम्र में चुनावी राजनीति में कदम रखा।



First tri-service all-women circumnavigation sailing expedition flagged off

PCS

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Commemorating women power and the vision of a developed India, Defence Minister Rajnath Singh on Thursday virtually flagged off a historic tri-service all-women circumnavigation sailing expedition – Samudra Pradakshina – from the Gateway of India in Mumbai.

The expedition is the first of its kind in the world.

Addressing the gathering from South Block in New Delhi, Mr. Singh described the initiative, a first of its kind, as a glowing symbol of *nari shakti* (women power), the jointness of the armed forces, self-reliant India (Aatmanirbhar



Historic journey: A navy officer shakes hands with members of the 'Samudra Pradakshina', in Mumbai on Thursday. ANI

Bharat) and India's global vision.

The route

According to the Ministry of Defence, over the next nine months, 10 women officers from the Army, Navy and Air Force will sail on-board the indigenously-built Indian Army Sailing

Vessel (IASV) *Triveni*, a 50-foot yacht.

They will follow an easterly route covering nearly 26,000 nautical miles, crossing the Equator twice and rounding the three great Capes – Leeuwin, Horn and Good Hope. They will return to Mumbai in May 2026.

First tri-service all-women circumnavigation sailing expedition flagged off

पहला त्रि-सेवा पूर्ण महिला परिभ्रमण नौकायन अभियान रवाना

- Commemorating women power and the vision of a developed India, Defence Minister Rajnath Singh on Thursday **virtually flagged off a historic tri-service all-women circumnavigation sailing expedition — Samudra Pradakshina — from the Gateway of India in Mumbai.**



महिला शक्ति और विकसित भारत की दृष्टि का स्मरण करते हुए, रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने गुरुवार को मुंबई के गेटवे ऑफ इंडिया से समुद्र प्रदक्षिणा नामक ऐतिहासिक त्रि-सेवा पूर्ण महिला परिभ्रमण नौकायन अभियान को वर्चुअल रूप से रवाना किया।

- **The expedition is the first of its kind in the world.**
यह अभियान दुनिया में अपनी तरह का पहला है।
- **Addressing the gathering from South Block in New Delhi, Mr. Singh described the initiative, a first of its kind, as a glowing symbol of nari shakti (women power), the jointness of the armed forces, self-reliant India (Aatmanirbhar Bharat) and India's global vision.**

नई दिल्ली के साउथ ब्लॉक से सभा को संबोधित करते हुए, श्री सिंह ने इस पहली बार किए गए प्रयास को नारी शक्ति, सशस्त्र बलों की एकता, आत्मनिर्भर भारत और भारत की वैश्विक दृष्टि का प्रतीक बताया।

- **The route**
मार्ग
- **According to the Ministry of Defence, over the next nine months, 10 women officers from the Army, Navy and Air Force will sail onboard the indigenously-built Indian Army Sailing Vessel (IASV) Triveni, a 50-foot yacht.**
रक्षा मंत्रालय के अनुसार, आने वाले नौ महीनों में सेना, नौसेना और वायुसेना की 10 महिला अधिकारी देश में निर्मित भारतीय सेना नौकायन पोत (IASV) त्रिवेणी, जो कि 50 फुट की यॉट है, पर नौकायन करेंगी।
- **They will follow an easterly route covering nearly 26,000 nautical miles, crossing the Equator twice and rounding the three great Capes — Leeuwin, Horn and Good Hope.**
वे 26,000 नौटिकल मील की दूरी तय करते हुए पूर्व दिशा के मार्ग पर चलेगी, भूमध्य रेखा को दो बार पार करेंगी और तीन महान केप्स — लीडुविन, हॉर्न और गुड होप के चारों ओर परिभ्रमण करेंगी।
- **They will return to Mumbai in May 2026.**
वे मई 2026 में मुंबई लौटेंगी।



GS Paper II: Polity, Governance, And International Relations

TOPICS COVERED

12 September 2025

1. **CJI says SC will not sit idle if constitutional authority fails to discharge its duties**
सीजेआई ने कहा कि अगर संवैधानिक प्राधिकरण अपने कर्तव्यों का पालन करने में विफल रहता है तो सुप्रीम कोर्ट चुप नहीं बैठेगा
2. **Kerala to initiate SIR of electoral rolls soon: CEO**
केरल जल्द ही मतदाता सूची की एसआईआर शुरू करेगा:
सीईओ
3. **C.P. Radhakrishnan to take oath as Vice-President today**
सी.पी. राधाकृष्णन आज उपराष्ट्रपति के रूप में शपथ लेंगे



4. India and Mauritius not just partners but a family:

Modi

भारत और मॉरीशस केवल साझेदार नहीं बल्कि एक परिवार:
मोदी

5. A 'health check' for the new GST health-care reforms

नई जीएसटी स्वास्थ्य-देखभाल सुधारों के लिए एक 'स्वास्थ्य
जांच'

**6. Why Are European Nations Now Moving to Recognise
Palestine?**

यूरोपीय देश अब फिलिस्तीन को मान्यता क्यों दे रहे हैं?

**7. Is Voter Adhikar Yatra Making a Difference on the
Ground?**

क्या वोटर अधिकार यात्रा जमीन पर बदलाव ला रही है?

**8. Crude oil to be driven longer-term by supply-demand
mismatch**

आपूर्ति-मांग असंतुलन से दीर्घकालिक रूप से प्रभावित होगा कच्चा
तेल



CJI says SC will not sit idle if constitutional authority fails to discharge its duties

CS II: Center State Relation

NEW DELHI

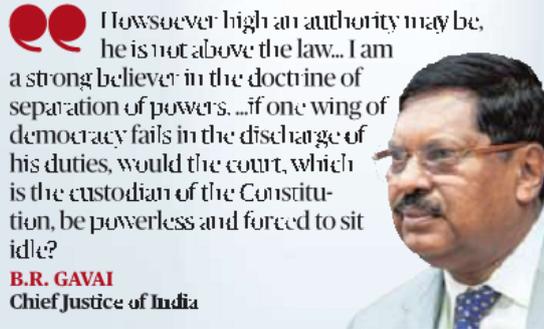
The Supreme Court will not "sit idle" and powerless if a constitutional authority fails to discharge its duties, no matter how high he may be, Chief Justice of India B.R. Gavai has said. The CJI voiced the court's firm resolve on the final day of a Presidential Reference hearing, which has brought into sharp focus the schism between Opposition-ruled States and their Governors over delay in clearing laws.

"Howsoever high an authority may be, he is not above the law... I am a strong believer in the doctrine of separation of powers. If one wing of democracy fails in the discharge of his duties, would the court, which is the custodian of the Constitution, be powerless and forced to sit idle?" the CJI asked the Union government on Thursday.

The Union government has used the hearing to criticise the apex court for encroaching into the domains of Governors and the President.

The bone of contention which led to the Presidential Reference is an April 8 judgment of the Supreme Court which imposed a three-month deadline on Governors and the President to deal with Bills placed before them for assent or consideration, respectively.

The court had, in the judgment, held that whims and fancies of Governors cannot hold up govern-



Howsoever high an authority may be, he is not above the law... I am a strong believer in the doctrine of separation of powers... if one wing of democracy fails in the discharge of his duties, would the court, which is the custodian of the Constitution, be powerless and forced to sit idle?

B.R. GAVAI
Chief Justice of India

nance by endlessly sitting on important legislation passed by State legislatures for the welfare of their people.

Representing the Union government, Solicitor-General Tushar Mehta said the court's attempt to compel a "one-size-fits-all" solution by "imposing" a uniform time frame for all Bills would prove "self-destructive".

"Every Bill has its own context-based issues. Some may require the Governor to have further deliberations and consultations. There are times when a State, while knowing that a Bill may eventually harm the State, is forced to bow to public pressure to pass it. In such cases, the State may tell the Governor to hold the Bills. Thus, imposing straitjacket time limits may become self-destructive. Each case turns on its own peculiar facts," the Solicitor General argued.

Mr. Mehta said the apex court cannot issue a mandamus to Governors to assent to Bills. Gubernatorial assent was part of legislative process. Courts cannot interfere in law-making.

"Yes, we cannot ask a Governor to take a decision in a particular man-

ner, but the court can very well ask the Governor to take a decision. A mandamus can be issued to the Governor to decide," Justice Kant replied pithily.

Mr. Mehta challenged the narrative that Governors were consistently delaying Bills. He said a majority of Bills, in the last 50 years, were given assent by Governors in a month's time.

"Even in the case of Tamil Nadu, except for 10 disputed Bills, assent was usually given in a month. The Governor does not sit over Bills endlessly," Mr. Mehta submitted.

Chief Justice Gavai said the Constitution's framers had envisaged an atmosphere of mutual accord while envisaging the role of the Governors in States.

Mr. Mehta reacted that State-Governor relationships had seen decades of harmony before the Delhi government, during the Aam Aadmi Party regime, started filing writ petitions under Article 32 of the Constitution against the Lieutenant-Governor.

Attorney-General R. Venkataramani said the Governor should be given the discretion to either assent or withhold a Bill after testing its constitutionality.

+ **CJI says SC will not sit idle if constitutional authority fails to discharge its duties**
सीजेआई ने कहा कि अगर संवैधानिक प्राधिकरण अपने कर्तव्यों का पालन करने में विफल रहता है तो सुप्रीम कोर्ट चुप नहीं बैठेगा

• The Supreme Court will not "sit idle" and powerless if a **constitutional authority** fails to discharge his duties, no matter how high he may be, **Chief Justice of India (CJI) B.R. Gavai** has said.

सुप्रीम कोर्ट "चुप नहीं बैठेगा" और शक्तिहीन नहीं रहेगा अगर कोई **संवैधानिक प्राधिकरण** अपने कर्तव्यों का पालन करने में विफल रहता है, चाहे वह कितना भी उच्च पद पर हो, ऐसा **भारत के मुख्य न्यायाधीश (सीजेआई) बी.आर. गवई** ने कहा।

• The CJI voiced the court's firm resolve on the final day of a **Presidential Reference hearing**, which has brought into sharp focus the schism between **Opposition-ruled States** and their **Governors** over delay in clearing laws.

सीजेआई ने राष्ट्रपति संदर्भ सुनवाई के अंतिम दिन अदालत के दृढ़ संकल्प को व्यक्त किया, जिसने **विपक्ष शासित राज्यों** और उनके **राज्यपालों** के बीच कानूनों को मंजूरी देने में देरी को लेकर मतभेद को उजागर किया।

• "However high an authority may be, he is not above the law... I am a strong believer in the doctrine of **separation of powers**. I believe that **judicial activism** must not turn into **judicial terrorism**. But at the same time, if one wing of **democracy** fails in the discharge of his duties, would the



court, which is the custodian of the **Constitution**, be powerless and forced to sit idle?" the **CJI** asked the **Union government** on Thursday.

“चाहे कोई प्राधिकरण कितना भी ऊंचा क्यों न हो, वह **कानून** से ऊपर नहीं है... मैं **शक्तियों के पृथक्करण** के सिद्धांत का दृढ़ समर्थक हूँ। मेरा मानना है कि **न्यायिक सक्रियता** को **न्यायिक आतंकवाद** में नहीं बदलना चाहिए। लेकिन साथ ही, अगर **लोकतंत्र** का एक अंग अपने कर्तव्यों का पालन करने में विफल रहता है, तो क्या अदालत, जो **संविधान** की संरक्षक है, शक्तिहीन होकर चुप बैठेगी?” **सीजेआई** ने गुरुवार को **केंद्र सरकार** से पूछा।

- The **Union government** has used the hearing to criticise the **apex court** for encroaching into the domains of **Governors** and the **President**.

केंद्र सरकार ने इस सुनवाई का उपयोग **उच्चतम न्यायालय** की आलोचना करने के लिए किया, यह कहते हुए कि वह **राज्यपालों** और **राष्ट्रपति** के अधिकार क्षेत्रों में हस्तक्षेप कर रहा है।

- The bone of contention which led to the **Presidential Reference** is an **April 8 judgment** of the **Supreme Court** which imposed a **three-month deadline** on **Governors** and the **President** to deal with **Bills** placed before them for assent or consideration, respectively. **राष्ट्रपति संदर्भ** का कारण बना विवाद **सुप्रीम कोर्ट** का **8 अप्रैल का फैसला** है, जिसने **राज्यपालों** और **राष्ट्रपति** पर **बिलों** को स्वीकृति या विचार के लिए निपटाने के लिए **तीन महीने की समय सीमा** लगाई।
- The court had, in the judgment, held that **whims and fancies of Governors** cannot hold up **governance** by endlessly sitting on important legislation passed by **State legislatures** for the **welfare of their people**.

अदालत ने अपने फैसले में कहा था कि **राज्यपालों** की मनमर्जी से **शासन** को रोका नहीं जा सकता, महत्वपूर्ण कानूनों को, जो **राज्य विधानसभाओं** द्वारा जनता के कल्याण के लिए पारित किए गए हैं, अनिश्चितकाल तक रोककर नहीं रखा जा सकता।

- Representing the **Union government**, **Solicitor-General Tushar Mehta** said the court's attempt to compel a “one-size-fits-all” solution by “imposing” a uniform time frame for all **Bills** would prove “self-destructive”.

केंद्र सरकार का प्रतिनिधित्व करते हुए **सॉलिसिटर जनरल तुषार मेहता** ने कहा कि अदालत का सभी **बिलों** के लिए एक समान समय सीमा **थोपने** का प्रयास “**एक समान समाधान**” लागू करने की कोशिश है, जो “**स्वयं-विनाशकारी**” साबित होगा।

- “**Every Bill has its own context-based issues. Some may require the Governor to have further deliberations and consultations. There are times when a State, while knowing that a Bill may eventually harm the State, is forced to bow to public pressure to pass it. In such cases, the State may tell the Governor to hold the Bills. Thus, imposing straitjacket time limits may become self-destructive. Each case turns on its own peculiar facts,**” the **Solicitor General** argued.

“हर **बिल** की अपनी परिस्थितिजन्य समस्याएं होती हैं। कुछ मामलों में **राज्यपाल** को और अधिक विचार-विमर्श और परामर्श की आवश्यकता हो सकती है। कभी-कभी ऐसा होता है कि एक **राज्य**, यह जानते हुए कि कोई **बिल** अंततः राज्य को नुकसान पहुंचा सकता है, उसे पारित करने के लिए **जन दबाव** के आगे झुकने के लिए मजबूर हो जाता है। ऐसे मामलों में **राज्य राज्यपाल** से **बिलों** को रोकने के लिए कह सकता है। इस प्रकार, कठोर समय सीमा **थोपना** स्वयं-विनाशकारी हो सकता है। हर मामला अपनी अलग परिस्थितियों पर आधारित होता है,” **सॉलिसिटर जनरल** ने तर्क दिया।

- Mr. Mehta said the **apex court** cannot issue a **mandamus** to **Governors** to assent to **Bills**. **Gubernatorial assent** was part of the legislative process. Courts cannot interfere in law-making. (Article 121, 122, 211, 212)

श्री मेहता ने कहा कि **उच्चतम न्यायालय** **राज्यपालों** को **बिलों** को स्वीकृति देने के लिए **मैडमस** जारी नहीं कर सकता। **राज्यपाल की स्वीकृति** विधायी प्रक्रिया का हिस्सा है। अदालतें **कानून बनाने** की प्रक्रिया में हस्तक्षेप नहीं कर सकतीं।

- “Yes, we cannot ask a **Governor** to take a decision in a particular manner, but the court can very well ask the **Governor** to take a decision. A **mandamus** can be issued to the **Governor** to decide,” **Justice Kant** replied pithily.

“हां, हम **राज्यपाल** से किसी विशेष तरीके से निर्णय लेने के लिए नहीं कह सकते, लेकिन अदालत **राज्यपाल** से निर्णय लेने के लिए कह सकती है। निर्णय लेने के लिए **राज्यपाल** को **मैडमस** जारी किया जा सकता है,” **न्यायमूर्ति कांत** ने संक्षेप में उत्तर दिया।

- Mr. Mehta challenged the narrative that **Governors** were consistently delaying **Bills**. He said a majority of **Bills**, in the last **50 years**, were given assent by **Governors** in a **month's time**.



श्री मेहता ने इस धारणा को चुनौती दी कि राज्यपाल लगातार बिलों में देरी कर रहे थे। उन्होंने कहा कि पिछले 50 वर्षों में अधिकांश बिलों को राज्यपालों ने एक महीने के भीतर स्वीकृति दी।

- “Even in the case of Tamil Nadu, except for 10 disputed Bills, assent was usually given in a month. The Governor does not sit over Bills endlessly,” Mr. Mehta submitted.
“यहां तक कि तमिलनाडु के मामले में भी, 10 विवादित बिलों को छोड़कर, स्वीकृति आमतौर पर एक महीने में दी जाती थी। राज्यपाल बिलों पर अनिश्चितकाल तक नहीं बैठते,” श्री मेहता ने प्रस्तुत किया।
- Chief Justice Gavai said the Constitution’s framers had envisaged an atmosphere of mutual accord while envisaging the role of the Governors in States.
मुख्य न्यायाधीश गवई ने कहा कि संविधान निर्माताओं ने राज्यों में राज्यपालों की भूमिका की परिकल्पना करते समय आपसी समझौते का वातावरण परिकल्पित किया था।
- Mr. Mehta reacted that State-Governor relationships had seen decades of harmony before the Delhi government, during the Aam Aadmi Party regime, started filing writ petitions under Article 32 of the Constitution against the Lieutenant-Governor.
श्री मेहता ने प्रतिक्रिया दी कि राज्य-राज्यपाल संबंधों में दशकों तक सामंजस्य रहा था, लेकिन दिल्ली सरकार ने, आम आदमी पार्टी शासन के दौरान, उप-राज्यपाल के खिलाफ संविधान के अनुच्छेद 32 के तहत रिट याचिकाएं दायर करना शुरू कर दिया।
- Attorney-General R. Venkataramani said the Governor should be given the discretion to either assent or withhold a Bill after testing its constitutionality.
अटॉर्नी जनरल आर. वेंकटरमणी ने कहा कि राज्यपाल को किसी बिल की संवैधानिकता की जांच करने के बाद उसे स्वीकृति देने या रोकने का विवेकाधिकार दिया जाना चाहिए।

Judicial Position (Case Law)

- Keshavananda Bharati (1973): Judiciary can review laws, but cannot legislate.
- State of Rajasthan v. Union of India (1977): Courts cannot examine the legislative wisdom of Parliament.
- S.R. Bommai (1994): Judicial review applies only to constitutional validity, not to policy decisions.

Mandamus

मैंडमस

- The term ‘Mandamus’ is a Latin word which means “We Command”.
‘मैंडमस’ एक लैटिन शब्द है, जिसका अर्थ है “हम आदेश देते हैं”।
- It is a command issued by a court to a public authority, tribunal, corporation, or inferior court, compelling them to perform a duty which they are legally bound to do but have either refused or failed to perform.
यह एक आदेश है जो किसी न्यायालय द्वारा किसी सार्वजनिक प्राधिकरण, प्राधिकरण, निगम, या निचली अदालत को जारी किया जाता है, जिससे उन्हें ऐसा कर्तव्य निभाने के लिए बाध्य किया जाता है जिसे वे कानूनी रूप से करने के लिए बाध्य हैं, पर उन्होंने उसे नकार दिया है या पूरा नहीं किया है।
- It is a constitutional remedy available for the enforcement of fundamental rights and legal duties.
यह मौलिक अधिकारों और कानूनी कर्तव्यों को लागू करने के लिए उपलब्ध एक संवैधानिक उपाय है।



Key Features of the Writ of Mandamus

मेंडमस रिट की प्रमुख विशेषताएं

- It is a **command or order** issued by a **competent court** to a **public official or public body** to perform a **statutory or constitutional duty**.

यह एक आदेश है जो सक्षम न्यायालय द्वारा किसी सार्वजनिक अधिकारी या सार्वजनिक निकाय को उसके वैधानिक या संवैधानिक कर्तव्य को पूरा करने के लिए दिया जाता है।

It is issued against public authorities, including:

यह रिट निम्नलिखित सार्वजनिक प्राधिकरणों के विरुद्ध जारी की जा सकती है:

- Government officials
सरकारी अधिकारी
- Public corporations
सार्वजनिक निगम
- Tribunals
प्राधिकरण/अधिकार न्यायाधिकरण
- Inferior courts
निचली अदालतें
- Statutory bodies
वैधानिक निकाय

When Mandamus Can Be Issued

मेंडमस कब जारी किया जा सकता है

- When a **public authority fails** to perform a **public or statutory duty**.
जब कोई सार्वजनिक प्राधिकरण अपना सार्वजनिक या वैधानिक कर्तव्य निभाने में विफल रहता है।
- When a duty is imposed by the **Constitution, statute, rules, or regulations**.
जब कर्तव्य संविधान, कानून, नियमों, या विनियमों के तहत लागू किया गया हो।
- If there is **no alternate remedy** available to the petitioner.
जब याचिकाकर्ता के पास कोई वैकल्पिक उपाय उपलब्ध नहीं होता।
- To enforce **public duties** and protect **legal rights**.
 - सार्वजनिक कर्तव्यों को लागू करने और कानूनी अधिकारों की रक्षा के लिए।

Conditions Under Which Mandamus Cannot Be Issued

वो परिस्थितियाँ जब मेंडमस जारी नहीं किया जा सकता

- Against a **private individual or body**
किसी निजी व्यक्ति या निकाय के खिलाफ
- Mandamus is **not available** against **private entities** who do not owe a **public or statutory duty**.
मेंडमस उन निजी निकायों पर लागू नहीं होती जो सार्वजनिक या वैधानिक कर्तव्य के लिए बाध्य नहीं हैं।

To enforce departmental instructions

विभागीय निर्देशों को लागू करने के लिए



- Cannot be used to compel actions under **administrative instructions** that do not have **statutory backing**.

इसे ऐसे प्रशासनिक निर्देशों को लागू करने के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता जिनके पास वैधानिक समर्थन नहीं होता।

- **When the duty is discretionary, not mandatory**
जब कर्तव्य विवेकाधीन होता है, अनिवार्य नहीं
- If the duty involves **discretion**, mandamus cannot be issued.
यदि कर्तव्य में विवेक का तत्व हो, तो मेंडमस जारी नहीं की जा सकती।

To enforce contractual obligations

ठेके के तहत किए गए दायित्वों को लागू करने के लिए

- Mandamus is not applicable in **purely contractual matters** unless the contract has **statutory or public elements**.

शुद्ध रूप से अनुबंध आधारित मामलों में मेंडमस लागू नहीं होती जब तक कि उस अनुबंध में वैधानिक या सार्वजनिक तत्व न हो।

Against the President of India or Governors of States

भारत के राष्ट्रपति या राज्यपालों के विरुद्ध

- As per **Article 361** of the Constitution, the **President and Governors enjoy immunity** from court proceedings during their **term in office**.
संविधान के अनुच्छेद 361 के अनुसार, राष्ट्रपति और राज्यपालों को उनके कार्यकाल के दौरान न्यायिक कार्यवाहियों से छूट प्राप्त है।
- **Against judges acting in judicial capacity**
न्यायिक क्षमता में कार्य कर रहे न्यायाधीशों के खिलाफ
- **Chief Justices or judges** of High Courts or lower courts cannot be subjected to mandamus for actions taken in **judicial capacity**.
हाई कोर्ट या निचली अदालतों के मुख्य न्यायाधीश या न्यायाधीशों पर उनके न्यायिक कार्यों के लिए मेंडमस लागू नहीं हो सकती।



Kerala to initiate SIR of electoral rolls soon: CEO

Chief Electoral Officer Rathan U. Kelkar indicates that the SIR process will begin in October, and adds that his office is awaiting a formal announcement of schedule by the Election Commission

GS II: Election

Tiki Rajwi

THIRUVANANTHAPURAM

After Bihar, it is Kerala's turn for the special intensive revision (SIR) of electoral rolls as the southern State moves towards 2026 Assembly elections.

Chief Electoral Officer, Kerala, Rathan U. Kelkar, said on Thursday that his office was awaiting a formal announcement of the SIR schedule for Kerala by the Election Commission of India (EC), but indicated that the roll-out could likely be in October.

Mr. Kelkar said his office had been laying the groundwork for the exercise and had uploaded the rolls prepared under the



Rathan U. Kelkar

2002 intensive revision, the last time it was held in Kerala, on the CEO Kerala's website. The SIR arrangements in Kerala were presented at a review held by the EC in New Delhi on the preparedness of States on Wednesday.

"We have been asked to

Postal ballots for NRI voters may turn a reality

The Hindu Bureau

THIRUVANANTHAPURAM

Postal ballots for overseas electors may soon become a reality with the Election Commission of India

exploring its feasibility.

Chief Electoral Officer

Rathan U. Kelkar said that his office had urged the EC to introduce the facility for the upcoming Assembly elections in Kerala.

be ready. I feel it may happen sometime in October," Mr. Kelkar said, adding that he was planning to meet political parties in the State on September 20.

Mr. Kelkar sought to allay fears saying that no eligible voter would be left out of the rolls.

"We don't feel that SIR will affect any eligible citizen in Kerala. Complaints regarding the electoral roll will be settled once and for all when the SIR is done," he said, adding that the SIR would make the rolls more "sanitised and healthier" and keep out non-citizens.

Kerala to initiate SIR of electoral rolls soon: CEO

केरल जल्द ही मतदाता सूची की एसआईआर शुरू करेगा: सीईओ

- **Chief Electoral Officer Rathan U. Kelkar** indicates that the **SIR** process will begin in **October**, and adds that his office is awaiting a formal announcement of schedule by the **Election Commission**.

मुख्य चुनाव अधिकारी रतन यू. केलकर ने संकेत दिया कि **एसआईआर** प्रक्रिया **अक्टूबर** में शुरू होगी, और कहा कि उनका कार्यालय **चुनाव आयोग** द्वारा आधिकारिक कार्यक्रम की घोषणा का इंतजार कर रहा है।

- After **Bihar**, it is **Kerala's** turn for the **special intensive revision (SIR)** of **electoral rolls** as the southern State moves towards **2026 Assembly elections**.

बिहार के बाद, अब **केरल** की बारी है **मतदाता सूचियों** के **विशेष गहन संशोधन (एसआईआर)** की, क्योंकि यह दक्षिणी राज्य **2026 विधानसभा चुनावों** की ओर बढ़ रहा है।

- **Chief Electoral Officer, Kerala, Rathan U. Kelkar**, said on Thursday that his office was awaiting a formal announcement of the **SIR schedule** for **Kerala** by the **Election Commission of India (EC)**, but indicated that the roll-out could likely be in **October**.

मुख्य चुनाव अधिकारी, केरल, रतन यू. केलकर ने गुरुवार को कहा कि उनका कार्यालय **भारत निर्वाचन आयोग (ईसी)** द्वारा **केरल** के लिए **एसआईआर कार्यक्रम** की आधिकारिक घोषणा का इंतजार कर रहा है, लेकिन संकेत दिया कि यह प्रक्रिया **अक्टूबर** में शुरू हो सकती है।

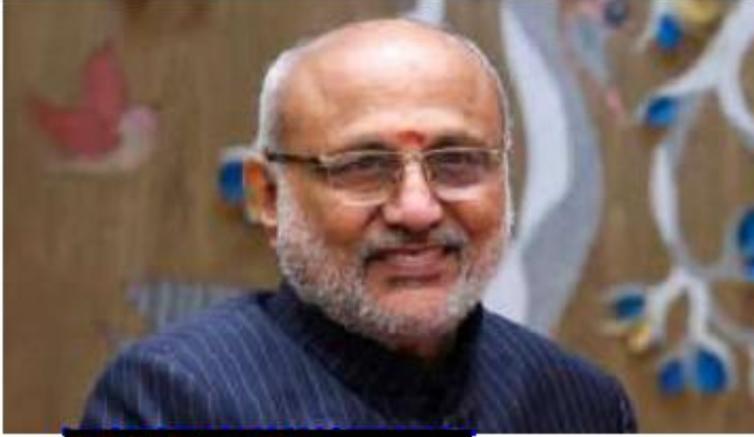


- Mr. Kelkar said his office had been laying the groundwork for the exercise and had uploaded the rolls prepared under the **2002 intensive revision**, the last time it was held in **Kerala**, on the **CEO Kerala's website**.
श्री केलकर ने कहा कि उनका कार्यालय इस प्रक्रिया की तैयारी कर रहा था और **2002 गहन संशोधन** के तहत तैयार की गई सूचियों, जो पिछली बार **केरल** में आयोजित की गई थीं, को **सीईओ केरल की वेबसाइट** पर अपलोड कर दिया गया है।
- The **SIR arrangements** in **Kerala** were presented at a review held by the **EC in New Delhi** on the preparedness of **States** on **Wednesday**.
केरल में **एसआईआर व्यवस्थाओं** को **बुधवार** को **नई दिल्ली** में **ईसी** द्वारा आयोजित एक समीक्षा बैठक में प्रस्तुत किया गया, जिसमें **राज्यों** की तैयारी पर चर्चा हुई।
- "We have been asked to be ready. I feel it may happen sometime in **October**," Mr. Kelkar said, adding that he was planning to meet **political parties** in the **State** on **September 20**.
"हमें तैयार रहने के लिए कहा गया है। मुझे लगता है कि यह **अक्टूबर** में कभी भी हो सकता है," श्री केलकर ने कहा, यह जोड़ते हुए कि वह **20 सितंबर** को **राज्य** में **राजनीतिक दलों** से मिलने की योजना बना रहे हैं।
- Mr. Kelkar sought to allay fears saying that no **eligible voter** would be left out of the rolls.
श्री केलकर ने आशंकाओं को दूर करने की कोशिश करते हुए कहा कि कोई भी **पात्र मतदाता** सूचियों से बाहर नहीं होगा।
- "We don't feel that **SIR** will affect any **eligible citizen** in **Kerala**. Complaints regarding the **electoral roll** will be settled once and for all when the **SIR** is done," he said, adding that the **SIR** would make the rolls more "sanitised and healthier" and keep out **non-citizens**.
"हम नहीं मानते कि **एसआईआर केरल** के किसी **पात्र नागरिक** को प्रभावित करेगा। **मतदाता सूची** से संबंधित शिकायतें **एसआईआर** पूरा होने पर हमेशा के लिए सुलझा दी जाएंगी," उन्होंने कहा, यह जोड़ते हुए कि **एसआईआर** सूचियों को और अधिक "सुव्यवस्थित और बेहतर" बनाएगा और **गैर-नागरिकों** को बाहर रखेगा।

PATRIOTIC



INBRIEF



GS II: Executive

C.P. Radhakrishnan to take oath as Vice-President today

C.P. Radhakrishnan will take the oath of office as Vice-President at the Rashtrapati Bhavan on Friday. President Droupadi Murmu will administer the oath to him. The Centre has invited the Leaders of the Opposition of both the Houses of Parliament. As per sources, former Vice-President Jagdeep Dhankhar will attend the event. Mr. Radhakrishnan, according to sources, has called a meeting of all floor leaders of the Rajya Sabha. Information about the meeting was relayed by the Centre late on Thursday.

- सूत्रों के अनुसार, श्री राधाकृष्णन ने राज्यसभा के सभी फ्लोर लीडरों की बैठक बुलाई है।
- Information about the meeting was relayed by the Centre late on Thursday. इस बैठक की जानकारी केंद्र सरकार द्वारा गुरुवार देर रात दी गई।

C.P. Radhakrishnan to take oath as Vice-President today

सी.पी. राधाकृष्णन आज उपराष्ट्रपति के रूप में शपथ लेंगे

- C.P. Radhakrishnan will take the oath of office as Vice-President at the Rashtrapati Bhavan on Friday.

सी.पी. राधाकृष्णन शुक्रवार को राष्ट्रपति भवन में उपराष्ट्रपति के रूप में पद की शपथ लेंगे।

- President Droupadi Murmu will administer the oath to him.

राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू उन्हें शपथ दिलाएंगी।

- The Centre has invited the Leaders of the Opposition of both the Houses of Parliament.

केंद्र सरकार ने संसद के दोनों सदनों के विपक्ष के नेताओं को आमंत्रित किया है।

- As per sources, former Vice-President Jagdeep Dhankhar will attend the event.

सूत्रों के अनुसार, पूर्व उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ इस कार्यक्रम में शामिल होंगे।

- Mr. Radhakrishnan, according to sources, has called a meeting of all floor leaders of the Rajya Sabha.



India and Mauritius not just partners but a family: Modi

Free and secure Indian Ocean is our shared priority, he says, speaking alongside Mauritius PM Navinchandra Ramgoolam; MoUs inked for cooperation in technology, development projects

GS II: India-Mauritius

Mayank Kumar

LUCKNOW

India and Mauritius are not just partners but a family, Prime Minister Narendra Modi said in Varanasi on Thursday, at the signing of agreements to deepen ties between the two countries.

Following bilateral discussions with his counterpart from Mauritius, Navinchandra Ramgoolam, Mr. Modi said that a stable, prosperous, free, open and secure Indian Ocean was a joint priority of both countries.

“Centuries ago, our culture and traditions travelled from India to Mauritius, and became a part of everyday life there. Just like the eternal flow of Maa Ganga in Kashi, the continuous stream of Indian culture has enriched Mauritius. And today, when we are welcoming friends from Mauritius in Kashi, it is not just a formality but a spiritual union. That is why I proudly say that India and Mauritius are not just partners but a family,” said Mr. Modi.

The Prime Minister said Mauritius is an integral part of India’s “Neighbourhood First” policy.



Deep ties: Prime Minister Narendra Modi and Mauritius PM Navinchandra Ramgoolam in Varanasi on Thursday. PTI

At a press conference, Mr. Modi said, “Today, we have announced a special economic package designed to support Mauritius’s needs and priorities. This will strengthen infrastructure, create new employment opportunities, and further enhance healthcare facilities. The first Jan Aushadhi Kendra outside India has now been established in Mauritius.”

AYUSH centre

India also announced that it would extend cooperation in establishing an AYUSH Centre of Excellence,

a 500-bed Sir Seewoosagar Ramgoolam National Hospital, as well as a veterinary school and animal hospital in Mauritius. The two countries also signed memorandums of understanding to enhance cooperation in science and technology, oceanographic research, power sector and implementation of Phase 2 of small development projects.

In a proposed hydrography project, the countries will work together on joint surveys, navigation charts, and hydrographic data of the exclusive economic zones of Mauritius.

“Very soon, we will also launch the training modules of Mission Karmayogi [capacity building for government officials] in Mauritius. The Indian Institute of Technology, Madras, and the Indian Institute of Plantation Management have entered into agreements with the University of Mauritius. These agreements will elevate our partnership in research, education, and innovation to new heights,” added Mr. Modi, lauding the unique “civilisational ties” between the two countries.

Earlier, Mr. Modi landed at Lal Bahadur Shastri International Airport in Varanasi where he was received by Uttar Pradesh Governor Anandiben Patel and Chief Minister Yogi Adityanath. Mr. Modi’s convoy was welcomed at six major locations, including Kachahari and Ambedkar Chauraha.

Mr. Ramgoolam, who arrived in Varanasi on Wednesday, witnessed the Ganga Aarti from a cruise in the evening. On Friday morning, he is scheduled to offer prayers at Shri Kashi Vishwanath Dham before leaving for Ayodhya.

(With PTI inputs)

India and Mauritius not just partners but a family: Modi
भारत और मॉरीशस केवल साझेदार नहीं बल्कि एक परिवार: मोदी



- **Free and secure Indian Ocean is our shared priority**, he says, speaking alongside **Mauritius PM Navinchandra Ramgoolam**; **MoUs inked for cooperation in technology, development projects.**
मुक्त और सुरक्षित हिंद महासागर हमारी साझी प्राथमिकता है, उन्होंने कहा, **मॉरीशस के प्रधानमंत्री नवीनचंद्र रामगुलाम** के साथ बात करते हुए; **समझौता ज्ञापन (MoUs) प्रौद्योगिकी और विकास परियोजनाओं में सहयोग के लिए हस्ताक्षरित हुए।**
- **India and Mauritius are not just partners but a family**, **Prime Minister Narendra Modi** said in **Varanasi on Thursday**, at the signing of agreements to deepen ties between the two countries.
भारत और मॉरीशस केवल साझेदार नहीं बल्कि एक परिवार हैं, प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने गुरुवार को वाराणसी में कहा, जब दोनों देशों के बीच संबंधों को गहरा करने के लिए समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए।
- Following **bilateral discussions** with his counterpart from **Mauritius, Navinchandra Ramgoolam**, **Mr. Modi** said that a **stable, prosperous, free, open, and secure Indian Ocean** was a **joint priority** of both countries.
मॉरीशस के प्रधानमंत्री नवीनचंद्र रामगुलाम के साथ द्विपक्षीय चर्चाओं के बाद श्री मोदी ने कहा कि एक स्थिर, समृद्ध, मुक्त, खुला, और सुरक्षित हिंद महासागर दोनों देशों की साझी प्राथमिकता है।
- “Centuries ago, our **culture and traditions** travelled from **India to Mauritius**, and became a part of everyday life there.
“सदियों पहले, हमारी **संस्कृति और परंपराएं भारत से मॉरीशस गईं** और वहां के दैनिक जीवन का हिस्सा बन गईं।
- Just like the **eternal flow of Maa Ganga in Kashi**, the **continuous stream of Indian culture** has enriched **Mauritius.**
जैसे **काशी में मां गंगा का अनंत प्रवाह**, वैसे ही **भारतीय संस्कृति की सतत धारा ने मॉरीशस को समृद्ध किया है।**
- And today, when we are welcoming friends from **Mauritius in Kashi**, it is not just a formality but a **spiritual union.**
और आज, जब हम **काशी में मॉरीशस से आए मित्रों** का स्वागत कर रहे हैं, यह केवल औपचारिकता नहीं बल्कि एक **आध्यात्मिक मिलन है।**
- That is why I proudly say that **India and Mauritius** are not just **partners** but a “family,” said **Mr. Modi.**
इसीलिए मैं गर्व से कहता हूँ कि **भारत और मॉरीशस केवल साझेदार नहीं बल्कि एक परिवार हैं**,” श्री मोदी ने कहा।
- The **Prime Minister** said **Mauritius** is an **integral part of India's Neighbourhood First policy.**
प्रधानमंत्री ने कहा कि मॉरीशस भारत की पड़ोसी पहले नीति (Neighbourhood First policy) का अभिन्न हिस्सा है।
- At a **press conference**, **Mr. Modi** said, “Today, we have announced a **special economic package designed to support Mauritius's needs and priorities.**
एक **प्रेस कॉन्फ्रेंस** में श्री मोदी ने कहा, “आज, हमने **मॉरीशस की आवश्यकताओं और प्राथमिकताओं को समर्थन देने के लिए एक विशेष आर्थिक पैकेज** की घोषणा की है।
- This will **strengthen infrastructure, create new employment opportunities, and enhance healthcare facilities.**
यह **बुनियादी ढांचे को मजबूत करेगा, नए रोजगार के अवसर पैदा करेगा, और स्वास्थ्य सेवाओं को और बेहतर बनाएगा।**
- The **first Jan Aushadhi Kendra outside India** has now been established in **Mauritius.**
भारत के बाहर पहला जन औषधि केंद्र अब मॉरीशस में स्थापित किया गया है।”
- **A YUSH centre**
एक आयुष केंद्र
- **India** also announced that it would extend cooperation in establishing an **AYUSH Centre of Excellence, a 500-bed Sir Seewoosagur Ramgoolam National Hospital**, as well as a **veterinary school and animal hospital in Mauritius.**
भारत ने यह भी घोषणा की कि वह आयुष उत्कृष्टता केंद्र, 500-बेड का सर सीवूसागर रामगुलाम राष्ट्रीय अस्पताल, और पशु चिकित्सा विद्यालय और पशु अस्पताल की स्थापना में सहयोग करेगा।
- The two countries also signed **memorandums of understanding (MoUs)** to enhance cooperation in **science and technology, oceanographic research, power sector, and**



implementation of Phase 2 of small development projects.

दोनों देशों ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी, समुद्र विज्ञान अनुसंधान, ऊर्जा क्षेत्र, और छोटे विकास परियोजनाओं के चरण 2 के कार्यान्वयन में सहयोग बढ़ाने के लिए समझौता ज्ञापन (MoUs) पर हस्ताक्षर किए।

- In a proposed **hydrography project**, the countries will work together on **joint surveys, navigation charts, and hydrographic data of the exclusive economic zones of Mauritius**. एक प्रस्तावित हाइड्रोग्राफी परियोजना में, दोनों देश संयुक्त सर्वेक्षण, नेविगेशन चार्ट, और विशेष आर्थिक क्षेत्रों के हाइड्रोग्राफिक डेटा पर साथ मिलकर काम करेंगे।
- “Very soon, we will also **launch the training modules of Mission Karmayogi [capacity building for government officials]** in Mauritius. “बहुत जल्द, हम मॉरीशस में मिशन कर्मयोगी [सरकारी अधिकारियों की क्षमता निर्माण] के प्रशिक्षण मॉड्यूल भी शुरू करेंगे।
- The **Indian Institute of Technology, Madras, and the Indian Institute of Plantation Management have entered into agreements with the University of Mauritius**. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास (IIT Madras) और भारतीय प्लांटेशन प्रबंधन संस्थान ने मॉरीशस विश्वविद्यालय के साथ समझौते किए हैं।
- These agreements will **elevate our partnership in research, education, and innovation to new heights**,” added Mr. Modi, lauding the unique **civilisational ties** between the two countries. ये समझौते अनुसंधान, शिक्षा, और नवाचार में हमारे साझेदारी को नई ऊंचाइयों पर ले जाएंगे,” श्री मोदी ने कहा, दोनों देशों के बीच अद्वितीय सभ्यतागत संबंधों की सराहना करते हुए।
- Earlier, **Mr. Modi landed at Lal Bahadur Shastri International Airport in Varanasi** where he was received by **Uttar Pradesh Governor Anandiben Patel and Chief Minister Yogi Adityanath**. इससे पहले, श्री मोदी वाराणसी के लाल बहादुर शास्त्री अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे पर पहुंचे, जहां उत्तर प्रदेश की राज्यपाल आनंदीबेन पटेल और मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने उनका स्वागत किया।
- Mr. Modi’s convoy was welcomed at six major locations, including Kachahari and Ambedkar Chauraha**. श्री मोदी के काफिले का कचहरी और अंबेडकर चौराहा सहित छह प्रमुख स्थानों पर स्वागत किया गया।
- Mr. Ramgoolam, who arrived in Varanasi on Wednesday, witnessed the Ganga Aarti from a cruise in the evening**. श्री रामगुलाम, जो बुधवार को वाराणसी पहुंचे थे, उन्होंने शाम को एक क्रूज से गंगा आरती देखी।
- On **Friday morning**, he is scheduled to **offer prayers at Shri Kashi Vishwanath Dham** before leaving for **Ayodhya**. शुक्रवार सुबह, वह अयोध्या जाने से पहले श्री काशी विश्वनाथ धाम में पूजा-अर्चना करेंगे।

Mission Karmayogi

- Mission Karmayogi** (National Programme for Civil Services Capacity Building — NPCSCB) is India’s flagship civil-service capacity-building reform launched in **September 2020** to create a future-ready, citizen-centric bureaucracy by shifting from training-on-demand to *role-and-competency* based continuous learning.
- It combines a national competency framework, institutional reforms and a digital learning ecosystem (iGOT-Karmayogi) to train **~46 lakh** central government employees over a multi-year rollout and to align skills with national development priorities.

Objectives

- Build a **role-based, competency-driven** civil service where training maps to actual duties.
- Enable **lifelong learning**: continuous, on-the-job, tech-enabled learning (not episodic).



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

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

CONTACT: 9971932488



- Make public servants **citizen-centric**, digitally fluent and globally aware while rooted in Indian ethos.
- Improve **organisational capacity** by linking individual learning to institutional objectives and performance.

Core Components

- **iGOT-Karmayogi (Integrated Government Online Training)** — the digital learning platform and main delivery engine providing courses, assessments, social/discussion hubs and analytics.
- iGOT is managed by the Karmayogi Bharat SPV and hosts thousands of courses for functional, domain and behavioural competencies.

PATRIOTIC IAS

A 'health check' for the new GST health-care reforms

GS II: Health Sector

India's recently announced Goods and Services Tax (GST) reforms mark a turning point in the journey towards achieving universal health coverage. This overhaul of health-care taxation signals a strong push to make medical care more affordable and accessible for millions, especially those struggling with high costs of treatment or health products.

Sectoral changes

The biggest win for households is the complete removal of GST on individual health and life insurance premiums. Until now, a family paying ₹50,000 a year for health insurance had to add on another ₹9,000 in GST. From September 22, 2025, that extra burden disappears – making insurance 18% cheaper. The reform covers all types of individual life insurance – term, Unit Linked Insurance Plan (ULIP), and endowment – as well as health insurance plans such as family floaters and senior citizen policies. Even reinsurance is included, so the entire chain benefits. This step directly supports India's policy goals, tackling one of the biggest hurdles to insurance coverage, which today is only about 3.7% of GDP compared to a global average of 6.8%. How much consumers actually gain, however, will depend on whether insurers pass these savings on. Without clear monitoring, there is a risk that part of the benefit could get absorbed before reaching policyholders.

Hospital room charges continue to be treated differently under GST. Rooms costing less than ₹5,000 a day remain exempt, protecting middle- and lower-income families. Non-intensive care unit (ICU) rooms above ₹5,000 per day still attract 5% GST without input tax credit, a rule in place since July 2022. By contrast, all critical care units – ICU, Critical Care Unit (CCU), Intensive Coronary Care Unit (ICCU), and Neonatal



Dr. Ankur Mutreja

is the Director of External Affairs and Health Security, PATH



Neeraj Jain

is the Director of Growth for the Asia, Middle East and Europe, PATH

Under GST 2.0, the government has built a framework that supports the health-care chain

Intensive Care Unit (NICU) – stay fully exempt from GST regardless of cost. This ensures that lifesaving care remains tax-free, while only premium accommodation choices during in-patient care face tax. Core medical services provided by hospitals, doctors, and paramedics also remain GST-exempt, keeping treatment itself untaxed. In short, there is no change here – the system continues as it has since 2022.

Business impact

The recent GST cuts substantially reshape costs for health product manufacturers and service providers. By lowering GST on most medicines to 5% and cutting tax on life-saving drugs to zero, the GST Council has simplified compliance and lowered prices in supply chains.

Medical devices and diagnostics are now largely under a uniform 5% slab. In practice, this means that hospitals buying diagnostic kits that earlier attracted 12% GST will now pay only 5%, reducing procurement costs. For example, a CT scan machine is now taxed at only 5% compared to 18% earlier. A hospital purchasing a CT scan machine, will face a much lower upfront bill, reducing capital costs and potentially lowering patient charges over time.

Common services such as blood tests, X-rays, and MRIs at laboratories may also become a little cheaper. While laboratories themselves remain GST-exempt on services, their inputs – kits, reagents and equipment – are now taxed less. If laboratories pass on the savings, patients should see reductions in routine test prices. Pharmacies and small clinics gain from simpler tax structures and sharper price competitiveness. Manufacturers and distributors will need to adjust pricing and contracts, while hospitals and labs can negotiate better terms with insurers and corporate clients.

The reforms do not stop at treatment. They also push preventive health. GST on gymnasiums, fitness centres, yoga studios, salons, barbers and wellness services is down from 18% to 5%. Cigarettes remain heavily taxed at 28% GST plus compensation cess, which adds up to an effective tax of between 52% and 88%. A new 40% "sin goods" slab has been announced but will only apply once cess liabilities are cleared. Sugary drinks – whether aerated, sweetened, or flavoured – have been moved to the new 40% slab, up from 28% plus cess, placing all such beverages in the highest tax bracket to discourage consumption and generate revenue for public health. For everyday households, healthier living becomes a little easier: personal care items such as hair oil, soap bars, shampoos, toothpaste, toothbrushes, talcum powder, face powder, shaving cream, and aftershave now fall to 5% GST from the earlier 12% to 18%. A ₹100 shampoo bottle that earlier cost ₹112 to ₹118 with GST will now cost only ₹105.

In perspective

These GST reforms are designed to reshape how India funds health care in line with the 2047 Viksit Bharat goals. By removing GST on insurance, cutting costs for life-saving medicines, simplifying taxes on equipment, and lowering rates on preventive services, the government has built a framework that supports the entire health-care chain.

The true test of success will not be in higher revenue collections but in how many more treatments people can access, whether preventive and wellness services become routine, how far consumer trust in health care grows, whether misuse of antibiotics and Schedule H drugs is curbed, and, most importantly, how many lives are saved.

A 'health check' for the new GST health-care reforms नई जीएसटी स्वास्थ्य-देखभाल सुधारों के लिए एक 'स्वास्थ्य जांच'

Goods and Services Tax (GST) Reforms in Health-care स्वास्थ्य सेवा में वस्तु एवं सेवा कर (GST) सुधार

- India's recently announced **Goods and Services Tax (GST) reforms** mark a turning point in the journey towards achieving **universal health coverage**. भारत द्वारा हाल ही में घोषित **वस्तु एवं सेवा कर (GST) सुधार** सर्वजन स्वास्थ्य कवरेज हासिल करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण मोड़ साबित होता है।
- This overhaul of **health-care taxation** signals a strong push to make medical care more **affordable and accessible** for millions, especially those struggling with high costs of treatment or health products. **स्वास्थ्य-सेवा कराधान** में यह बदलाव लाखों लोगों के लिए चिकित्सा देखभाल को अधिक **सुलभ और किफायती** बनाने की दिशा में एक बड़ा कदम है, विशेषकर उन लोगों के लिए जो उपचार या स्वास्थ्य उत्पादों की उच्च लागत से जूझ रहे हैं।

Sectoral changes क्षेत्रीय बदलाव

- The biggest win for households is the complete removal of **GST on individual health and life insurance premiums**. परिवारों के लिए सबसे बड़ी उपलब्धि **व्यक्तिगत स्वास्थ्य और जीवन बीमा प्रीमियम पर GST** की पूरी तरह से समाप्ति है।



- Until now, a family paying **₹50,000 a year** for health insurance had to add on another **₹9,000 in GST**. From **September 22, 2025**, that extra burden disappears — making insurance **18% cheaper**.
अब तक, स्वास्थ्य बीमा पर **₹50,000 प्रति वर्ष** भुगतान करने वाले परिवार को अतिरिक्त **₹9,000 GST** देना पड़ता था। **22 सितंबर 2025** से यह अतिरिक्त बोझ समाप्त हो जाएगा — जिससे बीमा **18% सस्ता** हो जाएगा।
- The reform covers all types of **individual life insurance — term, Unit-Linked Insurance Plan (ULIP), and endowment — as well as health insurance plans** such as family floaters and senior citizen policies.
यह सुधार सभी प्रकार के **व्यक्तिगत जीवन बीमा — टर्म, ULIP और एंडोमेंट — के साथ-साथ स्वास्थ्य बीमा योजनाओं** जैसे फैमिली फ्लोटर और सीनियर सिटीजन पॉलिसियों को भी कवर करता है।
- Even **reinsurance** is included, so the entire chain benefits.
यहां तक कि **री-इंश्योरेंस** भी शामिल है, जिससे पूरी श्रृंखला को लाभ मिलेगा।
- This step directly supports India's policy goals, tackling one of the biggest hurdles to insurance coverage, which today is **only about 3.7% of GDP compared to a global average of 6.8%**.
यह कदम भारत के नीति-लक्ष्यों को सीधे समर्थन देता है, बीमा कवरेज की सबसे बड़ी बाधा को संबोधित करता है, जो आज केवल **GDP का 3.7% है जबकि वैश्विक औसत 6.8%** है।
- How much consumers actually gain, however, will depend on whether **insurers pass these savings on**. Without clear monitoring, there is a risk that part of the benefit could get absorbed before reaching policyholders.
हालांकि, उपभोक्ताओं को वास्तविक लाभ कितना मिलेगा यह इस पर निर्भर करेगा कि **बीमा कंपनियां ये बचत आगे बढ़ाती हैं या नहीं**। स्पष्ट निगरानी के बिना, यह जोखिम है कि लाभ का कुछ हिस्सा पॉलिसीधारकों तक पहुंचने से पहले ही समा जाए।
- **Hospital room charges** continue to be treated differently under GST.
अस्पताल कक्ष शुल्क GST के अंतर्गत अलग तरह से ही माना जाता रहेगा
- Rooms costing **less than ₹5,000 a day** remain exempt, protecting **middle- and lower-income families**.
₹5,000 प्रतिदिन से कम लागत वाले कमरे मुक्त रहेंगे, जिससे **मध्यम और निम्न-आय वाले परिवारों** को सुरक्षा मिलेगी।
- **Non-ICU rooms above ₹5,000 per day** still attract **5% GST without input tax credit**, a rule in place since **July 2022**.
₹5,000 प्रतिदिन से अधिक गैर-ICU कमरे अब भी **5% GST (बिना इनपुट टैक्स क्रेडिट)** के दायरे में रहेंगे, यह नियम **जुलाई 2022** से लागू है।
- By contrast, **all critical care units — ICU, CCU, ICCU, and NICU — stay fully exempt from GST regardless of cost**.
इसके विपरीत, सभी **क्रिटिकल केयर यूनिट्स — ICU, CCU, ICCU और NICU — पूरी तरह से GST से मुक्त** रहेंगे, चाहे उनकी लागत कुछ भी हो।
- This ensures that **lifesaving care remains tax-free**, while only **premium accommodation choices** during in-patient care face tax.
यह सुनिश्चित करता है कि **जीवनरक्षक उपचार कर-मुक्त** रहे, जबकि केवल **प्रीमियम आवास विकल्प** इन-पेशेंट देखभाल के दौरान कर के अधीन रहें।
- **Core medical services** provided by hospitals, doctors, and paramedics also remain **GST-exempt**, keeping treatment itself untaxed.
अस्पतालों, डॉक्टरों और पैरामेडिक्स द्वारा प्रदान की गई **मूल चिकित्सा सेवाएं** भी **GST-मुक्त** बनी रहेंगी, जिससे उपचार स्वयं कर के दायरे से बाहर रहेगा।
- In short, there is **no change** here — the system continues as it has since **2022**.
संक्षेप में, यहां कोई **परिवर्तन नहीं** है — प्रणाली **2022** से जैसे चल रही है वैसी ही जारी रहेगी।

Business impact व्यावसायिक प्रभाव

- The recent **GST cuts** substantially reshape costs for health product manufacturers and service providers.
हालिया **जीएसटी कटौती** ने स्वास्थ्य उत्पाद निर्माताओं और सेवा प्रदाताओं के लिए लागत को काफी हद तक बदल दिया है।



- **By lowering GST on most medicines to 5% and cutting tax on life-saving drugs to zero**, the **GST Council** has simplified compliance and lowered prices in supply chains.
अधिकांश दवाओं पर जीएसटी को 5% तक कम करके और जीवनरक्षक दवाओं पर कर को **शून्य** करके, **जीएसटी परिषद** ने अनुपालन को सरल बनाया है और आपूर्ति श्रृंखलाओं में कीमतें कम की हैं।
- **Medical devices and diagnostics are now largely under a uniform 5% slab.** In practice, this means that hospitals buying diagnostic kits that earlier attracted **12% GST** will now pay only **5%**, reducing procurement costs.
चिकित्सा उपकरण और डायग्नोस्टिक्स अब बड़े पैमाने पर एक समान **5% स्लैब** के अंतर्गत आते हैं। व्यवहार में, इसका अर्थ यह है कि अस्पताल जो पहले **12% जीएसटी** वाले डायग्नोस्टिक किट खरीदते थे, अब केवल **5%** चुकाएँगे, जिससे क्रय लागत कम होगी।
- **For example, a CT scan machine is now taxed at only 5% compared to 18% earlier.** A hospital purchasing a CT scan machine, will face a much lower upfront bill, reducing capital costs and potentially lowering patient charges over time.
उदाहरण के लिए, एक **सीटी स्कैन मशीन** पर अब केवल **5%** कर लगाया जाता है जबकि पहले यह **18%** था। एक अस्पताल जो सीटी स्कैन मशीन खरीदता है, उसे अब कहीं कम प्रारंभिक बिल देना होगा, जिससे पूंजीगत लागत कम होगी और समय के साथ मरीजों के शुल्क भी कम हो सकते हैं।
- Common services such as blood tests, X-rays, and MRIs at laboratories may also become a little cheaper. **While laboratories themselves remain GST-exempt on services, their inputs — kits, reagents and equipment — are now taxed less.**
प्रयोगशालाओं में ब्लड टेस्ट, एक्स-रे और एमआरआई जैसी सामान्य सेवाएँ भी थोड़ी सस्ती हो सकती हैं। जबकि प्रयोगशालाएँ सेवाओं पर अभी भी **जीएसटी-मुक्त** हैं, उनके इनपुट — किट, अभिकर्मक और उपकरण — पर अब कम कर लगाया गया है।
- If laboratories pass on the savings, patients should see reductions in routine test prices. Pharmacies and small clinics gain from simpler tax structures and sharper price competitiveness.
यदि प्रयोगशालाएँ बचत को आगे बढ़ाती हैं, तो मरीजों को नियमित परीक्षण कीमतों में कमी दिखाई देनी चाहिए। फार्मसियों और छोटे क्लिनिक सरल कर संरचनाओं और तेज़ मूल्य प्रतिस्पर्धा से लाभान्वित होते हैं।
- **Manufacturers and distributors will need to adjust pricing and contracts, while hospitals and labs can negotiate better terms with insurers and corporate clients.**
निर्माताओं और वितरकों को मूल्य निर्धारण और अनुबंधों को समायोजित करने की आवश्यकता होगी, जबकि अस्पताल और प्रयोगशालाएँ बीमाकर्ताओं और कॉर्पोरेट ग्राहकों के साथ बेहतर शर्तों पर बातचीत कर सकती हैं।
- The reforms do not stop at treatment. They also push preventive health. GST on gymnasiums, fitness centres, yoga studios, salons, barbers and wellness services is down from **18% to 5%**.
सुधार केवल उपचार तक सीमित नहीं हैं। ये निवारक स्वास्थ्य को भी बढ़ावा देते हैं। जिमनेजियम, फिटनेस सेंटर, योग स्टूडियो, सैलून, नाई और वेलनेस सेवाओं पर जीएसटी **18% से घटाकर 5%** कर दिया गया है।
- **Cigarettes remain heavily taxed at 28% GST plus compensation cess, which adds up to an effective tax of between 52% and 88%.**
सिगरेट पर अब भी भारी कर लगाया जाता है, जिसमें **28% जीएसटी** और मुआवजा उपकर शामिल है, जो कुल प्रभावी कर **52% से 88%** तक पहुँचाता है।
- **A new 40% “sin goods” slab has been announced but will only apply once cess liabilities are cleared.**
एक नया **40% “पाप वस्तुओं” का स्लैब** घोषित किया गया है, लेकिन यह केवल तब लागू होगा जब उपकर देनदारियाँ साफ हो जाएँगी।
- **Sugary drinks — whether aerated, sweetened, or flavoured — have been moved to the new 40% slab, up from 28% plus cess,** placing all such beverages in the highest tax bracket to discourage consumption and generate revenue for public health.
मीठे पेय — चाहे वे एरेटेड हों, मीठे हों या फ्लेवर्ड — को नए **40% स्लैब** में स्थानांतरित कर दिया गया है, जो पहले **28% प्लस उपकर** था, जिससे सभी ऐसे पेय उच्चतम कर वर्ग में आ गए हैं ताकि खपत को हतोत्साहित किया जा सके और सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए राजस्व उत्पन्न किया जा सके।
- For everyday households, healthier living becomes a little easier: personal care items such as hair oil, soap bars, shampoos, toothpaste, toothbrushes, talcum powder, face powder, shaving cream, and aftershave now fall to **5% GST from the earlier 12% to 18%**.
रोज़मर्रा के घरों के लिए, स्वस्थ जीवन थोड़ा आसान हो जाता है: हेयर ऑयल, साबुन की टिकिया, शैंपू, टूथपेस्ट,



दूधब्रश, टैल्कम पाउडर, फेस पाउडर, शेविंग क्रीम और आफ्टरशेव जैसे व्यक्तिगत देखभाल उत्पाद अब पहले के **12% से 18%** के बजाय **5% जीएसटी** के अंतर्गत आते हैं।

- A ₹100 shampoo bottle that earlier **cost ₹112 to ₹118 with GST will now cost only ₹105**. ₹100 की शैंपू बोतल जिसकी पहले जीएसटी सहित कीमत ₹112 से ₹118 तक थी, अब केवल ₹105 में मिलेगी।

In perspective परिप्रेक्ष्य में

- These **GST reforms** are designed to reshape how India funds health care in line with the **2047 Viksit Bharat goals**.
ये **जीएसटी सुधार** इस बात को फिर से आकार देने के लिए बनाए गए हैं कि **भारत 2047 विकसित भारत लक्ष्यों** के अनुरूप स्वास्थ्य देखभाल को कैसे वित्तपोषित करता है।
- By removing **GST on insurance**, cutting costs for life-saving medicines, simplifying taxes on equipment, and lowering rates on preventive services, the government has built a framework that supports the entire health-care chain.
बीमा पर जीएसटी हटाकर, जीवनरक्षक दवाओं की लागत कम करके, उपकरणों पर करों को सरल बनाकर और निवारक सेवाओं पर दरें घटाकर, सरकार ने एक ऐसा ढाँचा तैयार किया है जो पूरी स्वास्थ्य देखभाल श्रृंखला का समर्थन करता है।
- The true test of success will not be in higher revenue collections but in how many more treatments people can access, whether preventive and wellness services become routine, how far consumer trust in health care grows, whether misuse of antibiotics and Schedule H drugs is curbed, and, most importantly, how many lives are saved.
वास्तविक सफलता की परीक्षा उच्च राजस्व संग्रह में नहीं होगी, बल्कि इसमें होगी कि लोग कितने अधिक उपचार प्राप्त कर सकते हैं, क्या निवारक और वेलनेस सेवाएँ नियमित हो जाती हैं, स्वास्थ्य देखभाल में उपभोक्ता विश्वास कितना बढ़ता है, क्या एंटीबायोटिक्स और शेड्यूल एच दवाओं के दुरुपयोग को रोका जाता है, और सबसे महत्वपूर्ण बात, कितनी ज़िंदगियाँ बचाई जाती हैं।

Why are European nations now moving to recognise Palestine?

Can the European Union coordinate a unified response to Palestine?

GS II: West Asia

Franciszek Snarski

The story so far:

In a significant diplomatic shift, several European nations, including Spain, Ireland, and Norway, have formally recognised the state of Palestine. The move has created a ripple effect, prompting major powers like France to clarify their own positions. French President Emmanuel Macron stated he is "totally ready to recognise a Palestinian state," but stressed such a move "must come at a useful moment." This wave of recognition is the culmination of overlapping geopolitical, moral, and domestic pressures that have reached a tipping point.

What makes recognition urgent now?

The primary catalyst has been the war in Gaza following the October 7 attacks. The scale of the subsequent Israeli military response, resulting in widespread destruction and a humanitarian catastrophe, has shocked European sensibilities and made the previous *status quo* untenable. This has been

compounded by the official stance of Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu's government, which has rejected the two-state solution, the foundational principle of decades of international diplomacy. The legal proceedings at the International Court of Justice, where South Africa has accused Israel of violating the Genocide Convention, have further intensified the pressure on European nations to take a definitive stance. For many governments, recognition is no longer a final reward for a settlement but a necessary act to preserve the very possibility of a two-state solution.

How has Ukraine reshaped Europe's stance on sovereignty?

The Russian invasion of Ukraine in 2022 forced Europe to adopt a principled stand on national sovereignty and the inadmissibility of acquiring land by force. However, this robust defence of international law has thrown Europe's decades-long inaction on the Israeli occupation of Palestinian territories into sharp relief. Intellectuals, media

commentators, and civil society across the continent have increasingly pointed out this glaring hypocrisy, weakening the moral authority of European foreign policy. Governments now face immense pressure to demonstrate consistency. This "consistency gap" has become a significant liability, prompting a re-evaluation of their position. Recognising Palestine is thus partly an attempt to realign their policies and project a more coherent and principled stance on the world stage.

What are the domestic political pressures inside European countries?

The foreign policy shift is also a direct response to roiling domestic politics. Across Europe, public opinion has shifted palpably. The European Parliament's own Eurobarometer survey (2023) showed that 72% of Europeans support upholding international law in all conflicts – a principle increasingly seen as applying to Palestine as well. The harrowing images from Gaza have fuelled massive public demonstrations, student-led university encampments from Paris to Dublin, and

relentless advocacy from human rights organisations. Youth and progressive constituencies, which form a crucial voter base for many ruling centre-left and green parties, are demanding concrete action beyond mere condemnation. For these governments, the political cost of inaction is rising steeply. Being perceived as passive is becoming a significant electoral risk, making recognition a signal to the domestic audience that their government is aligned with the evolving moral consensus of its electorate.

Why are some countries moving faster than others?

The varied pace of recognition reveals the deep historical and political fault lines within Europe. Countries like Spain, Ireland, and Norway share a history of sympathy for the Palestinian cause, rooted in their own experiences with national struggle or a tradition of social democratic internationalism. Norway was host to the 1993 Oslo Accords; its recognition of Palestine in 2024 was seen as admitting that the negotiated path has collapsed, and new leverage is needed. In stark contrast, nations like Germany and Austria remain reluctant, constrained by the profound historical responsibility of the Holocaust, which has forged an ironclad commitment to Israel's security. Meanwhile, many eastern European countries, such as Poland and Hungary, recognised Palestine decades ago under Soviet influence. However, today these same countries tend to align their foreign policy closely with the U.S. and are hesitant to take a leading role on the

issue, prioritising transatlantic unity.

How are these moves coordinated at the European Union level?

This patchwork approach is a direct consequence of the European Union's institutional structure. The European Union's Common Foreign and Security Policy requires unanimity among all 27 member states to form a collective position – a consensus that is currently impossible to achieve. As a result, the decision on recognition has been left to individual member states. However, these are not entirely isolated actions. The moves by Spain, Ireland, and Norway were deliberately coordinated to create a greater political impact. This "like-minded group" approach builds momentum; when one set of countries acts, it provides political cover and encouragement for others to follow. While a unified EU position remains distant, this state-by-state process is creating a *de facto* shift in Europe's collective posture. The war in Gaza, the intellectual contradiction exposed by the Ukraine conflict, and rising domestic political activism have forced a change.

This is a symbolic shift in how a growing part of Europe wants to project its values and power globally. While recognition itself does not end the occupation or the conflict, it signals unequivocally that many in Europe are no longer comfortable being passive spectators to the dismantling of the two-state solution.

Franciszek Snarski is a graduate of Sciences Po, Paris



Why Are European Nations Now Moving to Recognise Palestine?

यूरोपीय देश अब फिलिस्तीन को मान्यता क्यों दे रहे हैं?

Recognition of Palestine by European Nations यूरोपीय देशों द्वारा फिलिस्तीन की मान्यता

- In a significant **diplomatic shift**, several European nations, including **Spain, Ireland, and Norway**, have formally recognised the **state of Palestine**.
एक महत्वपूर्ण कूटनीतिक बदलाव में, कई यूरोपीय देशों, जिनमें स्पेन, आयरलैंड और नॉर्वे शामिल हैं, ने आधिकारिक रूप से फिलिस्तीन राज्य को मान्यता दी है।
- The move has created a **ripple effect**, prompting major powers like **France** to clarify their own positions.
इस कदम ने एक तरंग प्रभाव पैदा किया है, जिससे फ्रांस जैसे प्रमुख शक्तियों को अपनी स्थिति स्पष्ट करने के लिए प्रेरित किया गया।
- French President **Emmanuel Macron** stated he is **“totally ready to recognise a Palestinian state,”** but stressed such a move **“must come at a useful moment.”**
फ्रांसीसी राष्ट्रपति इमैनुएल मैक्रोन ने कहा कि वह **“फिलिस्तीन राज्य को पूरी तरह मान्यता देने के लिए तैयार”** हैं, लेकिन उन्होंने जोर दिया कि ऐसा कदम **“उपयुक्त समय पर”** होना चाहिए।
- This wave of recognition is the culmination of overlapping **geopolitical, moral, and domestic pressures** that have reached a **tipping point**.
मान्यता की इस लहर का परिणाम **भूराजनीतिक, नैतिक और घरेलू दबावों** का संगम है, जो अब एक **निर्णायक बिंदु** तक पहुँच चुका है।

What makes recognition urgent now?

अब मान्यता को क्यों आवश्यक माना जा रहा है?

- The primary catalyst has been the **war in Gaza** following the **October 7 attacks**.
मुख्य उत्प्रेरक गाजा में युद्ध रहा है, जो 7 अक्टूबर के हमलों के बाद हुआ।
- The scale of the subsequent **Israeli military response**, resulting in widespread destruction and a **humanitarian catastrophe**, has shocked **European sensibilities** and made the previous **status quo untenable**.
इसके बाद की इज़राइली सैन्य प्रतिक्रिया के पैमाने ने व्यापक विनाश और मानवीय संकट उत्पन्न किया, जिससे यूरोपीय संवेदनाओं को झटका लगा और पूर्व की स्थिति अस्थिर हो गई।
- This has been compounded by the official stance of **Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu's government**, which has rejected the **two-state solution, the foundational principle of decades of international diplomacy**.
इसे इज़राइल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू सरकार की आधिकारिक स्थिति ने और बढ़ाया है, जिसने दो-राज्य समाधान को अस्वीकार किया, जो दशकों की अंतरराष्ट्रीय कूटनीति का मूल सिद्धांत है।
- The **legal proceedings** at the **International Court of Justice**, where **South Africa** has accused Israel of violating the **Genocide Convention**, have further intensified the **pressure** on European nations to take a **definitive stance**.
अंतरराष्ट्रीय न्यायालय में चल रही कानूनी प्रक्रिया, जहाँ दक्षिण अफ्रीका ने इज़राइल पर जनसंहार संधि का उल्लंघन करने का आरोप लगाया है, ने यूरोपीय देशों पर निर्णायक स्थिति लेने का दबाव और बढ़ा दिया है।
- For many governments, recognition is no longer a **final reward** for a settlement but a **necessary act** to preserve the very possibility of a **two-state solution**.
कई सरकारों के लिए, मान्यता अब किसी समझौते का अंतिम पुरस्कार नहीं है, बल्कि दो-राज्य समाधान की संभावना को बनाए रखने के लिए एक आवश्यक कदम है।



How has Ukraine reshaped Europe's stance on sovereignty?

यूक्रेन ने यूरोप की संप्रभुता पर स्थिति को कैसे बदल दिया है?

- The **Russian invasion of Ukraine in 2022** forced Europe to adopt a principled stand on **national sovereignty** and the **inadmissibility of acquiring land by force**.
2022 में रूस का यूक्रेन पर आक्रमण यूरोप को राष्ट्रीय संप्रभुता और बल द्वारा भूमि अधिग्रहण की अस्वीकार्यता पर एक सिद्धांत आधारित रुख अपनाने के लिए मजबूर कर दिया।
- However, this robust defence of **international law** has thrown Europe's **decades-long inaction** on the **Israeli occupation of Palestinian territories** into sharp relief.
हालांकि, अंतरराष्ट्रीय कानून की इस मजबूत रक्षा ने फ़िलिस्तीनी क्षेत्रों पर इज़राइली कब्जे के खिलाफ यूरोप की दशकों लंबी निष्क्रियता को उजागर किया है।
- **Intellectuals, media commentators, and civil society** across the continent have increasingly pointed out this glaring **hypocrisy**, weakening the **moral authority** of European foreign policy.
महाद्वीप भर के बौद्धिक, मीडिया टिप्पणीकार और नागरिक समाज ने इस स्पष्ट पाखंड की ओर बढ़ती हुई ध्यान आकर्षित किया है, जिससे यूरोपीय विदेश नीति की नैतिक प्राधिकरण कमजोर हुई है।
- Governments now face immense **pressure** to demonstrate **consistency**.
अब सरकारों को अपनी संगति दिखाने के लिए विशाल दबाव का सामना करना पड़ रहा है।
- This "**consistency gap**" has become a significant **liability**, prompting a **re-evaluation** of their position.
यह "संगति अंतर" एक महत्वपूर्ण जिम्मेदारी बन गया है, जिससे उनकी स्थिति का पुनर्मूल्यांकन आवश्यक हो गया है।
- Recognising Palestine is thus partly an attempt to **realign policies** and project a more **coherent and principled stance** on the **world stage**.
इसलिए फ़िलिस्तीन को मान्यता देना आंशिक रूप से नीतियों को पुनः संरेखित करने और विश्व स्तर पर अधिक संगत और सिद्धांतपूर्ण रुख प्रदर्शित करने का प्रयास है।

What Are the Domestic Political Pressures Inside European Countries?

यूरोपीय देशों के अंदर घरेलू राजनीतिक दबाव क्या हैं?

- The **foreign policy shift** is also a direct response to **roiling domestic politics**.
विदेश नीति में बदलाव (foreign policy shift) भी अराजक घरेलू राजनीति (roiling domestic politics) का सीधा जवाब है।
- Across Europe, **public opinion** has shifted palpably.
पूरे यूरोप में, सार्वजनिक राय (public opinion) में स्पष्ट बदलाव आया है।
- The **European Parliament's Eurobarometer survey (2023)** showed that **72% of Europeans support upholding international law** in all conflicts — a principle increasingly seen as applying to Palestine as well.
यूरोपीय संसद का Eurobarometer सर्वे (2023) दिखाता है कि 72% यूरोपीय लोग अंतरराष्ट्रीय कानून (international law) का पालन करने का समर्थन करते हैं, एक सिद्धांत जो अब फिलिस्तीन पर भी लागू होता दिख रहा है।
- Harrowing images from **Gaza** have fuelled massive **public demonstrations, student-led university encampments**, and relentless advocacy from **human rights organisations**.
गाजा (Gaza) की भयावह तस्वीरों ने बड़े पैमाने पर सार्वजनिक प्रदर्शनों, छात्र-नेतृत्व वाले विश्वविद्यालय शिविरों, और मानवाधिकार संगठनों (human rights organisations) की लगातार वकालत को बढ़ावा दिया है।
- **Youth and progressive constituencies**, forming a crucial voter base for many ruling **centre-left and green parties**, are demanding **concrete action beyond mere condemnation**.
युवा और प्रगतिशील मतदाता समूह (youth and progressive constituencies), जो कई शासन करने वाली सेंटर-लेफ्ट और ग्रीन पार्टियों (centre-left and green parties) के लिए महत्वपूर्ण मतदाता आधार हैं, केवल निंदा से परे व्यावहारिक कार्रवाई (concrete action) की मांग कर रहे हैं।
- For these governments, the **political cost of inaction** is rising steeply.
इन सरकारों के लिए, क्रियाविहीनता की राजनीतिक लागत (political cost of inaction) तेजी से बढ़ रही है।



- Being perceived as **passive** is becoming a significant **electoral risk**, making **recognition** a signal to the domestic audience that their government aligns with the **evolving moral consensus** of its electorate.
निष्क्रिय (passive) माने जाना एक महत्वपूर्ण चुनावी जोखिम (electoral risk) बन रहा है, जिससे मान्यता (recognition) घरेलू जनता के लिए संकेत बनती है कि उनकी सरकार अपने मतदाताओं की बदलती नैतिक सहमति (evolving moral consensus) के अनुरूप है।

Why Are Some Countries Moving Faster Than Others?

कुछ देश दूसरों की तुलना में तेजी से क्यों बढ़ रहे हैं?

- The varied pace of recognition reveals **deep historical and political fault lines** within Europe.
मान्यता की भिन्न गति यूरोप के भीतर गहरी ऐतिहासिक और राजनीतिक विभाजन रेखाओं (deep historical and political fault lines) को उजागर करती है।
- Countries like **Spain, Ireland, and Norway** share a history of **sympathy for the Palestinian cause**, rooted in their own experiences with **national struggle** or a tradition of **social democratic internationalism**.
स्पेन, आयरलैंड और नॉर्वे (Spain, Ireland, Norway) जैसे देशों का फिलिस्तीनी कारण (Palestinian cause) के प्रति सहानुभूति का इतिहास है, जो उनके राष्ट्रीय संघर्ष (national struggle) के अनुभवों या सामाजिक लोकतांत्रिक अंतरराष्ट्रीयता (social democratic internationalism) की परंपरा में निहित है।
- **Norway hosted the 1993 Oslo Accords**; its recognition of Palestine in 2024 was seen as admitting that the **negotiated path has collapsed**, and **new leverage** is needed.
नॉर्वे (Norway) ने 1993 के ओस्लो समझौते (Oslo Accords) की मेजबानी की थी; 2024 में फिलिस्तीन की मान्यता इसे स्वीकार करने जैसा माना गया कि सौदेबाजी का मार्ग (negotiated path) ध्वस्त हो गया, और नई रणनीति (new leverage) की आवश्यकता है।
- In stark contrast, countries like **Germany and Austria** remain **reluctant**, constrained by the **profound historical responsibility of the Holocaust**, which has forged a **strong commitment to Israel's security**.
इसके विपरीत, जर्मनी और ऑस्ट्रिया (Germany and Austria) अब भी हिचकिचा रहे हैं (reluctant), क्योंकि होलोकॉस्ट की गहरी ऐतिहासिक जिम्मेदारी (profound historical responsibility of the Holocaust) उन्हें इज़राइल की सुरक्षा (Israel's security) के प्रति मजबूत प्रतिबद्धता देने पर मजबूर करती है।
- Many **eastern European countries**, such as **Poland and Hungary**, recognised Palestine decades ago under **Soviet influence**, but today align closely with the **U.S.**, hesitant to take a leading role, prioritising **transatlantic unity**.
कई पूर्वी यूरोपीय देश (eastern European countries), जैसे पोलैंड और हंगरी (Poland and Hungary) ने सोवियत प्रभाव (Soviet influence) के तहत दशकों पहले फिलिस्तीन को मान्यता दी थी, लेकिन आज वे अमेरिका (U.S.) के साथ नजदीकी से जुड़ते हैं, प्रमुख भूमिका निभाने में हिचकिचाते हैं और अटलांटिक एकता (transatlantic unity) को प्राथमिकता देते हैं।

How Are These Moves Coordinated at the European Union Level?

यूरोपीय संघ स्तर पर इन कदमों का समन्वय कैसे किया जाता है?

- This **patchwork approach** is a direct consequence of the **European Union's institutional structure**.
यह असमान दृष्टिकोण (patchwork approach) यूरोपीय संघ की संस्थागत संरचना (European Union's institutional structure) का सीधा परिणाम है।
- The EU's **Common Foreign and Security Policy** requires **unanimity** among all 27 member states to form a **collective position**, a **consensus** currently impossible to achieve.
EU की सामूहिक विदेश और सुरक्षा नीति (Common Foreign and Security Policy) सभी 27 सदस्य राज्यों के बीच सहमति (unanimity) की मांग करती है ताकि सामूहिक स्थिति (collective position) बनाई जा सके, जो वर्तमान में संभव नहीं (impossible) है।
- As a result, the decision on recognition has been left to **individual member states**.
नतीजतन, मान्यता का निर्णय व्यक्तिगत सदस्य राज्यों (individual member states) पर छोड़ दिया गया है।



- Moves by **Spain, Ireland, and Norway** were deliberately coordinated to create **greater political impact**.
स्पेन, आयरलैंड और नॉर्वे (Spain, Ireland, Norway) द्वारा उठाए गए कदमों का जानबूझकर समन्वय किया गया ताकि **बड़ा राजनीतिक प्रभाव (greater political impact)** पैदा हो सके।
- This “**like-minded group**” approach builds momentum; when one set of countries acts, it provides **political cover** and **encouragement** for others to follow.
यह “**समान विचारधारा वाले समूह (like-minded group)**” दृष्टिकोण गति प्रदान करता है; जब एक समूह कार्रवाई करता है, तो यह दूसरों के लिए **राजनीतिक संरक्षण (political cover)** और **प्रोत्साहन (encouragement)** प्रदान करता है।
- While a **unified EU position** remains distant, this **state-by-state process** is creating a **de facto shift** in Europe’s collective posture.
जबकि **एकीकृत EU स्थिति (unified EU position)** अभी दूर है, यह **राज्य-वार प्रक्रिया (state-by-state process)** यूरोप की सामूहिक स्थिति में **वास्तविक बदलाव (de facto shift)** ला रही है।
- The **war in Gaza**, the **intellectual contradiction** exposed by the **Ukraine conflict**, and rising **domestic political activism** have forced a **change**.
गाजा में युद्ध (war in Gaza), **यूक्रेन संघर्ष (Ukraine conflict)** द्वारा उजागर **बौद्धिक विरोधाभास (intellectual contradiction)**, और बढ़ती **घरेलू राजनीतिक सक्रियता (domestic political activism)** ने **परिवर्तन (change)** को मजबूर किया है।
- This is a **symbolic shift** in how a growing part of Europe wants to project its **values and power globally**.
यह यूरोप के बढ़ते हिस्से द्वारा अपनी **मूल्यों और वैश्विक शक्ति (values and power globally)** को प्रस्तुत करने में एक **प्रतीकात्मक बदलाव (symbolic shift)** है।
- While recognition itself does not end the **occupation or conflict**, it signals that many in Europe are no longer comfortable being **passive spectators** to the dismantling of the **two-state solution**.
जबकि मान्यता स्वयं **अधिकार कब्जे (occupation)** या **संघर्ष (conflict)** को समाप्त नहीं करती, यह संकेत देती है कि यूरोप में कई लोग अब **निष्क्रिय दर्शक (passive spectators)** के रूप में **दो-राज्य समाधान (two-state solution)** के विघटन को देखना पसंद नहीं कर रहे हैं।



EXPLAINER

Is Voter Adhikar Yatra making a difference on the ground?

The yatra highlights flaws in Bihar's SIR of electoral rolls, energising INDIA bloc while raising anxiety among voters; BLOs remain stretched, BLAs disengaged, leaving many uncertain about inclusion on the electoral lists

GS II: Elections

Sarthak Bagchi

The story so far:

The Voter Adhikar Yatra, led by Rahul Gandhi, travelled 1,300 kilometres across 25 districts of Bihar to highlight 'vote chori' and alleged flaws in the ongoing special intensive revision (SIR) of electoral rolls. The campaign brought the INDIA bloc partners together, relied heavily on social media for outreach, and linked voter roll deletions to fears of exclusion from welfare schemes. While enthusiasm was visible on the ground, communication gaps by Booth Level Officers (BLOs) and Booth Level Agents (BLAs) left many voters anxious and uncertain about their status on the rolls.

What was the Voter Adhikar Yatra in Bihar?

The Congress organised the Voter Adhikar Yatra to expose alleged electoral malpractices by the Bharatiya Janata Party (BJP) and point out the Election Commission's alleged complicity in them. Mr. Gandhi travelled in an open jeep with grand alliance leaders, including Tejashwi Yadav (RJD), Dipankar Bhattacharya (CPI-ML), Mukesh Sahni (VIP), and State Congress president Rajesh Ram. With all leaders travelling together, the strength and bonhomie between alliance partners were on full display.

At different stops, other members of the INDIA bloc, such as Tamil Nadu Chief Minister M.K. Stalin, Samajwadi Party chief Akhilesh Yadav, and Congress leaders such as Priyanka Gandhi Vadra, Karnataka Chief Minister Siddaramaiah, and Deepender Hooda, joined the yatra, signaling coordination between the alliance partners. While the yatra received limited coverage in mainstream media, much like the Bharat Jodo Yatra, the Congress party emphasised a communication drive through social media, producing up to 20 reels, photographs, ad campaigns, and daily messages.

The continuous and sustained presence of Mr. Gandhi and Congress party's top leadership in Bihar for close to two weeks has enthused the cadres and workers of the party, but a sizeable chunk of the supporters and spectators for the yatra and the several rallies along its route were populated by alliance partners like RJD, VIP, and CPI(ML). Slogans like *Vote Chor Gaddi Chhodd* energised the yatra, and conversations with villagers showed that Mr. Gandhi's presence and the fear of deletions from voter lists were beginning to resonate. However, the messaging remained largely top-down rather than organically emerging from the ground.

Who are the BLOs, and what did they do in the SIR?

BLOs are mostly school teachers and, in some cases, Anganwadi workers, who work at the Panchayat level and form the last tier of the Election Commission's hierarchy. Inducted into the Election Commission's apparatus in 2007, BLOs act as the custodians of the electoral roll at each polling booth. Their responsibilities include cleaning the electoral rolls in each of the over 90,000 polling booths in Bihar. Their task was to visit each household and update voter lists – adding new names, deleting deceased voters, and removing duplicates



Matter of discussion: Rahul Gandhi during the Voter Adhikar Yatra, in Bihar. PTI

or fake entries.

Given the intra-state migratory nature of work among school teachers, several BLOs do not work in their home district or native Panchayats. Very rarely is a school teacher posted in their native Panchayat. This means that most BLOs are not fully familiar with all residents in their areas. For example, a resident of Supaul (Seemanchal or East Bihar) may be posted as a teacher in Ara (Bhojpur or West Bihar) and become the BLO in Ara, but might not know all local voters. This lack of familiarity has made it challenging for BLOs to collect accurate information.

In addition, the BLOs were incredibly pressed for time, with a deadline to meet 1,200-1,500 voters within 30 days, leaving many unable to visit every household for verification.

Adding to the frenzy was confusion about which documents would be accepted: while some BLOs accepted

Aadhaar or ration cards, others insisted on residence proof or birth certificates for voter registration.

Who are the BLAs? And why are they not actively pursuing wrongful deletions in Bihar?

BLAs are appointed by political parties and are usually an integral part of the Polling Booth Level Committee for each booth. BLAs are a vital cog in the wheel of the party organisation, and their strength often represents the strength of that party's presence. According to the Election Commission, Bihar has a total of 1,60,813 BLAs. The BJP has the highest number of BLAs at 53,338; RJD follows with 47,506. JD(U), the ruling party for the last 20 years, has close to 36,000 BLAs, while Congress has only 17,549 across 90,000 polling booths in Bihar.

Across several villages in Darbhanga, Sitamarhi, Seohar, Bettiah, Gopalganj,

Siwan, and Ara, we asked villagers whether any BLAs had approached them to explain about the SIR process or the procedure to get them re-enlisted on the electoral rolls, in case their names were deleted from the first list (among the 65 lakh names omitted in the first draft). Most villagers claimed that no BLAs had approached them since the SIR process concluded on July 26th. Among the RJD and Congress, most party workers and activists, including BLAs, appeared to be busy with the management of the Voter Adhikar Yatra. Ganga Mandal, an RJD leader in Darbhanga City, admitted that his team was preoccupied with yatra preparations and had not been able to approach voters regarding the electoral roll revision.

The yatra passed through Darbhanga via Muzaffarpur on August 27th. Jitender Kishor, an RJD leader from Gaayghat, Muzaffarpur, remarked that even when RJD BLAs have submitted objections, BLOs were not accepting them. The process of submission of objection, with a strict format to be followed by the voter, including filing an affidavit and Form 6, is also tedious and complicated, some political activists claimed, making it difficult for parties to train their BLAs. Among the grand alliance, only CPI(ML), with 1,496 BLAs, appears to have had some success, submitting over 100 objections, the highest by any political party in Bihar. The Election Commission has also placed a limit of 10 objections per day and a maximum of 30 claims to be filed by a single BLA from each booth. In totality, the process of filing objections to names missing from the draft electoral roll appears to be complex and restrictive on the ground.

What, according to the voters, is the impact of Voter Adhikar Yatra in Bihar?

The ground-level discourse on 'vote chori' is yet to take a robust shape; however, there is noticeable anxiety over missing names. In Sahni Tola of Betua Panchayat, Muzaffarpur, near where the yatra camped on August 27th, voters from the Nishad community expressed their concern about many names being omitted from the revised voter list. Baleshwar Sahni, a voter from Betua Panchayat, said that most people of his locality were unaware whether their names had been retained. He added that the BLOs were unresponsive, and the lack of clear communication from both BLOs and BLAs added more fire to speculative murmurs about the impending threats of deletion from the voter list.

Naresh Sahni, from the same village, also expressed frustration, noting that no political party seemed to be making active attempts on the ground to explain the complete picture about missing names from the voter list. The combination of incoherent or absent communication and the lack of party workers at the ground level, coupled with strong social media messaging about 'vote chori' promoted by the Voter Adhikar Yatra, is turning speculation and concern into real fear of omission among voters. The messaging from Mr. Yadav, suggesting that removal from the voter list could lead to exclusion from welfare services, also appears to resonate with the public. A tea shop owner in Betua Panchayat admitted that an exclusion from the voter list is dangerous, as it could lead to removal from the ration list and other welfare benefits.

Seen as a more real and immediate danger, the threat of exclusion from redistributive schemes like ration and pension seems to matter more to voters than distant ideas about 'vote chori' in the Mahadevapura constituency of Karnataka or in Haryana.

Sarthak Bagchi teaches in Ahmedabad University and has been studying elections in Bihar since 2015. He trailed the Voter Adhikar Yatra in Bihar during its last leg from August 27-30

Is Voter Adhikar Yatra Making a Difference on the Ground?

क्या वोटर अधिकार यात्रा जमीन पर बदलाव ला रही है?



- The yatra highlights flaws in Bihar's SIR of electoral rolls, energising INDIA bloc while raising anxiety among voters.
यह यात्रा (yatra) बिहार के SIR (Special Intensive Revision) मतदाता सूची में खामियों (flaws) को उजागर करती है, INDIA ब्लॉक (INDIA bloc) को उत्साहित करती है और मतदाताओं (voters) में चिंता (anxiety) बढ़ाती है
- BLOs remain stretched, BLAs disengaged, leaving many uncertain about inclusion on the electoral lists.
BLOs (Booth Level Officers) अभी भी तनावग्रस्त (stretched) हैं, BLAs (Booth Level Assistants) अलग-थलग हैं, जिससे कई लोग मतदाता सूची में शामिल होने (inclusion on the electoral lists) को लेकर अनिश्चित हैं।

Voter Adhikar Yatra in Bihar बिहार में मतदाता अधिकार यात्रा

- The Voter Adhikar Yatra, led by Rahul Gandhi, travelled 1,300 kilometres across 25 districts of Bihar to highlight 'vote chori' and alleged flaws in the ongoing special intensive revision (SIR) of electoral rolls.
राहुल गांधी द्वारा नेतृत्व की गई मतदाता अधिकार यात्रा ने बिहार के 25 जिलों में 1,300 किलोमीटर की यात्रा की, ताकि 'वोट चोरी' और चल रहे विशेष गहन संशोधन (SIR) में कथित खामियों को उजागर किया जा सके।
- The campaign brought the INDIA bloc partners together, relied heavily on social media for outreach, and linked voter roll deletions to fears of exclusion from welfare schemes.
इस अभियान ने INDIA ब्लॉक के साझेदारों को एक साथ लाया, सामाजिक मीडिया पर निर्भरता रखी, और मतदाता सूची से हटाने को कल्याण योजनाओं से बहिष्कार के डर से जोड़ा।
- While enthusiasm was visible on the ground, communication gaps by Booth Level Officers (BLOs) and Booth Level Agents (BLAs) left many voters anxious and uncertain about their status on the rolls.
जबकि जमीन पर उत्साह देखा गया, बूथ स्तर अधिकारियों (BLOs) और बूथ स्तर एजेंटों (BLAs) द्वारा संचार अंतराल ने कई मतदाताओं को उनकी सूची में स्थिति को लेकर चिंतित और असमंजस में छोड़ दिया।

What was the Voter Adhikar Yatra in Bihar? बिहार में मतदाता अधिकार यात्रा क्या थी?

- The Congress organised the Voter Adhikar Yatra to expose alleged electoral malpractices by the Bharatiya Janata Party (BJP) and point out the Election Commission's alleged complicity in them.
कांग्रेस ने मतदाता अधिकार यात्रा आयोजित की ताकि भारतीय जनता पार्टी (BJP) द्वारा कथित चुनावी दुराचार को उजागर किया जा सके और इसमें निर्वाचन आयोग की कथित मिलीभगत को दिखाया जा सके।
- Mr. Gandhi travelled in an open jeep with grand alliance leaders, including Tejashwi Yadav (RJD), Dipankar Bhattacharya (CPI-ML), Mukesh Sahni (VIP), and State Congress president Rajesh Ram.
श्री गांधी ने खुले जीप में यात्रा की, जिसमें महागठबंधन के नेता, जैसे तेजस्वी यादव (RJD), दीपांकर भट्टाचार्य (CPI-ML), मुकेश सहनी (VIP), और राज्य कांग्रेस अध्यक्ष राजेश राम शामिल थे।
- With all leaders travelling together, the strength and bonhomie between alliance partners were on full display.
सभी नेताओं के साथ यात्रा करने से गठबंधन साझेदारों के बीच मजबूती और सौहार्द पूरी तरह दिखा।
- At different stops, other members of the INDIA bloc, such as Tamil Nadu Chief Minister M.K. Stalin, Samajwadi Party chief Akhilesh Yadav, and Congress leaders such as Priyanka Gandhi Vadra, Karnataka Chief Minister Siddaramaiah, and Deepender Hooda, joined the yatra, signaling coordination between the alliance partners.
विभिन्न ठहरावों पर INDIA ब्लॉक के अन्य सदस्य, जैसे तमिलनाडु मुख्यमंत्री M.K. स्टालिन, समाजवादी पार्टी के प्रमुख अखिलेश यादव, और कांग्रेस नेता जैसे प्रियंका गांधी वाड़ा, कर्नाटक मुख्यमंत्री सिद्धारामैया, और दीपेंद्र हुड्डा, यात्रा में शामिल हुए, जो गठबंधन साझेदारों के बीच समन्वय का संकेत देते हैं।
- While the yatra received limited coverage in mainstream media, much like the Bharat Jodo Yatra, the Congress party emphasised a communication drive through social media, producing up to 20 reels, photographs, ad campaigns, and daily messages.



जबकि यात्रा को **मुख्यधारा मीडिया में सीमित कवरेज** मिली, बिल्कुल **भारत जोड़ो यात्रा** की तरह, कांग्रेस पार्टी ने **सामाजिक मीडिया के माध्यम से संचार अभियान** पर जोर दिया, जिसमें **20 रील, तस्वीरें, विज्ञापन अभियान और दैनिक संदेश** बनाए गए।

- The continuous and sustained presence of Mr. Gandhi and Congress party's **top leadership** in Bihar for close to **two weeks** has enthused the **cadres and workers** of the party. बिहार में लगभग **दो हफ्ते** तक श्री गांधी और कांग्रेस पार्टी की **शीर्ष नेतृत्व** की निरंतर उपस्थिति ने पार्टी के **काइरों और कार्यकर्ताओं** को उत्साहित किया।
- A sizable chunk of the **supporters and spectators** for the yatra and several rallies along its route were populated by **alliance partners** like **RJD, VIP, and CPI(ML)**. यात्रा और इसके मार्ग पर कई रैलियों के लिए **समर्थकों और दर्शकों** का एक बड़ा हिस्सा **गठबंधन साझेदारों** जैसे **RJD, VIP, और CPI(ML)** से था।
- **Slogans** like 'Vote Chor Gaddi Chhodd' energised the yatra, and conversations with villagers showed that Mr. Gandhi's presence and the **fear of deletions from voter lists** were beginning to resonate. **'वोट चोर गाड़ी छोड़'** जैसे नारे ने यात्रा को ऊर्जा दी, और ग्रामीणों के साथ बातचीत से पता चला कि श्री गांधी की उपस्थिति और **मतदाता सूचियों से हटाए जाने का डर** प्रभाव डालने लगा है।
- However, the **messaging remained largely top-down** rather than organically emerging from the ground. हालांकि, **संदेश का प्रसारण मुख्यतः शीर्ष से नीचे की ओर** रहा, बजाय इसके कि यह जमीन से स्वाभाविक रूप से उत्पन्न हो।

Who are the BLOs, and What Did They Do in the SIR?

BLO कौन हैं, और उन्होंने SIR में क्या किया?

- **BLOs** are mostly **school teachers** and, in some cases, **Anganwadi workers**, who work at the **Panchayat level** and form the last tier of the **Election Commission's hierarchy**. **BLOs (Booth Level Officers)** ज्यादातर **स्कूल शिक्षक (school teachers)** और कुछ मामलों में **आंगनवाड़ी कार्यकर्ता (Anganwadi workers)** होते हैं, जो **पंचायत स्तर (Panchayat level)** पर काम करते हैं और **चुनाव आयोग (Election Commission)** के पदानुक्रम (hierarchy) की अंतिम परत बनाते हैं।
- Inducted into the **Election Commission's apparatus in 2007**, BLOs act as the **custodians of the electoral roll** at each polling booth. 2007 में **चुनाव आयोग के ढांचे (Election Commission's apparatus)** में शामिल किए गए BLOs प्रत्येक **मतदान केंद्र (polling booth)** पर **मतदाता सूची (electoral roll)** के संरक्षक (custodians) के रूप में कार्य करते हैं।
- Their responsibilities include **cleaning the electoral rolls** in each of the **over 90,000 polling booths in Bihar**. उनकी जिम्मेदारियों में **बिहार के 90,000 से अधिक मतदान केंद्रों (polling booths)** में **मतदाता सूचियों (electoral rolls) की सफाई** शामिल है।
- Their task was to visit each **household** and update **voter lists** — adding new names, deleting deceased voters, and removing duplicates or fake entries. उनका कार्य प्रत्येक **घर (household)** का दौरा करना और **मतदाता सूची (voter lists)** को अपडेट करना था — नए नाम जोड़ना, दिवंगत मतदाताओं को हटाना, और डुप्लिकेट या नकली प्रविष्टियों को हटाना।
- Given the **intra-state migratory nature** of work among school teachers, several BLOs do not work in their **home district or native Panchayats**. स्कूल शिक्षकों के बीच **राज्य के भीतर की प्रवासिता (intra-state migratory nature)** के कारण, कई BLOs अपने **मूल जिला या पंचायत (home district or native Panchayats)** में काम नहीं करते।
- Very rarely is a school teacher posted in their **native Panchayat**. This means most BLOs are not fully familiar with all residents in their areas. बहुत कम ही कोई स्कूल शिक्षक अपने **मूल पंचायत (native Panchayat)** में पोस्ट किया जाता है। इसका मतलब है कि अधिकांश BLOs अपने क्षेत्र के सभी निवासियों को पूरी तरह से नहीं जानते।
- Example: a resident of **Supaul (Seemanchal or East Bihar)** may be posted as a teacher in **Ara (Bhojpur or West Bihar)** and become the BLO in Ara, but might not know all **local voters**. उदाहरण: **सुपौल (Seemanchal या East Bihar)** का निवासी **आरा (Bhojpur या West Bihar)** में



शिक्षक के रूप में पोस्ट हो सकता है और आरा में BLO बन सकता है, लेकिन वह सभी स्थानीय मतदाताओं (local voters) को नहीं जान सकता।

- This **lack of familiarity** has made it challenging for BLOs to collect **accurate information**. इस परिचय की कमी (lack of familiarity) के कारण BLOs के लिए सटीक जानकारी (accurate information) एकत्र करना चुनौतीपूर्ण हो गया है।
- BLOs were incredibly **pressed for time**, with a **deadline** to meet **1,200–1,500 voters within 30 days**, leaving many unable to visit every household for verification. BLOs पर समय का अत्यधिक दबाव (pressed for time) था, 30 दिनों में 1,200–1,500 मतदाताओं (1,200–1,500 voters) तक पहुंचने की अंतिम तिथि (deadline) थी, जिससे कई BLOs प्रत्येक घर का दौरा करके सत्यापन नहीं कर पाए।
- Adding to the frenzy was **confusion about documents**: some BLOs accepted **Aadhaar or ration cards**, others insisted on **residence proof or birth certificates** for voter registration. इस उथल-पुथल में और इजाफा हुआ दस्तावेजों (documents) को लेकर भ्रम से: कुछ BLOs आधार या राशन कार्ड (Aadhaar or ration cards) स्वीकार करते थे, जबकि अन्य निवास प्रमाण या जन्म प्रमाणपत्र (residence proof or birth certificates) को मतदाता पंजीकरण के लिए आवश्यक मानते थे।

Who are the BLAs? And Why Are They Not Actively Pursuing Wrongful Deletions in Bihar?
BLA कौन हैं, और वे बिहार में गलत तरीके से हटाए गए नामों को सक्रिय रूप से क्यों नहीं देख रहे हैं?

- **BLAs** are appointed by **political parties** and are usually an integral part of the **Polling Booth Level Committee** for each booth. **BLAs (Booth Level Assistants)** को राजनीतिक पार्टियों (political parties) द्वारा नियुक्त किया जाता है और वे प्रत्येक बूथ की **Polling Booth Level Committee** का अभिन्न हिस्सा होते हैं।
- BLAs are a vital cog in the **party organisation**, and their strength often represents the strength of that **party's presence**. **BLAs पार्टी संगठन (party organisation)** में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, और उनकी ताकत अक्सर उस पार्टी की उपस्थिति (party's presence) की ताकत का प्रतिनिधित्व करती है।
- According to the **Election Commission**, Bihar has a total of **1,60,813 BLAs**. **चुनाव आयोग (Election Commission)** के अनुसार, बिहार में कुल 1,60,813 BLAs हैं।
- **BJP** has the highest number of BLAs at **53,338**; **RJD** follows with **47,506**. **JD(U)** has close to **36,000 BLAs**, while **Congress** has only **17,549** across **90,000 polling booths** in Bihar. **BJP** के पास सबसे अधिक BLAs हैं 53,338; **RJD** के पास 47,506 हैं। **JD(U)** के पास लगभग 36,000 BLAs हैं, जबकि **Congress** के पास बिहार के 90,000 मतदान केंद्रों (polling booths) में केवल 17,549 हैं।
- Across several villages in **Darbhanga, Sitamarhi, Seohar, Bettiah, Gopalganj, Siwan, and Ara**, villagers were asked whether any BLAs had approached them to explain the **SIR process** or how to get **re-enlisted**, if deleted. **दरभंगा, सीतामढ़ी, सीओहर, बेतिया, गोपालगंज, सिवान, और आरा** के कई गांवों में, ग्रामीणों से पूछा गया कि क्या किसी BLA ने उनसे संपर्क किया और **SIR प्रक्रिया (SIR process)** या नाम हटाए जाने पर फिर से पंजीकरण (re-enlisted) कराने का तरीका समझाया।
- Most villagers claimed that no BLAs had approached them since the **SIR process concluded on July 26th**. अधिकांश ग्रामीणों का कहना था कि **SIR प्रक्रिया 26 जुलाई को समाप्त होने के बाद** किसी BLA ने उनसे संपर्क नहीं किया।
- Among the **RJD and Congress**, most party workers and activists, including BLAs, appeared busy with the **Voter Adhikar Yatra**. **RJD और Congress** में, अधिकांश पार्टी कार्यकर्ता और सक्रियकर्मी, जिनमें BLAs भी शामिल हैं, **वोटर अधिकार यात्रा (Voter Adhikar Yatra)** की तैयारी में व्यस्त दिखाई दिए।
- **Ganga Mandal**, an RJD leader in **Darbhanga City**, admitted that his team was preoccupied with **yatra preparations** and had not been able to approach voters regarding **electoral roll revision**. **गंगा मंडल (Ganga Mandal)**, दरभंगा शहर के RJD नेता ने माना कि उनकी टीम **यात्रा की तैयारियों (yatra preparations)** में व्यस्त थी और **मतदाता सूची संशोधन (electoral roll revision)** के लिए मतदाताओं से संपर्क नहीं कर पाई।



- The yatra passed through **Darbhanga via Muzaffarpur on August 27th**.
यात्रा 27 अगस्त को मुजफ्फरपुर होते हुए दरभंगा से गुजरी (Darbhanga via Muzaffarpur)।
- Jitender Kishor**, an RJD leader from **Gaayghat, Muzaffarpur**, remarked that even when RJD BLAs have submitted objections, **BLOs were not accepting them**.
जितेंद्र किशोर (Jitender Kishor), मुजफ्फरपुर के गायघाट (Gaayghat, Muzaffarpur) के RJD नेता ने कहा कि जब RJD BLAs ने आपत्तियां दर्ज कीं, तब भी **BLOs ने उन्हें स्वीकार नहीं किया**।
- The process of submitting objections, with a **strict format** including filing an **affidavit and Form 6**, is **tedious and complicated**, making it difficult for parties to train their BLAs.
आपत्तियां दर्ज करने की प्रक्रिया, जिसमें **कड़ाई से निर्धारित प्रारूप (strict format)** जैसे **हलफनामा (affidavit)** और **Form 6** शामिल हैं, **थकाऊ और जटिल (tedious and complicated)** है, जिससे पार्टियों के लिए अपने BLAs को प्रशिक्षित करना मुश्किल हो गया।
- Among the **grand alliance**, only **CPI(ML)**, with **1,496 BLAs**, appears to have had some success, submitting over **100 objections**, the highest by any party in Bihar.
महागठबंधन (grand alliance) में, केवल **CPI(ML)**, जिसके पास **1,496 BLAs** हैं, को कुछ सफलता मिली दिखाई देती है, उन्होंने **100 से अधिक आपत्तियां (100 objections)** दर्ज कीं, जो बिहार में किसी भी पार्टी द्वारा सबसे अधिक है।
- The **Election Commission** has placed a limit of **10 objections per day** and a maximum of **30 claims** by a single BLA from each booth.
चुनाव आयोग (Election Commission) ने प्रत्येक बूथ से एक BLA द्वारा **प्रतिदिन 10 आपत्तियों (10 objections per day)** और अधिकतम **30 दावे (30 claims)** दर्ज करने की सीमा तय की है।
- In total, the process of filing objections to names missing from the **draft electoral roll** appears **complex and restrictive** on the ground.
कुल मिलाकर, **ड्राफ्ट मतदाता सूची (draft electoral roll)** से गायब नामों पर आपत्तियां दर्ज करने की प्रक्रिया जमीन पर **जटिल और सीमित (complex and restrictive)** लगती है।

Impact of Voter Adhikar Yatra in Bihar According to Voters बिहार में मतदाता अधिकार यात्रा का मतदाताओं के अनुसार प्रभाव

- The **ground-level discourse** on 'vote chori' is yet to take a robust shape; however, there is noticeable **anxiety over missing names**.
'वोट चोरी' पर जमीनी स्तर की चर्चा अभी मजबूत रूप नहीं ले पाई है; हालांकि, नाम गायब होने को लेकर स्पष्ट चिंता है।
- In **Sahni Tola of Betua Panchayat, Muzaffarpur**, near where the yatra camped on **August 27th**, voters from the **Nishad community** expressed their concern about many **names being omitted** from the **revised voter list**.
साहनी टोला, बेतुआ पंचायत, मुजफ्फरपुर में, जहाँ यात्रा ने 27 अगस्त को शिविर लगाया, वहाँ **निशाद समुदाय** के मतदाताओं ने संशोधित **मतदाता सूची से कई नामों के हटाए जाने** की चिंता जताई।
- Baleshwar Sahni**, a voter from Betua Panchayat, said that most people of his locality were unaware whether their **names had been retained**.
बेतुआ पंचायत के मतदाता **बलेश्वर साहनी** ने कहा कि उनकी स्थानीय जनता में से अधिकांश को यह पता नहीं था कि उनके नाम सूची में बने हैं या नहीं।
- He added that the **BLOs were unresponsive**, and the lack of **clear communication** from both **BLOs and BLAs** added more fuel to **speculative murmurs** about the impending threats of **deletion from the voter list**.
उन्होंने यह भी जोड़ा कि **BLOs ने जवाब नहीं दिया**, और **BLOs और BLAs दोनों से स्पष्ट संचार की कमी** ने मतदाता सूची से **हटाए जाने की संभावित धमकियों के अटकलों और अफवाहों** को और बढ़ाया।
- Naresh Sahni**, from the same village, also expressed **frustration**, noting that no **political party** seemed to be making **active attempts** on the ground to explain the complete picture about **missing names** from the **voter list**.
उसी गांव के **नरेश साहनी** ने भी **निराशा** जताई, यह नोट करते हुए कि कोई भी **राजनीतिक पार्टी** जमीन पर **सक्रिय प्रयास** नहीं कर रही थी कि **मतदाता सूची से गायब नामों** की पूरी जानकारी दी जा सके।
- The combination of **incoherent or absent communication** and the lack of **party workers at the ground level**, coupled with strong **social media messaging** about 'vote chori' promoted by the **Voter Adhikar Yatra**, is turning **speculation and concern** into **real fear of omission** among voters.



असंगत या अनुपस्थित संचार और जमीन पर पार्टी कार्यकर्ताओं की कमी, साथ ही मतदाता अधिकार यात्रा द्वारा प्रचारित 'वोट चोरी' के मजबूत सोशल मीडिया संदेशों के संयोजन ने मतदाताओं में अटकलों और चिंता को वास्तविक भय में बदल दिया है।

- The messaging from Mr. Yadav, suggesting that **removal from the voter list** could lead to **exclusion from welfare services**, also appears to **resonate with the public**.

श्री यादव का संदेश कि मतदाता सूची से हटाए जाने से कल्याण सेवाओं से बहिष्कार हो सकता है, जनता के साथ संगत प्रतीत होता है।

- A **tea shop owner** in Betua Panchayat admitted that an **exclusion from the voter list is dangerous**, as it could lead to **removal from the ration list and other welfare benefits**.
बेतुआ पंचायत के एक चाय की दुकान के मालिक ने स्वीकार किया कि मतदाता सूची से बहिष्कार खतरनाक है, क्योंकि इससे राशन सूची और अन्य कल्याण लाभों से हटाए जाने का खतरा हो सकता है।
- Seen as a more **real and immediate danger**, the threat of **exclusion from redistributive schemes** like ration and pension seems to matter more to voters than distant ideas about 'vote chori' in the **Mahadevapura constituency of Karnataka** or in **Haryana**.

एक अधिक वास्तविक और तत्काल खतरे के रूप में देखा गया, राशन और पेंशन जैसी पुनर्वितरण योजनाओं से बहिष्कार का खतरा मतदाताओं के लिए कर्नाटक के महादेपुरा निर्वाचन क्षेत्र या हरियाणा में 'वोट चोरी' के दूरस्थ विचारों से अधिक महत्वपूर्ण प्रतीत होता है।

Crude oil to be driven longer-term by supply-demand mismatch

SS II International Groupings

Reuters
SINGAPORE

Moscow's invasion of Ukraine.

The global crude oil market is facing two long-term fundamental shifts that will change how cargoes flow around the world and how they are priced.

The first factor is a supply and demand issue, with the vast majority of demand growth concentrated in Asia but the supply growth largely coming from the Americas outside of the United States.

The second is that energy markets are being increasingly subjected to political influences and the risk is that large blocs of supply are cut off from demand centres, as has been seen with Europe largely ending its purchases of Russian oil in the wake of

These two factors will once again force the oil market to adapt, with longer vessel voyages, issues around obtaining suitable crude quality for refinery configurations and how to price new flows from one region to another.

The swing to new production out of the Americas was highlighted in a presentation by analysts from Argus Media during this week APPEC oil gathering in Singapore.

Crude from the Americas represents 85% of the increase in incremental global supply from non-OPEC sources from 2024 to 2030, Argus said, adding that amounted to 3.63 million barrels per day (bpd). Only a small proportion



Hot commodity: Oil demand is forecast to rise from 2024 to 2030 by 1 million bpd in West Asia. REUTERS

of this comes from the United States, with the world's largest oil producer expected to see only modest increases in output in coming years.

Larger contributions

come from Canada, Brazil, Guyana, Argentina and Suriname, with some decline expected from Mexico as fields mature.

In contrast to the supply growth, the demand

growth is concentrated in the East of Suez markets, Argus said, with India leading with an expected gain of 2 million bpd from 2024 to 2030.

Outside of India, the rest

of the Asia-Pacific region is forecast to add 600,000 bpd of demand over the period, while China actually loses 100,000 bpd as it moves rapidly to electrifying its transport fleet.

Oil demand is forecast by Argus to rise from 2024 to 2030 by 1 million bpd in the Middle East, by 6,00,000 bpd in Africa and by 500,000 bpd in Latin America.

But the main takeaway is that 90% of expected demand growth is in the East of Suez markets.

There is already evidence of rising flows from the Americas to Asia, with volumes hitting a quarterly record high of 4.09 million bpd in the April to June period, according to data compiled by commodity analysts Kpler.

This was up from 3.6 million bpd in the first quarter and meant that oil from the Americas accounted for about 16% of Asia's seaborne imports in the second quarter.

The oil industry has a solid track record in adapting to changing flows, so it's reasonable to expect that physically moving crude from the Americas to Asia will be feasible, even if it's more costly.

What may be more challenging is dealing with the new grades, which skew towards being lighter and sweeter, with the exception of Canada's heavy crude.

It's likely that there will be a surplus of light, sweet crudes at a time when the rising electrification of vehicles cuts demand for

gasoline, the main product from such grades.

If more oil moves from the Americas to Asia the question also arises as to how it will be priced.

Will the West Texas Intermediate (WTI) benchmark become more important than the current global light crude standard bearer Brent, or will cargoes move to being priced more on a delivered to Asia basis?

The other big question is how will geopolitics play out in crude markets over the longer term.

U.S. President Donald Trump has made it clear that he sees energy as a political tool, making commitments to buy U.S. crude and liquefied natural gas key parts of his trade negotiations with countries.

Crude oil to be driven longer-term by supply-demand mismatch

आपूर्ति-मांग असंतुलन से दीर्घकालिक रूप से प्रभावित होगा कच्चा तेल

- The global crude oil market is facing two long-term fundamental shifts that will change how cargoes flow around the world and how they are priced.

वैश्विक कच्चा तेल बाजार दो दीर्घकालिक मौलिक बदलावों का सामना कर रहा है, जो यह बदल देंगे कि मालवाहक जहाज दुनिया भर में कैसे चलते हैं और उनकी कीमतें कैसे तय होती हैं।

- The first factor is a supply and demand issue, with the vast majority of demand growth concentrated in Asia but the supply growth largely coming from the Americas outside



of the United States.

पहला कारण आपूर्ति और मांग का मुद्दा है, जहां मांग में वृद्धि का अधिकांश हिस्सा एशिया में केंद्रित है लेकिन आपूर्ति में वृद्धि मुख्य रूप से संयुक्त राज्य अमेरिका के बाहर के अमेरिका क्षेत्र से आ रही है।

- The second is that energy markets are being increasingly subjected to political influences and the risk is that large blocks of supply are cut off from demand centres, as has been seen with Europe largely ending its purchases of Russian oil in the wake of Moscow's invasion of Ukraine.

दूसरा कारण यह है कि ऊर्जा बाजार तेजी से राजनीतिक प्रभावों के अधीन हो रहे हैं और जोखिम यह है कि आपूर्ति के बड़े हिस्से मांग केंद्रों से अलग हो सकते हैं, जैसा कि देखा गया जब यूरोप ने मास्को के यूक्रेन पर हमले के बाद रूसी तेल की खरीद लगभग बंद कर दी।

- These two factors will once again force the oil market to adapt, with longer vessel voyages, issues around obtaining suitable crude quality for refinery configurations and how to price new flows from one region to another.

ये दोनों कारण एक बार फिर तेल बाजार को अनुकूलन के लिए मजबूर करेंगे, जिसमें लंबी जहाज यात्राएं, रिफाइनरी कॉन्फिगरेशन के लिए उपयुक्त कच्चे तेल की गुणवत्ता प्राप्त करने से संबंधित समस्याएं, और एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र तक नए प्रवाह की कीमत तय करने के तरीके शामिल हैं।

- The swing to new production out of the Americas was highlighted in a presentation by analysts from Argus Media during this week's APPEC oil gathering in Singapore.

इस सप्ताह सिंगापुर में हुए APPEC तेल सम्मेलन के दौरान Argus Media के विश्लेषकों द्वारा एक प्रस्तुति में अमेरिका क्षेत्र से नए उत्पादन की ओर रुझान को उजागर किया गया।

- Crude from the Americas represents 85% of the increase in incremental global supply from non-OPEC sources from 2024 to 2030, Argus said, adding that amounted to 3.63 million barrels per day (bpd).

Argus ने कहा कि 2024 से 2030 तक गैर-OPEC स्रोतों से वैश्विक आपूर्ति में वृद्धि का 85% हिस्सा अमेरिका क्षेत्र से आने वाले कच्चे तेल का होगा, जो 3.63 मिलियन बैरल प्रति दिन (bpd) के बराबर है।

- Only a small proportion of this comes from the United States, with the world's largest oil producer expected to see only modest increases in output in coming years.

इसमें से केवल संयुक्त राज्य अमेरिका से एक छोटा हिस्सा आएगा, जबकि दुनिया का सबसे बड़ा तेल उत्पादक आने वाले वर्षों में उत्पादन में मामूली वृद्धि ही देखेगा।

- Larger contributions come from Canada, Brazil, Guyana, Argentina and Suriname, with some decline expected from Mexico as fields mature.

कनाडा, ब्राज़ील, गुयाना, अर्जेंटीना और सूरीनाम से अधिक योगदान होगा, जबकि मैक्सिको से कुछ गिरावट की उम्मीद है क्योंकि क्षेत्र परिपक्व हो रहे हैं।

- In contrast to the supply growth, the demand growth is concentrated in the East of Suez markets, Argus said, with India leading with an expected gain of 2 million bpd from 2024 to 2030.

Argus ने कहा कि आपूर्ति वृद्धि के विपरीत, मांग वृद्धि ईस्ट ऑफ़ सुएज़ बाजारों में केंद्रित है, जिसमें भारत अग्रणी है और 2024 से 2030 तक 2 मिलियन बैरल प्रति दिन (bpd) की वृद्धि की उम्मीद है।

Outside of India, the rest

भारत के बाहर, शेष

- Crude oil to be driven longer-term by supply-demand mismatch
आपूर्ति-मांग असंतुलन से दीर्घकालिक रूप से प्रभावित होगा कच्चा तेल
- The Asia-Pacific region is forecast to add 600,000 bpd of demand over the period, while China actually loses 100,000 bpd as it moves rapidly to electrifying its transport fleet.
एशिया-प्रशांत क्षेत्र में इस अवधि के दौरान 6,00,000 बैरल प्रति दिन (bpd) की मांग बढ़ने का अनुमान है, जबकि चीन वास्तव में अपनी परिवहन प्रणाली का तेजी से विद्युतीकरण करने के कारण 1,00,000 बैरल प्रति दिन (bpd) की मांग कम करेगा।

- Oil demand is forecast by Argus to rise from 2024 to 2030 by 1 million bpd in the Middle East, by 6,00,000 bpd in Africa and by 500,000 bpd in Latin America.

Argus के अनुसार, 2024 से 2030 के बीच तेल की मांग में वृद्धि होगी —

मध्य पूर्व (Middle East) में 10 लाख बैरल प्रति दिन (bpd),

अफ्रीका में 6,00,000 बैरल प्रति दिन (bpd),

और लैटिन अमेरिका में 5,00,000 बैरल प्रति दिन (bpd)।



- **But the main takeaway is that 90% of expected demand growth is in the East of Suez markets.**
लेकिन मुख्य निष्कर्ष यह है कि 90% अनुमानित मांग वृद्धि ईस्ट ऑफ़ सुएज़ बाजारों में केंद्रित होगी।
- **There is already evidence of rising flows from the Americas to Asia, with volumes hitting a quarterly record high of 4.09 million bpd in the April to June period, according to data compiled by commodity analysts Kpler.**
Kpler के डेटा के अनुसार, अमेरिका से एशिया में बढ़ते प्रवाह के प्रमाण पहले से मौजूद हैं, जिसमें अप्रैल से जून की अवधि में 4.09 मिलियन बैरल प्रति दिन (bpd) का त्रैमासिक रिकॉर्ड उच्च स्तर दर्ज किया गया।
- **This was up from 3.6 million bpd in the first quarter and meant that oil from the Americas accounted for about 16% of Asia's seaborne imports in the second quarter.**
यह पहली तिमाही के 3.6 मिलियन बैरल प्रति दिन (bpd) से अधिक था और इसका मतलब था कि दूसरी तिमाही में अमेरिका से आने वाला तेल एशिया के समुद्री आयात का लगभग 16% था।
- **The oil industry has a solid track record in adapting to changing flows, so it's reasonable to expect that physically moving crude from the Americas to Asia will be feasible, even if it's more costly.**
तेल उद्योग का बदलते प्रवाह के अनुसार अनुकूलन का मजबूत इतिहास है, इसलिए यह उम्मीद करना उचित है कि अमेरिका से एशिया तक कच्चे तेल का भौतिक परिवहन संभव होगा, भले ही यह महंगा हो।
- **What may be more challenging is dealing with the new grades, which skew towards being lighter and sweeter, with the exception of Canada's heavy crude.**
सबसे बड़ी चुनौती नए ग्रेड्स से निपटना हो सकता है, जो मुख्य रूप से हल्के और मीठे (light and sweet) होते हैं, कनाडा के भारी कच्चे तेल (heavy crude) को छोड़कर।
- **It's likely that there will be a surplus of light, sweet crudes at a time when the rising electrification of vehicles cuts demand for gasoline, the main product from such grades.**
संभावना है कि जब वाहनों का विद्युतीकरण बढ़ेगा और गैसोलीन (ऐसे ग्रेड्स से बनने वाला मुख्य उत्पाद) की मांग घटेगी, तब हल्के, मीठे कच्चे तेल की अधिकता (surplus) हो जाएगी।
- **If more oil moves from the Americas to Asia the question also arises as to how it will be priced.**
यदि अमेरिका से एशिया में अधिक तेल जाता है, तो यह कैसे मूल्य निर्धारण किया जाएगा यह प्रश्न भी उठेगा।
- **Will the West Texas Intermediate (WTI) benchmark become more important than the current global light crude standard bearer Brent, or will cargoes move to being priced more on a delivered to Asia basis?**
क्या वेस्ट टेक्सास इंटरमीडिएट (WTI) बेंचमार्क वर्तमान वैश्विक लाइट क्रूड मानक ब्रेंट (Brent) से अधिक महत्वपूर्ण हो जाएगा, या कार्गो का मूल्य निर्धारण एशिया में डिलीवरी के आधार पर किया जाएगा?
- **The other big question is how will geopolitics play out in crude markets over the longer term.**
दूसरा बड़ा प्रश्न यह है कि दीर्घकाल में कच्चे तेल के बाजारों में भू-राजनीति (geopolitics) कैसे प्रभाव डालेगी।
- **U.S. President Donald Trump has made it clear that he sees energy as a political tool, making commitments to buy U.S. crude and liquefied natural gas key parts of his trade negotiations with countries.**
अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने स्पष्ट कर दिया है कि वह ऊर्जा को एक राजनीतिक उपकरण मानते हैं और अमेरिकी कच्चे तेल तथा तरलीकृत प्राकृतिक गैस (LNG) खरीदने की प्रतिबद्धताओं को देशों के साथ अपने व्यापारिक वार्तालापों का प्रमुख हिस्सा बनाते हैं।



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

TOPICS COVERED 12_09_2025

- 1. Researchers in Kerala tap red ivy plant to develop innovative wound-healing pad**
केरल में शोधकर्ताओं ने रेड आइवी पौधे का उपयोग कर अभिनव घाव भरने वाला पैड विकसित किया
- 2. Intensify measures to control dengue and malaria, says Centre**
डेंगू और मलेरिया को नियंत्रित करने के उपाय तेज करें, केंद्र का निर्देश
- 3. Govt. contemplates raising civil border guards along China border**
सरकार चीन सीमा पर नागरिक सीमा रक्षकों की संख्या बढ़ाने पर विचार कर रही है
- 4. Clearing the fog: need for revised strategies against Aedes mosquitoes**
धुंध को दूर करना: एडीज़ मच्छरों के खिलाफ संशोधित रणनीतियों की आवश्यकता
- 5. A project of strategic and national importance**
रणनीतिक और राष्ट्रीय महत्व की एक परियोजना
- 6. Can Vultures Help Prevent Pandemics?**
क्या गिद्ध महामारी को रोकने में मदद कर सकते हैं?
- 7. 'Working to blend isobutanol with diesel after ethanol blending failed'**
'एथेनॉल मिश्रण विफल होने के बाद डीजल के साथ आइसोब्यूटानॉल मिश्रण पर कार्य कर रहे हैं'



New lease of life



GS III: S&T

Moving heart: The heart harvested from Isaac George, 33, of Kollam in Kerala, being taken to a hospital in Kochi on Thursday for transplant. George met with an accident on September 7 and was declared brain dead in Thiruvananthapuram on Wednesday. THULASI KAKKAT

Moving heart: The heart harvested from Isaac George, 33, of Kollam in Kerala, being taken to a hospital in Kochi on Thursday for transplant.

George met with an accident on September 7 and was declared brain dead in Thiruvananthapuram on Wednesday.

Brain

- Brain death is the clinical and legal determination that a person has suffered an irreversible and complete loss of all brain function — including the brainstem — and is therefore dead despite ongoing somatic (organ) functions maintained by ventilation.
- This concept is central to intensive care, end-of-life care, and cadaveric organ donation because it separates *biological death* from mere cessation of circulation when life support keeps organs functioning.
- Clear clinical protocols and legal recognition are essential to avoid errors, preserve public trust, and enable ethical organ retrieval where consent exists.



Researchers in Kerala tap red ivy plant to develop innovative wound-healing pad

GS III: S&T

The Hindu Bureau

THIRUVANANTHAPURAM

Researchers at the Jawaharlal Nehru Tropical Botanic Garden & Research Institute (JNTBGRI), Palode in Thiruvananthapuram, have tapped into the wound-healing properties of the red ivy plant, locally known as *murikooti pacha* (*Strobilanthes alternata*, belonging to the Acanthaceae family) to develop an innovative and multifunctional wound-healing pad using nanomaterials like electro-spun.

The product was developed by a team of scientists at the Centre of Excellence in Phytochemical Nanotechnology of the



Traditional practitioners have long been using red ivy plant to treat cuts and wounds. FILE PHOTO

JNTBGRI by identifying and isolating a new molecule, acteoside, from the red ivy plant.

Red ivy grows abundantly across tropical regions, including India, and traditional practitioners have long been using it to treat cuts and wounds. Ac-

teoside is a natural compound found in many plants and its pharmacological activities and therapeutic potential is well-known. However, this is the first time acteoside has been linked to the red ivy plant, the researchers say.

The key ingredient in

the multi-layered wound pad developed by the scientists is the acteoside molecule derived from the red ivy plant, which has high efficacy even at lower concentrations of 0.2%.

The wound pad has been designed with a specially engineered electro-spun nanofiber layer, made from biodegradable and non-toxic polymers and is incredibly thin. Along with acteoside, it also incorporates the antibiotic neomycin sulfate, blended with FDA-approved polymers.

The porous electro-spun nanofibre layer facilitates optimal gas exchange, allowing the wound to "breathe."

Researchers in Kerala tap red ivy plant to develop innovative wound-healing pad

केरल में शोधकर्ताओं ने रेड आइवी पौधे का उपयोग कर अभिनव घाव भरने वाला पैड विकसित किया

- Researchers at the Jawaharlal Nehru Tropical Botanic Garden & Research Institute (JNTBGRI), Palode in Thiruvananthapuram, have tapped into the wound-healing properties of the red ivy plant, locally known as *murikooti pacha* (*Strobilanthes alternata*, belonging to the Acanthaceae family) to develop an innovative and multifunctional wound-healing pad using nanomaterials like electro-spun.

तिरुवनंतपुरम के जवाहरलाल नेहरू ट्रॉपिकल बॉटैनिक गार्डन एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट (जेएनटीबीजीआरआई), पलोडे के शोधकर्ताओं ने रेड आइवी पौधे की घाव भरने वाली विशेषताओं का उपयोग करते हुए, जिसे स्थानीय रूप से मुरिकुटी पाचा (स्ट्रोबिलैथेस अल्टरनेटा, एकैथेसी परिवार का पौधा) कहा जाता है, इलेक्ट्रो-स्पन जैसे नैनोमटेरियल्स का उपयोग कर नवाचारपूर्ण और बहु-कार्यात्मक घाव भरने वाला पैड विकसित किया।

- The product was developed by a team of scientists at the Centre of Excellence in Phytochemical Nanotechnology of the JNTBGRI by identifying and isolating a new molecule, acteoside, from the red ivy plant.
यह उत्पाद जेएनटीबीजीआरआई के फाइटोकेमिकल नैनोटेक्नोलॉजी उत्कृष्टता केंद्र के वैज्ञानिकों की टीम द्वारा विकसित किया गया, जिन्होंने रेड आइवी पौधे से एक्टियोसाइड नामक एक नए अणु की पहचान और पृथक्करण किया।
- Red ivy grows abundantly across tropical regions, including India, and traditional practitioners have long been using it to treat cuts and wounds.



रेड आइवी उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में, जिसमें भारत भी शामिल है, प्रचुर मात्रा में उगता है और पारंपरिक चिकित्सक लंबे समय से इसका उपयोग कट और घावों के इलाज के लिए कर रहे हैं।

- **Acteoside is a natural compound found in many plants, and its pharmacological activities and therapeutic potential is well-known.** However, this is the first time **acteoside** has been linked to the **red ivy plant**, the **researchers** say.

एक्टियोसाइड एक प्राकृतिक यौगिक है जो कई पौधों में पाया जाता है और इसकी औषधीय गतिविधियां और चिकित्सीय क्षमता प्रसिद्ध है। हालांकि, शोधकर्ताओं का कहना है कि पहली बार एक्टियोसाइड को रेड आइवी पौधे से जोड़ा गया है।

- The **key ingredient in the multi-layered wound pad** developed by the **scientists** is the **acteoside molecule** derived from the **red ivy plant**, which has high efficacy even at lower concentrations of **0.2%**.

वैज्ञानिकों द्वारा विकसित बहु-स्तरीय घाव पैड का मुख्य घटक रेड आइवी पौधे से प्राप्त एक्टियोसाइड अणु है, जो कम 0.2% सांद्रता पर भी अत्यधिक प्रभावी है।

- The **wound pad** has been designed with a specially engineered **electrospun nanofiber layer**, made from **biodegradable and non-toxic polymers** and is incredibly thin.

घाव पैड को विशेष रूप से तैयार किए गए इलेक्ट्रोस्पन नैनोफाइबर लेयर से डिजाइन किया गया है, जो बायोडिग्रेडेबल और गैर-विषैले पॉलिमर्स से बना है और अत्यंत पतला है।

- Along with **acteoside**, it also incorporates the **antibiotic neomycin sulfate**, blended with **FDA-approved polymers**.

एक्टियोसाइड के साथ इसमें एंटीबायोटिक नियोमाइसिन सल्फेट भी शामिल है, जिसे एफडीए-अनुमोदित पॉलिमर्स के साथ मिश्रित किया गया है।

- The **porous electrospun nanofibre layer facilitates optimal gas exchange, allowing the wound to "breathe."**

छिद्रयुक्त इलेक्ट्रोस्पन नैनोफाइबर लेयर सर्वोत्तम गैस विनिमय की सुविधा प्रदान करता है, जिससे घाव को "सांस लेने" की अनुमति मिलती है।



Intensify measures to control dengue and malaria, says Centre

GS III: S&T

Bindu Shajan Perappadan

NEW DELHI

The Union Health Ministry has issued an advisory to all Chief Ministers urging them to remain vigilant in the coming months and to intensify preventive measures as well as community awareness activities for effective control of dengue and malaria.

The order follows a review meeting on Thursday by Health Minister J.P. Nadda on the current dengue and malaria prevalence in the country with a view to galvanise preventive activities.

The State Health Ministers have been asked to personally review the situation and prepare action plans within 20 days, while municipal corporations, panchayats, and local bodies have been asked to intensify community awareness drives.

“Hospitals, including

those under the Central government, must ensure adequate drugs, diagnostics, beds and mosquito-free premises. With water stagnation from recent rains creating breeding sites, States and local bodies were asked to step up preventive measures. The Minister also instructed that a high-level review meeting be undertaken specifically for Delhi and NCR to closely assess the dengue situation and ensure advance preparedness,” said a senior Health Ministry official.

Target 2030

Mr. Nadda underlined that India had made significant progress in combating malaria. The country had achieved a reduction of over 78% in malaria cases and nearly 78% in malaria-related deaths between 2015 and 2024, he said. India has set the goal of eliminating malaria by 2030.

- “Hospitals, including those under the **Central government**, must ensure adequate **drugs, diagnostics, beds** and **mosquito-free premises**. With **water stagnation** from recent **rains** creating **breeding sites**, **States** and **local bodies** were asked to step up **preventive measures**. The **Minister** also instructed that a **high-level review meeting** be undertaken specifically for **Delhi** and **NCR** to closely assess the **dengue situation** and ensure advance

Intensify measures to control dengue and malaria, says Centre डेंगू और मलेरिया को नियंत्रित करने के उपाय तेज करें, केंद्र का निर्देश

•The **Union Health Ministry** has issued an **advisory** to all **Chief Ministers** urging them to remain vigilant in the coming months and to intensify **preventive measures** as well as **community awareness activities** for effective control of **dengue** and **malaria**.

केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने सभी मुख्यमंत्रियों को एक सलाह जारी की है, जिसमें उनसे आने वाले महीनों में सतर्क रहने और डेंगू और मलेरिया के प्रभावी नियंत्रण के लिए निवारक उपायों और सामुदायिक जागरूकता गतिविधियों को तेज करने का आग्रह किया गया है।

•The order follows a **review meeting** on **Thursday** by **Health Minister J.P. Nadda** on the current **dengue** and **malaria** prevalence in the country with a view to galvanise **preventive activities**.

यह आदेश गुरुवार को स्वास्थ्य मंत्री जे.पी. नड्डा द्वारा देश में मौजूदा डेंगू और मलेरिया की स्थिति पर आयोजित समीक्षा बैठक के बाद आया है, जिसका उद्देश्य निवारक गतिविधियों को सक्रिय करना था।

•The **State Health Ministers** have been asked to personally review the situation and prepare **action plans** within **20 days**, while **municipal corporations, panchayats**, and **local bodies** have been asked to intensify **community awareness drives**.

राज्य स्वास्थ्य मंत्रियों से कहा गया है कि वे स्थिति की व्यक्तिगत रूप से समीक्षा करें और 20 दिनों के भीतर कार्रवाई योजनाएं तैयार करें, जबकि नगर निगमों, पंचायतों और स्थानीय निकायों से सामुदायिक जागरूकता अभियानों को तेज करने के लिए कहा गया है।



preparedness,” said a senior Health Ministry official.

“केंद्र सरकार के अधीन आने वाले अस्पतालों सहित सभी अस्पतालों को पर्याप्त दवाइयां, निदान सुविधाएं, बिस्तर और मच्छर-मुक्त परिसर सुनिश्चित करने चाहिए। हाल ही में हुई बारिश से हुए पानी के जमाव से मच्छरों के प्रजनन स्थलों के बनने के कारण राज्यों और स्थानीय निकायों को निवारक उपायों को बढ़ाने के लिए कहा गया। मंत्री ने यह भी निर्देश दिया कि दिल्ली और एनसीआर के लिए विशेष रूप से उच्च स्तरीय समीक्षा बैठक की जाए ताकि डेंगू की स्थिति का बारीकी से आकलन किया जा सके और अग्रिम तैयारी सुनिश्चित की जा सके,” एक वरिष्ठ स्वास्थ्य मंत्रालय अधिकारी ने कहा।

Target 2030

लक्ष्य 2030

- Mr. Nadda underlined that India had made **significant progress** in combating malaria. श्री नड्डा ने यह रेखांकित किया कि भारत ने मलेरिया से लड़ने में महत्वपूर्ण प्रगति की है।
- The country had achieved a reduction of over **78%** in malaria cases and nearly **78%** in malaria-related deaths between **2015 and 2024**, he said. उन्होंने कहा कि देश ने 2015 से 2024 के बीच मलेरिया मामलों में 78% से अधिक और मलेरिया से संबंधित मौतों में लगभग 78% की कमी हासिल की है।
- India has set the goal of **eliminating malaria by 2030**. भारत ने 2030 तक मलेरिया को समाप्त करने का लक्ष्य निर्धारित किया है।

Dengue

- Dengue is a **mosquito-borne viral infection** caused by the **dengue virus (DENV)**, which belongs to the *Flavivirus* genus.
- It is transmitted to humans mainly by the bite of infected **Aedes aegypti** and **Aedes albopictus** mosquitoes.

Causative Agent

- **Dengue virus (DENV)** has **four distinct but closely related serotypes**: DENV-1, DENV-2, DENV-3, and DENV-4.
- Infection with one serotype provides lifelong immunity against that serotype, but only short-term protection against the others.
- A subsequent infection with a different serotype increases the risk of **severe dengue** (also called dengue hemorrhagic fever or dengue shock syndrome).

Transmission Cycle

- The **mosquito becomes infected** when it bites a person with dengue virus in their blood.
- After about 8–12 days (extrinsic incubation period), the mosquito can transmit the virus to another human through its bite.
- **Dengue is not spread directly from person to person.**

Symptoms

Symptoms usually appear **4–10 days** after infection and last **2–7 days**.

- **Mild dengue (Classical dengue fever)**
 - Sudden high fever



- Severe headache
 - Pain behind the eyes
 - Muscle and joint pains (“breakbone fever”)
 - Nausea, vomiting
 - Rash
- **Severe dengue (dengue hemorrhagic fever / dengue shock syndrome)**
 - Severe abdominal pain
 - Persistent vomiting
 - Bleeding gums / nosebleeds
 - Blood in vomit or stool
 - Difficulty breathing
 - Fatigue, restlessness

Severe dengue is a **medical emergency** and can be fatal if not managed properly.

Diagnosis

- **Laboratory confirmation** is essential because symptoms can mimic malaria, chikungunya, Zika, or influenza.
- Tests include:
 - **NS1 antigen test** (early detection, within 7 days of symptoms)
 - **IgM/IgG antibody tests**
 - **RT-PCR (reverse transcriptase polymerase chain reaction)**

Treatment

- There is **no specific antiviral drug** for dengue.
- Treatment is **supportive and symptomatic**:
 - Adequate fluid intake (oral or intravenous in severe cases)
 - Paracetamol for fever and pain relief (avoid aspirin/ibuprofen as they may increase bleeding risk)
 - Careful monitoring of platelet counts and vital signs
 - Hospitalization may be needed for severe cases.

Malaria

- **Malaria** is a **mosquito-borne infectious disease** caused by **Plasmodium parasites**, transmitted to humans through the bite of infected **female *Anopheles* mosquitoes**.
- It is one of the world’s oldest and deadliest diseases, still a **major public health issue** in tropical and subtropical regions.



Causative Agent

- Malaria is caused by **protozoan parasites of the genus *Plasmodium***.
- Five species infect humans:
 - *Plasmodium falciparum* – most dangerous, causes cerebral malaria, high mortality.
 - *Plasmodium vivax* – most widespread in India, causes relapsing malaria.
 - *Plasmodium ovale* – rarer, seen in Africa.
 - *Plasmodium malariae* – less common, can cause chronic infection.
 - *Plasmodium knowlesi* – zoonotic (from macaques), seen in Southeast Asia.

Transmission

- Transmitted via the bite of **female *Anopheles* mosquitoes** (night-biting).
- **Life cycle:**
 - Mosquito injects parasites (sporozoites) into blood.
 - Parasites travel to liver → multiply → infect red blood cells.
 - Infected RBCs burst → release more parasites → **fever cycles**.
 - Other modes: Blood transfusion, sharing infected needles, or congenital transmission (mother to child).

Symptoms

Usually appear **10–15 days** after infection:

- **Uncomplicated malaria**
 - Fever with chills, sweats
 - Headache, nausea, vomiting
 - Muscle pain, fatigue
 - Enlarged spleen/liver
- **Severe malaria (*P. falciparum*)**
 - Cerebral malaria (seizures, coma)
 - Severe anaemia
 - Respiratory distress
 - Multi-organ failure
 - Can be fatal if untreated



Diagnosis

- **Microscopy (Gold Standard):** Blood smear (thick & thin films) to identify parasite.
- **Rapid Diagnostic Tests (RDTs):** Detect specific antigens.
- **Molecular tests (PCR):** High sensitivity, used in research/advanced labs.

Treatment

- Based on WHO & Indian guidelines:
 - **Uncomplicated *P. falciparum*:** Artemisinin-based Combination Therapy (ACT) – e.g., Artemether-Lumefantrine, Artesunate + Sulfadoxine-Pyrimethamine.
 - ***P. vivax* & *P. ovale*:** Chloroquine (where sensitive) + Primaquine (to eliminate liver hypnozoites and prevent relapse).
 - **Severe malaria:** Intravenous Artesunate (preferred) or Quinine, followed by ACT.

Note: Primaquine and Tafenoquine are contraindicated in G6PD deficiency.



Govt. contemplates raising civil border guards along China border

GS III: Internal Security

Vijaita Singh
NEW DELHI

The Ministry of Home Affairs (MHA) is contemplating raising the Border Wing Home Guards (BWHG) along the China border, on the lines of the force patrolling the India-Pakistan border, officials told *The Hindu*.

The BWHGs drawn from the civilian population which lives in the border areas act as an ancillary to border guarding forces and the Indian Army during emergencies. There are seven States authorised to have BWHGs – Meghalaya, Tripura, Assam, West Bengal, Punjab, Rajasthan and Gujarat.

They are now operational only in Rajasthan and their utility was realised during the recent Operation Sindoor when their services were required to collect or disseminate information among the border population.



Ancillary support: Indian Army soldiers stand guard on a road near Zoji La connecting Srinagar to Ladakh, bordering China. FILE PHOTO

As many as 2,279 BWHGs are presently active in Rajasthan. "It is a voluntary force and Rajasthan is the only State which has BWHGs in the present times. They perform the responsibilities of a constable and are usually enlisted for three or four years; 25% cost of training and financial support is borne by the Government of India. The usual pay compares to ₹800-900 per day equivalent to that of a constable's salary," said the

official. The Ministry held a meeting recently on raising the strength of BWHGs for its active engagement with border guarding forces, including the Indo Tibetan Border Police (ITBP), which is deployed along the 3,488-km border with China.

Since 2020, more than 50,000 Army and ITBP personnel have been deployed in eastern Ladakh and the raising of BWHGs will help in augmenting the presence and collection of

Border Wing Home Guards are now operational in Rajasthan only

intelligence, a senior government official said.

Twenty Indian personnel, including a Colonel, were killed in violent clashes with Chinese troops on June 20, 2020 along the Line of Actual Control (LAC) in Ladakh, in what is possibly the worst incident between the two countries in decades.

After several rounds of talks, there are 26 patrolling points, out of 65 PPs in eastern Ladakh that are not being patrolled by Indian troops since April-May 2020. The areas being patrolled earlier have been turned into "buffer zones" with the Chinese also not sending troops. PPs are often used to assert territorial claims along the undefined border.

Govt. contemplates raising civil border guards along China border

सरकार चीन सीमा पर नागरिक सीमा रक्षकों की संख्या बढ़ाने पर विचार कर रही है

- The **Ministry of Home Affairs (MHA)** is contemplating raising the **Border Wing Home Guards (BWHG)** along the **China border**, on the lines of the force patrolling the **India-Pakistan border**, officials told *The Hindu*.
गृह मंत्रालय (MHA) चीन सीमा पर बॉर्डर विंग होम गार्ड्स (BWHG) की संख्या बढ़ाने पर विचार कर रहा है, जैसा कि भारत-पाकिस्तान सीमा की गश्ती बल के पैटर्न पर होता है, अधिकारियों ने द हिंदू को बताया।
- The **BWHGs** drawn from the **civilian population** which lives in the **border areas** act as an **ancillary to border guarding forces** and the **Indian Army** during **emergencies**.
सीमा क्षेत्रों में रहने वाली नागरिक आबादी से भर्ती किए गए BWHGs, आपात स्थितियों में सीमा सुरक्षा बलों और भारतीय सेना के सहायक के रूप में कार्य करते हैं।
- There are **seven States** authorised to have **BWHGs** — **Meghalaya, Tripura, Assam, West Bengal, Punjab, Rajasthan** and **Gujarat**.



सात राज्यों को BWHGs रखने की अनुमति दी गई है — मेघालय, त्रिपुरा, असम, पश्चिम बंगाल, पंजाब, राजस्थान और गुजरात।

- They are now operational only in **Rajasthan** and their utility was realised during the recent **Operation Sindoor** when their services were required to collect or disseminate information among the **border population**.
वर्तमान में ये केवल **राजस्थान** में सक्रिय हैं और उनकी उपयोगिता हाल ही में हुए **ऑपरेशन सिंदूर** के दौरान देखी गई जब **सीमा क्षेत्र की जनता** के बीच जानकारी एकत्र करने या प्रसारित करने के लिए उनकी सेवाओं की आवश्यकता पड़ी।
- As many as **2,279 BWHGs** are presently active in **Rajasthan**.
वर्तमान में **राजस्थान** में **2,279 BWHGs** सक्रिय हैं।
- “It is a **voluntary force** and **Rajasthan** is the only State which has **BWHGs** in the present times. They perform the responsibilities of a **constable** and are usually enlisted for **three or four years**; **25% cost of training and financial support** is borne by the **Government of India**. The usual pay compares to **₹800-900 per day** equivalent to that of a **constable’s salary**,” said the official.
“यह एक **स्वैच्छिक बल** है और वर्तमान समय में केवल **राजस्थान** ऐसा राज्य है जिसमें **BWHGs** हैं। ये **सिपाही** की जिम्मेदारियां निभाते हैं और सामान्यतः **तीन या चार वर्षों** के लिए भर्ती किए जाते हैं; **प्रशिक्षण लागत और वित्तीय सहायता का 25%** खर्च **भारत सरकार** वहन करती है। इनका सामान्य वेतन **₹800-900 प्रति दिन** होता है, जो **सिपाही के वेतन** के बराबर है,” अधिकारी ने कहा।
- The **Ministry** held a meeting recently on raising the strength of **BWHGs** for its active engagement with **border guarding forces**, including the **Indo Tibetan Border Police (ITBP)**, which is deployed along the **3,488-km border with China**.
मंत्रालय ने हाल ही में **BWHGs** की संख्या बढ़ाने और उन्हें **सीमा सुरक्षा बलों**, विशेषकर **भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP)**, के साथ सक्रिय रूप से जोड़ने पर चर्चा के लिए बैठक आयोजित की। **ITBP** को **चीन के साथ 3,488 किमी लंबी सीमा** पर तैनात किया गया है।
- Since **2020**, more than **50,000 Army and ITBP personnel** have been deployed in **eastern Ladakh** and the raising of **BWHGs** will help in augmenting the **presence and collection of intelligence**, a **senior government official** said.
2020 से अब तक **50,000 से अधिक सेना** और **ITBP कर्मियों** को **पूर्वी लद्दाख** में तैनात किया गया है और **BWHGs** की संख्या बढ़ाने से **मौजूदगी और खुफिया जानकारी एकत्र करने** में मदद मिलेगी, एक **वरिष्ठ सरकारी अधिकारी** ने कहा।
- Twenty **Indian personnel**, including a **Colonel**, were **killed in violent clashes with Chinese troops** on **June 20, 2020** along the **Line of Actual Control (LAC)** in **Ladakh**, in what is possibly the worst incident between the two countries in decades.
20 जून 2020 को **लद्दाख** में **वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC)** पर **भारतीय सैनिकों** और **चीनी सैनिकों** के बीच **हिंसक झड़पों** में एक **कर्नल** सहित **20 भारतीय सैनिकों** की **मौत** हो गई थी, जो संभवतः दशकों में दोनों देशों के बीच सबसे गंभीर घटना थी।
- After several rounds of talks, there are **26 patrolling points (PPs)**, out of **65 PPs** in **eastern Ladakh** that are not being patrolled by **Indian troops** since **April-May 2020**.
कई दौर की वार्ताओं के बाद, **पूर्वी लद्दाख** के **65 PPs** में से **26 गश्ती बिंदु (PPs)** ऐसे हैं, जिनकी **भारतीय सैनिकों** द्वारा **अप्रैल-मई 2020** से गश्त नहीं की जा रही है।
- The areas being patrolled earlier have been turned into “**buffer zones**” with the **Chinese** also not sending **troops**.
पहले जिन क्षेत्रों में गश्त होती थी, उन्हें अब “**बफर ज़ोन**” में बदल दिया गया है और **चीनी सैनिक** भी वहां नहीं भेजे जा रहे हैं।



- PPs are often used to assert territorial claims along the undefined border. PPs का उपयोग अक्सर अस्पष्ट सीमा के साथ क्षेत्रीय दावों को स्थापित करने के लिए किया जाता है।

Clearing the fog: need for revised strategies against *Aedes* mosquitoes

While top-down measures such as the use of *Wolbachia* mosquitoes are showing promise, they are hampered by high costs; at present personal protection and community mobilisation, removing larval breeding sites offer the best ways to combat *Aedes* mosquitoes and the diseases they transmit

Srinivas R. Mummadi

Aedes-borne viral diseases (ABVD) – dengue, Zika, and chikungunya – hurt India's productivity. Local governments and society focus their efforts on outdoor fumigation. This method persists, despite evidence that it is ineffective. It also does not have backing from national agencies as a routine measure.

The *Aedes* mosquito adapts well to human settings. It feeds indoors during the day, and at night under artificial light. Methods like outdoor fumigation, vaporizers, and bed nets are thus ineffective against it.

Top-down measures, such as the use of *Wolbachia* mosquitoes, which use a naturally-occurring bacteria, *Wolbachia*, to help suppress mosquito populations or help breed mosquitoes that cannot transmit diseases, show promise. But high costs and weak institutional support limit their adoption. Dengue vaccine trials are underway, but these offer no protection against Zika or chikungunya.

The best ways to fight *Aedes* mosquitoes at present therefore, are through personal protection and community mobilisation.

First line of defence

Traditional pyrethroid-based vaporizers (commonly used in households) are of limited use, as *Aedes* activity is minimal at night and they are evolving tolerance to these chemicals. An effective strategy focuses on protecting us from mosquitoes rather than killing them.

Loose clothing that covers as much of our body as possible, from September to November is a sensible first step. Next, safe non-insecticides (topical repellents) can be applied on the skin. By releasing volatile compounds, these repellents impair the mosquito's sense of smell, making us essentially invisible to them. The World Health Organization (WHO) recommends using several effective and safe *Aedes* repellents. DEET is the gold standard for insect repellents. Each year, more than 200 million people use it safely. A 20% concentration provides about six hours of protection.

Para-menthane-diol (PMD), derived from the essential oil of the lemon eucalyptus plant (OLE/citronella) is also effective. It is one of the three plant-based repellents endorsed by the United States Centers for Disease Control (CDC) and Prevention. Picaridin, a compound similar to piperine found in black pepper, and 2-undecanone, extracted from the wild tomato plant, are also effective *Aedes* repellents. IR3535, derived from the naturally occurring amino acid β -alanine, also works well.

Global public health agencies and experts approve DEET (20%), picaridin, 2-undecanone, and IR3535 for use in breastfeeding, pregnant women, and



Close look: The *Aedes* mosquito has a short range of 100-200 metres. Actions to remove larval breeding sites can have a quick and powerful impact. FILE PHOTO

children. Agencies do not recommend OLE/PMD/citronella in children under 3 years of age.

In contrast, many well-known natural products, including citronella oil, are unreliable. They tend to lose their effectiveness within 12 hours due to evaporation from the skin. Undiluted concentrations cause severe skin irritation. Experts advise against using them until high-quality studies and safety tests are available.

The *Aedes* mosquito has a short range of 100-200 metres. Thus, local community actions to remove larval breeding sites can have a quick and powerful impact.

The influential Camino Verde randomised study (RCT) tested community actions. Trained local leaders taught communities about mosquito behaviour and larval breeding sites. Households removed stagnant water from plant pots. They also cleaned and covered indoor and outdoor water containers. Finally, they got rid of discarded plastic bottles and tyres. These efforts reduced dengue infections by 29%. A similar RCT from Chennai showed reduced larval breeding. Using effective lids on water containers cut the odds of larval presence by 94% in another study.

Surprisingly, the Camino Verde study found that the larvicide temephos (a chemical that kills mosquito larva) increased the risk of dengue. Researchers concluded that the most likely reason was a false sense of security among users, leading them to let their guard down. Many studies from South Asia since then have confirmed that *Aedes* larvae can develop resistance to temephos.

Plastic pollution is directly linked to the risk of ABVD transmission. Studies show

Aedes-borne viral diseases (ABVD) – dengue, Zika, and chikungunya hurt the productivity of the country

discarded plastics predict dengue epidemics, and regular trash collection/flood management protect against ABVD.

The Ministry of Health & Family Welfare's 2017 monograph India Fights Dengue has additional India-specific recommendations for larval source control. These include removing discarded coconut shells, cleaning air coolers, and not reusing the grass in air coolers for a new season. India's Accredited Social Health Activists (ASHA) network could help turn these guidelines into real change at home and in communities.

A public health campaign from Delhi, supported by Indian government agencies, provides a model for other Indian cities. Called the rule of 10 – "10 Weeks, 10 AM, 10 Minutes," it reinforces larval source reduction as the primary strategy. It encourages every residential welfare association to mobilise each household to set aside 10 minutes at 10 AM every Sunday for 10 weeks from September to November. The goal is to find and eliminate sources of stagnant water during this high-risk season.

Local to national action

Municipal corporations and resident welfare associations should stop depending only on fogging. Instead, they should focus on reducing larval burden, with fogging used as a tactic during outbreaks alone. Local experts can assist

by reinforcing a key "bottom-up" approach. This involves teaching people about effective and affordable personal repellents and reinforcing whole-body clothing during September-November. Urban dwellers need education about stagnant water around indoor plants, flower vases, and sinks.

The global gold standard DEET is difficult to find in Indian markets. This is most likely due to consumer preference based on misinformation. Misleading "natural" and "DEET-free" products in Indian stores overwhelm the consumer. We need education to combat the unfounded fear of DEET. Effective natural/nature-inspired repellents like picaridin, PMD, IR3535, and 2-undecanone are also not available in India.

Materials coated with delayed-release transfluthrin are now gaining attention. These "spatial emanators," like jute sheets, provide 15-days of continued protection in living spaces. There is no need to turn on a vaporizer every night if one uses them. A landmark study from Peru showed that these emanators cut ABVD risk by an impressive 34%. *Wolbachia* mosquitoes are already in use in 15 countries with successful results. India needs top-down initiatives to study, approve, and reduce the cost of these innovations.

By using a strategy with top-down and bottom-up features, we can create a 100-200-metre safe zone around all of us. We need to clear the fog of outdated practices and reclaim our homes from this persistent threat.

(Dr.Srinivas R Mummadi is a pulmonary and critical care physician based in Hyderabad, India. m.srinivasreddy@gmail.com)

THE GIST

The *Aedes* mosquito adapts well to human settings. It feeds indoors during the day, and at night under artificial light. Methods like outdoor fumigation, vaporizers, and bed nets are thus ineffective against them

Municipal corporations and resident welfare associations should stop depending only on fogging. By using a strategy with top-down and bottom-up features, a 100-200-metre safe zone can be created around vulnerable people

Loose clothing that covers as much of body as possible, safe non-insecticides, community action to remove larval breeding sites are some strategies that can be used

Clearing the fog: need for revised strategies against *Aedes* mosquitoes

धुंध को दूर करना: एडीज़ मच्छरों के खिलाफ संशोधित रणनीतियों की आवश्यकता

- While top-down measures such as the use of *Wolbachia* mosquitoes are showing promise, they are hampered by high costs; at present personal protection and community



mobilisation, removing larval breeding sites offer the best ways to combat **Aedes mosquitoes** and the **diseases** they transmit

जबकि ऊपरी स्तर के उपाय जैसे कि वोल्बाकिया मच्छरों का उपयोग आशा दिखा रहा है, यह उच्च लागतों से बाधित है; वर्तमान में व्यक्तिगत सुरक्षा और सामुदायिक लामबंदी, **लार्वा प्रजनन स्थलों** को हटाना, **एडीज़ मच्छरों** और वे जो **बीमारियाँ** फैलाते हैं, उनसे निपटने के सर्वोत्तम तरीके प्रदान करते हैं

Aedes-borne viral diseases (ABVD)

एडीज़-जनित वायरल बीमारियाँ (ABVD)

- **Aedes-borne viral diseases (ABVD)** — dengue, Zika, and chikungunya — hurt India's productivity. Local governments and society focus their efforts on **outdoor fumigation**.
एडीज़-जनित वायरल बीमारियाँ (ABVD) — डेंगू, ज़िका और चिकनगुनिया — भारत की उत्पादकता को प्रभावित करती हैं। स्थानीय सरकारें और समाज अपने प्रयास **आउटडोर फ्यूमीगेशन** पर केंद्रित करते हैं।
- This method persists, despite evidence that it is **ineffective**. It also does not have backing from national agencies as a **routine measure**.
यह तरीका जारी है, जबकि प्रमाण है कि यह **अप्रभावी** है। इसे राष्ट्रीय एजेंसियों का **नियमित उपाय** के रूप में समर्थन भी नहीं है।
- The **Aedes mosquito** adapts well to human settings. It feeds indoors during the day, and at night under **artificial light**.
एडीज़ मच्छर मानव वातावरण में अच्छी तरह अनुकूलित हो जाता है। यह दिन में घर के अंदर और रात में **कृत्रिम रोशनी** के नीचे खून चूसता है।
- Methods like **outdoor fumigation, vaporizers, and bed nets** are thus **ineffective** against it. इसलिए **आउटडोर फ्यूमीगेशन, वेपोराइज़र और मच्छरदानियाँ** इसके खिलाफ **अप्रभावी** हैं।
- Top-down measures, such as the use of **Wolbachia mosquitoes (naturally occurring bacteria Wolbachia to suppress population or block transmission)**, show **promise**.
ऊपर से नीचे की रणनीतियाँ, जैसे **वोलबाखिया मच्छरों** का उपयोग (प्राकृतिक बैक्टीरिया **वोलबाखिया** द्वारा जनसंख्या दबाना या संक्रमण रोकना), **उम्मीदजनक** हैं।
- But **high costs** and weak institutional support limit their adoption.
लेकिन **उच्च लागत** और कमजोर संस्थागत समर्थन इनके अपनाए जाने को सीमित करते हैं।
- **Dengue vaccine trials are underway, but no protection yet against Zika or chikungunya**.
डेंगू वैक्सीन के परीक्षण जारी हैं, लेकिन अभी तक **ज़िका** या **चिकनगुनिया** से कोई सुरक्षा नहीं है।
- The **best ways to fight Aedes mosquitoes at present are through personal protection and community mobilisation**.
वर्तमान में **एडीज़ मच्छरों** से लड़ने के सबसे अच्छे तरीके हैं — **व्यक्तिगत सुरक्षा और सामुदायिक जागरूकता**।

First line of defence

प्रथम रक्षा पंक्ति

- Traditional **pyrethroid-based vaporizers** (common in households) are of limited use, as Aedes is less active at night and is developing **tolerance**.
पारंपरिक **पायरेथ्रोइड-आधारित वेपोराइज़र** (जो घरों में आमतौर पर उपयोग होते हैं) सीमित उपयोग के हैं, क्योंकि रात में एडीज़ की गतिविधि कम होती है और यह **सहनशीलता** विकसित कर रहा है।
- An effective strategy focuses on **protecting us from mosquitoes rather than killing them**.
एक प्रभावी रणनीति का ध्यान मच्छरों को मारने के बजाय **हमारी सुरक्षा** पर होना चाहिए।
- Wearing **loose clothing** covering most of the body from **September to November** is a sensible step.
सितंबर से नवंबर तक शरीर को ढकने वाले **ढीले कपड़े** पहनना एक समझदारी भरा कदम है।
- Safe **non-insecticides (topical repellents)** can be applied on skin. By releasing **volatile compounds**, they impair mosquitoes' **sense of smell**, making us **invisible** to them.
सुरक्षित **गैर-कीटनाशक (टॉपिकल रिपेलेंट्स)** त्वचा पर लगाए जा सकते हैं। ये **उड़नशील यौगिक** छोड़कर मच्छरों की **घ्राण शक्ति** को प्रभावित करते हैं, जिससे हम उनके लिए **अदृश्य** हो जाते हैं।
- The **World Health Organization (WHO)** recommends several safe **Aedes repellents**.
विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) कई सुरक्षित **एडीज़ रिपेलेंट्स** के उपयोग की सिफारिश करता है।



- **DEET** is the **gold standard**. More than **200 million people** use it yearly. **20% concentration** gives about **6 hours of protection**.
DEET को गोल्ड स्टैंडर्ड माना जाता है। हर साल 200 मिलियन से अधिक लोग इसका सुरक्षित उपयोग करते हैं। 20% सांद्रता लगभग 6 घंटे की सुरक्षा देती है।
- **Para-menthane-diol (PMD)** from **lemon eucalyptus oil (OLE/citronellal)** is also effective. नींबू नीलगिरी तेल (OLE/सिट्रोनेलाल) से प्राप्त पारा-मेन्थेन-डायॉल (PMD) भी प्रभावी है।
- It is one of three **plant-based repellents** endorsed by the **US CDC**. यह अमेरिकी CDC द्वारा मान्यता प्राप्त तीन पौध-आधारित रिपेलेंट्स में से एक है।
- **Picardin** (like **piperine** in black pepper) and **2-undecanone** (from **wild tomato plant**) are also effective. पिकारिडिन (काली मिर्च के पाइपेरिन जैसा) और 2-अंडेकैनोन (जंगली टमाटर पौधे से) भी प्रभावी हैं।
- **IR3535**, from amino acid **β-alanine**, also works well. IR3535, जो अमीनो एसिड β-एलनिन से प्राप्त होता है, भी प्रभावी है।

Strategies and Findings on Aedes Mosquito Control एडीज़ मच्छर नियंत्रण पर रणनीतियाँ और निष्कर्ष

- Global public health agencies and experts approve **DEET (20%)**, **picardin**, **2-undecanone**, and **IR3535** for use in **breastfeeding, pregnant women, and children**. Agencies do not recommend **OLE/PMD/citronellal** in children under **3 years of age**.
वैश्विक सार्वजनिक स्वास्थ्य एजेंसियाँ और विशेषज्ञ DEET (20%), पिकारिडिन, 2-अंडेकैनोन, और IR3535 को स्तनपान कराने वाली, गर्भवती महिलाओं और बच्चों में उपयोग के लिए स्वीकृत करते हैं। एजेंसियाँ 3 वर्ष से कम उम्र के बच्चों में OLE/PMD/सिट्रोनेलाल की अनुशंसा नहीं करतीं।
- In contrast, many well-known **natural products**, including **citronella oil**, are unreliable. They tend to lose their **effectiveness within 1–2 hours** due to evaporation from the skin. **Undiluted concentrations** cause severe skin irritation. Experts advise against using them until **high-quality studies and safety tests** are available.
इसके विपरीत, कई प्रसिद्ध प्राकृतिक उत्पाद, जिनमें सिट्रोनेला तेल शामिल है, अविश्वसनीय हैं। ये 1–2 घंटे के भीतर त्वचा से वाष्पीकरण के कारण अपनी प्रभावशीलता खो देते हैं। अविलयित सांद्रता गंभीर त्वचा जलन पैदा करती है। विशेषज्ञ इनके उपयोग के खिलाफ सलाह देते हैं जब तक कि उच्च गुणवत्ता वाले अध्ययन और सुरक्षा परीक्षण उपलब्ध न हों।
- The **Aedes mosquito** has a short range of **100–200 metres**. Thus, local community actions to remove **larval breeding sites** can have a quick and powerful impact.
एडीज़ मच्छर की सीमा केवल 100–200 मीटर होती है। इसलिए, स्थानीय समुदाय द्वारा लार्वा प्रजनन स्थलों को हटाना तेज और शक्तिशाली प्रभाव डाल सकता है।
- The influential **Camino Verde randomised study (RCT)** tested community actions. Trained local leaders taught communities about **mosquito behaviour** and **larval breeding sites**. Households removed stagnant water from plant pots. They also cleaned and covered **indoor and outdoor water containers**. Finally, they got rid of **discarded plastic bottles and tyres**. These efforts reduced **dengue infections by 29%**. A similar RCT from **Chennai** showed reduced larval breeding. Using effective lids on water containers cut the odds of larval presence by **94%** in another study.
प्रभावशाली कैमिनो वर्दे यादृच्छिक अध्ययन (RCT) ने सामुदायिक कार्यों का परीक्षण किया। प्रशिक्षित स्थानीय नेताओं ने समुदायों को मच्छरों के व्यवहार और लार्वा प्रजनन स्थलों के बारे में सिखाया। घरों ने गमलों से स्थिर पानी हटाया। उन्होंने भीतरी और बाहरी पानी के बर्तनों को भी साफ किया और ढक दिया। अंत में, उन्होंने फेंकी हुई प्लास्टिक की बोटलों और टायरों से छुटकारा पाया। इन प्रयासों से डेंगू संक्रमण 29% कम हुए। चेन्नई के एक समान RCT ने लार्वा प्रजनन को कम दिखाया। पानी के बर्तनों पर प्रभावी ढक्कन का उपयोग करने से एक अन्य अध्ययन में लार्वा की उपस्थिति की संभावना 94% तक घट गई।
- Surprisingly, the **Camino Verde study** found that the larvicide **temephos** (a chemical that kills mosquito larva) increased the risk of **dengue**. Researchers concluded that the most likely reason was a **false sense of security** among users, leading them to let their guard down. Many studies from **South Asia** since then have confirmed that **Aedes larvae** can develop **resistance** to temephos.
आश्चर्यजनक रूप से, कैमिनो वर्दे अध्ययन ने पाया कि लार्वासाइड टेमेफोस (एक रसायन जो मच्छर लार्वा को मारता है) ने डेंगू का जोखिम बढ़ा दिया। शोधकर्ताओं ने निष्कर्ष निकाला कि सबसे संभावित कारण



उपयोगकर्ताओं में झूठी सुरक्षा की भावना थी, जिसके कारण उन्होंने सतर्कता कम कर दी। तब से, दक्षिण एशिया के कई अध्ययनों ने पुष्टि की है कि एडीज़ लार्वा टेमेफोस के प्रति प्रतिरोधक क्षमता विकसित कर सकते हैं।

- **Plastic pollution** is directly linked to the risk of **ABVD transmission**. Studies show discarded plastics predict **dengue epidemics**, and regular **trash collection/flood management** protect against ABVD.

प्लास्टिक प्रदूषण सीधे **ABVD संचरण** के जोखिम से जुड़ा है। अध्ययनों से पता चलता है कि फेंकी हुई प्लास्टिक **डेंगू महामारी** की भविष्यवाणी करती हैं, और नियमित कचरा संग्रहण/बाढ़ प्रबंधन ABVD से बचाव करता है।

- The **Ministry of Health & Family Welfare's 2017 monograph India Fights Dengue** has additional **India-specific recommendations** for larval source control. These include removing **discarded coconut shells**, cleaning **air coolers**, and not reusing the **grass in air coolers** for a new season. India's **Accredited Social Health Activists (ASHA)** network could help turn these guidelines into real change at home and in communities.

स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय की 2017 की मोनोग्राफ इंडिया फाइट्स डेंगू में लार्वा स्रोत नियंत्रण के लिए अतिरिक्त **भारत-विशिष्ट सिफारिशें** दी गई हैं। इनमें **फेंके हुए नारियल के खोल हटाना, एयर कूलर साफ करना और नए सीज़न के लिए एयर कूलर में घास का पुनः उपयोग न करना** शामिल है। भारत का **आशा नेटवर्क (ASHA)** इन दिशानिर्देशों को घरों और समुदायों में वास्तविक बदलाव में बदलने में मदद कर सकता है।

- A public health campaign from **Delhi**, supported by **Indian government agencies**, provides a model for other Indian cities. Called the **rule of 10 — “10 Weeks, 10 AM, 10 Minutes,”** it reinforces **larval source reduction** as the primary strategy. It encourages every **residential welfare association** to mobilise each household to set aside **10 minutes at 10 AM every Sunday for 10 weeks from September to November**. The goal is to find and eliminate **sources of stagnant water** during this **high-risk season**.

दिल्ली की एक सार्वजनिक स्वास्थ्य मुहिम, जिसे **भारतीय सरकारी एजेंसियों** का समर्थन प्राप्त है, अन्य भारतीय शहरों के लिए एक मॉडल प्रदान करती है। इसे **नियम 10 — “10 हफ्ते, सुबह 10 बजे, 10 मिनट”** कहा जाता है और यह **लार्वा स्रोत में कमी** को मुख्य रणनीति के रूप में मजबूत करता है। यह प्रत्येक **रेज़िडेंशियल वेलफेयर एसोसिएशन** को प्रोत्साहित करता है कि हर परिवार **सितंबर से नवंबर तक 10 हफ्तों के लिए हर रविवार सुबह 10 बजे 10 मिनट** निकालें। लक्ष्य इस **उच्च-जोखिम वाले मौसम** के दौरान **स्थिर पानी के स्रोतों** को ढूँढना और खत्म करना है।

Local to national action स्थानीय से राष्ट्रीय स्तर की कार्यवाही

- Municipal corporations and resident welfare associations should stop depending only on **fogging**. Instead, they should focus on reducing **larval burden**, with fogging used only during **outbreaks**.

नगर निगम और निवासी कल्याण संघों को केवल **फॉगिंग** पर निर्भर रहना बंद करना चाहिए। इसके बजाय, उन्हें **लार्वा भार** को कम करने पर ध्यान देना चाहिए और **फॉगिंग** का उपयोग केवल **प्रकोप** के दौरान करना चाहिए।

- Local experts can assist by reinforcing a key **“bottom-up” approach**. This involves teaching people about effective and affordable **personal repellents** and reinforcing **whole-body clothing** during **September–November**.

स्थानीय विशेषज्ञ एक महत्वपूर्ण **“बॉटम-अप” दृष्टिकोण** को मजबूत करके मदद कर सकते हैं। इसमें लोगों को प्रभावी और किफायती **व्यक्तिगत रिपेलेंट्स** के बारे में सिखाना और **सितंबर–नवंबर** के दौरान **पूरे शरीर को ढकने वाले कपड़े** पहनने की सलाह देना शामिल है।

- Urban dwellers need education about **stagnant water** around **indoor plants, flower vases, and sinks**.

शहरी निवासियों को **घर के पौधों, फूलदानों और सिंक** के आसपास **ठहरे हुए पानी** के बारे में शिक्षित करने की आवश्यकता है।

- The global **gold standard DEET** is difficult to find in **Indian markets**. This is most likely due to **consumer preference** based on **misinformation**.

वैश्विक **गोल्ड स्टैंडर्ड DEET** को **भारतीय बाजारों** में पाना कठिन है। इसका कारण संभवतः **भ्रामक जानकारी** पर आधारित उपभोक्ता पसंद है।



- Misleading “natural” and “DEET-free” products in Indian stores overwhelm consumers. We need **education** to combat the unfounded **fear of DEET**.
भारतीय दुकानों में भ्रामक “नेचुरल” और “DEET-फ्री” उत्पाद उपभोक्ताओं को भ्रमित करते हैं। हमें **DEET के निराधार डर** से निपटने के लिए **शिक्षा** की आवश्यकता है।
- Effective **natural/nature-inspired repellents** like **picaridin, PMD, IR3535, and 2-undecanone** are also not available in **India**.
प्रभावी **प्राकृतिक/प्रकृति-प्रेरित रिपेलेंट्स** जैसे **पिकारिडिन, PMD, IR3535 और 2-अंडेकैनोन** भी **भारत** में उपलब्ध नहीं हैं।
- Materials coated with delayed-release **transfluthrin** are gaining attention. These “**spatial emanators**”, like **jute sheets**, provide **15 days** of continued protection indoors.
डिलेड-रिलीज ट्रांसफ्लूथ्रिन से लेपित सामग्री ध्यान आकर्षित कर रही है। ये “**स्पेशियल इमैनेटर्स**”, जैसे **जूट की चादरें**, घर के अंदर **15 दिन** तक लगातार सुरक्षा प्रदान करती हैं।
- There is no need to turn on a vaporizer every night if one uses them. A landmark **study from Peru** showed these emanators cut **ABVD risk** by **34%**.
यदि कोई इनका उपयोग करता है, तो हर रात वेपोराइज़र चालू करने की आवश्यकता नहीं होती। **पेरू से एक ऐतिहासिक अध्ययन** ने दिखाया कि ये इमैनेटर्स **ABVD जोखिम** को **34%** तक कम करते हैं।
- **Wolbachia mosquitoes** are already in use in **15 countries** with successful results. India needs **top-down initiatives** to study, approve, and reduce the cost of these innovations.
वोलबाखिया मच्छरों का उपयोग पहले से ही **15 देशों** में सफल परिणामों के साथ हो रहा है। भारत को इन नवाचारों का अध्ययन, अनुमोदन और लागत कम करने के लिए **ऊपर से नीचे की पहल** की आवश्यकता है।
- By using a strategy with **top-down and bottom-up features**, we can create a **100–200 metre safe zone** around all of us.
टॉप-डाउन और बॉटम-अप विशेषताओं वाली रणनीति अपनाकर हम अपने चारों ओर **100–200 मीटर का सुरक्षित क्षेत्र** बना सकते हैं।
- We need to **clear the fog of outdated practices** and reclaim our homes from this persistent threat.
हमें **पुरानी प्रथाओं की धुंध को दूर** करना होगा और इस लगातार खतरे से अपने घरों को वापस पाना होगा।



A project of strategic and national importance

CS III

The Great Nicobar Island Project, envisaged by the Narendra Modi government, is an ambitious project with an integrated development plan that comprises an international container transshipment terminal (ICTT) with a capacity of 14.2 million TEU (Twenty-Foot Equivalent Unit), a greenfield international airport, a 450 MVA gas and solar-based power plant, and township of an area of 16,610 hectares.

The project, of strategic, defence and national importance, is designed to transform Great Nicobar into a major hub of maritime and air connectivity in the Indian Ocean Region. The project poses no threat to the island's tribal groups, does not come in the way of any species, and does not jeopardise the eco-sensitivity of the region.

Scrutiny at many levels

Before the project was given the green signal, detailed Environmental Impact Assessment (EIA) studies were carried out and an Environmental Management Plan (EMP) was prepared which, inter alia, include mitigation measures to minimise the impact during the project's construction and operation phases. The commitment to environment and wildlife conservation can be seen in the fact that while no construction has started, an amount of ₹81.55 crore has already been released to various research institutes and departments for initiating wildlife conservation plans.

The risk assessment study has been carried out based on the two sources – anthropogenic and natural disasters and a vulnerability and disaster management plan have been prepared accordingly.

The measuring 166.10 square kilometres (35.35 sq. km revenue land and 130.75 sq. km forest land) has been conceived in three distinct phases, phase I (2025-35) 72.12 sq. km, phase II (2036-41) 45.27 sq. km and phase III (2042-47) 48.71 sq. km.

The project has undergone an appraisal at multiple levels, including statutory scrutiny under the EIA Notification, 2006 (as amended), and clearance has been granted only after compliance with prescribed procedures.

The project will not displace the Nicobarese and the Shompen tribes. The only habitation of the Shompens or the Nicobarese in the project area is at New Chingen, Rajiv Nagar and the administration is not proposing the displacement of any tribal habitations. A committee to oversee welfare and issues related to the Shompen and the Nicobarese has also been mandated in the EC's condition to address the issues of these tribes during the construction and the operation of the project.

Due consultation with tribal experts which includes the Anthropological Survey of India has been done in order to ensure the safety, protection, welfare and well-being of the Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs) in the wake of Holistic Development of the Great Nicobar Island Project. The Andaman and Nicobar administration has also made adequate budgetary provisions for tribal welfare plans throughout the project period and beyond in compliance of EC and Coastal Regulation Zone



Bhupender Yadav

is Union Cabinet Minister for Environment, Forest and Climate Change, Government of India

The decision to develop Great Nicobar Island has been taken after due consideration of its ecological, social and strategic aspects

clearances. At present, the Great Nicobar Island has a Tribal Reserve area measuring 751.070 sq. km. Out of the total area proposed for development, measuring 166.10 sq. km, only 84.10 sq. km falls within the Tribal Reserve. Out of the 84.10 sq. km, an area of 11.032 sq. km is already under habitation since 1972 as it is part of revenue area. Thus, the effectively remaining area that measures 73.07 sq. km is being de-notified for the purpose of this project. To compensate the same, an area measuring 76.98 sq. km is being re-notified as tribal reserve. Effectively, there will be a net addition of an area of 3.912 sq. km in the tribal reserve area of the Great Nicobar Island. In Phase I, only 40.01 sq. km of the Tribal Area falls in the Great Nicobar Island project, out of which 11.032 sq. km is already under revenue since 1972. The provision in respect of the National Commission for Scheduled Tribes is provided for under Article 338A(9), which states: "The Union and every State Government shall consult the Commission on all major policy matters affecting Scheduled Tribes." It would be relevant to mention here that the Union Territory of the Andaman and Nicobar Islands has not undertaken any new policy measure affecting the Scheduled Tribes – except that a development project is being implemented in Great Nicobar.

The relevant issues

The development plan is in sync with the Shompen Policy. The policy allows large-scale development proposals in Great Nicobar Island subject to consultation with the Ministry, Directorate of Tribal Welfare and the Andaman Adim Janjati VikasSamiti. Necessary consultation with the Union Ministry of Tribal Affairs was also carried out and it is based on the recommendation of the Empowered Committee.

Two important policy documents – the Jarawa Policy of 2004 and Shompen Policy of 2015 – clearly specify the process of consultation. The Jarawa Policy of 2004 declares the AAJVS as the trustee of the Shompen Policy of 2015 specifies, vide paragraph 6.3, that "With regard to large-scale development proposals in the future for Great Nicobar Island (such as trans-shipment/container terminal, etc), the welfare and integrity of the Shompen community should be given priority and be reviewed in consultation with the Department of Tribal Welfare and Andaman Adim Janjati VikasSamiti (AAJVS) and the Ministry of Tribal Affairs". This is being followed in letter and spirit.

In its observations, the Empowered Committee has clearly stated that the interests of tribal population will not be affected adversely and that the displacement of tribals would not be allowed.

The decision to develop Great Nicobar Island has been taken after a comprehensive consideration of its ecological, social, and strategic aspects. The project is of national and strategic importance, is expected to accelerate holistic development, will generate employment, and will position the Islands not only from strategic and defence point of view but also from economic point of view.

This is about only 2% of the total area of the Andaman and Nicobar Islands. Further, 130.75 sq. km of forest area is proposed to be diverted for

the project which is only approximately 1.82% of the total forest area of the Andaman and Nicobar Islands. As in the guidelines of the Forest (Conservation) Act, 1980, the States/Union Territories with forest land of more than 75% of their respective total geographical area, shall not be insisted upon for providing non-forest land for raising compensatory afforestation and the same may be taken up in any other State/Union Territory having deficient forest land/cover and having land bank for compensatory afforestation.

The Andaman and Nicobar Islands have a recorded forest cover of more than 75% of their geographical area, and the compensatory afforestation is proposed to be raised in other States in conformity with the aforesaid guideline formulated by the Ministry for Environment, Forest and Climate Change and in view of the fact that sufficient non-forest land for the purpose is not available in this Union Territory. Land measuring 97.30 sq. km has been identified in Haryana for diversion of phase I of forest land measuring 48.65 sq. km.

The total estimated number of trees in 130.75 sq. km of forest land to be diverted is 18.65 lakh. However, the maximum estimated number of trees to be felled in forest area measuring 49.86 sq. km is 7.11 lakh. As per the Environmental and Forest Clearance condition, an area measuring 65.99 sq. km shall be retained as green area wherein no tree felling is envisaged.

Studies by institutions of standing

All the institutions engaged in conducting various environmental studies for the project – including the Zoological Survey of India, the Botanical Survey of India, the Salim Ali Centre for Ornithology and Natural History (SACON), and the Wildlife Institute of India – are reputed government organisations with a long-standing presence and institutional capacity in the Andaman and Nicobar Islands. These institutes possess extensive historical datasets and a deep understanding of the local ecological context, having conducted research and data collection in the region over several decades.

For facilitating movement of wildlife between forest and the sea shore and for the crossing of arboreal animals as well as for passage of snakes, crabs and crocodiles, safe wildlife corridors at eight locations along the eastern side of the island (connecting forest and seashore through viaducts in the north south arterial road) have been proposed and incorporated in the master plan.

The Narendra Modi government remains committed to the welfare of tribal groups, environmental safeguards, and sustainable development. Comprehensive safeguards have been prescribed to ensure the long-term protection of the Shompen and the Nicobarese communities.

The Great Nicobar Project is a significant example of economy and ecology complementing each other. It combines the objectives of economic growth, infrastructure development and employment generation with critical national security imperatives, thereby contributing to India's long-term strategic and developmental interests in the Indian Ocean Region while also protecting the environment.

A project of strategic and national importance रणनीतिक और राष्ट्रीय महत्व की एक परियोजना

Great Nicobar Island Project ग्रेट निकोबार द्वीप परियोजना

- The Great Nicobar Island Project, envisaged by the **Narendra Modi government**, is an ambitious project with an integrated development plan that comprises an **international container transshipment terminal (ICTT)** with a capacity of **14.2 million TEU (Twenty-Foot Equivalent Unit)**, a **greenfield international airport**, a **450 MVA gas and solar-based power plant**, and township of an area of **16,610 hectares**.

नरेंद्र मोदी सरकार द्वारा परिकल्पित ग्रेट निकोबार द्वीप परियोजना एक महत्वाकांक्षी परियोजना है जिसमें एक 14.2 मिलियन TEU (ट्वेंटी-फुट इक्विवेलेंट यूनिट) क्षमता वाला अंतरराष्ट्रीय कंटेनर ट्रांसशिपमेंट



टर्मिनल (ICTT), एक ग्रीनफील्ड अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा, एक 450 MVA गैस और सौर-आधारित विद्युत संयंत्र, और 16,610 हेक्टेयर क्षेत्र का टाउनशिप शामिल है।

- The project, of **strategic, defence and national importance**, is designed to transform Great Nicobar into a major hub of maritime and air connectivity in the **Indian Ocean Region**. यह परियोजना, जो रणनीतिक, रक्षा और राष्ट्रीय महत्व की है, ग्रेट निकोबार को हिंद महासागर क्षेत्र में समुद्री और हवाई संपर्क का एक प्रमुख केंद्र बनाने के लिए डिज़ाइन की गई है।
- The project poses **no threat to the island's tribal groups**, does not come in the way of any species, and does not jeopardise the **eco-sensitivity** of the region. यह परियोजना द्वीप के जनजातीय समूहों के लिए कोई खतरा नहीं है, किसी भी प्रजाति के रास्ते में नहीं आती, और क्षेत्र की पारिस्थितिक संवेदनशीलता को खतरे में नहीं डालती।

Scrutiny at many levels

कई स्तरों पर जांच

- Before the project was given the green signal, detailed **Environmental Impact Assessment (EIA)** studies were carried out and an **Environmental Management Plan (EMP)** was prepared which, inter alia, include mitigation measures to minimise the impact during the project's construction and operation phases. परियोजना को हरी झंडी मिलने से पहले विस्तृत पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अध्ययन किए गए और एक पर्यावरण प्रबंधन योजना (EMP) तैयार की गई जिसमें निर्माण और संचालन चरणों के दौरान प्रभाव को कम करने के लिए शमन उपाय शामिल हैं।
- The commitment to environment and wildlife conservation can be seen in the fact that while no construction has started, an amount of **₹81.55 crore** has already been released to various research institutes and departments for initiating wildlife conservation plans. पर्यावरण और वन्यजीव संरक्षण के प्रति प्रतिबद्धता इस तथ्य से देखी जा सकती है कि जबकि कोई निर्माण शुरू नहीं हुआ है, **₹81.55 करोड़** पहले ही विभिन्न अनुसंधान संस्थानों और विभागों को वन्यजीव संरक्षण योजनाओं को शुरू करने के लिए जारी कर दिए गए हैं।
- The **risk assessment study** has been carried out based on the two sources — anthropogenic and natural disasters and a **vulnerability and disaster management plan** have been prepared accordingly. **जोखिम आकलन अध्ययन** दो स्रोतों — मानवजनित और प्राकृतिक आपदाओं — के आधार पर किया गया है और इसके अनुसार एक **भेद्यता और आपदा प्रबंधन योजना** तैयार की गई है।
- The measuring **166.10 square kilometres** (35.35 sq. km revenue land and 130.75 sq. km forest land) has been conceived in three distinct phases, **phase I (2025-35) 72.12 sq. km, phase II (2036-41) 45.27 sq. km and phase III (2042-47) 48.71 sq. km.** **166.10 वर्ग किलोमीटर** (35.35 वर्ग किमी राजस्व भूमि और 130.75 वर्ग किमी वन भूमि) को तीन चरणों में परिकल्पित किया गया है, **चरण I (2025-35) 72.12 वर्ग किमी, चरण II (2036-41) 45.27 वर्ग किमी और चरण III (2042-47) 48.71 वर्ग किमी।**
- The project has undergone an appraisal at multiple levels, including statutory scrutiny under the **EIA Notification, 2006 (as amended)**, and clearance has been granted only after compliance with prescribed procedures. परियोजना ने कई स्तरों पर मूल्यांकन किया है, जिसमें **EIA अधिसूचना, 2006 (संशोधित)** के तहत वैधानिक जांच शामिल है, और केवल निर्धारित प्रक्रियाओं का पालन करने के बाद मंजूरी दी गई है।

Tribal Concerns

जनजातीय चिंताएँ

- The project will **not displace the Nicobarese and the Shompen tribes**. The only habitation of the Shompens or the Nicobarese in the project area is at **New Chingen, Rajiv Nagar** and the administration is not proposing the displacement of any tribal habitations. यह परियोजना **निकोबारी और शॉम्पेन जनजातियों को विस्थापित नहीं करेगी।** परियोजना क्षेत्र में शॉम्पेन या निकोबारी का एकमात्र निवास **न्यू चिंगेन, राजीव नगर** में है और प्रशासन किसी भी जनजातीय बस्ती के विस्थापन का प्रस्ताव नहीं कर रहा है।
- A committee to oversee welfare and issues related to the Shompen and the Nicobarese has also been mandated in the **EC's condition** to address the issues of these tribes during the construction and the operation of the project.



इन जनजातियों के कल्याण और उनसे संबंधित मुद्दों की निगरानी के लिए एक समिति को भी **EC की शर्त** में अनिवार्य किया गया है ताकि परियोजना के निर्माण और संचालन के दौरान इन जनजातियों के मुद्दों का समाधान किया जा सके।

- Due consultation with tribal experts which includes the **Anthropological Survey of India** has been done in order to ensure the safety, protection, welfare and well-being of the **Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs)** in the wake of Holistic Development of the Great Nicobar Island Project.

ग्रेट निकोबार द्वीप परियोजना के समग्र विकास के मद्देनज़र, विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों (PVTGs) की सुरक्षा, संरक्षण, कल्याण और भलाई सुनिश्चित करने के लिए, **भारतीय मानवविज्ञान सर्वेक्षण** सहित जनजातीय विशेषज्ञों से उचित परामर्श किया गया है।

- The **Andaman and Nicobar administration** has also made adequate budgetary provisions for tribal welfare plans throughout the project period and beyond in compliance of **EC and Coastal Regulation Zone clearances**.

अंडमान और निकोबार प्रशासन ने **EC और तटीय विनियमन क्षेत्र की मंजूरी** के अनुपालन में परियोजना अवधि और उसके बाद के लिए जनजातीय कल्याण योजनाओं के लिए पर्याप्त बजटीय प्रावधान किए हैं।

Tribal Reserve and Land Use

जनजातीय आरक्षित क्षेत्र और भूमि उपयोग

- At present, the Great Nicobar Island has a **Tribal Reserve area measuring 751.070 sq. km**. Out of the total area proposed for development, measuring **166.10 sq.km**, only **84.10 sq. km** falls within the Tribal Reserve.
वर्तमान में, ग्रेट निकोबार द्वीप का **751.070 वर्ग किमी का जनजातीय आरक्षित क्षेत्र** है। प्रस्तावित **166.10 वर्ग किमी विकास क्षेत्र** में से केवल **84.10 वर्ग किमी** जनजातीय आरक्षित क्षेत्र में आता है।
- Out of the **84.10 sq. km**, an area of **11.032 sq. km** is already under habitation since **1972** as it is part of the revenue area. Thus, the effectively remaining area that measures **73.07 sq. km** is being **de-notified** for the purpose of this project.
84.10 वर्ग किमी में से **11.032 वर्ग किमी** पहले से ही **1972** से बस्ती के अंतर्गत है क्योंकि यह राजस्व क्षेत्र का हिस्सा है। इस प्रकार, प्रभावी रूप से शेष **73.07 वर्ग किमी** को इस परियोजना के लिए **अधिसूचना से बाहर** किया जा रहा है।
- To compensate for the same, an area measuring **76.98 sq. km** is being **re-notified** as tribal reserve. Effectively, there will be a **net addition of 3.912 sq. km** in the tribal reserve area of the Great Nicobar Island.
इसकी भरपाई के लिए, **76.98 वर्ग किमी** को जनजातीय आरक्षित क्षेत्र के रूप में **पुनः अधिसूचित** किया जा रहा है। प्रभावी रूप से ग्रेट निकोबार द्वीप के जनजातीय आरक्षित क्षेत्र में **3.912 वर्ग किमी की शुद्ध वृद्धि** होगी।
- In **Phase I**, only **40.01 sq. km** of the Tribal Area falls in the Great Nicobar Island project, out of which **11.032 sq. km** is already under revenue since **1972**.
चरण I में, ग्रेट निकोबार द्वीप परियोजना में केवल **40.01 वर्ग किमी** जनजातीय क्षेत्र आता है, जिसमें से **11.032 वर्ग किमी** पहले से ही **1972** से राजस्व क्षेत्र में है।

Constitutional Provisions

संवैधानिक प्रावधान

- The provision in respect of the **National Commission for Scheduled Tribes** is provided for under **Article 338A(9)**, which states: "The Union and every State Government shall consult the Commission on all major policy matters affecting Scheduled Tribes."
अनुसूचित जनजातियों के लिए राष्ट्रीय आयोग से संबंधित प्रावधान **अनुच्छेद 338A(9)** के अंतर्गत प्रदान किया गया है, जिसमें कहा गया है: "केंद्र और प्रत्येक राज्य सरकार अनुसूचित जनजातियों को प्रभावित करने वाले सभी प्रमुख नीतिगत मामलों पर आयोग से परामर्श करेंगे।"
- It would be relevant to mention here that the **Union Territory of the Andaman and Nicobar Islands** has not undertaken any new policy measure affecting the Scheduled Tribes — except that a development project is being implemented in Great Nicobar.
यह उल्लेखनीय होगा कि **अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह केंद्र शासित प्रदेश** ने अनुसूचित जनजातियों को प्रभावित करने वाला कोई नया नीतिगत उपाय नहीं किया है — सिवाय इसके कि ग्रेट निकोबार में एक विकास परियोजना लागू की जा रही है।



The relevant issues प्रासंगिक मुद्दे

- The development plan is in sync with the **Shompen Policy**. The policy allows large-scale development proposals in **Great Nicobar Island** subject to consultation with the **Ministry, Directorate of Tribal Welfare** and the **Andaman Adim Janjati Vikas Samiti**. Necessary consultation with the **Union Ministry of Tribal Affairs** was also carried out and it is based on the recommendation of the **Empowered Committee**.
विकास योजना **शोमपेन नीति** के अनुरूप है। यह नीति **ग्रेट निकोबार द्वीप** पर बड़े पैमाने पर विकास प्रस्तावों की अनुमति देती है, बशर्ते कि **मंत्रालय, जनजातीय कल्याण निदेशालय** और **अंडमान आदिम जनजाति विकास समिति** से परामर्श किया जाए। आवश्यक परामर्श **केंद्रीय जनजातीय कार्य मंत्रालय** से भी किया गया और यह **सशक्त समिति** की सिफारिश पर आधारित है।
- Two important policy documents — the **Jarawa Policy of 2004** and **Shompen Policy of 2015** — clearly specify the process of consultation.
दो महत्वपूर्ण नीतिगत दस्तावेज — **जारवा नीति 2004** और **शोमपेन नीति 2015** — परामर्श की प्रक्रिया को स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट करते हैं।
- The **Jarawa Policy of 2004** declares the **AAJVS** as the trustee of the **PVTGs**.
जारवा नीति 2004 में **AAJVS** को **PVTGs** का संरक्षक घोषित किया गया है।
- The **Shompen Policy of 2015** specifies, vide paragraph 6.3, that “With regard to large-scale development proposals in the future for **Great Nicobar Island** (such as trans-shipment/container terminal, etc), the welfare and integrity of the **Shompen community** should be given priority and be reviewed in consultation with the **Department of Tribal Welfare** and **Andaman Adim Janjati Vikas Samiti (AAJVS)** and the **Ministry of Tribal Affairs**”. This is being followed in letter and spirit.
शोमपेन नीति 2015 पैरा 6.3 में यह स्पष्ट करती है कि “भविष्य में **ग्रेट निकोबार द्वीप** पर बड़े पैमाने पर विकास प्रस्तावों (जैसे ट्रांस-शिपमेंट/कंटेनर टर्मिनल आदि) के संबंध में, **शोमपेन समुदाय** के कल्याण और अखंडता को प्राथमिकता दी जानी चाहिए और इसकी समीक्षा **जनजातीय कल्याण विभाग, अंडमान आदिम जनजाति विकास समिति (AAJVS)** और **जनजातीय कार्य मंत्रालय** से परामर्श करके की जानी चाहिए।” इसे पूर्णतः लागू किया जा रहा है।
- In its observations, the **Empowered Committee** has clearly stated that the interests of tribal population will not be affected adversely and that the displacement of tribals would not be allowed.
अपने अवलोकनों में **सशक्त समिति** ने स्पष्ट कहा है कि जनजातीय आबादी के हितों पर प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ेगा और जनजातियों का विस्थापन नहीं होने दिया जाएगा।
- The decision to develop **Great Nicobar Island** has been taken after a comprehensive consideration of its **ecological, social, and strategic aspects**.
ग्रेट निकोबार द्वीप को विकसित करने का निर्णय इसके **पारिस्थितिक, सामाजिक और रणनीतिक पहलुओं** पर व्यापक विचार के बाद लिया गया है।
- The project is of **national and strategic importance**, is expected to accelerate **holistic development**, will generate **employment**, and will position the Islands not only from **strategic and defence point of view** but also from **economic point of view**.
यह परियोजना **राष्ट्रीय और रणनीतिक महत्व** की है, इसके **समग्र विकास** को गति देने, **रोजगार** सृजन करने और द्वीपों को न केवल **रणनीतिक और रक्षा दृष्टिकोण** से बल्कि **आर्थिक दृष्टिकोण** से भी सशक्त करने की उम्मीद है।
- This is about only **2%** of the total area of the **Andaman and Nicobar Islands**. Further, **130.75 sq. km** of forest area is proposed to be diverted for the project which is only approximately **1.82%** of the total forest area of the Andaman and Nicobar Islands.
यह **अंडमान और निकोबार द्वीपों** के कुल क्षेत्रफल का केवल **2%** है। इसके अलावा, परियोजना के लिए **130.75 वर्ग किमी** वन क्षेत्र को परिवर्तित करने का प्रस्ताव है, जो कुल वन क्षेत्र का लगभग **1.82%** है।
- As in the guidelines of the **Forest (Conservation) Act, 1980**, the States/Union Territories with forest land of more than **75%** of their respective total geographical area, shall not be insisted upon for providing non-forest land for raising compensatory afforestation.
वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980 के दिशानिर्देशों के अनुसार, जिन राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में उनके कुल भौगोलिक क्षेत्र का **75%** से अधिक वन क्षेत्र है, उनसे प्रतिपूरक वनीकरण के लिए गैर-वन भूमि देने पर जोर नहीं दिया जाएगा।



- The Andaman and Nicobar Islands have a recorded forest cover of more than **75%** of their geographical area, and the compensatory afforestation is proposed to be raised in other States in conformity with the aforesaid guideline. Land measuring **97.30 sq. km** has been identified in **Haryana** for diversion of phase I of forest land measuring **48.65 sq. km**.
अंडमान और निकोबार द्वीपों में उनके भौगोलिक क्षेत्र का **75%** से अधिक वन क्षेत्र दर्ज है और प्रतिपूरक वनीकरण उक्त दिशा-निर्देश के अनुसार अन्य राज्यों में किया जाना प्रस्तावित है। **97.30 वर्ग किमी** भूमि **हरियाणा** में चिह्नित की गई है, जहाँ **48.65 वर्ग किमी** वन क्षेत्र के प्रथम चरण के प्रतिपूरण हेतु उपयोग होगा।
- The total estimated number of trees in **130.75 sq.km** of forest land to be diverted is **18.65 lakh**. However, the maximum estimated number of trees to be felled in **49.86 sq. km** is **7.11 lakh**. As per clearance conditions, **65.99 sq. km** shall be retained as green area wherein no tree felling is envisaged.
130.75 वर्ग किमी वन क्षेत्र में अनुमानित कुल पेड़ों की संख्या **18.65 लाख** है। हालांकि, **49.86 वर्ग किमी** क्षेत्र में अधिकतम **7.11 लाख** पेड़ों की कटाई का अनुमान है। स्वीकृति शर्तों के अनुसार **65.99 वर्ग किमी** क्षेत्र को हरा क्षेत्र बनाए रखा जाएगा, जहाँ किसी पेड़ की कटाई नहीं की जाएगी।
- Studies by **Zoological Survey of India, Botanical Survey of India, SACON, Wildlife Institute of India** confirm ecological research. These are reputed **government organisations** with decades of work in the islands.
भारतीय प्राणि सर्वेक्षण, भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण, SACON, भारतीय वन्यजीव संस्थान द्वारा किए गए अध्ययन पारिस्थितिक शोध की पुष्टि करते हैं। ये दशकों से द्वीपों में काम कर रहे प्रतिष्ठित **सरकारी संगठन** हैं।

Can vultures help prevent pandemics?

How do vultures reduce the risk of disease spillover? What does their decline mean for public health? Why is protecting vultures cheaper than fighting outbreaks? Can communities be frontline actors in their protection?

GS III: Environment

EXPLAINER

Ratul Saha

The story so far:

When most of us think of pandemic preparedness, images of vaccines, laboratories, and health workers in protective gear spring to mind. Rarely do we picture a bird, wings outstretched, circling high in the sky. Yet, one of South Asia's guardians of public health is the vulture, nature's most efficient waste manager.

Where are India's vultures?

For centuries, vultures have played a vital role in keeping landscapes clean and preventing the spread of pathogens like anthrax, *Clostridium botulinum*, and rabies. Photos of carcass dumping sites with hundreds of vultures jostling for a meal were common in the 1980s. In India, the population once numbered over 40 million, but since the 1990s, it has declined by more than 95% due to diclofenac use. This loss is more than an ecological concern; it represents a slow-burning public health challenge, tying biodiversity decline to the risk of future pandemics.

India's vulture populations are part of the Central Asian Flyway (CAF), a migratory route connecting breeding grounds in Central Asia to wintering areas across South Asia. This corridor spans more than 30 countries and is traversed by millions of migratory birds each year. When vultures and other raptors move along this flyway, they link ecosystems (and disease risks) across borders. Carcass dumps, stopover sites, or poorly managed landfills can quickly turn into spillover hotspots, highlighting why the issue is regional in scope. The CAF is therefore a biodiversity and a public health corridor. Aligning conservation with pandemic prevention along this flyway offers a



Conservation programmes for vultures remain underfunded in the global arena. FILE PHOTO

unique opportunity to address risks at scale while strengthening global health security.

However, the ambition to act regionally is undermined by structural and financial gaps. Conservation programmes for vultures remain underfunded and fragmented in the global arena, with limited integration into national One Health strategies. Infrastructure risks, particularly electrocution from power lines and poisoning from toxic veterinary drugs, persist unchecked.

How are vultures related to pandemics?

As India's National Action Plan for Vulture Conservation (2016-25) nears completion, the next phase offers an opportunity to position vulture conservation as integral to pandemic preparedness. Vultures protect public health by removing carcasses that could otherwise fuel zoonotic spillover.

As the first animals to encounter carcasses, they can play a pivotal role in surveillance and safe carcass management. Yet their contribution has rarely been formalised. Communities

living alongside vultures are also critical but underutilised partners.

Financial mechanisms have not recognised vulture conservation as pandemic prevention, despite the relatively small investments required compared to the immense costs of outbreak response.

How can India protect its vultures?

A post-2025 national strategy could rest on five pillars. First, nationwide satellite telemetry to map habitats, carcass dumps, and spillover hotspots. Second, a Decision Support System (DSS) that integrates wildlife, livestock, and human health data for real-time risk analysis, aligned with International Health Regulations. Third, stronger cross-sector coordination under a One Health framework linking environment, veterinary, and public health agencies. Fourth, transboundary collaboration through the CAF, aligned with commitments under the Convention on Migratory Species and stronger regional disease preparedness; and finally, community stewardship that empowers women, youth, and local groups as

frontline actors in surveillance and awareness.

These five pillars could conserve a keystone species, reinforce public health infrastructure, reduce future pandemic risks, and align directly with the World Health Organization South-East Asia Regional Office Strategic Roadmap for Health Security (2023-27).

Overall, by building on the foundations of the current Vulture Action Plan and embedding health security dimensions, India can transition from species recovery to a broader resilience framework. This would not only conserve a keystone species but also reduce spillover risks and position India as a global leader in biodiversity-linked health security.

What are India's opportunities?

By integrating surveillance across human, animal, and environmental health, reducing the time from detection to response, and fostering regional collaboration, the new approach can create systemic resilience. It could also be cost-effective: the resources required to protect vultures, through telemetry, safe veterinary practices, and infrastructure mitigation, are modest compared to the financial and human toll of an outbreak.

With its large share of CAF-connected vulture populations – including Himalayan griffon, cinereous vultures, and Eurasian griffon – and its demonstrated capacity for innovation, India can showcase how biodiversity conservation doubles as pandemic prevention. By scaling telemetry, operationalising a DSS, and embedding vulture protection into national and regional One Health strategies, India can also present a model that other countries in the region, and beyond, may follow.

The presence of vultures overhead is not only an ecological marker: it's also a reminder that protecting biodiversity can protect public health.

Ratul Saha is Director - Raptor Conservation Programme, WWF-India

THE GIST

Vultures act as public health guardians by swiftly removing carcasses and reducing the risk of zoonotic spillover from pathogens such as anthrax and rabies.

Their populations have crashed by more than 95% since the 1990s, turning biodiversity decline into a slow-burning public health challenge.

Conserving vultures through One Health strategies, Central Asian Flyway collaboration, and community stewardship is a cost-effective way to strengthen pandemic preparedness and health security.



Can Vultures Help Prevent Pandemics? क्या गिद्ध महामारी को रोकने में मदद कर सकते हैं?

Vultures and Pandemic Preparedness

गिद्ध और महामारी तैयारी

- When most of us think of **pandemic preparedness**, images of **vaccines, laboratories, and health workers in protective gear** spring to mind.
जब हम में से अधिकांश लोग **महामारी तैयारी** के बारे में सोचते हैं, तो **टीके, प्रयोगशालाएं और सुरक्षात्मक उपकरण में स्वास्थ्यकर्मी** की छवियां ध्यान में आती हैं।
- Rarely do we picture a **bird**, wings outstretched, circling high in the sky. **Yet, one of South Asia's guardians of public health is the vulture, nature's most efficient waste manager.**
शायद ही कभी हम एक **पक्षी** को कल्पना करते हैं, जिसके पंख फैले हुए हों और जो आकाश में ऊँचाई पर घूम रहा हो। फिर भी, **दक्षिण एशिया के सार्वजनिक स्वास्थ्य रक्षक** में से एक **गिद्ध** है, जो प्रकृति का सबसे कुशल कचरा प्रबंधक है।

Where are India's vultures?

भारत के गिद्ध कहाँ हैं?

- For centuries, **vultures have played a vital role in keeping landscapes clean and preventing the spread of pathogens like anthrax, Clostridium botulinum, and rabies.**
सदियों से, गिद्ध ने **परिदृश्य को साफ रखने** और **एंथ्रेक्स, क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम और रेबीज** जैसे रोगजनकों के फैलाव को रोकने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।
- Photos of **carcass dumping sites** with hundreds of vultures jostling for a meal were common in the **1980s.**
शव निपटान स्थलों की तस्वीरें, जहां सैकड़ों गिद्ध भोजन के लिए भिड़ रहे थे, **1980 के दशक** में आम थीं।
- In India, the population once numbered over **40 million**, but since the **1990s**, it has declined by more than **95%** due to **diclofenac use.**
भारत में, गिद्ध की आबादी कभी **40 मिलियन** से अधिक थी, लेकिन **1990 के दशक** से यह **95%** से अधिक घट गई है, जिसका कारण **डाइक्लोफेनैक का उपयोग** है।
- This loss is more than an **ecological concern**; it represents a **slow-burning public health challenge**, tying **biodiversity decline** to the risk of **future pandemics.**
यह क्षति केवल **पारिस्थितिक चिंता** नहीं है; यह एक **धीमी जलती सार्वजनिक स्वास्थ्य चुनौती** का प्रतिनिधित्व करती है, जो **जैव विविधता में गिरावट** को **भविष्य की महामारियों** के जोखिम से जोड़ती है।
- India's vulture populations are part of the **Central Asian Flyway (CAF)**, a **migratory route** connecting breeding grounds in Central Asia to **wintering areas across South Asia.**
भारत की गिद्ध आबादी **सेंट्रल एशियन फ्लाईवे (CAF)** का हिस्सा है, जो मध्य एशिया में प्रजनन स्थलों को **दक्षिण एशिया के शीतकालीन क्षेत्रों** से जोड़ने वाला **प्रवासी मार्ग** है।
- This corridor spans more than **30 countries** and is traversed by **millions of migratory birds** each year.
यह मार्ग **30 से अधिक देशों** में फैला है और हर साल **लाखों प्रवासी पक्षियों** द्वारा पार किया जाता है।
- When vultures and other raptors move along this flyway, they link **ecosystems** (and disease risks) across borders.
जब गिद्ध और अन्य शिकारी इस मार्ग के साथ चलते हैं, तो वे **पर्यावरण तंत्र** (और रोग जोखिम) को सीमाओं के पार जोड़ते हैं।
- Carcass dumps, stopover sites, or poorly managed landfills** can quickly turn into **spillover hotspots**, highlighting why the issue is **regional in scope.**
शव निपटान स्थल, ठहराव स्थल, या खराब प्रबंधित लैंडफिल जल्दी से **स्पिलोवर हॉटस्पॉट** में बदल सकते हैं, यह दर्शाता है कि यह मुद्दा **क्षेत्रीय स्तर पर** क्यों महत्वपूर्ण है।
- The CAF is therefore a **biodiversity** and a **public health corridor.**
इसलिए, CAF एक **जैव विविधता** और **सार्वजनिक स्वास्थ्य मार्ग** है।
- Aligning **conservation with pandemic prevention** along this flyway offers a **unique opportunity** to address risks at scale while strengthening **global health security.**



इस मार्ग पर संरक्षण को महामारी रोकथाम के साथ जोड़ना एक अनूठा अवसर प्रदान करता है, जिससे जोखिमों को व्यापक स्तर पर संबोधित किया जा सके और वैश्विक स्वास्थ्य सुरक्षा को मजबूत किया जा सके।

- However, the ambition to act regionally is undermined by **structural and financial gaps**. हालांकि, क्षेत्रीय स्तर पर कार्य करने की महत्वाकांक्षा को संरचनात्मक और वित्तीय अंतराल कमजोर कर रहे हैं।
- Conservation programmes for vultures remain **underfunded** and **fragmented** globally, with limited integration into **national One Health strategies**. गिद्धों के लिए संरक्षण कार्यक्रम वैश्विक स्तर पर अपर्याप्त वित्तपोषित और खंडित हैं, और इन्हें राष्ट्रीय वन हेल्थ रणनीतियों में सीमित रूप से एकीकृत किया गया है।
- **Infrastructure risks, particularly electrocution from power lines and poisoning from toxic veterinary drugs, persist unchecked.** इन्फ्रास्ट्रक्चर जोखिम, विशेष रूप से पावर लाइन से करंट लगना और जहरीले पशु चिकित्सा दवाओं से विषाक्तता, अनियंत्रित बने हुए हैं।

How are vultures related to pandemics?

गिद्ध महामारियों से कैसे संबंधित हैं?

- As India's **National Action Plan for Vulture Conservation (2016-25)** nears completion, the next phase offers an opportunity to position **vulture conservation** as integral to **pandemic preparedness**. जैसे ही भारत की राष्ट्रीय गिद्ध संरक्षण कार्य योजना (2016-25) पूरा होने के करीब है, अगला चरण गिद्ध संरक्षण को महामारी तैयारी के लिए अनिवार्य बनाने का अवसर प्रदान करता है।
- Vultures protect **public health** by removing **carcasses** that could otherwise fuel **zoonotic spillover**. गिद्ध सार्वजनिक स्वास्थ्य की रक्षा करते हैं, उन शवों को हटाकर जो अन्यथा जानवरों से मनुष्यों में रोग फैलने में योगदान कर सकते हैं।
- As the **first animals** to encounter carcasses, they can play a pivotal role in **surveillance** and **safe carcass management**. पहले जानवरों के रूप में जो शवों से मिलते हैं, वे निगरानी और सुरक्षित शव प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकते हैं।
- Yet their contribution has rarely been **formalised**. फिर भी, उनका योगदान शायद ही कभी औपचारिक रूप में मान्यता प्राप्त हुआ है।
- **Communities** living alongside vultures are critical but **underutilised partners**. गिद्धों के पास रहने वाले समुदाय महत्वपूर्ण हैं लेकिन अल्प उपयोगी साझेदार बने हुए हैं।
- **Financial mechanisms** have not recognised vulture conservation as **pandemic prevention**, despite relatively small **investments** compared to the immense costs of **outbreak response**. वित्तीय तंत्र ने गिद्ध संरक्षण को महामारी रोकथाम के रूप में मान्यता नहीं दी है, हालांकि इसके लिए अपेक्षाकृत छोटे निवेश की आवश्यकता होती है, जो प्रकोप प्रतिक्रिया की विशाल लागत की तुलना में कम है।

How Can India Protect Its Vultures?

भारत अपने गिद्धों की रक्षा कैसे कर सकता है?

- A post-2025 **national strategy** could rest on **five pillars**. 2025 के बाद की राष्ट्रीय रणनीति (national strategy) पांच स्तंभों (five pillars) पर आधारित हो सकती है।
- **First, nationwide satellite telemetry** to map **habitats, carcass dumps, and spillover hotspots**. पहला, पूरे देश में सैटेलाइट टेलीमेट्री (satellite telemetry) के माध्यम से आवास (habitats), मृत शरीरों का ढेर (carcass dumps), और रोग फैलाव के हॉटस्पॉट्स (spillover hotspots) का मानचित्रण।
- **Second, a Decision Support System (DSS)** that integrates **wildlife, livestock, and human health data for real-time risk analysis, aligned with International Health Regulations**. दूसरा, एक निर्णय समर्थन प्रणाली (Decision Support System, DSS) जो वन्यजीव (wildlife), पशुधन (livestock), और मानव स्वास्थ्य (human health) डेटा को रीयल-टाइम जोखिम विश्लेषण



(real-time risk analysis) के लिए जोड़ता है, और इसे अंतरराष्ट्रीय स्वास्थ्य नियमों (International Health Regulations) के अनुरूप बनाया गया है

- **Third, stronger cross-sector coordination under a One Health framework linking environment, veterinary, and public health agencies.**
तीसरा, वन स्वास्थ्य ढांचे (One Health framework) के तहत मजबूत क्षेत्रीय समन्वय (cross-sector coordination), जो पर्यावरण (environment), पशु चिकित्सा (veterinary), और सार्वजनिक स्वास्थ्य एजेंसियों (public health agencies) को जोड़ता है।
- **Fourth, transboundary collaboration through the CAF, aligned with commitments under the Convention on Migratory Species and stronger regional disease preparedness.**
चौथा, CAF के माध्यम से सीमापार सहयोग (transboundary collaboration), जो माइग्रेटरी स्पीशीज कन्वेंशन (Convention on Migratory Species) के तहत प्रतिबद्धताओं और मजबूत क्षेत्रीय रोग तैयारी (regional disease preparedness) के अनुरूप हो।
- **Fifth, community stewardship that empowers women, youth, and local groups as frontline actors in surveillance and awareness.**
पांचवां, समुदायिक संरक्षण (community stewardship) जो महिलाओं (women), युवाओं (youth), और स्थानीय समूहों (local groups) को सर्वेक्षण और जागरूकता (surveillance and awareness) में फ्रंटलाइन एक्टर्स (frontline actors) के रूप में सशक्त बनाए।
- These five pillars could conserve a **keystone species**, reinforce **public health infrastructure**, reduce future **pandemic risks**, and align with the **WHO South-East Asia Regional Office Strategic Roadmap for Health Security (2023–27)**.
ये पांच स्तंभ (five pillars) एक **मुख्य प्रजाति (keystone species)** का संरक्षण कर सकते हैं, सार्वजनिक स्वास्थ्य ढांचे (public health infrastructure) को मजबूत कर सकते हैं, भविष्य के महामारी जोखिम (pandemic risks) को कम कर सकते हैं, और **WHO दक्षिण-पूर्व एशिया क्षेत्रीय कार्यालय की रणनीतिक रोडमैप (2023–27)** के अनुरूप हो सकते हैं।
- By building on the **foundations of the current Vulture Action Plan** and embedding **health security dimensions**, India can transition from **species recovery** to a broader **resilience framework**.
वर्तमान **Vulture Action Plan** की नींव पर निर्माण और **स्वास्थ्य सुरक्षा पहलुओं (health security dimensions)** को शामिल करके, भारत **प्रजाति पुनरुद्धार (species recovery)** से व्यापक **सहनशीलता ढांचे (resilience framework)** में संक्रमण कर सकता है।
- This approach would **conserve a keystone species**, reduce **spillover risks**, and position India as a **global leader in biodiversity-linked health security**.
यह दृष्टिकोण **मुख्य प्रजाति (keystone species)** का संरक्षण करेगा, रोग फैलाव का खतरा (spillover risks) कम करेगा, और भारत को **जैव विविधता-संबंधित स्वास्थ्य सुरक्षा में वैश्विक नेता (global leader)** के रूप में स्थापित करेगा।

What Are India's Opportunities?

भारत के अवसर क्या हैं?

- Integrating **surveillance across human, animal, and environmental health**, reducing the **time from detection to response**, and fostering **regional collaboration** can create **systemic resilience**.
मानव, पशु और पर्यावरण स्वास्थ्य (human, animal, and environmental health) में सर्वेक्षण (surveillance) को एकीकृत करना, पता लगाने से प्रतिक्रिया तक के समय (time from detection to response) को कम करना, और क्षेत्रीय सहयोग (regional collaboration) को बढ़ावा देना सिस्टमिक सहनशीलता (systemic resilience) बना सकता है।
- The approach is **cost-effective**, as protecting vultures via **telemetry**, **safe veterinary practices**, and **infrastructure mitigation** requires modest resources compared to the **financial and human toll of an outbreak**.
यह दृष्टिकोण **लागत-प्रभावी (cost-effective)** है, क्योंकि **टेलीमेट्री (telemetry)**, **सुरक्षित पशु चिकित्सा प्रथाएं (safe veterinary practices)**, और **बुनियादी ढांचा सुधार (infrastructure mitigation)** के माध्यम से गिद्धों की सुरक्षा करने के लिए आवश्यक संसाधन, महामारी के वित्तीय और मानव नुकसान (financial and human toll of an outbreak) की तुलना में कम हैं।
- With a large share of **CAF-connected vulture populations** — including **Himalayan griffon**, **cinereous vultures**, and **Eurasian griffon** — and **demonstrated innovation capacity**,



India can showcase biodiversity conservation as pandemic prevention.

बड़े हिस्से के साथ CAF-संबंधित गिद्ध आबादी (CAF-connected vulture populations) — जिसमें हिमालयन ग्रिफॉन (Himalayan griffon), सिनेरीअस गिद्ध (cinereous vultures), और यूरोशियन ग्रिफॉन (Eurasian griffon) शामिल हैं — और प्रदर्शित नवाचार क्षमता (demonstrated innovation capacity) के साथ, भारत जैव विविधता संरक्षण को महामारी रोकथाम (pandemic prevention) के रूप में प्रदर्शित कर सकता है।

- By scaling **telemetry**, operationalising a **DSS**, and embedding vulture protection into national and regional **One Health strategies**, India can present a **model** for other countries to follow. **टेलीमेट्री (telemetry)** को बढ़ाकर, **DSS को कार्यान्वित (operationalising DSS)** करके, और राष्ट्रीय और क्षेत्रीय **वन स्वास्थ्य रणनीतियों (One Health strategies)** में गिद्ध संरक्षण को शामिल करके, भारत अन्य देशों के लिए एक **मॉडल (model)** पेश कर सकता है।
- The presence of vultures overhead is an **ecological marker** and a reminder that **protecting biodiversity protects public health**. गिद्धों की मौजूदगी **पारिस्थितिक संकेतक (ecological marker)** है और यह याद दिलाती है कि **जैव विविधता की रक्षा करना सार्वजनिक स्वास्थ्य की रक्षा करना है (protecting biodiversity protects public health)**।

IAS

‘Working to blend isobutanol with diesel after ethanol blending failed’

GS III: S&T

Saptaparno Ghosh
NEW DELHI

The Automotive Research Association of India (ARAI) is working to explore the possibility of blending 10% isobutanol with diesel, Union Minister for Transport Nitin Gadkari said on Thursday.

Speaking at the annual conclave of the India Sugar and Bio-Energy Manufacturers Association (ISMA), Mr. Gadkari said whilst trials of blending one-tenth ethanol with diesel was not successful, other than the isobutanol blend, it was also being explored for a potential standalone use. Isobutanol is an alcoholic compound with flammable properties, and is commonly used as a solvent in



Nitin Gadkari

many industries including paints and coating.

Mr. Gadkari's announcement comes amid the backlash the government received for petrol blended with ethanol at 20%.

He also said that tractor companies and agricultural equipment manufacturers had expressed eagerness to explore a flex fuel combination of CNG and

isobutanol at a recent meeting. Mr. Gadkari said using corn to create an ethanol blend was a success, adding farmers had earned more than ₹42,000 crore, with prices spiking from ₹1,200/quintal to “ ₹2,600-2,800/quintal” since they commenced blending.

Union Minister for Consumer Affairs, Food and Public Distribution Pralhad Joshi urged biofuel producers to increase production and look to enter the global market to export ethanol. ISMA president Gautam Goel urged the government to consider, among other things, aligning the fair and remunerative price (FRP) of sugarcane in line with the rising (procurement) costs of cane. The industry body

chief also sought the government to consider revision in the minimum support price of sugarcane, and increasing the permissible export quota in the sugar season 2025-26.

‘Healthy harvests’

Sugar production in 2025-2026 season (October 1, 2025 to September 30, 2026) is likely to be 349 lakh tonnes, which will be significantly more than the production in the current year (2024-25).

ISMA said that with a favourable monsoon and healthy growth, the crops in Maharashtra and Karnataka are expected to yield healthy harvests.

(With inputs from Soudariya Preetha in Coimbatore)



'Working to blend isobutanol with diesel after ethanol blending failed'

'एथेनॉल मिश्रण विफल होने के बाद डीजल के साथ आइसोब्यूटानॉल मिश्रण पर कार्य कर रहे हैं'

- The Automotive Research Association of India (ARAI) is working to explore the possibility of blending 10% isobutanol with diesel, Union Minister for Transport Nitin Gadkari said on Thursday.
ऑटोमोटिव रिसर्च एसोसिएशन ऑफ इंडिया (ARAI) डीजल के साथ 10% आइसोब्यूटानॉल के मिश्रण की संभावना का पता लगाने के लिए काम कर रही है, यह बात केंद्रीय परिवहन मंत्री नितिन गडकरी ने गुरुवार को कही।
- Speaking at the annual conclave of the India Sugar and Bio-Energy Manufacturers Association (ISMA), Mr. Gadkari said whilst trials of blending one-tenth ethanol with diesel was not successful, other than the isobutanol blend, it was also being explored for a potential standalone use.
इंडिया शुगर एंड बायो-एनर्जी मैनुफैक्चरर्स एसोसिएशन (ISMA) के वार्षिक सम्मेलन में बोलते हुए, श्री गडकरी ने कहा कि डीजल में एक-दसवां एथेनॉल मिश्रण के परीक्षण सफल नहीं हुए, लेकिन आइसोब्यूटानॉल मिश्रण के अलावा, इसके अकेले उपयोग की संभावना की भी खोज की जा रही है।
- Isobutanol is an alcoholic compound with flammable properties, and is commonly used as a solvent in many industries including paints and coating.
आइसोब्यूटानॉल एक मादक यौगिक है जिसमें ज्वलनशील गुण होते हैं, और इसे पेंट और कोटिंग सहित कई उद्योगों में विलायक के रूप में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाता है।
- Mr. Gadkari's announcement comes amid the backlash the government received for petrol blended with ethanol at 20%.
श्री गडकरी की घोषणा ऐसे समय आई है जब सरकार को 20% एथेनॉल मिश्रित पेट्रोल पर आलोचना का सामना करना पड़ा।
- He also said that tractor companies and agricultural equipment manufacturers had expressed eagerness to explore a flex fuel combination of CNG and isobutanol at a recent meeting.
उन्होंने यह भी कहा कि हाल ही की बैठक में ट्रैक्टर कंपनियों और कृषि उपकरण निर्माताओं ने सीएनजी और आइसोब्यूटानॉल के फ्लेक्स फ्यूल संयोजन की संभावना तलाशने की इच्छा व्यक्त की।
- Mr. Gadkari said using corn to create an ethanol blend was a success, adding farmers had earned more than ₹42,000 crore, with prices spiking from ₹1,200/quintal to ₹2,600-2,800/quintal since they commenced blending.
श्री गडकरी ने कहा कि मक्का का उपयोग करके एथेनॉल मिश्रण तैयार करना सफल रहा, और इसमें किसानों ने ₹42,000 करोड़ से अधिक कमाए, तथा कीमतें ₹1,200 प्रति क्विंटल से बढ़कर ₹2,600-2,800 प्रति क्विंटल हो गईं, जब से मिश्रण शुरू हुआ।
- Union Minister for Consumer Affairs, Food and Public Distribution Pralhad Joshi urged biofuel producers to increase production and look to enter the global market to export ethanol.
उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्री प्रल्हाद जोशी ने बायोफ्यूल उत्पादकों से उत्पादन बढ़ाने और वैश्विक बाजार में प्रवेश कर एथेनॉल निर्यात करने की अपील की।
- ISMA president Gautam Goel urged the government to consider, among other things, aligning the fair and remunerative price (FRP) of sugarcane in line with the rising (procurement) costs of cane.
आईएसएमए अध्यक्ष गौतम गोयल ने सरकार से अनुरोध किया कि अन्य बातों के साथ-साथ, गन्ने की बढ़ती खरीद लागत के अनुसार गन्ने का उचित और लाभकारी मूल्य (FRP) को समायोजित करने पर विचार किया जाए।
- The industry body chief also sought the government to consider revision in the minimum support price of sugarcane, and increasing the permissible export quota in the sugar season 2025-26.
उद्योग निकाय प्रमुख ने सरकार से यह भी अनुरोध किया कि गन्ने का न्यूनतम समर्थन मूल्य की समीक्षा की जाए और चीनी सीजन 2025-26 में निर्यात कोटा बढ़ाने पर विचार किया जाए।



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

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

CONTACT: 9971932488



- 'Healthy harvests'
'अच्छी फसलें'
- Sugar production in 2025-2026 season (October 1, 2025 to September 30, 2026) is likely to be 349 lakh tonnes, which will be significantly more than the production in the current year (2024-25).
चीनी उत्पादन 2025-2026 सीजन (1 अक्टूबर 2025 से 30 सितंबर 2026) में 349 लाख टन होने की संभावना है, जो वर्तमान वर्ष (2024-25) के उत्पादन से काफी अधिक होगा।
- ISMA said that with a favourable monsoon and healthy growth, the crops in Maharashtra and Karnataka are expected to yield healthy harvests.
आईएसएमए ने कहा कि अनुकूल मानसून और अच्छी वृद्धि के कारण महाराष्ट्र और कर्नाटक में फसलें अच्छी पैदावार देने की संभावना है।

PATRIOTIC IAS