



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

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

CONTACT: 9971932488



# PATRIOTIC IAS

## THE HINDU NEWSPAPER

### DAILY CURRENT AFFAIRS

19 AUGUST 2025

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

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

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

19\_08\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (PCS Special)

1. Visva-Bharati refuses permission for lecture on Amartya Sen by Drèze  
विश्व-भारती ने अमर्त्य सेन पर व्याख्यान की अनुमति देने से इनकार किया (ड्रेज़ द्वारा)



# Visva-Bharati refuses permission for lecture on Amartya Sen by Drèze

PCS  
Bishwanath Ghosh

KOLKATA

Visva-Bharati - West Bengal's only Central university set up by Rabindranath Tagore in 1921 - refused permission for a lecture on Nobel laureate Amartya Sen to be held in its library. Scheduled for August 14, the lecture by economist Jean Drèze was organised by a magazine, *Anustup*, which recently brought out an issue on the Nobel laureate along with Visva-Bharati's Department of Economics and Politics, and the A.K. Dasgupta Centre for Planning and Development.

The event was later held on the same day at a private auditorium. "Amartya

Sen is a child of the Santiniketan library...It is startling that an event celebrating his work had to be shifted out," Mr. Drèze said.

Visva-Bharati PRO Atig Ghosh said, "No one is given permission for an event in the university exactly at the same time as a heritage event is taking place. The Rabindra Saptaha lecture was scheduled to take place from 7 p.m." But several professors said Rabindra Saptaha was inaugurated on August 8 and the lecture was in no way interfering with the heritage event.

Visva-Bharati also issued a notification removing Apurba Kumar Chattopadhyay as chairperson of the A.K. Dasgupta Centre.

## Development.

यह व्याख्यान 14 अगस्त के लिए निर्धारित था, जिसे अर्थशास्त्री जीन ड्रेज़ द्वारा दिया जाना था और इसे पत्रिका *अनुस्तुप* ने आयोजित किया था, जिसने हाल ही में नोबेल पुरस्कार विजेता पर एक अंक प्रकाशित किया था, साथ ही विश्व-भारती के अर्थशास्त्र और राजनीति विभाग तथा ए.के. दासगुप्ता सेंटर फॉर प्लानिंग एंड डेवलपमेंट के सहयोग से।

- The event was later held on the same day at a private auditorium. "Amartya Sen is a child of the Santiniketan library...It is startling that an event celebrating his work had to be shifted out," Mr. Drèze said.

यह कार्यक्रम बाद में उसी दिन एक निजी सभागार में आयोजित किया गया। श्री ड्रेज़ ने कहा, "अमर्त्य सेन शांतिनिकेतन पुस्तकालय के एक पुत्र हैं...यह चौंकाने वाला है कि उनके कार्य को मनाने वाला एक कार्यक्रम बाहर स्थानांतरित करना पड़ा।"

- Visva-Bharati PRO Atig Ghosh said, "No one is given permission for an event in the university exactly at the same time as a heritage event is taking place. The Rabindra Saptaha lecture was scheduled to take place from 7 p.m."

**Visva-Bharati refuses permission for lecture on Amartya Sen by Drèze**  
विश्व-भारती ने अमर्त्य सेन पर व्याख्यान की अनुमति देने से इनकार किया (ड्रेज़ द्वारा)

Visva-Bharati - West Bengal's only Central university set up by Rabindranath Tagore in 1921 - refused permission for a lecture on Nobel laureate Amartya Sen to be held in its library.

विश्व-भारती - पश्चिम बंगाल का एकमात्र केंद्रीय विश्वविद्यालय जिसे रवींद्रनाथ टैगोर ने 1921 में स्थापित किया था - ने नोबेल पुरस्कार विजेता अमर्त्य सेन पर अपने पुस्तकालय में आयोजित होने वाले व्याख्यान की अनुमति देने से इनकार कर दिया।

- Scheduled for August 14, the lecture by economist Jean Drèze was organised by a magazine, *Anustup*, which recently brought out an issue on the Nobel laureate along with Visva-Bharati's Department of Economics and Politics, and the A.K. Dasgupta Centre for Planning and



विश्व-भारती के पीआरओ **अतीग घोष** ने कहा, "विश्वविद्यालय में किसी को भी कार्यक्रम आयोजित करने की अनुमति नहीं दी जाती है जब उसी समय कोई **विरासत कार्यक्रम** चल रहा हो। **रवींद्र सप्ताह** व्याख्यान शाम 7 बजे से आयोजित होना तय था।"

- But several professors said **Rabindra Saptaha** was inaugurated on **August 8** and the lecture was in no way interfering with the heritage event.  
लेकिन कई प्रोफेसरों ने कहा कि **रवींद्र सप्ताह** का उद्घाटन **8 अगस्त** को हुआ था और यह व्याख्यान किसी भी प्रकार से विरासत कार्यक्रम में हस्तक्षेप नहीं कर रहा था।
- Visva-Bharati also issued a notification removing **Apurba Kumar Chattopadhyay** as chairperson of the **A.K. Dasgupta Centre**.  
विश्व-भारती ने **ए.के. दासगुप्ता सेंटर** के अध्यक्ष पद से **अपुर्ब कुमार चट्टोपाध्याय** को हटाते हुए एक अधिसूचना भी जारी की।

## 19\_08\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

#### 1. POCSO Act is gender neutral, women can be made accused: HC

POCSO अधिनियम लिंग-तटस्थ है, महिलाओं को भी आरोपी बनाया जा सकता है: उच्च न्यायालय

#### 2. The path to ending global hunger runs through India

वैश्विक भूख समाप्त करने का मार्ग भारत से होकर जाता है



# POCSO Act is gender neutral, women can be made accused: HC

GS I: Society

**The Hindu Bureau**  
BENGALURU

Declaring that the offence of penetrative sexual assault can be alleged against a woman under the Protection of Children from Sexual Offences (POCSO) Act, 2012, as this law is gender-neutral, the Karnataka High Court on Monday refused to quash a criminal case against a 52-year-old woman, who allegedly compelled a 13-year-old boy for sex with her at her residence during 2020.

Rejecting the argument

on behalf of the accused that aggravated sexual assaults or rape cannot be invoked against a woman, the court pointed out that Sections 4 and 6 of the POCSO Act makes it clear that anyone who “compels a minor child to do penetrative or other sexual acts with him or other persons”, is an offender.

To the submission that in an intercourse the woman is only a passive participant and a man is an active participant, the court pointed out that “this thought itself is archaic”.

के खिलाफ एक आपराधिक मामला रद्द करने से इनकार कर दिया, जिसने कथित रूप से 2020 में अपने निवास पर एक 13 वर्षीय लड़के को अपने साथ यौन संबंध बनाने के लिए मजबूर किया था।

- Rejecting the argument on behalf of the accused that aggravated sexual assaults or rape cannot be invoked against a woman, the court pointed out that **Sections 4 and 6 of the POCSO Act** makes it clear that anyone who “compels a minor child to do penetrative or other sexual acts with him or other persons”, is an offender.

आरोपी की ओर से दिए गए इस तर्क को खारिज करते हुए कि किसी महिला के खिलाफ गंभीर यौन उत्पीड़न या बलात्कार का आरोप नहीं लगाया जा सकता, न्यायालय ने स्पष्ट किया कि **POCSO अधिनियम की धारा 4 और 6** यह स्पष्ट करती हैं कि कोई भी व्यक्ति जो “किसी नाबालिग बच्चे को उसके साथ या अन्य व्यक्तियों के साथ प्रवेशात्मक या अन्य यौन कृत्य करने के लिए मजबूर करता है”, वह अपराधी है।

- To the submission that in an intercourse the woman is only a passive participant and a man is an active participant, the court pointed out that “this thought itself is archaic”. इस दलील पर कि संभोग में महिला केवल एक निष्क्रिय भागीदार होती है और पुरुष सक्रिय भागीदार होता है, न्यायालय ने स्पष्ट किया कि “यह विचार ही पुराना और अप्रासंगिक है।”

**POCSO Act is gender neutral, women can be made accused: HC**  
**POCSO अधिनियम**  
**लिंग-तटस्थ है, महिलाओं को भी आरोपी बनाया जा सकता है: उच्च न्यायालय**

• Declaring that the offence of penetrative sexual assault can be alleged against a woman under the Protection of Children from Sexual Offences (POCSO) Act, 2012, as this law is gender-neutral, the Karnataka High Court on Monday refused to quash a criminal case against a 52-year-old woman, who allegedly compelled a 13-year-old boy for sex with her at her residence during 2020.

यह घोषित करते हुए कि प्रवेशात्मक यौन उत्पीड़न का अपराध महिला के खिलाफ बच्चों को यौन अपराधों से संरक्षण (POCSO) अधिनियम, 2012 के तहत आरोपित किया जा सकता है क्योंकि यह कानून लिंग-तटस्थ है, कर्नाटक उच्च न्यायालय ने सोमवार को 52 वर्षीय महिला



# The path to ending global hunger runs through India

GS I: Hunger and Poverty

With global chronic undernourishment now on a downward trend, the world is beginning to turn a corner in its fight against hunger. The United Nations' newly released The State of Food Security and Nutrition in the World 2025 reports that 673 million people (8.2% of the world's population) were undernourished in 2024. This is down from 688 million in 2023. Although we have not yet returned to pre-pandemic levels (7.3% in 2018), this reversal marks a welcome shift from the sharp rise experienced during COVID-19.

India has played a decisive role in this global progress. The gains are the result of policy investments in food security and nutrition, increasingly driven by digital technology, smarter governance, and improved service delivery.

Revised estimates using the latest National Sample Survey data on household consumption show that the prevalence of undernourishment in India declined from 14.3% in 2020-22 to 12% in 2022-24. In absolute terms, this means 30 million fewer people living with hunger – an impressive achievement considering the scale of the population and the depth of disruption caused by the COVID-19 pandemic.

## The transformation of the PDS

At the centre of this progress is India's Public Distribution System, which has undergone a profound transformation. The system has been revitalised through digitalisation, Aadhaar-enabled targeting, real-time inventory tracking, and biometric authentication. The rollout of electronic point-of-sale systems and the One Nation One Ration Card platform have made entitlements portable across the country, which is particularly crucial for internal migrants and vulnerable households.



**Maximo Torero Cullen**

is Chief Economist, the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

India's decisive role in the world's fight against hunger is a result of its policy investments in food security and nutrition

These innovations allowed India to rapidly scale up food support during the pandemic and to continue to ensure access to subsidised staples for more than 800 million people.

Now, progress on calories must give way to progress on nutrition. The cost of a healthy diet in India remains unaffordable for over 60% of the population, driven by high prices of nutrient-dense foods, inadequate cold chains, and inefficient market linkages. That said, India has begun investing in improving the quality of calories. For example, the Pradhan Mantri Poshan Shakti Nirman (PM POSHAN) school-feeding scheme, launched in 2021, and the Integrated Child Development Services are now focusing on dietary diversity and nutrition sensitivity, laying the foundation for long-term improvements in child development and public health.

New data in the UN report also shows progress the country has made in making healthy diets more affordable despite food inflation.

What is happening underscores a larger structural challenge: even as hunger falls, malnutrition, obesity, and micronutrient deficiencies are rising. This is especially so among poor urban and rural populations.

**The agrifood system needs transformation** India can meet this challenge by transforming its agrifood system. This means boosting the production and the affordability of nutrient-rich foods such as pulses, fruits, vegetables, and animal-source products, which are often out of reach for low-income families. It also means investing in post-harvest infrastructure such as cold storage and digital logistics systems, to reduce the estimated 13% of food lost between farm and market. These losses directly affect food

availability and affordability.

In addition, India should further strengthen support for women-led food enterprises and local cooperatives, including Farmer Producer Organizations (FPOs), especially those cultivating climate-resilient crops, as these can enhance both nutrition and livelihoods.

India must continue to invest in its digital advantage to drive the transformation of its agrifood systems. Platforms such as AgriStack, e-NAM, and geospatial data tools can strengthen market access, improve agricultural planning, and enhance the delivery of nutrition-sensitive interventions.

## A symbol of hope

The Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) notes that the progress of India in agrifood system transformation is not just national imperatives; they are global contributions. As a leader among developing countries, India is well-positioned to share its innovations in digital governance, social protection, and data-driven agriculture with others across the Global South. India's experience shows that reducing hunger is not only possible but that it can be scaled when backed by political will, smart investment, and inclusion.

With just five years left to meet the Sustainable Development Goals (SDG), including SDG 2 (Zero Hunger) on ending hunger, India's recent performance gives this writer hope. But sustaining this momentum will require a shift from delivering sustenance to delivering nutrition, resilience, and opportunity.

The hunger clock is ticking. India is no longer just feeding itself. The path to ending global hunger runs through India, and its continued leadership is essential to getting us there.

## The path to ending global hunger runs through India वैश्विक भूख समाप्त करने का मार्ग भारत से होकर जाता है

- With global **chronic undernourishment** now on a downward trend, the world is beginning to turn a corner in its fight against **hunger**.  
वैश्विक **दीर्घकालिक कुपोषण** अब घटती प्रवृत्ति पर है, और दुनिया **भूख** के खिलाफ अपनी लड़ाई में मोड़ लेना शुरू कर रही है।
- The **United Nations'** newly released **The State of Food Security and Nutrition in the World 2025** reports that **673 million people (8.2% of the world's population) were undernourished** in 2024.  
**संयुक्त राष्ट्र** द्वारा हाल ही में जारी **The State of Food Security and Nutrition in the World 2025** रिपोर्ट में कहा गया है कि 2024 में **673 मिलियन लोग (विश्व की जनसंख्या का 8.2%) कुपोषित** थे।
- This is down from **688 million in 2023**.  
यह संख्या **2023 के 688 मिलियन** से कम है।
- Although we have not yet returned to **pre-pandemic levels (7.3% in 2018)**, this **reversal** marks a welcome shift from the sharp rise experienced during **COVID-19**.  
हालांकि हम अभी तक **महामारी पूर्व स्तर (2018 में 7.3%)** पर नहीं लौटे हैं, यह **उलटाव COVID-19** के दौरान अनुभव किए गए तीव्र वृद्धि से एक स्वागत योग्य बदलाव को दर्शाता है।
- **India** has played a decisive role in this global progress.  
इस वैश्विक प्रगति में **भारत** ने निर्णायक भूमिका निभाई है।
- The gains are the result of **policy investments in food security and nutrition**, increasingly driven by **digital technology, smarter governance, and improved service delivery**.  
ये उपलब्धियाँ **खाद्य सुरक्षा और पोषण में नीतिगत निवेशों** का परिणाम हैं, जो कि **डिजिटल प्रौद्योगिकी, स्मार्ट शासन, और बेहतर सेवा वितरण** से प्रेरित हैं।



- Revised estimates using the latest **National Sample Survey data** on household consumption show that the prevalence of **undernourishment in India** declined from **14.3% in 2020–22 to 12% in 2022–24**.  
परिवारों की खपत पर नवीनतम **नेशनल सैंपल सर्वे डेटा** का उपयोग करके संशोधित अनुमान दिखाते हैं कि **भारत में कुपोषण** की प्रचलित दर **2020–22 में 14.3% से घटकर 2022–24 में 12%** हो गई।
- In absolute terms, this means **30 million fewer people living with hunger** — an impressive achievement considering the scale of the population and the depth of disruption caused by the **COVID-19 pandemic**.  
कुल मिलाकर इसका मतलब है कि **30 मिलियन कम लोग भूख से जूझ रहे हैं** — यह उपलब्धि **जनसंख्या के पैमाने और COVID-19 महामारी के कारण हुए व्यवधान** को देखते हुए बहुत प्रभावशाली है।

### The Transformation of the **Public Distribution System (PDS)**

जन वितरण प्रणाली (PDS) का रूपांतरण

- At the centre of this progress is India's **Public Distribution System**, which has undergone a profound transformation.  
इस प्रगति के केंद्र में भारत की **जन वितरण प्रणाली (PDS)** है, जिसने गहरा **रूपांतरण** अनुभव किया है।
- The system has been revitalised through **digitalisation, Aadhaar-enabled targeting, real-time inventory tracking, and biometric authentication**.  
इस प्रणाली को **डिजिटलीकरण, आधार-समर्थित लक्ष्य निर्धारण, रीयल-टाइम इन्वेंट्री ट्रैकिंग, और बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण** के माध्यम से पुनर्जीवित किया गया है।
- The rollout of **electronic point-of-sale systems** and the **One Nation One Ration Card platform** have made **entitlements portable across the country**, which is particularly crucial for **internal migrants and vulnerable households**.  
**इलेक्ट्रॉनिक पॉइंट-ऑफ-सेल सिस्टम्स** और **वन नेशन वन राशन कार्ड** प्लेटफॉर्म के रोलआउट ने **अधिकारों को पूरे देश में पोर्टेबल बनाया है**, जो कि **आंतरिक प्रवासियों और असुरक्षित परिवारों** के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण है।
- These innovations allowed India to **rapidly scale up food support** during the **pandemic** and to continue to ensure **access to subsidised staples** for more than **800 million people**.  
इन नवाचारों ने भारत को **महामारी के दौरान खाद्य सहायता को तेजी से बढ़ाने** और **800 मिलियन से अधिक लोगों के लिए सब्सिडी वाले मूलभूत आहार तक पहुँच सुनिश्चित करने में सक्षम बनाया**।
- Now, **progress on calories must give way to progress on nutrition**.  
अब, **कैलोरी** में प्रगति को **पोषण** में प्रगति के लिए जगह देनी होगी।
- The **cost of a healthy diet in India** remains **unaffordable for over 60% of the population**, driven by **high prices of nutrient-dense foods, inadequate cold chains, and inefficient market linkages**.  
भारत में **स्वस्थ आहार की लागत** अभी भी **जनसंख्या के 60% से अधिक के लिए असंगत है**, जो **पोषक तत्वों से भरपूर खाद्य पदार्थों की उच्च कीमत, अपर्याप्त शीत श्रृंखला, और अप्रभावी बाजार कड़ियों** से प्रेरित है।
- That said, India has begun investing in **improving the quality of calories**.  
यह कहने के बाद, भारत ने **कैलोरी की गुणवत्ता सुधारने** में निवेश करना शुरू कर दिया है।
- For example, the **Pradhan Mantri Poshan Shakti Nirman (PM POSHAN)** school-feeding scheme, launched in **2021**, and the **Integrated Child Development Services** are now **focusing on dietary diversity and nutrition sensitivity**, laying the foundation for long-term improvements in **child development and public health**.  
उदाहरण के लिए, **प्रधान मंत्री पोषण शक्ति निर्माण (PM POSHAN)** स्कूल-फीडिंग योजना, जो **2021** में शुरू हुई, और **संयुक्त बाल विकास सेवाएँ** अब **आहार विविधता और पोषण संवेदनशीलता** पर ध्यान केंद्रित कर रही हैं, जो **बाल विकास और सार्वजनिक स्वास्थ्य** में दीर्घकालिक सुधार की नींव रखती हैं।
- New data in the **UN report** also shows progress the country has made in making **healthy diets more affordable despite food inflation**.  
**संयुक्त राष्ट्र रिपोर्ट** के नए आंकड़े यह भी दिखाते हैं कि **खाद्य मुद्रास्फीति के बावजूद देश ने स्वस्थ आहार को अधिक सुलभ बनाने में प्रगति की है**।
- What is happening underscores a larger **structural challenge**: even as **hunger falls, malnutrition, obesity, and micronutrient deficiencies** are rising.



जो हो रहा है वह एक बड़े संरचनात्मक चुनौती को रेखांकित करता है: जैसे-जैसे भूख घट रही है, कुपोषण, मोटापा, और सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी बढ़ रही है।

- This is especially so among **poor urban and rural populations**.  
यह विशेष रूप से गरीब शहरी और ग्रामीण आबादी में अधिक है।

### The agrifood system needs transformation

कृषि-खाद्य प्रणाली में परिवर्तन की आवश्यकता है

- India can meet this challenge by transforming its **agrifood system**.  
भारत इस चुनौती का सामना अपने **कृषि-खाद्य प्रणाली** को बदलकर कर सकता है।
- This means **boosting the production and the affordability of nutrient-rich foods** such as **pulses, fruits, vegetables, and animal-source products**, which are often out of reach for **low-income families**.  
इसका मतलब है उत्पादन और पोषक तत्वों से भरपूर भोजन की सुलभता बढ़ाना जैसे दालें, फल, सब्जियाँ और पशु-आधारित उत्पाद, जो अक्सर कम आय वाले परिवारों के लिए पहुँच से बाहर होते हैं।
- It also means investing in **post-harvest infrastructure** such as **cold storage and digital logistics systems**, to reduce the estimated **13% of food lost between farm and market**.  
इसका मतलब है फसल के बाद की अवसंरचना में निवेश करना जैसे कोल्ड स्टोरेज और डिजिटल लॉजिस्टिक्स सिस्टम, ताकि खेत और बाजार के बीच अनुमानित **13% भोजन हानि** कम की जा सके।
- These losses directly affect **food availability and affordability**.  
ये हानियाँ सीधे **भोजन की उपलब्धता और सुलभता** को प्रभावित करती हैं।
- India should further strengthen support for **women-led food enterprises and local cooperatives**, including **Farmer Producer Organizations (FPOs)**, especially those cultivating **climate-resilient crops**, as these can enhance both **nutrition and livelihoods**.  
भारत को महिला-नेतृत्व वाले खाद्य उद्यमों और स्थानीय सहकारी समितियों, जिसमें किसान उत्पादक संगठन (FPOs) शामिल हैं, का समर्थन और मजबूत करना चाहिए, विशेष रूप से जो जलवायु-स्थिर फसलें उगाते हैं, क्योंकि ये दोनों पोषण और जीविकोपार्जन को बढ़ा सकते हैं।
- India must continue to invest in its **digital advantage** to drive the transformation of its **agrifood systems**.  
भारत को अपनी डिजिटल क्षमता में निवेश जारी रखना चाहिए ताकि अपने **कृषि-खाद्य प्रणाली** में परिवर्तन किया जा सके।
- Platforms such as **AgriStack, e-NAM, and geospatial data tools** can strengthen **market access**, improve **agricultural planning**, and enhance the delivery of **nutrition-sensitive interventions**.  
**AgriStack, e-NAM, और भौगोलिक डेटा उपकरण** जैसे प्लेटफॉर्म बाजार पहुँच को मजबूत कर सकते हैं, कृषि योजना में सुधार कर सकते हैं, और पोषण-संवेदनशील हस्तक्षेप की डिलीवरी को बेहतर बना सकते हैं।

### A symbol of hope

आशा का प्रतीक

- The Food and Agriculture Organization (FAO) notes that India's progress in **agrifood system transformation** is not just **national imperatives**; they are **global contributions**.  
संयुक्त राष्ट्र की खाद्य और कृषि संगठन (FAO) ने कहा कि भारत की **कृषि-खाद्य प्रणाली** में प्रगति केवल राष्ट्रीय प्राथमिकताएँ नहीं हैं; ये वैश्विक योगदान भी हैं।
- As a leader among **developing countries**, India is well-positioned to share its innovations in **digital governance, social protection, and data-driven agriculture** with others across the **Global South**.  
विकासशील देशों में एक नेता के रूप में, भारत डिजिटल शासन, सामाजिक सुरक्षा, और डेटा-आधारित कृषि में अपने नवाचारों को **ग्लोबल साउथ** के अन्य देशों के साथ साझा करने के लिए अच्छी स्थिति में है।
- India's experience shows that reducing **hunger** is not only **possible** but can be **scaled** when backed by **political will, smart investment, and inclusion**.  
भारत का अनुभव दिखाता है कि **भूख कम करना** केवल संभव ही नहीं है बल्कि इसे **विस्तारित** भी किया जा सकता है जब इसे **राजनीतिक इच्छाशक्ति, स्मार्ट निवेश और समावेश** द्वारा समर्थित किया जाए।
- With just **five years left** to meet the **Sustainable Development Goals (SDG)**, including **SDG 2 (Zero Hunger)** on ending hunger, India's recent performance gives this writer **hope**.



सतत विकास लक्ष्य (SDG), जिसमें SDG 2 (शून्य भूख) शामिल है, को पूरा करने के लिए केवल पांच साल बचे हैं, और भारत का हालिया प्रदर्शन इस लेखक को आशा देता है।

- Sustaining this momentum will require a shift from delivering **sustenance** to delivering **nutrition, resilience, and opportunity**.  
इस गति को बनाए रखने के लिए **जीवनयापन प्रदान करने से पोषण, लचीलापन और अवसर प्रदान करने** की ओर बदलाव की आवश्यकता होगी।
- The **hunger clock is ticking**. India is no longer just feeding itself.  
**भूख की घड़ी टिक रही है।** भारत अब केवल अपने लिए भोजन नहीं कर रहा है।
- The path to ending **global hunger** runs through India, and its continued **leadership** is essential to getting us there.  
**वैश्विक भूख समाप्त करने का मार्ग भारत से होकर जाता है,** और इसके लगातार **नेतृत्व** होना आवश्यक है।

PATRIOTIC IAS



## Pradhan Mantri Poshan Shakti Nirman (PM POSHAN)

- **Launched in:** 2021 (as a revamped version of the **Mid-Day Meal Scheme**, which was started in 1995).
- **Nodal Ministry:** Ministry of Education, Government of India.
- **Coverage:** Over **11.8 crore children** studying in **11.2 lakh government and government-aided schools** from Classes I to VIII.

### Objectives

- Ensure **nutritional support** to school children.
- Improve **enrolment, retention, and attendance** in schools.
- Address **malnutrition and anemia** among children.
- Promote **social equity and gender equality** (common meal for all).
- Enhance learning outcomes by supporting healthy physical and mental growth.

### Key Features of PM POSHAN

- **Free hot cooked meals** served to children of classes I–VIII and **balvatikas (pre-primary)** in government and government-aided schools.
- **Nutritional norms:** 450 calories + 12g protein (primary), 700 calories + 20g protein (upper primary).
- **Local sourcing** of food grains, vegetables, and fruits to promote **local economy**.
- **Nutritional gardens** in schools for fresh supply of vegetables and nutrition awareness.
- **Tithi Bhojan:** Voluntary provision of meals by the community on special occasions.
- **PM POSHAN Fund sharing:**
  - 60:40 between Centre and States
  - 90:10 for NE states, Himalayan states, and J&K
  - 100% for UTs without legislature

### AgriStack

- **Definition:** AgriStack is a set of digital databases and services being developed by the Government of India to create a **unified digital ecosystem for agriculture**.
- **Purpose:** It aims to provide farmers with **personalized services** ranging from credit and insurance to advisories and market access.
- **Core Feature:** A **unique farmer ID** linked to Aadhaar, land records, and crop patterns will serve as the foundation.

### Key Components

- Digital farmer identity for each farmer



- Database of land records, crops grown, input usage
- Integration with services like crop insurance, subsidies, and credit
- AI/ML-driven advisories on weather, pest, and crop management

#### Significance

- Helps in targeted delivery of subsidies and schemes
- Reduces leakages and duplication
- Strengthens evidence-based policymaking

#### e-NAM (Electronic National Agriculture Market)

• **Definition:** e-NAM is an **online trading platform** launched in **2016** to link Agricultural Produce Market Committees (APMCs) across India.

• **Objective:** To create a **unified national agricultural market** by integrating physical mandis with an electronic trading system.

#### Key Features

- Farmers can sell produce across states, not limited to local mandis
- Transparent price discovery through competitive bidding
- Integration with quality testing and assaying services
- Payment directly into farmer bank accounts

#### Achievements

- More than **1,260 mandis integrated** (as of 2024)
- Over **1.8 crore farmers registered**
- Reduces exploitation by middlemen and enhances farmer income

#### Geospatial Data Tools in Agriculture

• **Definition:** Geospatial data tools use **satellite imagery, GPS, GIS (Geographic Information Systems), and remote sensing** for precision agriculture and land management.

#### Applications in Agriculture

- Mapping of soil health, crop patterns, and land use
- Monitoring of droughts, floods, and pest outbreaks
- Weather prediction for crop advisories
- Better crop insurance claims through accurate yield estimation
- Land record modernization under **Digital India Land Records Modernization Programme (DILRMP)**

## 19\_08\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

#### 1. INDIA bloc considers moving a motion seeking removal of CEC

CEC को हटाने के लिए प्रस्ताव लाने पर INDIA गठबंधन विचार कर रहा है

#### 2. De-escalation process on border must move forward: Jaishankar to Wang



सीमा पर तनाव कम करने की प्रक्रिया आगे बढ़नी चाहिए:  
जयशंकर ने वांग से कहा

**3. Nadda hails Modi, slams Nehru over Indus Waters Treaty**

नड्डा ने मोदी की सराहना की, नेहरू की आलोचना की सिंधु जल संधि पर

**4. UNHCR suspends repatriation of Sri Lankan Tamil refugees**

यूएनएचसीआर ने श्रीलंकाई तमिल शरणार्थियों की वापसी निलंबित की

**5. Auction of Mars meteorite sparks debate on ownership**

मंगल ग्रह की उल्का पिंड की नीलामी ने स्वामित्व पर बहस छेड़ दी

**6. Eyeing the Bodoland pie**

बोडोलैंड के हिस्से पर नज़र

**7. Who decides nominations to UT Assemblies?**

संघ राज्य क्षेत्र (UT) विधानसभा में नामांकन कौन तय करता है?



# INDIA bloc considers moving a motion seeking removal of CEC

Leaders say Gyanesh Kumar behaved like 'BJP spokesperson' by accusing Opposition of 'spreading misinformation' during a press conference; there is consensus in the bloc on the issue and it has the numbers to move the motion, says Venugopal

GS II: Elections

**Sobhana K. Nair**  
NEW DELHI

**T**he INDIA bloc is considering moving a motion against Chief Election Commissioner (CEC) Gyanesh Kumar, seeking his removal. The idea was mooted at the meeting of the Opposition's Parliamentary floor leaders on Monday.

According to sources, the Opposition discussed if it should continue with protests against the Election Commission, especially after the Supreme Court, in an interim order, directed the poll body to publish the details of 65 lakh voters excluded from the draft electoral roll published on August 1 following the Special Intensive Revision (SIR) in poll-bound Bihar.

The leaders concurred that after the CEC's Sunday press conference, in which he accused the Opposition of "spreading misinforma-



Leaders from INDIA bloc parties protesting in Delhi on Monday against the special intensive revision of electoral rolls in Bihar. PTI

tion", the protests had to continue. Congress leaders suggested that the Opposition should step up the pressure by moving a motion against Mr. Kumar for making 'politically charged accusations'.

Congress general secretary (organisation) K.C. Venugopal told *The Hindu* that there was a consensus in the INDIA bloc on the issue and that the Opposition has enough numbers to move the motion.

"He (Mr. Kumar) spoke not like the Chief Election Commissioner but like a BJP politician. In the entire press conference, he did not answer the questions raised by Leader of Opposition in Lok Sabha Rahul Gandhi and the other parties. Instead, he ridiculed the Opposition for raising the questions," he said. "Is it the duty of the CEC to indulge in politics?"

Mr. Venugopal flagged the Chief Election Commis-

sioner and Other Election Commissioners (Appointment, Conditions of Service and Term of Office) Act, 2023, which provides immunity to the CEC and Election Commissioners for all decisions taken by them in present and the past. He said that one should "read between the lines" why such an immunity was extended.

According to the Act, the CEC can be removed in the same manner and grounds as a Supreme Court judge. Parliament can dismiss the CEC by a motion with two-thirds majority in both the Houses. In order for the motion to be accepted, at least 50 members have to sign in its favour.

Later in the day, the INDIA bloc leaders held a press conference to "rebut" Sunday's presser by the CEC. They flagged that the CEC failed to answer questions on why the SIR was being done in "such a

hurry" when the State elections were three months away.

Samajwadi Party (SP) leader Ramgopal Yadav said that while the poll body asked Mr. Gandhi to give an affidavit, the SP had submitted affidavits with complaints of around 18,000 voters being removed from the list in 2022. "In the 2022 Uttar Pradesh polls, when Akhilesh Yadav said names of SP supporters have been removed from the voter list, we gave affidavits. But no action has been taken," he said.

Trinamool Congress leader Mahua Moitra said that if the voter list on which the last General Election was conducted was incorrect, the Lok Sabha should be dissolved.

Rashtriya Janata Dal leader Manoj Jha attacked the CEC and said: "Yesterday we were looking for our CEC, we found a new BJP spokesperson."

## INDIA bloc considers moving a motion seeking removal of CEC

### CEC को हटाने के लिए प्रस्ताव लाने पर INDIA गठबंधन विचार कर रहा है

Leaders say Gyanesh Kumar behaved like 'BJP spokesperson' by accusing Opposition of 'spreading misinformation' during a press conference; there is consensus in the bloc on the issue and it has the numbers to move the motion, says Venugopal

नेताओं का कहना है कि जयनश कुमार ने एक प्रेस कॉन्फ्रेंस के दौरान विपक्ष पर 'गलत सूचना



फैलाने' का आरोप लगाकर 'भाजपा प्रवक्ता' की तरह व्यवहार किया; इस मुद्दे पर गठबंधन में सहमति है और प्रस्ताव लाने के लिए पर्याप्त संख्या है, वेणुगोपाल ने कहा

- The INDIA bloc is considering moving a motion against Chief Election Commissioner (CEC) Gyanesh Kumar, seeking his removal. The idea was mooted at the meeting of the Opposition's Parliamentary floor leaders on Monday.  
**INDIA गठबंधन** मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) **जयनश कुमार** के खिलाफ, उन्हें हटाने की मांग करते हुए प्रस्ताव लाने पर विचार कर रहा है। यह विचार सोमवार को विपक्ष के संसदीय फ्लोर नेताओं की बैठक में रखा गया।
- According to sources, the Opposition discussed if it should continue with protests against the Election Commission, especially after the Supreme Court, in an interim order, directed the poll body to publish the details of **65 lakh voters** excluded from the draft electoral roll published on **August 1** following the **Special Intensive Revision (SIR)** in poll-bound Bihar.  
सूत्रों के अनुसार, विपक्ष ने चर्चा की कि क्या उसे **चुनाव आयोग** के खिलाफ विरोध जारी रखना चाहिए, खासकर तब जब **सुप्रीम कोर्ट** ने एक अंतरिम आदेश में आयोग को **1 अगस्त** को **बिहार** में विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR) के बाद प्रकाशित प्रारूप मतदाता सूची से बाहर किए गए **65 लाख मतदाताओं** का विवरण प्रकाशित करने का निर्देश दिया।
- The leaders concurred that after the CEC's Sunday press conference, in which he accused the Opposition of "spreading misinformation", the protests had to continue. Congress leaders suggested that the Opposition should step up the pressure by moving a motion against Mr. Kumar for making 'politically charged accusations'.  
नेताओं ने सहमति जताई कि **CEC** की रविवार की प्रेस कॉन्फ्रेंस के बाद, जिसमें उन्होंने विपक्ष पर "गलत सूचना फैलाने" का आरोप लगाया, विरोध जारी रखना होगा। **कांग्रेस नेताओं** ने सुझाव दिया कि विपक्ष को श्री **कुमार** के खिलाफ 'राजनीतिक आरोप लगाने' के लिए प्रस्ताव लाकर दबाव बढ़ाना चाहिए।
- Congress general secretary (organisation) **K.C. Venugopal** told The Hindu that there was a consensus in the INDIA bloc on the issue and that the Opposition has enough numbers to move the motion.  
**कांग्रेस महासचिव (संगठन) के.सी. वेणुगोपाल** ने द हिंदू को बताया कि इस मुद्दे पर **INDIA गठबंधन** में सहमति है और विपक्ष के पास प्रस्ताव लाने के लिए पर्याप्त संख्या है।
- "He (Mr. Kumar) spoke not like the Chief Election Commissioner but like a **BJP politician**. In the entire press conference, he did not answer the questions raised by **Leader of Opposition in Lok Sabha Rahul Gandhi** and the other parties. Instead, he ridiculed the Opposition for raising the questions," he said. "Is it the duty of the CEC to indulge in politics?"  
"उन्होंने (श्री कुमार ने) **मुख्य चुनाव आयुक्त** की तरह नहीं बल्कि एक **भाजपा राजनेता** की तरह बात की। पूरी प्रेस कॉन्फ्रेंस में उन्होंने **लोकसभा में विपक्ष के नेता राहुल गांधी** और अन्य दलों द्वारा उठाए गए सवालों का जवाब नहीं दिया। इसके बजाय, उन्होंने सवाल उठाने के लिए विपक्ष का मजाक उड़ाया," उन्होंने कहा। "क्या **CEC** का काम राजनीति करना है?"
- Mr. Venugopal flagged the **Chief Election Commissioner and Other Election Commissioners (Appointment, Conditions of Service and Term of Office) Act, 2023**, which provides **immunity** to the CEC and Election Commissioners for all decisions taken by them in present and the past. He said that one should "read between the lines" why such an immunity was extended.  
श्री **वेणुगोपाल** ने **मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त (नियुक्ति, सेवा की शर्तें और कार्यकाल) अधिनियम, 2023** का उल्लेख किया, जो **CEC** और चुनाव आयुक्तों को वर्तमान और अतीत में लिए गए सभी निर्णयों के लिए **प्रतिरक्षा** प्रदान करता है। उन्होंने कहा कि यह समझना चाहिए कि ऐसी प्रतिरक्षा क्यों दी गई।
- According to the Act, the CEC can be removed in the same manner and grounds as a **Supreme Court judge**. **Parliament** can dismiss the CEC by a motion with **two-thirds majority** in both the Houses. In order for the motion to be accepted, at least **50 members** have to sign in its favour.  
अधिनियम के अनुसार, **CEC** को उसी तरीके और आधार पर हटाया जा सकता है जैसे कि **सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश** को। **संसद** दोनों सदनों में **दो-तिहाई बहुमत** से प्रस्ताव पारित कर **CEC** को बर्खास्त कर सकती है। प्रस्ताव को स्वीकार करने के लिए कम से कम **50 सदस्यों** को इसके पक्ष में हस्ताक्षर करने होंगे।
- Later in the day, the INDIA bloc leaders held a press conference to "rebut" Sunday's presser by the CEC. They flagged that the CEC failed to answer questions on why the **SIR** was being done in "such a hurry" when the State elections were three months away.



दिन में बाद में, **INDIA गठबंधन** के नेताओं ने रविवार को **CEC** द्वारा की गई प्रेस कॉन्फ्रेंस का “जवाब देने” के लिए एक प्रेस कॉन्फ्रेंस की। उन्होंने कहा कि **CEC** यह नहीं बता पाए कि जब राज्य चुनाव में अभी तीन महीने बाकी थे तो **SIR** इतनी “जल्दी” क्यों की जा रही थी।

- **Samajwadi Party (SP)** leader **Ramgopal Yadav** said that while the poll body asked Mr. Gandhi to give an affidavit, the SP had submitted affidavits with complaints of around **18,000 voters** being removed from the list in **2022**. “In the 2022 Uttar Pradesh polls, when **Akhilesh Yadav** said names of SP supporters have been removed from the voter list, we gave affidavits. But no action has been taken,” he said.

**समाजवादी पार्टी (SP)** के नेता **रामगोपाल यादव** ने कहा कि जहां चुनाव आयोग ने श्री गांधी से हलफनामा देने को कहा, वहीं **SP** ने **2022** में सूची से लगभग **18,000 मतदाताओं** को हटाए जाने की शिकायतों के साथ हलफनामा दिए थे। “**2022 उत्तर प्रदेश चुनावों** में, जब **अखिलेश यादव** ने कहा कि **SP समर्थकों** के नाम मतदाता सूची से हटा दिए गए हैं, हमने हलफनामा दिए। लेकिन कोई कार्रवाई नहीं हुई,” उन्होंने कहा।

- **Trinamool Congress** leader **Mahua Moitra** said that if the voter list on which the last **General Election** was conducted was incorrect, the **Lok Sabha** should be dissolved. **तृणमूल कांग्रेस** नेता **महुआ मोइत्रा** ने कहा कि यदि वह मतदाता सूची जिस पर पिछला **लोकसभा चुनाव** कराया गया था गलत थी, तो **लोकसभा** को भंग कर देना चाहिए।
- **Rashtriya Janata Dal** leader **Manoj Jha** attacked the CEC and said: “Yesterday we were looking for our CEC, we found a new **BJP spokesperson**.” **राष्ट्रीय जनता दल** नेता **मनोज झा** ने **CEC** पर हमला करते हुए कहा: “कल हम अपने **CEC** को खोज रहे थे, हमें एक नया **भाजपा प्रवक्ता** मिला।”

## De-escalation process on border must move forward: Jaishankar to Wang

GS II: India-China

**Suhasini Haidar**  
NEW DELHI

The process of withdrawing troops from the Line of Actual Control needs to “move forward”, External Affairs Minister S. Jaishankar told Chinese Foreign Minister Wang Yi, as the two sides began discussions to improve bilateral and trade relations in Delhi on Monday.

They also prepared for Prime Minister Narendra Modi’s visit to China for the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) summit at the end of the month. On Tuesday, Mr. Wang will meet National Security Advisor Ajit Doval for the 24<sup>th</sup> round of Special Representa-

tative talks that focuses on the resolution of the boundary dispute between India and China.

In a special gesture, Mr. Modi is also expected to meet Mr. Wang on Tuesday, ahead of his meetings with Chinese President Xi Jinping, at the SCO summit in Tianjin. “Having seen a difficult period in our relationship... our two nations now seek to move ahead,” Mr. Jaishankar said in his opening remarks as the two sides met at the official venue, Hyderabad House. “The basis for any positive momentum in our ties is the ability to jointly maintain peace and tranquillity in border areas.”

“It is also essential that



**Building ties:** External Affairs Minister S. Jaishankar welcomes Chinese Foreign Minister Wang Yi, in New Delhi on Monday, as the two sides began discussions to improve bilateral relations. ANI

the de-escalation process move forward,” he added, drawing attention to the

fact that demobilisation at the LAC and dismantling of infrastructure, to return to

the status quo before April 2020, have not been completed 10 months after the

leaders met, although other parts of the relationship have been restored.

According to a statement issued by the Chinese Ministry of Foreign Affairs, Mr. Wang pointed to global challenges, including “unilateral bullying” in “free trade and the international order”, a reference to the U.S. trade tariffs. He said that China was prepared to work with India and other neighbours to establish five aspects of “peace, tranquillity, prosperity, beauty and friendship”. “Both sides should carefully draw on the lessons learned over the past 75 years... view each other as partners,” Mr. Wang added.

Mr. Modi and the Chinese President last met in October 2024 in Kazan and agreed to normalise ties after a four-year military stand-off at the LAC. Mr. Wang’s visit is the first such ministerial visit since the Kazan meeting, and part of a number of exchanges to restore ties between the two countries. In June this year, China and India resumed the Kailash Mansarovar Yatra for pilgrims, and India has resumed issuing tourist visas for Chinese tourists. Both sides are also discussing the resumption of sharing river water data, as well as starting direct flights between India and China, which have been suspended since 2020.

**De-escalation process on border must move forward: Jaishankar to Wang**



## सीमा पर तनाव कम करने की प्रक्रिया आगे बढ़नी चाहिए: जयशंकर ने वांग से कहा

The process of withdrawing troops from the Line of Actual Control needs to “move forward”, External Affairs Minister S. Jaishankar told Chinese Foreign Minister Wang Yi, as the two sides began discussions to improve bilateral and trade relations in Delhi on Monday.

वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) से सैनिकों को हटाने की प्रक्रिया “आगे बढ़नी चाहिए”, यह बात विदेश मंत्री एस. जयशंकर ने चीन के विदेश मंत्री वांग यी से कही, जब दोनों पक्षों ने सोमवार को दिल्ली में द्विपक्षीय और व्यापारिक संबंधों में सुधार के लिए बातचीत शुरू की।

- They also prepared for **Prime Minister Narendra Modi's visit to China for the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) summit at the end of the month.**  
उन्होंने महीने के अंत में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की चीन यात्रा और शंघाई सहयोग संगठन (SCO) शिखर सम्मेलन की तैयारियां भी कीं।
- On Tuesday, Mr. Wang will meet **National Security Advisor Ajit Doval** for the **24th round of Special Representative talks** that focuses on the resolution of the boundary dispute between **India and China.**  
मंगलवार को, श्री वांग राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार अजीत डोभाल से विशेष प्रतिनिधि वार्ता के 24वें दौर के लिए मिलेंगे, जो भारत और चीन के बीच सीमा विवाद के समाधान पर केंद्रित होगा।
- In a special gesture, **Mr. Modi** is also expected to meet **Mr. Wang** on Tuesday, ahead of his meetings with **Chinese President Xi Jinping**, at the **SCO summit in Tianjin.**  
एक विशेष संकेत के रूप में, श्री मोदी के मंगलवार को SCO शिखर सम्मेलन तियानजिन में चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग से मुलाकात से पहले श्री वांग से मिलने की भी उम्मीद है।
- “Having seen a difficult period in our relationship... our two nations now seek to move ahead,” **Mr. Jaishankar** said in his opening remarks as the two sides met at the official venue, **Hyderabad House.**  
“हमारे संबंधों में कठिन दौर देखने के बाद... अब हमारे दोनों देश आगे बढ़ना चाहते हैं,” यह बात श्री जयशंकर ने आधिकारिक स्थल हैदराबाद हाउस में दोनों पक्षों की बैठक के दौरान अपने उद्घाटन संबोधन में कही।
- “The basis for any positive momentum in our ties is the ability to jointly maintain **peace and tranquillity in border areas.**”  
“हमारे संबंधों में किसी भी सकारात्मक प्रगति का आधार सीमा क्षेत्रों में शांति और स्थिरता को संयुक्त रूप से बनाए रखने की क्षमता है।”
- “It is also essential that the **de-escalation process move forward**,” he added, drawing attention to the fact that **demobilisation at the LAC** and **dismantling of infrastructure**, to return to the **status quo before April 2020**, have not been completed **10 months** after the leaders met, although other parts of the relationship have been restored.  
उन्होंने यह भी कहा कि तनाव कम करने की प्रक्रिया आगे बढ़नी चाहिए, इस तथ्य पर ध्यान दिलाते हुए कि LAC पर सेनाओं की वापसी और बुनियादी ढांचे को हटाना, अप्रैल 2020 से पहले की स्थिति में लौटने के लिए, नेताओं की मुलाकात के 10 महीने बाद भी पूरी नहीं हुई है, हालांकि संबंधों के अन्य हिस्से बहाल कर दिए गए हैं।
- According to a statement issued by the **Chinese Ministry of Foreign Affairs**, **Mr. Wang** pointed to global challenges, including “**unilateral bullying**” in “**free trade and the international order**”, a reference to the **U.S. trade tariffs.**  
चीन के विदेश मंत्रालय द्वारा जारी एक बयान के अनुसार, श्री वांग ने वैश्विक चुनौतियों की ओर इशारा किया, जिसमें “मुक्त व्यापार और अंतरराष्ट्रीय व्यवस्था” में “एकतरफा दबाव” शामिल था, जो अमेरिकी व्यापार शुल्कों का संदर्भ था।
- He said that **China** was prepared to work with **India** and other neighbours to establish five aspects of “**peace, tranquillity, prosperity, beauty and friendship**”.  
उन्होंने कहा कि चीन भारत और अन्य पड़ोसी देशों के साथ मिलकर “शांति, स्थिरता, समृद्धि, सुंदरता और मित्रता” के पांच पहलुओं को स्थापित करने के लिए तैयार है।
- “Both sides should carefully draw on the lessons learned over the past **75 years**... view each other as partners,” **Mr. Wang** added.



“दोनों पक्षों को पिछले 75 वर्षों में सीखे गए सबकों से सावधानीपूर्वक सीखना चाहिए... और एक-दूसरे को भागीदार के रूप में देखना चाहिए,” श्री वांग ने कहा।

- **Mr. Modi and the Chinese President** last met in **October 2024 in Kazan** and agreed to normalise ties after a **four-year military stand-off at the LAC**.  
श्री मोदी और चीनी राष्ट्रपति की आखिरी मुलाकात अक्टूबर 2024 में कज़ान में हुई थी और उन्होंने LAC पर चार साल लंबे सैन्य टकराव के बाद संबंधों को सामान्य करने पर सहमति जताई थी।
- **Mr. Wang's visit** is the first such ministerial visit since the **Kazan meeting**, and part of a number of exchanges to restore ties between the two countries.  
श्री वांग की यात्रा कज़ान बैठक के बाद पहली ऐसी मंत्री स्तरीय यात्रा है और दोनों देशों के बीच संबंध बहाल करने के लिए कई आदान-प्रदान का हिस्सा है।
- In **June this year**, **China and India** resumed the **Kailash Mansarovar Yatra** for pilgrims, and **India** has resumed issuing **tourist visas for Chinese tourists**.  
इस साल जून में, चीन और भारत ने तीर्थयात्रियों के लिए कैलाश मानसरोवर यात्रा फिर से शुरू की, और भारत ने चीनी पर्यटकों के लिए पर्यटक वीज़ा जारी करना फिर से शुरू किया।
- Both sides are also discussing the resumption of sharing **river water data**, as well as starting **direct flights between India and China**, which have been suspended since **2020**.  
दोनों पक्ष नदी जल आंकड़ों के आदान-प्रदान को फिर से शुरू करने और भारत और चीन के बीच सीधी उड़ानों को शुरू करने पर भी चर्चा कर रहे हैं, जिन्हें 2020 से निलंबित कर दिया गया है।

## Nadda hails Modi, slams Nehru over Indus Waters Treaty

ISS II: IWT  
The Hindu Bureau  
NEW DELHI



Bharatiya Janata Party (BJP) president J. P. Nadda on Monday said that by putting the Indus Waters Treaty (IWT) in abeyance, Prime Minister Narendra Modi had tried to correct a “Himalayan blunder” committed by India’s first Prime Minister, Jawaharlal Nehru.

In a series of posts on X, Mr. Nadda went into the details on the inception of the IWT and said that Nehru had not taken Parliament into confidence while concluding the agreement.

“The most appalling aspect was that he did it without consulting the Indian Parliament. The treaty was signed in September 1960. However, it was placed before Parliament only two months later, in November, and that too, for a token discussion of mere two hours,” Mr. Nadda said.

“History must call it what it was: Nehru’s Hima-

Even today, India would have continued to pay the price for one man’s misplaced idealism, if not for PM Modi

J.P. NADDA  
BJP president

layan Blunder. A Prime Minister who disregarded Parliament, gambled away India’s lifelines, and tied India’s hands for generations. Even today, India would have continued to pay the price for one man’s misplaced idealism, if not for Prime Minister Modi’s commitment to nation first,” he added.

By putting the IWT in abeyance, Mr. Modi has corrected “yet another grave historical wrong committed by Congress”, Mr. Nadda said.

The IWT was suspended by India following the April 22 Pahalgam terror attack, which claimed 26 lives.

## Nadda hails Modi, slams Nehru over Indus Waters Treaty

### नड्डा ने मोदी की सराहना की, नेहरू की आलोचना की सिंधु जल संधि पर

Bharatiya Janata Party (BJP) president J. P. Nadda on Monday said that by putting the Indus Waters Treaty (IWT) in abeyance, Prime Minister Narendra Modi had tried to correct a “Himalayan blunder” committed by India’s first Prime Minister Jawaharlal Nehru.

भारतीय जनता पार्टी (भाजपा) के अध्यक्ष जेपी नड्डा ने सोमवार को कहा कि प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सिंधु जल संधि (IWT) को निलंबित करके भारत के पहले प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू द्वारा की गई एक “हिमालयन भूल” को सुधारने का प्रयास किया है।

• In a series of posts on X, Mr. Nadda went into the details on the inception of the IWT and said that **Nehru** had not taken **Parliament** into confidence while concluding the agreement.

एक्स पर कई पोस्टों में श्री नड्डा ने IWT की शुरुआत के विवरण दिए और कहा कि नेहरू ने समझौता करते समय संसद को विश्वास में नहीं लिया था।

• “The most appalling aspect was that he did it without consulting the **Indian Parliament**. The treaty was signed in **September 1960**.

However, it was placed before **Parliament** only two months later, in **November**, and that too, for a token discussion of mere two hours,” Mr. Nadda said.

“सबसे चौंकाने वाला पहलू यह था कि उन्होंने यह काम **भारतीय संसद** से परामर्श

किए बिना किया। संधि पर हस्ताक्षर **सितंबर 1960** में किए गए थे। हालांकि, इसे **संसद** के सामने केवल दो महीने बाद, **नवंबर** में रखा गया, और वह भी केवल दो घंटे की औपचारिक चर्चा के लिए,” श्री नड्डा ने कहा।

- “History must call it what it was: **Nehru’s Himalayan Blunder**. A **Prime Minister** who disregarded **Parliament**, gambled away India’s lifelines, and tied India’s hands for



generations. Even today, India would have continued to pay the price for one man's misplaced idealism, if not for **Prime Minister Modi's** commitment to nation first," he added.

“इतिहास को इसे उसके सही नाम से पुकारना चाहिए: **नेहरू की हिमालयन भूल**। एक **प्रधानमंत्री** जिसने **संसद** की उपेक्षा की, भारत की जीवनरेखाओं को दांव पर लगा दिया और पीढ़ियों के लिए भारत के हाथ बाँध दिए। आज भी भारत को एक व्यक्ति के ग़लत आदर्शवाद की कीमत चुकानी पड़ती, यदि **प्रधानमंत्री मोदी** की राष्ट्र-प्रथम प्रतिबद्धता न होती,” उन्होंने जोड़ा।

- By putting the **IWT** in abeyance, **Mr. Modi** has corrected “yet another grave historical wrong committed by Congress”, Mr. Nadda said.

**IWT** को निलंबित करके, **श्री मोदी** ने “कांग्रेस द्वारा की गई एक और गंभीर ऐतिहासिक भूल को सुधारा है,” श्री **नड्डा** ने कहा।

- The **IWT** was suspended by **India** following the **April 22 Pahalgam terror attack**, which claimed **26 lives**.

**IWT** को **भारत** ने **22 अप्रैल पहलगाम आतंकी हमले** के बाद निलंबित कर दिया, जिसमें **26 लोगों** की जान गई थी।

## Indus Water Treaty सिंधु जल संधि

- The **Indus Water Treaty (IWT)** is a **water-distribution agreement** between **India and Pakistan** that was **brokered by the World Bank**.

**सिंधु जल संधि (IWT)** भारत और पाकिस्तान के बीच एक **जल-वितरण समझौता** है जिसे **विश्व बैंक** द्वारा मध्यस्थता के तहत कराया गया था।

- It was **mediated by the World Bank** on the **insistence of the US**.

यह **अमेरिका के आग्रह** पर **विश्व बैंक** द्वारा मध्यस्थता से संपन्न हुई थी।

- It was signed on **19th September 1960** by **Indian Prime Minister Jawaharlal Nehru** and **Pakistani President Ayub Khan**.

- इसे **19 सितंबर 1960** को **भारतीय प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू** और **पाकिस्तानी राष्ट्रपति अयूब खान** द्वारा हस्ताक्षरित किया गया था।

- It is considered as the **most successful treaty** of the world.

इसे दुनिया की **सबसे सफल संधियों** में से एक माना जाता है।

- The treaty primarily addresses the **sharing and usage rights** of the **Indus River system**, which spans across both countries.

### The Indus Water Treaty

The 56-year-old Indus Water Treaty between India and Pakistan has been instrumental in the peaceful sharing of the water of Indus and its tributaries

With the recent spurt of tensions between the two countries and PM Narendra Modi's statement that "blood and water cannot flow together" followed by India's decision to suspend meetings of Indus Water Commission, here is a look at the treaty and its ingredients:

Signed on: **September 19, 1960**

Signatories: **Prime Minister Jawaharlal Nehru** and **Pakistan's President Ayub Khan**  
Brokered by: **The World Bank**

#### Features

- Rivers **Beas, Ravi and Sutlej** to be governed by **India** while **Indus, Chenab and Jhelum** by **Pakistan**
- **India** is allowed to use **20 per cent** of Indus water for **irrigation, power generation and transport purposes**

- A permanent body called **Indus Water Commission** solves disputes arising over water sharing
- **River Indus** originates from **China**, but it is not a part of the treaty

#### Important Facts:

- **Signed:** 19th September 1960.
- **Western Rivers:** Indus, Jhelum, Chenab – for Pakistan.
- **Eastern Rivers:** Ravi, Beas, Sutlej – for India.
- **World Bank's Role:** Mediator and arbitrator.



यह संधि मुख्यतः सिंधु नदी प्रणाली के जल के बंटवारे और उपयोग के अधिकारों को संबोधित करती है, जो दोनों देशों में फैली हुई है।

## Key Features of the Indus Water Treaty

### सिंधु जल संधि की प्रमुख विशेषताएँ

#### River Allocation

##### नदी आवंटन

- The **Indus River system** consists of **six rivers**: the **Indus, Jhelum, Chenab, Ravi, Beas, and Sutlej**.  
सिंधु नदी प्रणाली में कुल छह नदियाँ शामिल हैं: सिंधु, झेलम, चेनाब, रावी, ब्यास, और सतलुज।
- The treaty divides the rivers into **two categories**:  
यह संधि नदियों को दो श्रेणियों में विभाजित करती है:
  - **Western Rivers: Indus, Jhelum, and Chenab – allocated to Pakistan.**  
पश्चिमी नदियाँ: सिंधु, झेलम, और चेनाब – पाकिस्तान को आवंटित की गई हैं।
  - **Eastern Rivers: Ravi, Beas, and Sutlej – allocated to India.**  
पूर्वी नदियाँ: रावी, ब्यास, और सतलुज – भारत को आवंटित की गई हैं।

#### Water Rights

##### जल अधिकार

- **Pakistan** has the **exclusive right** over the waters of the **Western rivers**.  
• पाकिस्तान को पश्चिमी नदियों के जल पर पूर्ण अधिकार प्राप्त है।
- **India** is allowed **limited uses** of these rivers for **domestic, non-consumptive agricultural purposes**, and **hydropower generation**, but cannot **divert their flow** for other purposes.  
• भारत को इन नदियों के जल का सीमित उपयोग करने की अनुमति है जैसे कि घरेलू उपयोग, गैर-खपत कृषि कार्यों, और हाइड्रोपावर उत्पादन के लिए, लेकिन वह इन नदियों के प्रवाह को मोड़ नहीं सकता।
- **India** has **full control** over the waters of the **Eastern rivers**, and can use them for **irrigation, power generation**, and **other uses**.  
• भारत को पूर्वी नदियों के जल पर पूर्ण नियंत्रण प्राप्त है और वह इसका उपयोग सिंचाई, विद्युत उत्पादन, और अन्य कार्यों में कर सकता है।

#### Permanent Indus Commission

##### स्थायी सिंधु आयोग

- The treaty established the **Permanent Indus Commission** comprising **representatives from both India and Pakistan**.  
• इस संधि के तहत स्थायी सिंधु आयोग की स्थापना की गई, जिसमें भारत और पाकिस्तान दोनों के प्रतिनिधि शामिल होते हैं।
- The Commission ensures the **implementation** of the treaty and facilitates **communication and cooperation** between the two countries on **water issues**.  
• यह आयोग संधि के कार्यान्वयन को सुनिश्चित करता है और जल मामलों पर दोनों देशों के बीच संपर्क और सहयोग को प्रोत्साहित करता है।

#### World Bank's Role

##### विश्व बैंक की भूमिका



- The **World Bank** plays a **significant role** in ensuring the **implementation and functioning** of the treaty.
- विश्व बैंक इस संधि के कार्यान्वयन और संचालन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

- It has been involved as a **mediator** and helped **fund** some of the **infrastructure projects** for both countries, particularly those enabling **Pakistan** to better utilize its **allocation of the Western rivers**.
- यह एक **मध्यस्थ** के रूप में शामिल रहा है और दोनों देशों के कुछ **अवसंरचना परियोजनाओं** के लिए **वित्तीय सहायता** भी प्रदान कर चुका है, विशेषकर उन परियोजनाओं में जो **पाकिस्तान** को **पश्चिमी नदियों के जल आवंटन** का बेहतर उपयोग करने में मदद करती हैं।

## Dispute Resolution विवाद समाधान

- In the event of a dispute, it can be referred to the **Permanent Indus Commission, neutral experts**, or even the **World Bank** for arbitration.
- यदि कोई विवाद उत्पन्न होता है, तो उसे **स्थायी सिंधु आयोग, निरपेक्ष विशेषज्ञों**, या यहां तक कि **विश्व बैंक** के पास **मध्यस्थता** के लिए भेजा जा सकता है।

## Arbitration (as in Kishanganga case) अरबिट्रेशन (जैसे किशनगंगा मामला)

- **Arbitration** is a **formal legal proceeding** to resolve disputes under **Annexure G** of the Indus Waters Treaty.
- **अरबिट्रेशन** एक **औपचारिक कानूनी प्रक्रिया** है जो सिंधु जल संधि के **परिशिष्ट-G** के तहत विवादों को सुलझाने के लिए होती है।
- It involves a **Court of Arbitration** made up of **seven members** (appointed by both countries and international bodies).
- इसमें **सात सदस्यीय मध्यस्थता न्यायालय** होता है, जिसमें सदस्य भारत, पाकिस्तान और अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं द्वारा नियुक्त किए जाते हैं।
- Its decision is **binding** on both parties.
- इसका निर्णय दोनों देशों पर **बाध्यकारी** होता है।
- Example: **Kishanganga Hydroelectric Project** went to arbitration because Pakistan alleged that India was violating the Treaty.
- उदाहरण: **किशनगंगा परियोजना** में पाकिस्तान ने संधि उल्लंघन का आरोप लगाते हुए मामला **अरबिट्रेशन** में ले गया।

## Neutral Expert Process (as in Ratle case) न्यूट्रल एक्सपर्ट प्रक्रिया (जैसे रतले मामला)

- This is a **lower-level, technical dispute resolution mechanism** under **Annexure F** of the Treaty.
- यह संधि के **परिशिष्ट-F** के तहत एक **तकनीकी और निम्न-स्तरीय विवाद समाधान प्रक्रिया** है।
- A **Neutral Expert** is appointed by the **World Bank** to resolve differences related to **technical design features** (e.g., dam height, spillways).
- इसमें **विश्व बैंक** द्वारा नियुक्त एक **तटस्थ विशेषज्ञ** तकनीकी पहलुओं (जैसे डैम की ऊंचाई, स्पिलवे डिज़ाइन आदि) से जुड़े मतभेदों को सुलझाता है।



- The decision is **not binding** like in arbitration, but usually respected.  
इसका निर्णय अरबिट्रेशन की तरह बाध्यकारी नहीं होता, लेकिन आम तौर पर उसका पालन किया जाता है।
- Example: **Ratle Hydroelectric Project** dispute was taken to a **neutral expert** over technical design concerns raised by Pakistan.
- उदाहरण: **रतले परियोजना** में पाकिस्तान द्वारा उठाए गए तकनीकी मुद्दों को लेकर मामला **न्यूट्रल एक्सपर्ट** के पास गया।

## Challenges and Controversies

### चुनौतियाँ और विवाद

- **Pakistan's Concerns:** Pakistan has often expressed **concerns** over India's construction of **dams and hydroelectric projects** on the **Western rivers**.  
पाकिस्तान की चिंताएं: पाकिस्तान ने अक्सर **पश्चिमी नदियों** पर भारत द्वारा **बांधों और जलविद्युत परियोजनाओं** के निर्माण को लेकर **चिंता** जताई है।
- Examples include the **Baglihar Dam** on the **Chenab River** and the **Kishanganga project** on the **Jhelum River**.  
उदाहरण के तौर पर **चेनाब नदी** पर बना **बगलीहार बांध** और **झेलम नदी** पर बनी **किशनगंगा परियोजना** शामिल हैं।
- Pakistan believes such projects could **reduce water flows** into its territory.  
पाकिस्तान का मानना है कि ऐसी परियोजनाएं उसकी सीमा में **जल प्रवाह को कम** कर सकती हैं।

### Hydroelectric Projects on Western Rivers (Under Indus Waters Treaty - IWT)

| Project Name       | River                                  | Type        | Storage Capacity<br>(Million Cubic Meters) |
|--------------------|--|-------------|--|
| <b>Kishanganga</b> | Jhelum (tributary: Kishanganga/Neelum) | Operational | 18.35                                      |
| <b>Ratle</b>       | Chenab                                 | Upcoming    | 78.71                                      |
| <b>Salal</b>       | Chenab                                 | Operational | 285  |
| <b>Nimoo Bazgo</b> | Indus                                  | Operational | Not specified                              |
| <b>Baglihar</b>    | Chenab                                 | Operational | 475  |
| <b>Kiru</b>        | Chenab (tributary: Chenab basin)       | Upcoming    | Not specified                              |
| <b>Pakal Dul</b>   | Marusudar (tributary of Chenab)        | Upcoming    | Not specified                              |



- **India's Concerns:** India argues that it has been unable to **fully utilize** the waters allocated to it under the treaty, particularly from the **Eastern rivers**.  
**भारत की चिंताएं:** भारत का तर्क है कि वह संधि के तहत आवंटित **पूर्वी नदियों** के जल का **पूर्ण उपयोग** नहीं कर पाया है।
- India is currently working on projects to better use the waters of **Ravi, Beas, and Sutlej** for **irrigation** and **hydropower**.  
भारत वर्तमान में **रावी, ब्यास और सतलुज** नदियों के जल का **सिंचाई** और **जलविद्युत उत्पादन** के लिए बेहतर उपयोग करने की परियोजनाओं पर काम कर रहा है।
- **Climate Change:** With the threat of **climate change**, both countries are increasingly concerned about potential changes in **river flow patterns**.  
**जलवायु परिवर्तन:** जलवायु परिवर्तन के खतरे के कारण, दोनों देशों को **नदी प्रवाह के स्वरूप में संभावित परिवर्तन** को लेकर बढ़ती चिंता है।
- These changes may arise from **melting glaciers, changing rainfall patterns, and increasing demand** for water.  
ये परिवर्तन **ग्लेशियरों के पिघलने, वर्षा के पैटर्न में बदलाव, और पानी की बढ़ती मांग** के कारण हो सकते हैं।
- This adds further stress to an already **delicate balance** of water-sharing arrangements.  
यह पहले से ही **संवेदनशील जल बंटवारे की व्यवस्था** पर और अधिक दबाव डालता है।
- **Brahma Chellany:** Indus Water Treaty is the very unique treaty that any upper riparian country will agree with it.



# UNHCR suspends repatriation of Sri Lankan Tamil refugees

GS II: International

S. Vijay Kumar  
CHENNAI

UNHCR, the refugee agency of the United Nations, has temporarily suspended the process of facilitating the repatriation of Sri Lankan Tamil refugees apprehending arrest upon their arrival in Sri Lanka.

The repatriation of seven refugees from Tiruchi to Colombo on August 14, 2025, was called off in the last minute amid reports of at least four refugees being detained on charges of violating immigration laws on arrival in Sri Lanka.

According to official sources, Freeman Richard Velvavandram (54), whose return was facilitated by the UNHCR was arrested on arrival at the Colombo international airport on August 12, 2025. He was produced before a Judicial Magistrate and let on bail. However, a review of the

voluntary repatriation documentation revealed no prior security concerns associated with his return, the sources said.

Similarly on May 28, 2025, another Tamil refugee who left the country decades ago during the civil war was arrested after he landed in Jaffna.

A Sri Lankan Tamil couple that flew to the Jaffna international airport without UNHCR facilitation in the first week of August was also arrested. The couple had reportedly been residing in India since 1996 in the Mandapam refugee camp in Tamil Nadu. Upon arrival, they were detained by the immigration authorities and handed over to the police for further investigation, the sources said.

This is the first time that Sri Lankan authorities are arresting voluntarily returning refugees on charges of leaving the country

without a valid passport or travel documents.

“The fundamental principle is to ensure the safety and dignity of the voluntarily returning refugees. Arrests are not made unless there is a criminal case pending. Violation of immigration laws are condoned since the refugees fled the country fearing threat to their lives in the ethnic conflict,” a senior official involved in the repatriation process told *The Hindu*.

The official who did not want to be quoted said the issue was being taken up through diplomatic channels. “The process of repatriation would be put on hold till such time there is an assurance from the Sri Lankan authorities that the refugees would not be arrested for violating immigration rules and will be treated with dignity,” the official said.

UNHCR suspends repatriation of Sri Lankan Tamil refugees

यूएनएचसीआर ने श्रीलंकाई तमिल शरणार्थियों की वापसी निलंबित की

The UNHCR, the refugee agency of the United Nations, has temporarily suspended the process of facilitating the repatriation of Sri Lankan Tamil refugees apprehending arrest upon their

arrival in Sri Lanka.

संयुक्त राष्ट्र की शरणार्थी एजेंसी यूएनएचसीआर ने श्रीलंका पहुँचने पर गिरफ्तारी की आशंका के चलते श्रीलंकाई तमिल शरणार्थियों की वापसी की प्रक्रिया को अस्थायी रूप से निलंबित कर दिया है।

- The repatriation of seven refugees from Tiruchi to Colombo on August 14, 2025, was called off in the last minute amid reports of at least four refugees being detained on charges of violating immigration laws on arrival in Sri Lanka.

14 अगस्त, 2025 को तिरुचि से कोलंबो जाने वाले सात शरणार्थियों की वापसी को अंतिम समय में रोक दिया गया क्योंकि खबर मिली थी कि कम से कम चार शरणार्थियों को श्रीलंका पहुँचने पर आत्रजन कानूनों के उल्लंघन के आरोप में हिरासत में लिया गया।

- According to official sources, Freeman Richard Velvavandram (54), whose return was facilitated by the UNHCR, was arrested on arrival at the Colombo international airport on August 12, 2025. He was produced before a Judicial Magistrate and let on bail. आधिकारिक सूत्रों के अनुसार यूएनएचसीआर की मदद से लौटे फ्रीमैन रिचर्ड वेलवावंद्रम (54) को 12 अगस्त, 2025 को कोलंबो अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे पर गिरफ्तार किया गया। उन्हें न्यायिक मजिस्ट्रेट के समक्ष पेश किया गया और जमानत पर रिहा कर दिया गया।

- However, a review of the voluntary repatriation documentation revealed no prior security concerns associated with his return, the sources said.



हालाँकि, स्वैच्छिक वापसी के दस्तावेजों की समीक्षा में उनके लौटने से पहले किसी सुरक्षा चिंता का पता नहीं चला, सूत्रों ने कहा।

- Similarly on **May 28, 2025**, another Tamil refugee who left the country decades ago during the civil war was arrested after he landed in **Jaffna**.

इसी तरह **28 मई, 2025** को, गृहयुद्ध के दौरान दशकों पहले देश छोड़कर गए एक और तमिल शरणार्थी को **जाफ़ना** पहुँचने के बाद गिरफ्तार किया गया।

- A Sri Lankan Tamil couple that flew to the **Jaffna international airport** without **UNHCR** facilitation in the first week of **August** was also arrested. The couple had reportedly been residing in **India** since **1996** in the **Mandapam refugee camp** in **Tamil Nadu**. Upon arrival, they were detained by the immigration authorities and handed over to the police for further investigation, the sources said.

**अगस्त** के पहले सप्ताह में बिना **यूएनएचसीआर** की मदद के **जाफ़ना अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे** पहुँचे एक श्रीलंकाई तमिल दंपति को भी गिरफ्तार किया गया। बताया जाता है कि यह दंपति **1996** से **भारत** के **तमिलनाडु** स्थित **मंडपम शरणार्थी शिविर** में रह रहा था। आगमन पर उन्हें आव्रजन अधिकारियों ने हिरासत में ले लिया और आगे की जाँच के लिए पुलिस को सौंप दिया, सूत्रों ने कहा।

- This is the first time that **Sri Lankan authorities** are arresting voluntarily returning refugees on charges of leaving the country without a valid passport or travel documents.

यह पहला मौका है जब **श्रीलंकाई अधिकारियों** ने स्वेच्छा से लौटने वाले शरणार्थियों को वैध पासपोर्ट या यात्रा दस्तावेज़ के बिना देश छोड़ने के आरोप में गिरफ्तार किया है।

- “The fundamental principle is to ensure the safety and dignity of the voluntarily returning refugees. Arrests are not made unless there is a criminal case pending. Violation of immigration laws are condoned since the refugees fled the country fearing threat to their lives in the ethnic conflict,” a senior official involved in the repatriation process told **The Hindu**.

“मूलभूत सिद्धांत यह है कि स्वेच्छा से लौटने वाले शरणार्थियों की सुरक्षा और गरिमा सुनिश्चित की जाए। गिरफ्तारी तब तक नहीं की जाती जब तक कोई आपराधिक मामला लंबित न हो। आव्रजन कानूनों के उल्लंघन को माफ़ किया जाता है क्योंकि शरणार्थी जातीय संघर्ष में अपनी जान के खतरे से डरकर देश छोड़कर भागे थे,” पुनर्वास प्रक्रिया में शामिल एक वरिष्ठ अधिकारी ने **द हिंदू** को बताया।

- The official who did not want to be quoted said the issue was being taken up through **diplomatic channels**. “The process of repatriation would be put on hold till such time there is an assurance from the **Sri Lankan authorities** that the refugees would not be arrested for violating immigration rules and will be treated with dignity,” the official said.

उस अधिकारी ने, जो नाम नहीं बताना चाहता था, कहा कि इस मुद्दे को **कूटनीतिक चैनलों** के माध्यम से उठाया जा रहा है। “पुनर्वास प्रक्रिया को तब तक रोक दिया जाएगा जब तक **श्रीलंकाई अधिकारी** यह आश्वासन नहीं देते कि शरणार्थियों को आव्रजन नियमों के उल्लंघन के लिए गिरफ्तार नहीं किया जाएगा और उनके साथ गरिमा के साथ व्यवहार किया जाएगा,” अधिकारी ने कहा।

## United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR)

### संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी उच्चायुक्त (UNHCR)

- The **United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR)** is a **UN agency** established in **1950** to protect and support **refugees, forcibly displaced communities, and stateless individuals**.

**संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी उच्चायुक्त (UNHCR)** एक संयुक्त राष्ट्र एजेंसी है, जिसकी स्थापना **1950** में शरणार्थियों, बलपूर्वक विस्थापित समुदायों और राज्यविहीन व्यक्तियों की रक्षा और सहायता के लिए की गई थी।

- **Headquartered in Geneva, Switzerland**, UNHCR operates in **136 countries** with a workforce of **20,305 staff** as of **December 2023**.

UNHCR का मुख्यालय **जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड** में है और **दिसंबर 2023** तक इसके पास **20,305 कर्मचारी** हैं जो **136 देशों** में कार्यरत हैं।



## Historical Background

### ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

- The concept of a **High Commissioner for Refugees** dates back to **1921**, initiated by the **League of Nations**, with **Fridtjof Nansen** as the first High Commissioner.  
शरणार्थियों के लिए उच्चायुक्त की अवधारणा 1921 में लीग ऑफ नेशंस द्वारा शुरू की गई थी, जिसमें फ्रिट्जोफ नानसेन पहले उच्चायुक्त बने।
- Post **World War II**, the **International Refugee Organization (IRO)** was established in **1946** to address the **refugee crisis**.  
द्वितीय विश्व युद्ध के बाद अंतर्राष्ट्रीय शरणार्थी संगठन (IRO) की स्थापना 1946 में शरणार्थी संकट से निपटने के लिए की गई थी।
- In **1950**, the **United Nations** established the **UNHCR** as the successor to the **IRO**.  
1950 में, संयुक्त राष्ट्र ने UNHCR की स्थापना IRO के उत्तराधिकारी के रूप में की।
- The **1951 Refugee Convention** defined the **legal framework** for UNHCR's operations, initially focusing on **European refugees**.
- 1951 शरणार्थी कन्वेंशन** ने UNHCR के कार्यों के लिए **कानूनी ढांचा** परिभाषित किया, जो प्रारंभ में यूरोपीय शरणार्थियों पर केंद्रित था।
- The **1967 Protocol** expanded UNHCR's mandate beyond **Europe**, allowing it to assist **refugees globally**.  
1967 प्रोटोकॉल ने UNHCR के अधिकार क्षेत्र को यूरोप से परे विस्तारित कर दिया, जिससे यह वैश्विक स्तर पर शरणार्थियों की सहायता कर सका।

## Mandate and Functions

### कार्य और दायित्व

- Protection:** Safeguarding the **rights** and **well-being** of **refugees** and **stateless persons**.  
संरक्षण: शरणार्थियों और राज्यविहीन व्यक्तियों के अधिकारों और कल्याण की रक्षा करना।
- Assistance:** Providing **shelter**, **healthcare**, **education**, and **emergency relief** to **displaced populations**.  
सहायता: विस्थापित जनसंख्या को आवास, स्वास्थ्य सेवाएं, शिक्षा, और आपातकालीन राहत प्रदान करना।

## Durable Solutions:

### स्थायी समाधान:

- Voluntary Repatriation:** Assisting refugees in **returning to their home countries** safely.  
स्वैच्छिक पुनर्वास: शरणार्थियों को सुरक्षित रूप से अपने मूल देश लौटने में सहायता करना।
- Local Integration:** Facilitating the **integration** of refugees into **host communities**.  
स्थानीय एकीकरण: शरणार्थियों को मेजबान समुदायों में एकीकृत करने की प्रक्रिया को आसान बनाना।
- Resettlement:** Relocating refugees to **third countries** where they can **rebuild their lives**.  
पुनर्वास: शरणार्थियों को तीसरे देशों में स्थानांतरित करना, जहां वे अपना जीवन पुनर्निर्मित कर सकें।
- Advocacy:** Promoting **policies** and **practices** that protect the **rights** of **refugees** and **displaced persons**.



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

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

CONTACT: 9971932488



प्रवक्ता कार्य: शरणार्थियों और विस्थापित व्यक्तियों के अधिकारों की रक्षा करने वाली नीतियों और प्रथाओं को बढ़ावा देना।

### Key Achievements and Recognitions

#### मुख्य उपलब्धियाँ और मान्यताएँ

- **UNHCR** has been awarded the **Nobel Peace Prize twice**:  
**UNHCR** को दो बार नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया है:
- **1954**: For its efforts to **heal the wounds of war** by providing **help and protection to refugees worldwide**.  
**1954**: दुनियाभर में शरणार्थियों को सहायता और सुरक्षा प्रदान कर युद्ध के घावों को भरने के प्रयासों के लिए।
- **1981**: For promoting the **fundamental rights of refugees**.  
**1981**: शरणार्थियों के मौलिक अधिकारों को बढ़ावा देने के लिए।

PATRIOTIC IAS



Meteorite NWA 16788 in New York on July 8, 2025.  
REUTERS

## Auction of Mars meteorite sparks debate on ownership

Agence France Presse

The recent auction of a Martian meteorite – for a record-grabbing \$5.3 million at Sotheby's in New York – has sparked questions over its provenance and renewed debate over who gets to claim rocks fallen from the heavens.

The hefty 25-kilogram stone is the largest Martian meteorite ever discovered on the earth, according to its Sotheby's listing, and was found in November 2023 in the vast Saharan desert in Niger.

The government of Niger has announced that it will open an investigation following the auction, saying it appears to "have all the characteristics of illicit international trafficking."

On August 8, the government suspended exports of precious stones and meteorites until further notice.

Sotheby's has rejected the accusations, insisting that the meteorite "was exported from Niger and transported in line with all relevant international procedures."

In light of the controversy, however, a review of the case is underway, a Sotheby's spokesperson said.

"The stone journeyed 140 million miles through space, and hurtled through the earth's atmosphere before crashing in the Sahara Desert," the Sotheby's listing said.

Following its discovery, the jagged, ochre-colored stone was then sold to an international dealer, briefly exhibited in Italy, and eventually ended up in the auction catalog in New York.

For American paleontologist Paul Sereno, who has worked with Niger's authorities for years, all signs suggest that

### Much larger than other Martian meteorites, it offers a unique insight into the geological history of the red planet

the stone left the country "illicitly."

"Everybody's anonymous – from the person who found it, the dealers, to the guy who bought it, everybody's anonymous," he told AFP, making no secret of his frustration.

"If they had put on baseball gloves and caught the meteorite as it was hurtling towards Earth before it landed in any country, they could claim it... but I'm sorry, it landed there. It belongs to Niger," he said.

#### 'We should respect it'

Laws governing the ownership of meteorites vary based on point of impact.

In the United States, for example, if a rock falls on private land, the property owners have ownership rights.

In Niger, however, a law governs "national cultural patrimony," which includes rare mineralogical specimens, according to Matthieu Gounelle, a professor at France's National History Museum, and his father, Max Gounelle, a French university professor. Both are specialists in regulations governing the collection and sale of meteorites.

"In our opinion, there is no doubt that meteorites should be included among the rare mineralogical specimens" protected by Nigerian law, they said.

Beyond the legal battle and the possible involvement of a trafficking network, the sale of the meteorite also raises science ethics questions.

The rock, named NWA 16788, has unique scientific research value.

Much larger than other Martian meteorites that have been recorded to date, it offers a unique insight into the geological history of the red planet.

Like other Martian meteorites, it is believed to have been ejected into space when an asteroid slammed into Mars.

"This is nature's heritage. In many ways, it's world heritage, and it's telling us things about the cosmos. We should respect it," Sereno said.

"It's not something, to my mind, that should be auctioned off to potentially disappear into someone's mantle."

auction, saying it appears to "have all the characteristics of illicit international

trafficking."

नाइजर सरकार ने घोषणा की है कि वह नीलामी के बाद जांच खोलेगी, यह कहते हुए कि इसमें अवैध अंतरराष्ट्रीय तस्करी के सभी लक्षण दिखाई देते हैं।

- On August 8, the government suspended exports of precious stones and meteorites until further notice.  
8 अगस्त को, सरकार ने कीमती पत्थरों और उल्का पिंडों के निर्यात को अगले आदेश तक निलंबित कर दिया।
- Sotheby's has rejected the accusations, insisting that the meteorite "was exported from Niger and transported in line with all relevant international procedures."  
सोथबी ने आरोपों को खारिज कर दिया है, यह दावा करते हुए कि उल्का पिंड "नाइजर से निर्यात किया गया और सभी संबंधित अंतरराष्ट्रीय प्रक्रियाओं के अनुसार परिवहन किया गया।"
- In light of the controversy, a review of the case is underway, a Sotheby's spokesperson said.  
विवाद के मद्देनजर, मामले की समीक्षा चल रही है, सोथबी के प्रवक्ता ने कहा।

## Auction of Mars meteorite sparks debate on ownership मंगल ग्रह की उल्का पिंड की नीलामी ने स्वामित्व पर बहस छेड़ दी

### Recent Martian Meteorite Auction हाल ही में मंगल ग्रह के उल्का पिंड की नीलामी

- The recent auction of a Martian meteorite — for a record-grabbing \$5.3 million at Sotheby's in New York — has sparked questions over its provenance and renewed debate over who gets to claim rocks fallen from the heavens.

हाल ही में मंगल ग्रह के उल्का पिंड की नीलामी — रिकॉर्ड बनाने वाले \$5.3 मिलियन के लिए न्यूयॉर्क में सोथबी में — ने इसके मूल स्रोत पर सवाल उठाए हैं और यह बहस फिर से शुरू कर दी कि आकाश से गिरे पत्थरों का दावा कौन कर सकता है।

- The hefty 25-kilogram stone is the largest Martian meteorite ever discovered on the earth, according to Sotheby's listing, and was found in November 2023 in the vast Saharan desert in Niger.

भारी 25-किलोमीटर पत्थर अपने सबसे बड़े मंगल ग्रह के उल्का पिंड के रूप में सोथबी की लिस्टिंग के अनुसार, नवंबर 2023 में नाइजर के विशाल सहारा रेगिस्तान में पाया गया।

- The government of Niger has announced that it will open an investigation following the



- "The stone journeyed **140 million miles** through space, and hurtled through the **earth's atmosphere** before crashing in the **Sahara Desert**," the Sotheby's listing said.  
"पत्थर ने अंतरिक्ष में **140 मिलियन मील** की यात्रा की, और **पृथ्वी के वायुमंडल** से होकर सहारा रेगिस्तान में गिरने से पहले गुजरा," सोथबी की लिस्टिंग में कहा गया।
- Following its discovery, the **jagged, ochre-colored stone** was then sold to an **international dealer**, briefly exhibited in **Italy**, and eventually ended up in the **auction catalog in New York**.  
इसके खोज के बाद, **खुरदरे, पीले-भूरे रंग का पत्थर** को एक **अंतरराष्ट्रीय डीलर** को बेचा गया, थोड़े समय के लिए **इटली** में प्रदर्शित किया गया, और अंततः **न्यूयॉर्क की नीलामी सूची** में शामिल किया गया।
- **For American paleontologist Paul Sereno**, who has worked with **Niger's authorities** for years, all signs suggest that the stone left the country "**illicitly**."  
अमेरिकी जीवाश्म विज्ञानी **पॉल सेरेनो** के लिए, जिन्होंने वर्षों से **नाइजर की प्रशासनिक टीम** के साथ काम किया है, सभी संकेत बताते हैं कि पत्थर देश से "**अवैध रूप से**" बाहर गया।
- "Everybody's anonymous — from the person who found it, the dealers, to the guy who bought it, everybody's anonymous," he told AFP, making no secret of his frustration.  
"सब कोई अज्ञात हैं — जिसने इसे पाया, डीलर, और जिसने खरीदा, सब अज्ञात हैं," उन्होंने AFP को कहा, अपनी नाराज़गी को छिपाते हुए नहीं।
- "If they had put on **baseball gloves** and caught the meteorite as it was hurtling towards Earth before it landed in any country, they could claim it... but I'm sorry, it landed there. It belongs to Niger," he said.  
"अगर उन्होंने **बेसबॉल ग्लव्स** पहनकर उल्का पिंड को पकड़ा होता जब यह किसी भी देश में उतरने से पहले पृथ्वी की ओर आ रहा था, तो वे इसका दावा कर सकते थे... लेकिन मुझे खेद है, यह वहीं गिरा। यह **नाइजर** का है," उन्होंने कहा।

#### 'We should respect it'

"हमें इसका सम्मान करना चाहिए"

- Laws governing the **ownership of meteorites** vary based on **point of impact**.  
**उल्का पिंडों के स्वामित्व** को नियंत्रित करने वाले कानून **प्रभाव के स्थान** के आधार पर भिन्न होते हैं।
- In the **United States**, for example, if a rock falls on **private land**, the **property owners** have ownership rights.  
उदाहरण के लिए, **संयुक्त राज्य अमेरिका** में, यदि कोई पत्थर **निजी जमीन** पर गिरता है, तो **संपत्ति मालिकों** को स्वामित्व अधिकार प्राप्त हैं।
- **In Niger, however, a law governs "national cultural patrimony," which includes rare mineralogical specimens, according to Matthieu Gounelle**, a professor at **France's National History Museum**, and his father, **Max Gounelle**, a French university professor. Both are specialists in regulations governing the collection and sale of meteorites.  
हालांकि, **नाइजर** में, एक कानून "**राष्ट्रीय सांस्कृतिक धरोहर**" को नियंत्रित करता है, जिसमें **दुर्लभ खनिज नमूने** शामिल हैं, **मैथियू गुनेल**, फ्रांस के **राष्ट्रीय इतिहास संग्रहालय** के प्रोफेसर, और उनके पिता **मैक्स गुनेल**, फ्रांसीसी विश्वविद्यालय प्रोफेसर के अनुसार। दोनों उल्का पिंडों के संग्रह और बिक्री को नियंत्रित करने वाले नियमों में विशेषज्ञ हैं।
- "In our opinion, there is no doubt that meteorites should be included among the **rare mineralogical specimens** protected by **Nigerien law**," they said.  
"हमारे विचार में, इसमें कोई संदेह नहीं है कि उल्का पिंडों को **दुर्लभ खनिज नमूनों** में शामिल किया जाना चाहिए जिन्हें **नाइजरियन कानून** द्वारा संरक्षित किया गया है," उन्होंने कहा।
- Beyond the **legal battle** and the possible involvement of a **trafficking network**, the sale of the meteorite also raises **science ethics questions**.  
**कानूनी लड़ाई** और संभावित **तस्करी नेटवर्क** की भागीदारी के अलावा, उल्का पिंड की बिक्री **वैज्ञानिक नैतिकता** के प्रश्न भी उठाती है।
- **The rock, named NWA 16788**, has unique **scientific research value**.  
पत्थर, जिसका नाम **NWA 16788** है, में अद्वितीय **वैज्ञानिक अनुसंधान मूल्य** है।
- Much larger than other Martian meteorites that have been recorded to date, it offers a unique insight into the **geological history of the red planet**.  
अब तक दर्ज किए गए अन्य मंगल ग्रह के उल्का पिंडों की तुलना में बहुत बड़ा, यह **लाल ग्रह के भूवैज्ञानिक इतिहास** में अद्वितीय जानकारी प्रदान करता है।



- Like other Martian meteorites, it is believed to have been **ejected into space** when an **asteroid slammed into Mars**.  
अन्य मंगल ग्रह के उल्का पिंडों की तरह, माना जाता है कि यह **अंतरिक्ष में निकाला गया** जब कोई **ग्रहणी (asteroid) मंगल** से टकराई।
- "This is **nature's heritage**. In many ways, it's **world heritage**, and it's telling us things about the **cosmos**. We should respect it," Sereno said.  
"यह **प्रकृति की धरोहर** है। कई मायनों में यह **विश्व धरोहर** है, और यह हमें **ब्रह्मांड** के बारे में जानकारी दे रहा है। हमें इसका सम्मान करना चाहिए," सेरेनो ने कहा।
- "It's not something, to my mind, that should be **auctioned off** to potentially disappear into someone's mantle."  
"मेरे विचार में, यह ऐसी चीज नहीं है जिसे किसी के अधिग्रहण में **नीलामी** के लिए बेचा जाए और संभवतः किसी के पास गायब हो जाए।"

### Goldilocks zone:

- Earth is roughly at a distance of 150 million km from the Sun-this distance is called 1 AU(Astronomical Unit). Earth has life due to the conducive climatic conditions present at this distance.
- The zone having tolerable conditions for the life to evolve and sustain is known as the Goldilocks zone. Every star has its own exclusive Goldilocks zone.

| Asteroid   | Comet   | Meteoroid  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irregular-shaped huge rocky materials present in the Astroid belt.</li> <li>• <b>Asteroid belt:</b> The belt exists between the Mars and Jupiter-consists of innumerable rocky materials revolving around the sun.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A comet is an icy, small Solar System body that, when passing close to the Sun, <b>warms and begins to release gases</b>.</li> <li>• This produces a visible atmosphere or coma, and sometimes also a tail.</li> <li>• Example: Hailey Comet.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meteor: Any small rocky material entering the <b>Mesosphere</b> gets burnt and the fragment ashes falling on the earth is called a Meteor.</li> <li>• Meteorite: Small rocky materials hitting on the earth's surface is called <b>Meteorite</b>.</li> <li>• These depressions form Crater lakes over a period of time. Example: <b>Lonar Lake in Maharashtra</b>.</li> </ul> |

### Comet

### धूमकेतु

- A **comet** is a small celestial body made of **ice, dust, and rocky material** that orbits the **Sun**.
- **धूमकेतु** बर्फ, धूल और चट्टानी पदार्थ से बना एक **छोटा खगोलीय पिंड** होता है जो **सूर्य की परिक्रमा** करता है।
- When a comet gets close to the **Sun**, its **ice** begins to **vaporize**, releasing **gas and dust** that form a glowing **coma** (atmosphere) and often a **tail**.
- जब कोई **धूमकेतु सूर्य** के पास आता है, तो उसकी **बर्फ वाष्पीकृत** होने लगती है, जिससे **गैस और धूल** निकलती है और एक चमकदार **कोमा** (वायुमंडल) और अक्सर एक **पूंछ** बन जाती है।
- The **tail** of a comet always points **away from the Sun** due to the **solar wind**.
- धूमकेतु की **पूंछ** हमेशा **सूर्य से दूर** की ओर होती है क्योंकि **सौर वायु** उसे धकेलती है।



- Comets usually originate from two main regions of the solar system: the **Kuiper Belt** and the **Oort Cloud**.
- धूमकेतु आमतौर पर सौरमंडल के दो मुख्य क्षेत्रों से आते हैं: **काइपर बेल्ट** और **ओओर्ट बादल**।
- **Famous comet: Halley's Comet**, which appears approximately every **76 years**.
- प्रसिद्ध धूमकेतु: हैली का धूमकेतु, जो लगभग 76 वर्षों में एक बार दिखाई देता है।

## Kuiper Belt

### काइपर बेल्ट

- The **Kuiper Belt** is a region beyond Neptune that contains many icy bodies, dwarf planets, and comets.
- काइपर बेल्ट नेपच्यून से परे स्थित एक क्षेत्र है जिसमें कई बर्फीले पिंड, बौने ग्रह और धूमकेतु पाए जाते हैं।
- It extends from about **30 AU to 50 AU** from the Sun. (1 AU = Distance between Earth and Sun)
- यह सूर्य से लगभग 30 खगोलीय इकाई (AU) से 50 AU तक फैला होता है। (1 AU = पृथ्वी और सूर्य के बीच की दूरी)
- Pluto, Eris, Haumea, and Makemake are some well-known **Kuiper Belt Objects (KBOs)**.
- प्लूटो, एरिस, हाउमिया और माकेमाके कुछ प्रसिद्ध काइपर बेल्ट ऑब्जेक्ट्स (KBOs) हैं।
- **Short-period comets** (those that return in less than 200 years) originate mostly from the Kuiper Belt.
- कम-अवधि वाले धूमकेतु (जो 200 वर्षों से कम में लौटते हैं) मुख्य रूप से काइपर बेल्ट से आते हैं।

## Oort Cloud

### ओओर्ट क्लाउड

- The **Oort Cloud** is a hypothetical, distant spherical shell of icy bodies that surrounds the solar system.
- ओओर्ट क्लाउड एक काल्पनिक, दूरस्थ गोलाकार आवरण है जिसमें बर्फीले पिंड होते हैं और यह पूरे सौरमंडल को घेरे रहता है।
- It is believed to lie between **2,000 AU to 100,000 AU** from the Sun.
- माना जाता है कि यह सूर्य से लगभग 2,000 AU से 100,000 AU की दूरी पर स्थित है।
- It is the source of **long-period comets** (those that take more than 200 years to orbit the Sun).
- यह दीर्घ-अवधि वाले धूमकेतुओं का स्रोत है (जो सूर्य की परिक्रमा करने में 200 वर्ष से अधिक समय लेते हैं)।
- It marks the **outermost boundary** of the Sun's gravitational influence.
- यह सूर्य के गुरुत्वाकर्षण प्रभाव की सबसे बाहरी सीमा को दर्शाता है।
- No spacecraft has ever reached the Oort Cloud; its existence is based on **theoretical models** and comet paths.
- कोई भी अंतरिक्ष यान अब तक ओओर्ट क्लाउड तक नहीं पहुंचा है; इसका अस्तित्व **सैद्धांतिक मॉडल** और धूमकेतुओं की कक्षाओं पर आधारित है।



## Eyeing the Bodoland pie

The BJP is carrying on a **divisive campaign** and who it will ally with is unclear

GS II: Schedule VI

### STATE OF PLAY

**Rahul Karmakar**

rahul.karmakar@thehindu.co.in

**P**ace sells in a region scarred by decades of extremism. In 2003, the Government of India, the Government of Assam, and the Bodo Liberation Tigers signed a peace accord, which led to the creation of the **Bodoland Territorial Council (BTC)**, an autonomous body to govern the Bodoland Territorial Region (BTR). The BTC was established as a political alternative to the demand for a separate Bodoland state.

The Bodoland People's Front (BPF), a political party formed largely by members of the disbanded Bodo Liberation Tigers, ruled the BTR until December 2020. The end of its 17-year rule was partly because of another peace accord in January 2020 and partly because of the BPF's divorce from its "big brother", the Bharatiya Janata Party (BJP).

The 2020 peace pact, catalysed by the influential All Bodo Students' Union (ABSU), was between the government and all the factions of another set of extremists – the National Democratic Front of Bodoland. Pramod Boro, then the ABSU president and one of the key architects of the peace process, became the president of the United People's Party Liberal (UPPL), the BPF's long-term rival across the BTR.

The BJP, claiming to have brought peace to the north-east and paved the way for development, found in Mr. Boro's image as a peace broker an opportunity to penetrate the areas under the tribal council where mainstream parties had little or no traction after 2003.



The BPF, dumped by the BJP, became the single-largest party by winning 17 of the 40 seats in the 2020 BTC polls. The UPPL, which won 12 seats, and the BJP, with nine, formed the government in the BTC along with a regional party that won one seat.

The Congress managed to win one seat and became the BPF's short-term ally in February 2021. Over the next few years, defections from the BPF and Congress saw the UPPL and BJP's tally increase to 15 and 14 seats, respectively.

The UPPL-led government in the BTC, allegedly rendered bankrupt by the BPF, exuded inclusivity in the rebuilding process across the BTR, which had a history of conflicts between the dominant Bodos, the largest plains tribe in the north-east, and a majority of the 19 non-Bodo communities, including the Assamese and the Bengali-speaking Muslims. Mr. Boro's outreach was underlined by the Bhutan-inspired Bodoland Happiness Mission launched in 2024 and a community-based road map for development of the smallest of communities. According to him, the post-2020 BTR was vastly different from the pre-2020 BTR, ruled by instability and division along community lines. The UPPL has been banking on the "unprecedented" peace and associated development across the five-district BTR for a second term, either on its own or in an alliance.

There is apparently no strain in the ties between the UPPL and the BJP, but the latter has often indicated it could befriend the BPF again. The BJP, reportedly miffed by a less pliant leadership in the BTC unlike its counterparts in the two other tribal councils - Karbi Anglong Autonomous Council and North Cachar Hills Autonomous Council - under the Sixth Schedule in Assam, has decided to go it alone in the BTC polls, likely to be held by September-end. If that is not enough, Chief Minister Himanta Biswa Sarma began campaigning in the BTR extensively, claiming that the region was reaping the benefits of peace because of the BJP. He also said that the non-tribal communities would have nothing to fear in Bodoland till he was alive. "Remember that you are safe and have equal rights because the BJP is here, and there will be no second-class citizens," he said.

Bodo organisations did not react to the Chief Minister's alleged bid to polarise the BTR electorate on ethnic lines. However, the All-Assam Tribal Sangha condemned State BJP president Dilip Saikia's assurance to non-Bodos that the laws specific to the autonomous councils would be amended for them to purchase land in the tribal blocks and belts. The BJP's approach to the BTC polls indicates a design to weaken the hold of its smaller allies in specific areas. This is evident from its oblique advice to another regional ally, the Asom Gana Parishad, to stay away from the BTC polls.

The Congress and other non-National Democratic Alliance parties have slammed the BJP's "divisive" campaign as a show of desperation to win the BTC polls.



## Eyeing the Bodoland pie बोडोलैंड के हिस्से पर नज़र

- The BJP is carrying on a divisive campaign and who it will ally with is unclear. BJP एक विभाजनकारी अभियान चला रही है और यह अस्पष्ट है कि वह किसके साथ गठबंधन करेगी।

### Peace Accord in Bodoland बोडोलैंड में शांति समझौता

- Peace sells in a region scarred by decades of **extremism**. शांति उन क्षेत्रों में बिकती है जो दशकों के **अत्यधिकपंथ** से प्रभावित हैं।
- In **2003**, the **Government of India**, the **Government of Assam**, and the **Bodo Liberation Tigers** signed a **peace accord**, which led to the creation of the **Bodoland Territorial Council (BTC)**, an **autonomous body to govern the Bodoland Territorial Region (BTR)**. **2003** में, **भारत सरकार**, **असम सरकार**, और **बोडो लिबरेशन टाइगर्स** ने एक शांति समझौते पर हस्ताक्षर किए, जिसके परिणामस्वरूप **बोडोलैंड क्षेत्रीय परिषद (BTC)** की स्थापना हुई, जो **बोडोलैंड क्षेत्रीय क्षेत्र (BTR)** का शासन करने वाली स्वायत्त संस्था है।
- The BTC was established as a **political alternative** to the demand for a **separate Bodoland state**. BTC को एक **अलग बोडोलैंड राज्य** की मांग के लिए **राजनीतिक विकल्प** के रूप में स्थापित किया गया।
- The **Bodoland People's Front (BPF)**, a **political party** formed largely by members of the **disbanded Bodo Liberation Tigers**, ruled the BTR until **December 2020**. **बोडोलैंड पीपुल्स फ्रंट (BPF)**, एक राजनीतिक पार्टी जो मुख्यतः भंग हुए बोडो लिबरेशन टाइगर्स के सदस्यों द्वारा बनाई गई थी, ने **BTR** पर **दिसंबर 2020** तक शासन किया।
- The end of its **17-year rule** was partly because of another **peace accord** in **January 2020** and partly because of the BPF's **divorce from its "big brother"**, the **Bharatiya Janata Party (BJP)**. इसके **17-वर्षीय शासन** का अंत आंशिक रूप से **जनवरी 2020** में हुए एक और शांति समझौते के कारण और आंशिक रूप से BPF के अपने **"बड़े भाई"**, **भारतीय जनता पार्टी (BJP)** से अलग होने के कारण हुआ।
- The **2020 peace pact**, catalysed by the influential **All Bodo Students' Union (ABSU)**, was between the **government** and all the factions of another set of **extremists** — the **National Democratic Front of Boroland**. **2020 का शांति समझौता**, प्रभावशाली **ऑल बोडो स्टूडेंट्स यूनियन (ABSU)** द्वारा उत्प्रेरित, **सरकार** और एक अन्य समूह के सभी **अत्यधिकपंथियों** — **नेशनल डेमोक्रेटिक फ्रंट ऑफ बोरोलैंड** के सभी धड़ों के बीच हुआ।
- **Pramod Boro**, then the **ABSU president** and one of the key architects of the **peace process**, became the president of the **United People's Party Liberal (UPPL)**, the BPF's long-term **rival** across the BTR. **प्रमोद बोरो**, उस समय **ABSU अध्यक्ष** और शांति प्रक्रिया के मुख्य वास्तुकारों में से एक, **यूनाइटेड पीपल्स पार्टी लिबरल (UPPL)** के अध्यक्ष बने, जो BTR में BPF के लंबे समय के **प्रतिद्वंद्वी** थे।
- The **BJP**, claiming to have brought **peace** to the northeast and paved the way for **development**, found in Mr. Boro's image as a **peace broker** an opportunity to penetrate the areas under the **tribal council** where **mainstream parties** had little or no traction after **2003**. **BJP**, यह दावा करते हुए कि उसने उत्तर-पूर्व में शांति लाई और **विकास** का मार्ग प्रशस्त किया, ने श्री बोरो की छवि को **शांति दलाल** के रूप में देखा और इसे **जनजातीय परिषद** के तहत क्षेत्रों में प्रवेश करने का अवसर पाया, जहाँ **मुख्यधारा की पार्टियों** की **2003** के बाद कम या कोई पकड़ नहीं थी।
- The **BPF**, dumped by the **BJP**, became the **single-largest party** by winning **17 of the 40 seats** in the **2020 BTC polls**. **BPF**, जिसे **BJP** ने त्याग दिया, **2020 BTC चुनावों** में **40 सीटों में से 17** जीतकर सबसे **बड़ी पार्टी** बन गई।
- The **UPPL**, which won **12 seats**, and the **BJP**, with **nine**, formed the **government** in the BTC along with a **regional party** that won **one seat**. **UPPL**, जिसने **12 सीटें** जीतीं, और **BJP**, जिसने **9 सीटें** जीतीं, ने एक **क्षेत्रीय पार्टी** के साथ मिलकर, जिसने एक **सीट** जीती, **BTC** में **सरकार बनाई**।



- The **Congress** managed to win **one seat** and became the BPF's **short-term ally** in **February 2021**.  
कांग्रेस ने एक सीट जीतने में सफलता पाई और फरवरी 2021 में BPF की अल्पकालिक सहयोगी बन गई
- Over the next few years, **defections** from the BPF and Congress saw the **UPPL** and **BJP's tally increase to 15 and 14 seats**, respectively.  
अगले कुछ वर्षों में, BPF और कांग्रेस से पार्टी छोड़ने वालों के कारण **UPPL** और **BJP** की सीटें क्रमशः 15 और 14 तक बढ़ गईं।

### The UPPL-led government in the BTC

BTC में UPPL-नेतृत्व वाली सरकार

- The **UPPL-led government**, allegedly rendered **bankrupt by the BPF**, exuded **inclusivity** in the rebuilding process across the **BTR**, which had a history of **conflicts** between the dominant **Bodos**, the largest plains tribe in the north-east, and a majority of the 19 non-Bodo communities, including the **Assamese** and the **Bengali-speaking Muslims**.  
कथित तौर पर **BPF** द्वारा दिवालिया कर दी गई **UPPL-नेतृत्व** वाली सरकार ने **BTR** में पुनर्निर्माण प्रक्रिया में **समावेशिता** दिखाई, जहाँ पूर्व में प्रमुख **Bodos**, उत्तर-पूर्व के सबसे बड़े मैदानी जनजाति, और 19 गैर-बोडो समुदायों, जिनमें **असमिया** और **बंगाली भाषी मुसलमान** शामिल हैं, के बीच **संघर्ष** का इतिहास रहा है।
- Mr. Boro's outreach was underlined by the **Bhutan-inspired Bodoland Happiness Mission** launched in **2024** and a **community-based road map** for development of the smallest of communities.  
श्री बोरो का संपर्क **2024** में लॉन्च किए गए **भूटान-प्रेरित बोडोलैंड हैप्पीनेस मिशन** और सबसे छोटे समुदायों के विकास के लिए **सामुदायिक-आधारित रोडमैप** से मजबूती से उजागर हुआ।
- According to him, the post-**2020 BTR** was vastly different from the pre-**2020 BTR**, ruled by instability and division along community lines.  
उनके अनुसार, पोस्ट-**2020 BTR** पूर्व-**2020 BTR** से बहुत अलग था, जो **अस्थिरता** और **सामुदायिक विभाजन** से शासित था।
- The UPPL has been banking on the "**unprecedented**" peace and associated development across the five-district **BTR** for a second term, either on its own or in an alliance.  
**UPPL** पांच-जिला **BTR** में "**अपूर्व**" शांति और संबंधित विकास पर दूसरे कार्यकाल के लिए भरोसा कर रही है, चाहे अकेले हो या गठबंधन में।
- There is apparently no strain in the ties between the **UPPL** and the **BJP**, but the latter has often indicated it could **befriend the BPF again**.  
प्रतीत होता है कि **UPPL** और **BJP** के बीच संबंधों में कोई तनाव नहीं है, लेकिन बाद वाले ने अक्सर संकेत दिया है कि वह फिर से **BPF** के साथ मित्रता कर सकता है।
- The **BJP**, reportedly miffed by a less pliant leadership in the **BTC** unlike its counterparts in the two other tribal councils – **Karbi Anglong Autonomous Council** and **North Cachar Hills Autonomous Council** – under the **Sixth Schedule in Assam**, has decided to go it alone in the **BTC polls**, likely to be held by **September-end**.  
कथित तौर पर **BTC** में कम लचीली नेतृत्व के कारण **BJP**, जो असम के **छठे अनुसूची** के तहत अन्य दो जनजातीय परिषदों – **करबी अंगलॉन्ग स्वायत्त परिषद** और **नॉर्थ कछार हिल्स स्वायत्त परिषद** – में अपने समकक्षों की तरह नहीं थी, ने **BTC चुनावों** में अकेले जाने का निर्णय लिया है, जो संभावित रूप से **सितंबर के अंत** तक होंगे।
- Chief Minister **Himanta Biswa Sarma** began campaigning in the **BTR** extensively, claiming that the region was reaping the **benefits of peace** because of the **BJP**.  
मुख्यमंत्री **हिमंता बिस्वा सरमा** ने **BTR** में व्यापक रूप से प्रचार शुरू किया, यह दावा करते हुए कि क्षेत्र **BJP** की वजह से **शांति के लाभ** उठा रहा है।
- He also said that the **non-tribal communities** would have nothing to fear in **Bodoland** till he was alive.  
उन्होंने यह भी कहा कि **गैर-जनजातीय समुदायों** को **बोडोलैंड** में तब तक कुछ भी डरने की जरूरत नहीं होगी जब तक वह जीवित हैं।
- "Remember that you are **safe** and have **equal rights** because the **BJP** is here, and there will be no **second-class citizens**," he said.  
"याद रखें कि आप **सुरक्षित** हैं और आपके पास **समान अधिकार** हैं क्योंकि **BJP** यहाँ है, और कोई **दूसरी श्रेणी का नागरिक** नहीं होगा," उन्होंने कहा।



- **Bodo organisations** did not react to the Chief Minister's alleged bid to **polarise the BTR electorate** on ethnic lines.  
बोडो संगठन मुख्यमंत्री के कथित प्रयास पर जातीय आधार पर **BTR मतदाता को धुवीकृत करने** के लिए प्रतिक्रिया नहीं दी।
- However, the **All-Assam Tribal Sangha** condemned State **BJP** president **Dilip Saikia's** assurance to non-Bodos that the **laws specific to the autonomous councils** would be amended for them to **purchase land in the tribal blocks and belts**.  
हालांकि, **ऑल-असम ट्राइबल संघ** ने राज्य **BJP** अध्यक्ष **दिलीप सैकिया** की गैर-बोडो को यह आश्वासन देने की निंदा की कि **स्वायत्त परिषदों से संबंधित कानूनों** को उनके लिए **जनजातीय ब्लॉक्स और बेल्ट में जमीन खरीदने** के लिए संशोधित किया जाएगा।
- The **BJP's** approach to the **BTC polls** indicates a design to **weaken the hold of its smaller allies** in specific areas.  
**BJP** का **BTC चुनावों** के प्रति दृष्टिकोण यह संकेत देता है कि यह विशेष क्षेत्रों में अपने छोटे सहयोगियों की पकड़ को **कमज़ोर करने** की योजना है।
- This is evident from its **oblique advice** to another regional ally, the **Asom Gana Parishad**, to **stay away from the BTC polls**.  
यह उसके अन्य क्षेत्रीय सहयोगी, **असम गण परिषद**, को **BTC चुनावों से दूर रहने** के लिए दिए गए **अव्यक्त संकेत** से स्पष्ट है।
- The **Congress** and other **non-National Democratic Alliance parties** have slammed the **BJP's "divisive"** campaign as a show of **desperation** to win the **BTC polls**.  
कांग्रेस और अन्य **गैर-राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन पार्टियाँ** ने **BTC चुनावों** जीतने के लिए **BJP** के **"विभाजनकारी"** अभियान को **हताशा** के प्रदर्शन के रूप में निंदा की है।

PATRIOTICIAS



# Who decides nominations to UT Assemblies

How should members be recommended to the Jammu & Kashmir Legislative Assembly? What does the Government of Union Territories Act, 1963 state with respect to nominations to the Puducherry Assembly? What was the 'triple chain of command' opined by the Supreme Court in 2023?

SS II: Governor

## EXPLAINER

Rangarajan. R

### The story so far:

The Union Home Ministry, in its affidavit before the Jammu & Kashmir and Ladakh High Court, has submitted that the power of the Lieutenant Governor (LG) of Jammu & Kashmir (J&K) to nominate five members to the Legislative Assembly of J&K can be exercised by him without the aid and advice of its Council of Ministers.

### What does the Constitution state?

The Indian Constitution provides for nominated members in the houses of Parliament and State Legislature. The provision for nominating two Anglo-Indian members to the Lok Sabha and one Anglo-Indian member to State Legislative Assemblies was discontinued in 2020. The Rajya Sabha has 12 nominated members. These members are nominated by the President on the aid and advice of the Union Council of Ministers. In the six States with Legislative Councils, nearly one-sixth of the members are nominated. These members are nominated by the Governors on the advice of the States' Council of Ministers.

### What about Union Territories?

The composition of the Legislative Assemblies of three Union Territories (UT) are governed by acts of Parliament. Section 3 of the Government of National Capital Territory of Delhi Act, 1991 provides for 70 elected members in the Delhi Assembly. There are no nominated MLAs in the Delhi Assembly. Section 3 of the Government of Union Territories Act, 1963 provides for 30 elected members in the Legislative Assembly of Puducherry. It also provides that the Union government may nominate up to three members to the Puducherry Assembly.

Section 14 of the J&K Reorganisation Act, 2019 (as amended in 2023) provides for a total of 90 elected seats in the



**Different metrics:** Jammu and Kashmir Chief Minister Omar Abdullah during the Budget session of the J&K Assembly, in Jammu on March 7, 2023. ANI

### Legislative Assembly of J&K.

In addition, Sections 15, 15A and 15B provide that the LG may nominate a total of up to five members – two women, two Kashmiri migrants and one displaced person from Pakistan occupied Kashmir – to the J&K Assembly.

### What have courts ruled?

The procedure for nomination of members to the Puducherry Assembly came up before the Madras High Court in the *K. Lakshminarayanan versus Union of India* (2018) case. The court upheld the power of the Union government to nominate three members to the Assembly and that it need not be based on the advice of the UT's Council of Ministers.

Nevertheless, considering the importance of the matter as well as larger principles involved, the court provided certain recommendations for consideration of Parliament. It suggested statutory amendments to lay down a clear and unambiguous procedure for nomination of MLAs. It should provide clarity about where such nomination should emanate from and who/which office will exercise the powers of nomination. However, the Supreme Court on appeal had set aside the recommendations in this judgment of the Madras High Court.

In the *Government of NCT of Delhi versus Union of India* (2023) case, the Supreme Court had delved into the concept of 'triple chain of command' that

ensures democratic accountability. In this 'triple chain of command' opined by the court, civil servants are accountable to ministers; ministers are accountable to the legislature; and the legislature is accountable to the electorate. It therefore held that the LG is bound by the aid and advice of the Council of Ministers in all matters except where the Delhi Assembly does not have legislative powers. While this case was related to the appointment of officers to services in the Delhi government, the rationale in this judgment may hold good for nomination of members to the Assembly as well.

### What should be done?

A UT does not enjoy the same status of a full-fledged State in our federal set up. However, UTs with Assemblies have their own elected governments that is accountable to its population. The nomination of MLAs does not create any issue when the same party is in power at the Centre and the Union Territory. However, political differences between the Union government and a UT government should not derail the democratic process in the UTs. In smaller assemblies like that of J&K and Puducherry, these nominated MLAs can have the potential of converting a majority government into a minority one and vice versa, thereby rupturing popular mandates.

J&K is a case *sui generis* for it was a State till 2019 with even more autonomy than other States. While the conversion of J&K into a UT has been upheld by the Supreme Court, the Union government has informed the court that it would restore statehood to J&K at the earliest. Considering these factors, it is appropriate that the nomination of five members to the J&K Assembly is made by the LG based on the advice of its Council of Ministers. This would uphold the democratic principle.

Rangarajan. R is a former IAS officer and author of 'Courseware on Polity Simplified'. He currently trains at Officers IAS academy. Views are personal.

## THE GIST

▼ The Rajya Sabha has 12 nominated members. These members are nominated by the President on the aid and advice of the Union Council of Ministers.

▼ The composition of the Legislative Assemblies of three Union Territories (UT) are governed by acts of Parliament.

▼ In the *Government of NCT of Delhi versus Union of India* (2023) case, the Supreme Court had delved into the concept of 'triple chain of command' that ensures democratic accountability.

## Who decides nominations to UT Assemblies?

### संघ राज्य क्षेत्र (UT) विधानसभा में नामांकन कौन तय करता है?

- How should members be recommended to the Jammu & Kashmir Legislative Assembly?  
जम्मू और कश्मीर विधान सभा के सदस्यों की सिफ़ारिश कैसे की जानी चाहिए?
- What does the Government of Union Territories Act, 1963 state with respect to nominations to the Puducherry Assembly?  
संघ राज्य क्षेत्रों के शासन अधिनियम, 1963 के अनुसार पुडुचेरी विधानसभा में नामांकनों के संबंध में क्या कहा गया है?
- What was the 'triple chain of command' opined by the Supreme Court in 2023?  
2023 में सुप्रीम कोर्ट द्वारा 'त्रि-स्तरीय आदेश श्रृंखला' क्या मानी गई थी?



## Power of LG to Nominate Members in J&K Assembly

जम्मू और कश्मीर विधानसभा में सदस्यों को नामांकित करने के लिए LG का अधिकार

- The **Union Home Ministry**, in its affidavit before the **Jammu & Kashmir and Ladakh High Court**, has submitted that the power of the **Lieutenant Governor (LG)** of **Jammu & Kashmir (J&K)** to nominate **five members** to the **Legislative Assembly of J&K** can be exercised by him **without the aid and advice of its Council of Ministers**.

केंद्र गृह मंत्रालय ने जम्मू और कश्मीर तथा लद्दाख उच्च न्यायालय में अपनी हलफनामा में यह प्रस्तुत किया है कि जम्मू और कश्मीर (J&K) के उपराज्यपाल (LG) को J&K विधानसभा में पाँच सदस्यों को नामांकित करने का अधिकार राज्य के मंत्रिपरिषद की सहायता और सलाह के बिना भी प्रयोग किया जा सकता है।

## Constitutional Provisions

संवैधानिक प्रावधान

- The **Indian Constitution** provides for **nominated members** in the houses of **Parliament** and **State legislature**.  
भारतीय संविधान संसद और राज्य विधानसभाओं में नामांकित सदस्यों के लिए प्रावधान करता है।
- The provision for nominating **two Anglo-Indian members** to the **Lok Sabha** and **one Anglo-Indian member** to **State Legislative Assemblies** was **discontinued in 2020**.  
लोकसभा में दो एंग्लो-इंडियन सदस्यों और राज्य विधानसभाओं में एक एंग्लो-इंडियन सदस्य को नामांकित करने का प्रावधान 2020 में समाप्त कर दिया गया।
- The **Rajya Sabha** has **12 nominated members**.  
राज्यसभा में 12 नामांकित सदस्य हैं।
- These members are nominated by the **President** on the **aid and advice of the Union Council of Ministers**.  
ये सदस्य राष्ट्रपति द्वारा केंद्र मंत्रिपरिषद की सहायता और सलाह पर नामांकित किए जाते हैं।
- In the **six States** with **Legislative Councils**, nearly **one-sixth of the members are nominated**.  
छह राज्यों में जिनके पास विधान परिषदें हैं, वहाँ लगभग एक-छठाई सदस्य नामांकित होते हैं।
- These members are nominated by the **Governors** on the **advice of the States' Council of Ministers**.  
ये सदस्य राज्यपाल द्वारा राज्यों की मंत्रिपरिषद की सलाह पर नामांकित किए जाते हैं।

## Union Territories

केंद्र शासित प्रदेश

- The composition of the **Legislative Assemblies** of three **Union Territories (UTs)** are governed by **acts of Parliament**.  
तीन केंद्र शासित प्रदेशों (UTs) की विधानसभाओं की संरचना संसद के अधिनियमों द्वारा नियंत्रित होती है।
- Section 3** of the **Government of National Capital Territory of Delhi Act, 1991** provides for **70 elected members** in the **Delhi Assembly**.  
दिल्ली अधिनियम, 1991 की धारा 3 के अनुसार दिल्ली विधानसभा में 70 निर्वाचित सदस्य होंगे।
- There are **no nominated MLAs** in the **Delhi Assembly**.  
दिल्ली विधानसभा में कोई नामांकित विधायक नहीं हैं।
- Section 3** of the **Government of Union Territories Act, 1963** provides for **30 elected members** in the **Legislative Assembly of Puducherry**.  
केंद्र शासित प्रदेश अधिनियम, 1963 की धारा 3 के अनुसार पुडुचेरी विधानसभा में 30 निर्वाचित सदस्य होंगे।
- It also provides that the **Union government** may nominate up to **three members** to the **Puducherry Assembly**.  
यह यह भी प्रावधान करता है कि केंद्र सरकार पुडुचेरी विधानसभा में अधिकतम तीन सदस्य नामांकित कर सकती है।
- Section 14** of the **J&K Reorganisation Act, 2019 (as amended in 2023)** provides for a total of **90 elected seats** in the **Legislative Assembly of J&K**.  
J&K पुनर्गठन अधिनियम, 2019 (2023 में संशोधित) की धारा 14 के अनुसार J&K विधानसभा में कुल 90 निर्वाचित सीटें होंगी।



- In addition, Sections 15, 15A and 15B provide that the LG may nominate a total of up to five members — two women, two Kashmiri migrants, and one displaced person from Pakistan occupied Kashmir — to the J&K Assembly.  
इसके अतिरिक्त, धारा 15, 15A और 15B यह प्रावधान करती हैं कि LG कुल पाँच सदस्यों तक नामांकित कर सकता है — जिसमें दो महिलाएं, दो कश्मीरी प्रवासी, और एक पाकिस्तान द्वारा नियंत्रित कश्मीर से विस्थापित व्यक्ति शामिल हैं — J&K विधानसभा में।

### What have courts ruled?

न्यायालयों ने क्या फैसला दिया है?

- The procedure for nomination of members to the Puducherry Assembly came up before the Madras High Court in the **K. Lakshminarayanan versus Union of India (2018) case**. पुडुचेरी विधानसभा के सदस्यों के नामांकन की प्रक्रिया के लक्ष्मीनारायणन बनाम भारत संघ (2018) मामले में मद्रास उच्च न्यायालय के समक्ष आई।
- The court upheld the power of the Union government to nominate three members to the Assembly and that it need not be based on the advice of the UT's Council of Ministers. न्यायालय ने संघ सरकार की शक्ति को बनाए रखा कि वह विधानसभा में तीन सदस्यों का नामांकन कर सकती है और यह आवश्यक नहीं कि संघ राज्य क्षेत्र की मंत्रिपरिषद की सलाह पर आधारित हो।
- Considering the importance of the matter, the court provided certain recommendations for Parliament, suggesting statutory amendments to lay down a clear procedure for nomination of MLAs. मामले के महत्व और शामिल सिद्धांतों को ध्यान में रखते हुए, न्यायालय ने संसद के लिए कुछ सिफारिशें दीं, जिसमें कानूनी संशोधन के माध्यम से विधानसभा सदस्यों के नामांकन की स्पष्ट प्रक्रिया तय करने का सुझाव दिया।
- The Supreme Court on appeal set aside the recommendations in the Madras High Court judgment. अपील पर सुप्रीम कोर्ट ने मद्रास उच्च न्यायालय के निर्णय में दी गई सिफारिशों को रद्द कर दिया।
- In the Government of NCT of Delhi versus Union of India (2023) case, the Supreme Court delved into the concept of 'triple chain of command' ensuring democratic accountability. एनसीटी दिल्ली बनाम भारत संघ (2023) मामले में सुप्रीम कोर्ट ने 'त्रि-स्तरीय आदेश श्रृंखला' की अवधारणा पर विचार किया, जो लोकतांत्रिक जवाबदेही सुनिश्चित करती है।
- In this 'triple chain of command', civil servants are accountable to ministers; ministers to the legislature; and the legislature to the electorate. इस 'त्रि-स्तरीय आदेश श्रृंखला' में, सिविल सेवक मंत्रियों के प्रति जिम्मेदार होते हैं; मंत्री विधानमंडल के प्रति; और विधानमंडल मतदाताओं के प्रति जिम्मेदार होता है।
- It held that the LG is bound by the aid and advice of the Council of Ministers in all matters except where the Delhi Assembly does not have legislative powers. न्यायालय ने कहा कि राज्यपाल (LG) सभी मामलों में मंत्रिपरिषद की सहायता और सलाह के बाध्य हैं, सिवाय उन मामलों के जहां दिल्ली विधानसभा के पास विधानमंडलीय शक्तियाँ नहीं हैं।
- While this case was related to the appointment of officers in the Delhi government, the rationale may hold good for nomination of members to the Assembly as well. यद्यपि यह मामला दिल्ली सरकार में अधिकारियों की नियुक्ति से संबंधित था, इसका तर्क विधानसभा सदस्यों के नामांकन के लिए भी लागू हो सकता है।

### What should be done?

क्या किया जाना चाहिए?

- A UT does not enjoy the same status as a full-fledged State in the federal setup. एक संघ राज्य क्षेत्र (UT) को पूर्ण राज्य के समान दर्जा नहीं प्राप्त है।
- UTs with Assemblies have their own elected governments accountable to their population. विधानसभाओं वाले UTs की अपनी निर्वाचित सरकारें होती हैं जो अपनी जनसंख्या के प्रति जिम्मेदार होती हैं।
- Nomination of MLAs does not create issues when the same party is in power at the Centre and UT.



जब केंद्र और UT में एक ही पार्टी सत्ता में हो, तब विधानसभा सदस्यों का नामांकन कोई समस्या नहीं पैदा करता।

- Political differences between the **Union government** and a **UT government** should not derail the **democratic process**.  
संघ सरकार और UT सरकार के बीच राजनीतिक मतभेद लोकतांत्रिक प्रक्रिया को प्रभावित नहीं करना चाहिए।
- In smaller assemblies like **J&K** and **Puducherry**, **nominated MLAs** can convert a **majority government into a minority** and vice versa, affecting **popular mandates**.  
J&K और पुडुचेरी जैसी छोटी विधानसभाओं में, नामांकित विधायक बहुमत सरकार को अल्पसंख्यक में बदल सकते हैं और इसके विपरीत, जिससे जनादेश प्रभावित होता है।
- **J&K** was a **State till 2019** with more **autonomy** than other States.  
J&K 2019 तक एक राज्य था, और इसमें अन्य राज्यों की तुलना में अधिक स्वायत्तता थी।
- Conversion of **J&K** into a **UT** has been upheld by the **Supreme Court**, and the **Union government** has informed that **statehood** will be restored at the earliest.  
J&K को UT में बदलने को सुप्रीम कोर्ट ने मान्यता दी है, और संघ सरकार ने बताया कि जल्द ही राज्यhood बहाल किया जाएगा।
- Considering these factors, it is appropriate that the **nomination of five members** to the **J&K Assembly** is made by the **LG** based on the **advice of the Council of Ministers**.  
इन तथ्यों को ध्यान में रखते हुए, यह उचित है कि J&K विधानसभा में पाँच सदस्यों का नामांकन राज्यपाल (LG) द्वारा मंत्रिपरिषद की सलाह के आधार पर किया जाए।
- This would uphold the **democratic principle**.  
इससे लोकतांत्रिक सिद्धांत की रक्षा होगी।

## 23% of PM Jan Dhan accounts inoperative

GS II: Govt. Scheme

As many as 23% of the total 56.04 crore Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY) accounts are inoperative, said Minister of

State for Finance Pankaj Chaudhary. Out of 56.03 crore PMJDY accounts at the end of July 31, 2025, 13.04 crore such accounts

are inoperative, he said in a written reply in Lok Sabha.

Uttar Pradesh has the highest number of inoper-

ative Jan Dhan accounts of 2.75 crore, followed by Bihar at 1.39 crore and Madhya Pradesh at 1.07 crore, he added.

## 23% of PM Jan Dhan accounts inoperative

### प्रधानमंत्री जन धन खातों में 23% निष्क्रिय

- As many as **23%** of the total **56.04 crore Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY)** accounts are inoperative, said **Minister of State for Finance Pankaj Chaudhary**.  
कुल **56.04 करोड़ प्रधानमंत्री जन धन योजना (PMJDY)** खातों में से **23%** निष्क्रिय हैं, यह जानकारी वित्त राज्य मंत्री पंकज चौधरी ने दी।
- Out of **56.03 crore PMJDY accounts** at the end of **July 31, 2025**, **13.04 crore** such accounts are inoperative, he said in a written reply in **Lok Sabha**.  
**31 जुलाई 2025** तक कुल **56.03 करोड़ PMJDY खातों** में से **13.04 करोड़** खाते निष्क्रिय हैं, उन्होंने लोकसभा में लिखित उत्तर में बताया।
- **Uttar Pradesh** has the highest number of inoperative Jan Dhan accounts of **2.75 crore**, followed by **Bihar at 1.39 crore** and **Madhya Pradesh at 1.07 crore**, he added.  
सबसे अधिक निष्क्रिय जन धन खाते उत्तर प्रदेश में हैं **2.75 करोड़**, इसके बाद बिहार में **1.39 करोड़** और मध्य प्रदेश में **1.07 करोड़** हैं, उन्होंने जोड़ा।



# Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY)

## Introduction

- **Launched:** 28 August 2014.
- **Ministry:** Department of Financial Services, Ministry of Finance.
- **Objective:** Ensure universal access to banking facilities, financial literacy, credit, insurance, and pension for all households in India.
- **Tagline:** “Mera Khata – Bhagya Vidhaata.”

## Key Features

1. **Universal Banking Access**
  - Every unbanked household to have at least one **Basic Savings Bank Deposit Account (BSBDA)**.
  - Accounts can be opened in any bank branch or Business Correspondent outlet with **zero balance**.
2. **RuPay Debit Card**
  - Issued with each account.
  - Comes with **₹2 lakh accidental insurance cover** (enhanced from ₹1 lakh after 2018).
3. **Life Insurance**
  - One-time **₹30,000 life insurance cover** for accounts opened up to 31 January 2015.
4. **Overdraft (OD) Facility**
  - After 6 months of satisfactory account operation.
  - Initially ₹5,000, later enhanced to **₹10,000**.
  - One account per household, preferably **woman** beneficiary.
5. **Direct Benefit Transfer (DBT)**
  - Government subsidies and benefits transferred directly to beneficiaries' bank accounts.
6. **Financial Inclusion Ecosystem**
  - Access to credit, insurance, pension (via schemes like PMJJBY, PMSBY, APY).
  - **Financial Literacy Centres (FLCs)** established.

## Achievements

- Recognized by **Guinness World Records** in 2015 for maximum bank accounts opened in one week (18 million).
- As of August 2023:
  - Over **50 crore accounts opened**.
  - More than **₹2 lakh crore deposits mobilized**.
  - Over **67% accounts in rural/semi-urban areas**.
  - Women beneficiaries hold **56% of accounts**.



- Helped in JAM Trinity (Jan Dhan–Aadhaar–Mobile) for DBT and financial inclusion.

## 19\_08\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. **Alert issued against amoebic meningoencephalitis in Kozhikode; health dept. steps up awareness efforts**  
कोझिकोड में अमीबिक मेनिंगोएन्सेफलाइटिस के खिलाफ अलर्ट जारी; स्वास्थ्य विभाग ने जागरूकता प्रयास तेज किए
2. **Indian astronaut to land on moon in 2040: Jitendra Singh in Lok Sabha**  
भारतीय अंतरिक्ष यात्री 2040 में चंद्रमा पर उतरेंगे: जितेंद्र सिंह लोकसभा में
3. **Centre rolls out PM Viksit Bharat Rojgar Yojana portal**  
केंद्र ने पीएम विकसित भारत रोजगार योजना पोर्टल शुरू किया
4. **Unemployment rate declines to 5.2% in July: govt. survey**  
जुलाई में बेरोजगारी दर घटकर 5.2% हुई: सरकारी सर्वेक्षण
5. **What does science say about the govt.'s ethanol blending plan?**  
सरकार की एथेनॉल ब्लेंडिंग योजना के बारे में विज्ञान क्या कहता है?
6. **Required reforms**  
आवश्यक सुधार
7. **Alaskan winds, India and the Trump-Putin summit**  
अलास्का की हवाएं, भारत और ट्रंप-पुतिन शिखर सम्मेलन
8. **Familiar impasse**  
परिचित गतिरोध
9. **China's Ejiao boom kills six million donkeys a year**  
चीन की Ejiao उछाल हर साल छह मिलियन गधों की हत्या करती है
10. **How should toll collection practices be reformed?**



## टोल संग्रह की प्रथाओं को कैसे सुधारना चाहिए?

### 11. On soaps and detergents: how they are made and manufactured

साबुन और डिटर्जेंट पर: इन्हें कैसे बनाया और तैयार किया जाता है

# Alert issued against amoebic meningoencephalitis in Kozhikode; health dept. steps up awareness efforts

GS III: S&T

**The Hindu Bureau**  
KOZHIKODE

The Health department in Kerala's Kozhikode has issued an alert against primary amoebic meningoencephalitis (PAM) in the district in view of the reporting of three cases of the infection and a death in recent days.

District Medical Officer K.K. Rajaram said in a release on Monday that though the mortality of the rare brain infection was very high, it would not transmit from person to person.

PAM is caused by *Naegleria fowleri*, a free-living



**Risk alert:** During earlier outbreaks, some local bodies in Kerala had installed boards near ponds to caution the public. NIRMAL HARINDRAN

amoeba. People get infected when they swim or take a bath in stagnant waters. The amoeba enters the body through the nose and

reaches the brain. Children could be more vulnerable as their cribriform plate, which separates the nasal cavity and the skull, has

more porous openings compared with the adults.

Another route of the infection is through the eardrum.

Dr. Rajaram said symptoms such as severe headache, fever, nausea, vomiting, stiff neck, and light sensitivity would appear within five to 10 days of the amoeba entering the brain.

Children may also refuse to have food, will not go out to play, and generally prefer to lay on the bed without moving their body. Fading memory, epilepsy, and fainting are indications of the infection getting severe.

Those who seek medical treatment for fever need to inform the doctor if they had ever taken bath in ponds or stagnant waterbodies.

Officials suggested that swimming and bathing in stagnant or unhygienic water sources be avoided and nose clips be used while swimming. Those who have undergone surgeries in their nose and ears should not venture into waters.

Awareness activities are being undertaken in Thamarassery where a nine-year-old child died due to the infection.

## Alert issued against amoebic meningoencephalitis in Kozhikode; health dept. steps up awareness efforts

### कोझिकोड में अमीबिक मेनिंगोएन्सेफलाइटिस के खिलाफ अलर्ट जारी; स्वास्थ्य विभाग ने जागरूकता प्रयास तेज किए

The Health department in Kerala's Kozhikode has issued an alert against primary amoebic meningoencephalitis (PAM) in the district in view of the reporting of three cases of the infection and a death in recent days.

केरल के कोझिकोड में स्वास्थ्य विभाग ने हाल ही में तीन मामले और एक मौत की रिपोर्ट को देखते हुए जिले में प्राइमरी अमीबिक मेनिंगोएन्सेफलाइटिस (PAM) के खिलाफ अलर्ट जारी किया है।

- District Medical Officer K.K. Rajaram said in a release on Monday that though the mortality of the rare brain infection was very high, it would not transmit from person to person.



जिला चिकित्सा अधिकारी के.के. राजाराम ने सोमवार को जारी एक बयान में कहा कि इस दुर्लभ मस्तिष्क संक्रमण की मृत्यु दर बहुत अधिक है, लेकिन यह व्यक्ति से व्यक्ति में प्रसारित नहीं होता।

- **PAM** is caused by **Naegleria fowleri**, a free-living amoeba. People get infected when they swim or take a bath in stagnant waters.  
**PAM** का कारण **नेगलेरिया फाउलेरी** है, जो एक स्वतंत्र रूप से रहने वाला अमीबा है। लोग तब संक्रमित हो जाते हैं जब वे स्थिर पानी में तैरते हैं या स्नान करते हैं।
- The amoeba enters the body through the **nose** and reaches the **brain**. Children could be more vulnerable as their **cribriform plate**, which separates the **nasal cavity** and the **skull**, has more porous openings compared with the adults.  
अमीबा **नाक** के माध्यम से शरीर में प्रवेश करता है और **मस्तिष्क** तक पहुंचता है। बच्चे अधिक संवेदनशील हो सकते हैं क्योंकि उनकी **क्रिब्रिफॉर्म प्लेट**, जो **नाक गुहा** और **खोपड़ी** को अलग करती है, वयस्कों की तुलना में अधिक छिद्रयुक्त होती है।
- Another route of the infection is through the **eardrum**.  
संक्रमण का एक और मार्ग **कान के परदे (ईयरड्रम)** के माध्यम से है।
- Dr. Rajaram said symptoms such as **severe headache, fever, nausea, vomiting, stiff neck, and light sensitivity** would appear within **five to 10 days** of the amoeba entering the brain.  
डॉ. राजाराम ने कहा कि जब अमीबा मस्तिष्क में प्रवेश करता है तो **गंभीर सिरदर्द, बुखार, मतली, उल्टी, गर्दन में अकड़न और रोशनी की संवेदनशीलता** जैसे लक्षण **पांच से 10 दिनों** के भीतर प्रकट होते हैं।
- Children may also refuse to have food, will not go out to play, and generally prefer to lay on the bed without moving their body.  
बच्चे भोजन से इनकार कर सकते हैं, खेलने के लिए बाहर नहीं जाएंगे और आम तौर पर बिना शरीर हिलाए बिस्तर पर लेटे रहना पसंद करेंगे।
- **Fading memory, epilepsy, and fainting** are indications of the infection getting severe.  
**स्मृति क्षीण होना, मिर्गी और बेहोशी** संक्रमण के गंभीर होने के संकेत हैं।
- Those who seek medical treatment for fever need to inform the doctor if they had ever taken bath in **ponds or stagnant water bodies**.  
जिन लोगों को बुखार के लिए चिकित्सा उपचार की आवश्यकता होती है, उन्हें डॉक्टर को यह बताना चाहिए कि क्या उन्होंने कभी **तालाबों या स्थिर जलाशयों** में स्नान किया है।
- Officials suggested that swimming and bathing in **stagnant or unhygienic water sources** be avoided and **nose clips** be used while swimming.  
अधिकारियों ने सुझाव दिया कि **स्थिर या अस्वच्छ जल स्रोतों** में तैराकी और स्नान से बचना चाहिए और तैराकी के दौरान **नाक क्लिप** का उपयोग करना चाहिए।
- Those who have undergone **surgeries** in their **nose and ears** should not venture into waters.  
जिन लोगों की **नाक और कान** की **सर्जरी** हुई है, उन्हें पानी में नहीं जाना चाहिए।
- Awareness activities are being undertaken in **Thamarassery** where a **nine-year-old child** died due to the infection.  
**थमारास्सेरी** में जागरूकता गतिविधियां चलाई जा रही हैं जहां इस संक्रमण से **नौ वर्षीय बच्चे** की मौत हो गई।



# Indian astronaut to land on moon in 2040: Jitendra Singh in Lok Sabha

GS III: S&T

**The Hindu Bureau**

NEW DELHI

An Indian astronaut will herald “Viksit Bharat” by landing on the moon in 2040, Union Minister Jitendra Singh informed the Lok Sabha on Monday as the House took up the discussion on astronaut Shubhanshu Shukla being the first Indian to visit the International Space Station.

Initiating the discussion on the critical role of the space programme for Viksit Bharat by 2047, Mr. Singh said Prime Minister Narendra Modi undertook space sector reforms after assuming office in 2014.

## Future initiatives

Mr. Singh said that after opening up the space sector for private players in 2020, India’s space economy had already reached \$8



**In chaos:** Opposition members protesting in Lok Sabha during the Monsoon Session of the Parliament, in New Delhi on Monday. ANI

billion and would touch \$45 billion in the next decade.

Mr. Singh said India would undertake an uncrewed space mission involving a robot, Vyommitra, in 2026, followed by its maiden human spaceflight – Gaganyaan – in 2027.

“India will set up its own Bharat Antariksh Station in 2035 and in 2040, an Indian astronaut will set foot on the moon,” he added.

## Inconclusive discussion

The discussion remained inconclusive as the House had to be adjourned be-

cause of persistent sloganeering by the Opposition members over the special intensive revision (SIR) of electoral rolls in Bihar.

As soon as the proceedings of the Lower House started at 11 a.m., the Opposition members were on their feet, raising slogans and showing placards with their demand for a discussion on the SIR.

Initially, Speaker Om Birla tried to continue the business of the House – Question Hour – by allowing members to ask six questions related to several Union Ministries and departments amid the din. After 15 minutes, he adjourned the House till 12 p.m. When the House reassembled, the Opposition members trooped into the well with slogans like “Vote Chor, Gaddi Chhod” (vote thief, vacate the seat).

## Indian astronaut to land on moon in 2040: Jitendra Singh in Lok Sabha भारतीय अंतरिक्ष यात्री 2040 में चंद्रमा पर उतरेंगे: जितेंद्र सिंह लोकसभा में

An Indian astronaut will herald “Viksit Bharat” by landing on the moon in 2040, Union Minister Jitendra Singh informed the Lok Sabha on Monday as the House took up the discussion on astronaut Shubhanshu Shukla being the first Indian to visit the International Space Station.

एक भारतीय अंतरिक्ष यात्री 2040 में चंद्रमा पर उतरकर “विकसित भारत” का उद्घोष करेंगे, यह जानकारी केंद्रीय मंत्री जितेंद्र सिंह ने सोमवार को लोकसभा में दी, जब सदन ने अंतरिक्ष यात्री शुभांशु शुक्ला के इंटरनेशनल स्पेस स्टेशन पर जाने वाले पहले भारतीय होने पर चर्चा की।



- Initiating the discussion on the critical role of the **space programme for Viksit Bharat by 2047**, Mr. Singh said **Prime Minister Narendra Modi** undertook **space sector reforms** after assuming office in **2014**.  
2047 तक विकसित भारत के लिए अंतरिक्ष कार्यक्रम की महत्वपूर्ण भूमिका पर चर्चा की शुरुआत करते हुए श्री सिंह ने कहा कि प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 2014 में पदभार संभालने के बाद अंतरिक्ष क्षेत्र में सुधार किए।
- **Future initiatives**  
**भविष्य की पहल**
- Mr. Singh said that after opening up the **space sector for private players in 2020**, **India's space economy** had already reached **\$8 billion** and would touch **\$45 billion** in the **next decade**.  
श्री सिंह ने कहा कि 2020 में निजी क्षेत्र के लिए अंतरिक्ष क्षेत्र खोलने के बाद भारत की अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था पहले ही 8 अरब डॉलर तक पहुँच गई है और अगले दशक में यह 45 अरब डॉलर तक पहुँच जाएगी।
- Mr. Singh said **India** would undertake an **uncrewed space mission** involving a robot, **Vyommitra**, in **2026**, followed by its maiden **human spaceflight — Gaganyaan — in 2027**.  
श्री सिंह ने कहा कि भारत 2026 में व्योममित्रा नामक रोबोट को लेकर एक मानवरहित अंतरिक्ष मिशन शुरू करेगा और इसके बाद 2027 में गगनयान के जरिए अपनी पहली मानव अंतरिक्ष उड़ान करेगा।
- **"India will set up its own Bharat Antariksh Station in 2035 and in 2040, an Indian astronaut will set foot on the moon,"** he added.  
उन्होंने कहा, "भारत 2035 में अपना खुद का भारत अंतरिक्ष स्टेशन स्थापित करेगा और 2040 में एक भारतीय अंतरिक्ष यात्री चंद्रमा पर कदम रखेगा।"
- **Inconclusive discussion**  
**अधूरी रही चर्चा**
- The discussion remained **inconclusive** as the **House** had to be **adjourned** because of persistent **sloganeering by the Opposition members** over the **special intensive revision (SIR) of electoral rolls in Bihar**.  
यह चर्चा अधूरी रही क्योंकि बिहार में मतदाता सूची के विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR) को लेकर विपक्षी सदस्यों के लगातार नारेबाजी करने के कारण सदन को स्थगित करना पड़ा।
- As soon as the proceedings of the **Lower House** started at **11 a.m.**, the **Opposition members** were on their feet, **raising slogans** and **showing placards** with their demand for a **discussion on the SIR**.  
जैसे ही सुबह 11 बजे लोकसभा की कार्यवाही शुरू हुई, विपक्षी सदस्य खड़े होकर नारे लगाने लगे और पोस्टर दिखाने लगे, उनकी मांग थी कि SIR पर चर्चा हो।
- Initially, **Speaker Om Birla** tried to continue the **business of the House — Question Hour** — by allowing members to ask **six questions** related to several **Union Ministries and departments amid the din**.  
शुरुआत में, स्पीकर ओम बिरला ने शोरगुल के बीच सदन का कार्य—प्रश्नकाल— चलाने की कोशिश की और सदस्यों को कई केंद्रीय मंत्रालयों और विभागों से संबंधित छह प्रश्न पूछने की अनुमति दी।
- After **15 minutes**, he **adjourned the House till 12 p.m.** When the House reassembled, the **Opposition members trooped into the well** with slogans like **"Vote Chor, Gaddi Chhod"** (**vote thief, vacate the seat**).  
15 मिनट बाद, उन्होंने सदन को 12 बजे तक स्थगित कर दिया। जब सदन पुनः बैठा, तो विपक्षी सदस्य नारेबाजी करते हुए सदन के भीतर आ गए और "वोट चोर, गद्दी छोड़" जैसे नारे लगाने लगे।



## Centre rolls out PM Viksit Bharat Rojgar Yojana portal

GS III: Employment

The Hindu Bureau

NEW DELHI

The Union government launched the Pradhan Mantri Viksit Bharat Rojgar Yojana portal on Monday. Labour Minister Mansukh Mandaviya asked first-time employees and employers to take benefit of the scheme.

The Centre had said that the scheme, recently approved by the Cabinet, will generate 3.5 crore jobs.

Dr. Mandaviya said all employers and first-time employees are covered under the scheme.

He said the beneficiaries can avail incentives by registering on the portal or by uploading their Universal Account Number on the UMANG application.

Part A of the scheme is for first-time employees and Part B is for employers.

## Centre rolls out PM Viksit Bharat Rojgar Yojana portal

### केंद्र ने पीएम विकसित भारत रोजगार योजना पोर्टल शुरू किया

The Union government launched the **Pradhan Mantri Viksit Bharat Rojgar Yojana portal** on Monday.

केंद्र सरकार ने सोमवार को प्रधानमंत्री विकसित भारत रोजगार योजना पोर्टल शुरू किया।

- **Labour Minister Mansukh Mandaviya** asked first-time employees and employers to take advantage of the scheme.

**श्रम मंत्री मनसुख मांडविया** ने पहली बार नौकरी करने वालों और नियोक्ताओं से योजना का लाभ लेने को कहा।

- The Centre had said that the scheme, recently approved by the **Cabinet**, will generate **3.5 crore jobs**.

केंद्र ने कहा था कि हाल ही में **मंत्रिमंडल** द्वारा अनुमोदित इस योजना से **3.5 करोड़ नौकरियां** पैदा होंगी।

- **Dr. Mandaviya** said all employers and first-time employees are covered under the scheme.

**डॉ. मांडविया** ने कहा कि इस योजना के अंतर्गत सभी नियोक्ता और पहली बार नौकरी करने वाले शामिल हैं।

- He said the beneficiaries can **avail incentives by registering on the portal** or by uploading their **Universal Account Number** on the **UMANG application**.

उन्होंने कहा कि लाभार्थी **पोर्टल** पर पंजीकरण करके या अपने **यूनिवर्सल अकाउंट नंबर** को **उमंग एप्लिकेशन** पर अपलोड करके प्रोत्साहन प्राप्त कर सकते हैं।

- **Part A** of the scheme is for first-time employees and **Part B** is for employers.

योजना का **भाग A** पहली बार नौकरी करने वालों के लिए है और **भाग B** नियोक्ताओं के लिए है।



# Rajya Sabha passes **Indian Ports Bill** as Oppn. boycotts debate over SIR

GS III: Ports

**The Hindu Bureau**  
NEW DELHI

The Rajya Sabha passed the Indian Ports Bill, 2025, on Monday that replaces the Indian Ports Act of 1908. While piloting the Bill, Union Ports, Shipping and Waterways Minister Sarbananda Sonowal said in the Upper House that the revamped legislation was a strategic intervention to reposition India's maritime sector for the 21st century.

The Bill provides for the establishment of the Maritime State Development Council by the Union government, which would be responsible for making recommendations to the government for the growth of the port sector and to promote competition and efficiency in the operation of ports. The Bill empowers the government to notify a new port or to alter the li-



**Future road map:** Union Minister Sarbananda Sonowal speaks in the Rajya Sabha on Monday. ANI

mits of any port and to formulate a national perspective plan for maritime trade.

Mr. Sonowal said the Bill was more than a legislative change and added that despite the progress made, the sector was still governed by a colonial law, the Indian Ports Act of 1908. "This outdated statute lacks provisions for long-term planning, modern environmental safeguards, and efficient dispute reso-

lution. It is a legislative framework from a bygone era, unsuited for a modern, digitalised maritime ecosystem. The Indian Ports Bill, 2025, is our answer to this challenge. It is the product of extensive consultation with coastal States, industry stakeholders, and the public, embodying the spirit of cooperative federalism," he said.

After a brief discussion, the Bill was passed. The

Lok Sabha had passed the Bill earlier last week.

**Microphone turned off**  
Earlier, when the House met after lunch at 2 p.m., the Opposition boycotted the discussion on the Bill and walked out of the House, demanding a discussion on the special intensive revision (SIR) of electoral rolls in Bihar. Soon after Mr. Sonowal tabled the Bill, BJD's Sasmit Patra, who was in the Chair, invited Opposition leader Mallikarjun Kharge to speak. When Mr. Kharge raised the issue of SIR, his microphone was turned off twice, and Mr. Patra said *sub judice* issues should not be raised in the House. Protesting against this, the Opposition walked out. The Leader of the House, J.P. Nadda, said the Opposition had been disrupting the House over non-issues.

## Rajya Sabha passes Indian Ports Bill as Oppn. boycotts debate over SIR

राज्यसभा ने भारतीय बंदरगाह विधेयक पारित किया, विपक्ष ने एसआईआर पर बहस का बहिष्कार किया

The Rajya Sabha passed the Indian Ports Bill, 2025, on Monday that replaces the Indian Ports Act of 1908.

राज्यसभा ने सोमवार को भारतीय बंदरगाह विधेयक, 2025 पारित किया, जो भारतीय बंदरगाह अधिनियम, 1908 का स्थान लेगा।

- While piloting the Bill, Union Ports, Shipping and Waterways Minister Sarbananda Sonowal said in the Upper House that the revamped legislation was a strategic intervention



to reposition India's maritime sector for the **21st century**.

विधेयक पेश करते हुए **केंद्रीय पोर्ट्स, शिपिंग और जलमार्ग मंत्री सर्बानंद सोनोवाल** ने उच्च सदन में कहा कि नया कानून भारत के समुद्री क्षेत्र को **21वीं सदी** के लिए पुनर्स्थापित करने का एक रणनीतिक कदम है।

- The Bill provides for the establishment of the **Maritime State Development Council** by the Union government, which would be responsible for making recommendations to the government for the growth of the port sector and to promote competition and efficiency in the operation of ports.

यह विधेयक केंद्र सरकार द्वारा **समुद्री राज्य विकास परिषद** की स्थापना का प्रावधान करता है, जो बंदरगाह क्षेत्र की वृद्धि के लिए सरकार को सिफारिशें करने और बंदरगाहों के संचालन में प्रतिस्पर्धा और दक्षता को बढ़ावा देने के लिए जिम्मेदार होगी।

- The Bill empowers the government to notify a new port or to alter the limits of any port and to formulate a **national perspective plan for maritime trade**.

विधेयक सरकार को एक नया बंदरगाह अधिसूचित करने या किसी भी बंदरगाह की सीमाओं को बदलने और **समुद्री व्यापार के लिए राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना** तैयार करने का अधिकार देता है।

- **Mr. Sonowal** said the Bill was more than a legislative change and added that despite the progress made, the sector was still governed by a colonial law, the **Indian Ports Act of 1908**.

**श्री सोनोवाल** ने कहा कि यह विधेयक केवल एक विधायी बदलाव से अधिक है और जोड़ा कि प्रगति के बावजूद यह क्षेत्र अभी भी औपनिवेशिक कानून, **भारतीय बंदरगाह अधिनियम, 1908** द्वारा शासित है।

- "This outdated statute lacks provisions for long-term planning, modern environmental safeguards, and efficient dispute resolution. It is a legislative framework from a bygone era, unsuited for a modern, digitalised maritime ecosystem. The **Indian Ports Bill, 2025**, is our answer to this challenge. It is the product of extensive consultation with **coastal States, industry stakeholders, and the public**, embodying the spirit of cooperative federalism," he said.

उन्होंने कहा, "यह पुराना कानून दीर्घकालिक योजना, आधुनिक पर्यावरणीय सुरक्षा और कुशल विवाद समाधान के प्रावधानों से रहित है। यह एक बीते युग का विधायी ढांचा है, जो आधुनिक, डिजिटल समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के लिए उपयुक्त नहीं है। **भारतीय बंदरगाह विधेयक, 2025** इस चुनौती का हमारा उत्तर है। यह **तटीय राज्यों, उद्योग हितधारकों और जनता** के साथ व्यापक परामर्श का परिणाम है, जो सहकारी संघवाद की भावना को दर्शाता है।"

- After a brief discussion, the Bill was passed. The **Lok Sabha** had passed the Bill earlier last week.

संक्षिप्त चर्चा के बाद विधेयक पारित कर दिया गया। **लोकसभा** ने पिछले सप्ताह ही यह विधेयक पारित किया था।

- **Microphone turned off**  
**माइक्रोफोन बंद कर दिया गया**

- Earlier, when the House met after lunch at **2 p.m.**, the **Opposition** boycotted the discussion on the Bill and walked out of the House, demanding a discussion on the **special intensive revision (SIR) of electoral rolls in Bihar**.

इससे पहले, जब सदन की बैठक दोपहर **2 बजे** भोजनावकाश के बाद हुई, तो **विपक्ष** ने विधेयक पर चर्चा का बहिष्कार किया और सदन से बाहर चले गए, बिहार में मतदाता सूची के **विशेष गहन पुनरीक्षण (एसआईआर)** पर चर्चा की मांग करते हुए।

- Soon after **Mr. Sonowal** tabled the Bill, **BJD's Sasmit Patra**, who was in the Chair, invited **Opposition leader Mallikarjun Kharge** to speak. When **Mr. Kharge** raised the issue of SIR, his microphone was turned off twice, and **Mr. Patra** said sub judice issues should not be raised in the House.

**श्री सोनोवाल** द्वारा विधेयक प्रस्तुत करने के तुरंत बाद, अध्यक्ष की कुर्सी पर बैठे **बीजेडी के सस्मित पात्र** ने **विपक्ष के नेता मल्लिकार्जुन खड़गे** को बोलने के लिए आमंत्रित किया। जब **श्री खड़गे** ने एसआईआर का मुद्दा उठाया, तो उनका माइक्रोफोन दो बार बंद कर दिया गया, और **श्री पात्र** ने कहा कि उप न्यायाधीन मामलों को सदन में नहीं उठाना चाहिए।

- Protesting against this, the **Opposition** walked out. The **Leader of the House, J.P. Nadda**, said the Opposition had been disrupting the House over non-issues.

इसका विरोध करते हुए **विपक्ष** बाहर चला गया। **सदन के नेता जे.पी. नड्डा** ने कहा कि विपक्ष गैर-मुद्दों पर सदन को बाधित कर रहा था।



# Unemployment rate declines to 5.2% in July: govt. survey

GS III: Employment

**The Hindu Bureau**

NEW DELHI

The rate of unemployment in the country declined to 5.2% in July from 5.6% in June, shows the Periodic Labour Force Survey released by the Ministry of Statistics and Programme Implementation on Monday.

The Labour Force Participation Rate (LFPR) for women showed a marginal increase to 25.5% in July from 24.5% in June. The LFPR for men stood at 57.4%, while for all persons, it was 41.4%.

The LFPR for men aged 15 and above in rural areas was 78.1% and for women, it was 36.9%. "In urban areas, the LFPR among females of age 15 years and above during July was 25.8% compared with 75.1% observed for males of the same age group," the survey noted.



The number of persons covered by the survey was 3,79,222 (2,16,832 in rural areas and 1,62,390 in urban areas). FILE PHOTO

The unemployment rate (UR) for persons aged 15 and above stood at 5.2%. In rural areas, it was 4.4% and 7.2% in urban areas. For women in rural areas, the UR was 3.9%. For men, it was 4.6%. For women in urban areas, the UR was 8.7% compared with 6.6% among men.

The Worker Population Ratio (WPR), which defines the proportion of those who are employed among the total population, in ru-

ral areas for persons aged 15 and above was 54.4%. In June it was 53.3%. The WPR in urban areas was 47% and at the national level, it was 52%, 0.8 percentile points higher than June.

The Labour Bureau surveyed 89,505 (49,355 in rural areas and 40,150 in urban areas) households and the number of persons surveyed was 3,79,222 (2,16,832 in rural areas and 1,62,390 in urban areas).

**Unemployment rate declines to 5.2% in July: govt. survey**  
**जुलाई में बेरोजगारी दर घटकर 5.2% हुई: सरकारी सर्वेक्षण**



The rate of unemployment in the country declined to 5.2% in July from 5.6% in June, shows the Periodic Labour Force Survey released by the Ministry of Statistics and Programme Implementation on Monday.

देश में बेरोजगारी दर जुलाई में 5.2% हो गई, जो जून में 5.6% थी, यह सोमवार को सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा जारी आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण में दिखाया गया।

- The **Labour Force Participation Rate (LFPR)** for women showed a marginal increase to **25.5% in July** from **24.5% in June**. The LFPR for men stood at **57.4%**, while for all persons, it was **41.4%**.  
महिलाओं के लिए **श्रम बल भागीदारी दर (LFPR)** में हल्की बढ़ोतरी हुई और यह **जून में 24.5%** से बढ़कर **जुलाई में 25.5%** हो गई। पुरुषों के लिए LFPR **57.4%** रहा, जबकि सभी व्यक्तियों के लिए यह **41.4%** रहा।
- The LFPR for men aged **15 and above** in rural areas was **78.1%** and for women, it was **36.9%**. "In urban areas, the LFPR among females of age 15 years and above during July was **25.8%** compared with **75.1%** observed for males of the same age group," the survey noted.  
ग्रामीण क्षेत्रों में **15 वर्ष और उससे अधिक** आयु के पुरुषों के लिए LFPR **78.1%** था और महिलाओं के लिए **36.9%**। "शहरी क्षेत्रों में, जुलाई के दौरान **15 वर्ष और उससे अधिक आयु** की महिलाओं में LFPR **25.8%** था, जबकि उसी आयु वर्ग के पुरुषों के लिए यह **75.1%** था," सर्वेक्षण में बताया गया।
- The **unemployment rate (UR)** for persons aged **15 and above** stood at **5.2%**. In rural areas, it was **4.4%** and **7.2%** in urban areas. For women in rural areas, the UR was **3.9%**. For men, it was **4.6%**. For women in urban areas, the UR was **8.7%** compared with **6.6%** among men.  
**15 वर्ष और उससे अधिक आयु** के व्यक्तियों के लिए **बेरोजगारी दर (UR)** **5.2%** रही। ग्रामीण क्षेत्रों में यह **4.4%** थी और शहरी क्षेत्रों में **7.2%**। ग्रामीण क्षेत्रों में महिलाओं के लिए UR **3.9%** था। पुरुषों के लिए यह **4.6%** रहा। शहरी क्षेत्रों में महिलाओं के लिए UR **8.7%** थी, जबकि पुरुषों के लिए यह **6.6%** रही।
- The **Worker Population Ratio (WPR)**, which defines the proportion of those who are employed among the total population, in rural areas for persons aged **15 and above** was **54.4%**. In **June** it was **53.3%**. The WPR in urban areas was **47%** and at the national level, it was **52%**, **0.8 percentile points** higher than June.  
**कार्यकर्ता जनसंख्या अनुपात (WPR)**, जो कुल जनसंख्या में कार्यरत लोगों का अनुपात बताता है, ग्रामीण क्षेत्रों में **15 वर्ष और उससे अधिक आयु** के व्यक्तियों के लिए **54.4%** था। **जून** में यह **53.3%** था। शहरी क्षेत्रों में WPR **47%** रहा और राष्ट्रीय स्तर पर यह **52%** रहा, जो जून से **0.8 प्रतिशत अंक** अधिक था।
- The **Labour Bureau** surveyed **89,505** (49,355 in rural areas and 40,150 in urban areas) households and the number of persons surveyed was **3,79,222** (2,16,832 in rural areas and 1,62,390 in urban areas).  
**श्रम ब्यूरो** ने **89,505 परिवारों** (49,355 ग्रामीण क्षेत्रों में और 40,150 शहरी क्षेत्रों में) का सर्वेक्षण किया और सर्वेक्षण किए गए व्यक्तियों की संख्या **3,79,222** थी (2,16,832 ग्रामीण क्षेत्रों में और 1,62,390 शहरी क्षेत्रों में)।



## What does science say about the govt.'s ethanol blending



The government procures ethanol either from sugarcane-based raw materials like C-heavy molasses, B-heavy molasses, sugarcane juice, sugar, or sugar syrup, or damaged food grains like broken rice, maize, or cellulosic and lignocellulosic materials, [www.patrioticias.in](https://www.patrioticias.in).

# What does science say about the govt.'s ethanol blending plan?

The ethanol push echoes past global experiments. Unlike the most celebrated example, Brazil, which began decades ago in an studied manner, India's more rapid move towards blending has left drivers grappling with practical issues of mileage, corrosion, and higher service costs

**Prithvi Prakash**

In 2021, the Government of India said it will move to 20% ethanol blending in petrol by 2025 with the two-pronged goal of cutting carbon emissions and reducing the country's dependency on foreign oil.

While vehicles modified to be compatible with the new composition started rolling out in April 2025, the government's push for 20% ethanol-blended petrol (E20) has left vehicle-owners worried about the impact on their older vehicles and about a surge in maintenance costs.

Ethanol, or ethyl alcohol, is a biofuel: it is made from plant waste called biomass. Regular petrol is a hydrocarbon made from the fossilised remains of organic matter buried for millions of years.

When mixed with a fossil fuel like petrol, ethanol acts as an oxygenate that helps the petrol burn better.

**Making ethanol**  
Under India's ethanol-blending programme, the government procures ethanol either from sugarcane-based raw materials like C-heavy molasses, B-heavy molasses, sugarcane juice, sugar, or sugar syrup, or damaged food grains like broken rice, maize, or cellulosic and lignocellulosic materials.

Molasses is a byproduct of sugarcane production. It is a thick, dark syrup about 40% rich in sugars that can be fermented but which can't be extracted further.

C-heavy molasses is the final byproduct of the sugar production process, with molasses content around 28-32%. B-heavy molasses is an intermediate byproduct of the same process and has a higher molasses content, ranging from 48% to 52%.

Ethanol is made from molasses by fermentation – using yeast enzymes to catalyse the breakdown of sugar molecules in the presence of water. An everyday example of fermentation is ginger soda. If you put ginger, sugar, and water in an airtight container for a few days, it becomes fizzy.

This is because the microbes in ginger feed on the sugar, releasing carbon dioxide, which makes carbonic acid with water.

In the first step of ethanol production from molasses, sucrose molecules in the syrup are diluted with water. Then they break down into glucose molecules in the presence of invertase.

These glucose molecules further react in the presence of zymase to form ethanol and release carbon dioxide.

Producing ethanol from food grains and lignocellulosic materials also involves other processes that break them down to fermentable sugars first. Lignocellulosic biomass is plant matter with a high carbohydrate content and is usually composed of parts not used for food or feed. This biomass is rich in cellulose,

hemicellulose, and lignin.

**Chemical nature, energy efficiency**  
Two factors are key to understanding ethanol's energy efficiency: the calorific value and the octane number.

The calorific value of a fuel denotes its yield: a higher calorific value means more energy. The calorific value of ethanol is significantly lower than that of petrol, so the fuel's overall burning efficiency should theoretically decrease. However, the government has maintained that the drop in fuel performance is not significant and that it is governed by a mix of other factors, including "driving habits, maintenance practices such as oil changes and air filter cleanliness, tyre pressure and alignment, and even air conditioning loads."

The octane number is a measure of a fuel's resistance to engine knocking or burning prematurely. Ethanol has a higher octane number than petrol. Thus, it has the potential to reduce the knock resistance significantly. However, because of its lower energy content, the amount of energy the engine can extract per litre of blended fuel decreases with increasing ethanol content.

This said, the drop in mileage drivers have raised concerns about won't be significant, Sudheer Kumar Kupplli, a research fellow at the London School of Hygiene and Tropical Medicine, said.

"The compensation for having lower energy would be quite low when you are moving from E10 to E20," Kupplli said. "It would be significant only when we shift to 100% ethanol. Most of the uproar these days about the reduction in vehicular mileage is fuelled by many factors, which are difficult to assess."

In fact, experts said the thing to focus on here is ethanol's hygroscopic nature. That is, ethanol has a considerable tendency to attract and attach water molecules to itself. This in turn affects the vehicle's components and fuel performance in new ways.

Independent expert Noble Varghese said the main concern is the increased possibility of corrosion.

"Ethanol affects the rubber components of a fuel system, which are mainly the piping, the fuel tank, the injectors, the filters, and the combustion chambers. The combustion chamber and the engine block itself are not as affected by ethanol, but what is affected is the fuel tank, the rubber piping, and the injector," Varghese said.

"Ethanol tends to attract water, so if the vehicle is not used everyday, water tends to collect in the fuel tank, which is corrosive for the tank. This causes another problem too: rust particles mix with fuel and go into the fuel line and clog it," he added.

"That in itself will reduce the mileage. This is not primarily because of ethanol's thermodynamic properties but more because of the components, which are



When the blending happens, it alters the stoichiometric ratio, i.e., air-to-fuel ratio, which in turn affects the speed of combustion and heat release

**SUDHEER KUMAR KUPPLLI**  
LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE

not suited to E20 fuel."

The government has, however, maintained that replacing older rubber parts and gaskets designed for the non-blended fuel is "inexpensive and can be easily managed during routine servicing."

A statement released by the Ministry of Petroleum and Natural Gas (MoPNG) on August 12 also said this change would be required only "once in the lifetime of the vehicle" and at "any authorised workshop."

Kupplli also said moisture won't be a significant problem.

"This might be a problem for older vehicles, which are probably already worn out. This should not be a problem for BS-IV or BS-VI vehicles. The fuel's hygroscopic nature might have a noticeable effect when you are in colder parts of the country. However, in those regions, fuels are usually mixed with additives to avoid freezing," he explained.

"Also, when you are using a vehicle regularly, any moisture that accumulates will be evaporated by the high engine temperatures (400° C)," he said.

Kupplli wished to clarify that he hasn't worked on this particular issue of the fuels.

**Comparisons with Brazil**

Comparing the Indian ethanol-blending story with that of Brazil may not be justified, as the South American country currently uses E27 petrol as well and paced this upgrade over decades.

Brazil first decided to lower its dependence on imported petrol in 1975 with its Proálcool programme during the oil crisis in the 1970s. Over the next few years, it focused on building capacity by working with researchers, expanding the production of ethanol from sugarcane with the specific purpose of mixing it with petrol, providing subsidies, incentives, and tax breaks to reduce the costs of production, and increasing the competitiveness of ethanol.

The country also has a large market for vehicles fit with flex-fuel engines that allow vehicles to readily adapt to petrol with different ethanol fractions.

This isn't the case with Indian vehicles. According to Varghese, the electronic control units in an engine is hypersensitive to fuel content, which it detects automatically.

"If you put more ethanol in fuel, its chemical properties change, and

therefore the engine management system has to be able to adapt, and older cars might not be able to do that," he said.

By way of solution, he said mechanics could quickly connect the unit to a computer and update the fuel composition setting.

However, one senior industry executive told *The Hindu* that vehicles that don't have electronic control units and injectors can't be made compatible with E20 as fuel. The executive said "about 95%" of all vehicles until the rollout of the BS-VI emission standards (in April 2020) were mechanically carburetted, meaning they didn't utilise any electronic units with sensors to regulate the delivery and treatment of fuel.

"When the blending happens, it alters the stoichiometric ratio, i.e., air-to-fuel ratio, which in turn affects the speed of combustion and heat release," Kupplli said. "Modern vehicles have sensors called electronic control units, which monitor the oxygen content and alter the amount of fuel and air needed."

With ethanol-blended petrol, he added, "you would need less air than usual, as ethanol has an oxygen atom. So this reduction can actually reduce pollutant emissions such as NOx, PM, and CO."

"The ethanol-blending policy itself is excellent. It has been successful in other parts of the world," Varghese said. "The ideas of energy security and saving import duty are excellent and true. It just needs to be paced better."

**The principle of recalibration**

The executive said the sensor's main purpose is to manage the spark timing – which determines the release pattern of the fuel and combustion inside the cylinder.

The electronic control unit uses the spark plug to create the spark that ignites the fuel-air blend in the combustion chamber. Older vehicles, i.e., those lacking the unit, have been tuned to a different fuel and are thus hard-coded for a different spark timing.

Since E20 brings more oxygen to the fuel-air mix, the executive explained, engines may have to be recalibrated by, among other measures, advancing the pressure for combustion and its eventual timing by two to three degrees. In other words, the engine will have to make sure combustion happens earlier so that there are no issues with starting the vehicle and with maintaining an adequate air-fill ratio across all load conditions and speeds.

This customisation isn't possible with mechanically carburetted vehicles.

The executive also affirmed that the adjustment would increase cost.

"You have to pay the calibration engineer and the vehicle component engineers," he said. The latter "charge good money."

(With inputs from Saptarshni Ghosh) [prithvi.prakash@thehindu.co.in](mailto:prithvi.prakash@thehindu.co.in)





plan?

सरकार की एथेनॉल ब्लेंडिंग योजना के बारे में विज्ञान क्या कहता है?

- The ethanol push echoes past global experiments.  
एथेनॉल की पहल पिछले वैश्विक प्रयोगों की याद दिलाती है।
- Unlike the most celebrated example, Brazil, which began decades ago in an studied manner,  
सबसे प्रसिद्ध उदाहरण, ब्राजील के विपरीत, जिसने दशकों पहले व्यवस्थित तरीके से शुरुआत की थी,
- India's more rapid move towards blending has left drivers grappling with practical issues of mileage, corrosion, and higher service costs.  
भारत की तेज़ चाल से ब्लेंडिंग की ओर बढ़ने ने ड्राइवरों को वास्तविक समस्याओं जैसे माइलेज, जंग और उच्च सेवा लागत से जूझते हुए छोड़ दिया है।

### Ethanol Blending Plan in India

भारत में एथेनॉल मिश्रण योजना

- In 2021, the Government of India said it will move to 20% ethanol blending in petrol by 2025 with the two-pronged goal of cutting carbon emissions and reducing the country's dependence on foreign oil.  
2021 में, भारत सरकार ने कहा कि वह 2025 तक पेट्रोल में 20% एथेनॉल मिश्रण की ओर बढ़ेगी, जिसका दोहरा उद्देश्य कार्बन उत्सर्जन को कम करना और देश की विदेशी तेल पर निर्भरता को घटाना है।
- While vehicles modified to be compatible with the new composition started rolling out in April 2025, the government's push for 20% ethanol-blended petrol (E20) has left vehicle-owners worried about the impact on their older vehicles and about a surge in maintenance costs.  
जबकि नए मिश्रण के अनुरूप संशोधित वाहनों को अप्रैल 2025 में रोल आउट किया गया, सरकार की 20% एथेनॉल मिश्रित पेट्रोल (E20) की पहल ने वाहन मालिकों को अपने पुराने वाहनों पर प्रभाव और रख-रखाव की लागत में वृद्धि के बारे में चिंतित कर दिया है।
- Ethanol, or ethyl alcohol, is a biofuel: it is made from plant waste called biomass.  
एथेनॉल, या एथिल अल्कोहल, एक बायोफ्यूल है: यह बायोमास कहलाने वाले पौधों के अपशिष्ट से बनाया जाता है।
- Regular petrol is a hydrocarbon made from the fossilised remains of organic matter buried for millions of years.  
नियमित पेट्रोल एक हाइड्रोकार्बन है, जो सैकड़ों लाख वर्षों तक दफन जैविक अवशेषों से बनता है।
- When mixed with a fossil fuel like petrol, ethanol acts as an oxygenate that helps the petrol burn better.  
जब इसे पेट्रोल जैसे जीवाश्म ईंधन के साथ मिलाया जाता है, तो एथेनॉल एक ऑक्सीजन युक्त एजेंट के रूप में काम करता है, जो पेट्रोल को बेहतर जलाने में मदद करता है।

### Making Ethanol

एथेनॉल का निर्माण

- Under India's ethanol-blending programme, the government procures ethanol either from sugarcane-based raw materials like C-heavy molasses, B-heavy molasses, sugarcane juice, sugar, or sugar syrup, or damaged food grains like broken rice, maize, or cellulosic and lignocellulosic materials.  
भारत की एथेनॉल मिश्रण योजना के तहत, सरकार एथेनॉल को या तो गन्ना आधारित कच्चे माल जैसे C-हेवी मेलासेज, B-हेवी मेलासेज, गन्ने का रस, चीनी, या चीनी सिरप से या खराब अनाज जैसे टूटा हुआ चावल, मक्का, या सेलुलोजिक और लिग्नोसेलुलोजिक सामग्री से प्राप्त करती है।
- Molasses is a byproduct of sugarcane production. It is a thick, dark syrup about 40% rich in sugars that can be fermented but which can't be extracted further.  
मेलासेज गन्ना उत्पादन का एक उपोत्पाद है। यह लगभग 40% चीनी युक्त मोटा, गहरा सिरप है जिसे किण्वित किया जा सकता है लेकिन आगे नहीं निकाला जा सकता।



- C-heavy molasses** is the **final byproduct** of the sugar production process, with molasses content around **28-32%**.  
**C-हेवी मेलासेज** चीनी उत्पादन प्रक्रिया का **अंतिम उपोत्पाद** है, जिसमें मेलासेज की मात्रा लगभग **28-32%** होती है।
- B-heavy molasses** is an **intermediate byproduct** of the same process and has a higher molasses content, ranging from **48% to 52%**.  
**B-हेवी मेलासेज** उसी प्रक्रिया का **मध्यवर्ती उपोत्पाद** है और इसमें अधिक मेलासेज की मात्रा होती है, जो **48% से 52%** के बीच होती है।
- Ethanol is made from molasses by **fermentation** — using **yeast enzymes** to catalyse the breakdown of sugar molecules in the presence of water.  
एथेनॉल मेलासेज से **किण्वन** के द्वारा बनाया जाता है — जिसमें पानी की उपस्थिति में चीनी अणुओं को तोड़ने के लिए **यीस्ट एंजाइम** का उपयोग किया जाता है।
- An everyday example of fermentation is **ginger soda**. If you put ginger, sugar, and water in an **airtight container** for a few days, it becomes **fizzy**.  
किण्वन का एक सामान्य उदाहरण **अदरक सोडा** है। यदि आप अदरक, चीनी और पानी को कुछ दिनों के लिए **हवा-रहित कंटेनर** में रखते हैं, तो यह **फिज़ी** हो जाता है।
- This is because the **microbes** in ginger feed on the sugar, releasing **carbon dioxide**, which makes **carbonic acid** with water.  
इसका कारण यह है कि अदरक में मौजूद **सूक्ष्मजीव** चीनी पर भोजन करते हैं, **कार्बन डाइऑक्साइड** छोड़ते हैं, जो पानी के साथ मिलकर **कार्बोनिक एसिड** बनाता है।
- In the first step of ethanol production from molasses, **sucrose molecules** in the syrup are diluted with water.  
मेलासेज से एथेनॉल उत्पादन के पहले चरण में, सिरप में मौजूद **सुक्रोज अणु** को पानी के साथ पतला किया जाता है।
- Then they break down into **glucose molecules** in the presence of **invertase**.  
फिर यह **इन्वर्टेज़** की उपस्थिति में **ग्लूकोज अणु** में टूट जाते हैं।
- These glucose molecules further react in the presence of **zymase** to form **ethanol** and release **carbon dioxide**.  
ये ग्लूकोज अणु आगे **ज़ाइमेज़** की उपस्थिति में प्रतिक्रिया कर **एथेनॉल** बनाते हैं और **कार्बन डाइऑक्साइड** छोड़ते हैं।
- Producing ethanol from **food grains** and **lignocellulosic materials** also involves other processes that break them down to **fermentable sugars** first.  
**अनाज** और **लिग्नोसेलुलोज़िक सामग्री** से एथेनॉल का उत्पादन भी अन्य प्रक्रियाओं में शामिल होता है जो उन्हें पहले **किण्वन योग्य चीनी** में तोड़ती हैं।
- Lignocellulosic biomass** is plant matter with a high **carbohydrate content** and is usually composed of parts not used for food or feed.  
**लिग्नोसेलुलोज़िक बायोमास** उच्च **कार्बोहाइड्रेट युक्त** पौधों की सामग्री है और आमतौर पर इसमें वे हिस्से शामिल होते हैं जो भोजन या चारे के लिए उपयोग नहीं होते।
- This biomass is rich in **cellulose, hemicellulose, and lignin**.  
यह बायोमास **सेलुलोज़, हेमिसेलुलोज़ और लिग्निन** में समृद्ध होती है।

### Chemical nature, energy efficiency

रासायनिक प्रकृति, ऊर्जा दक्षता

- Two factors are key to understanding **ethanol's energy efficiency**: the **calorific value** and the **octane number**.  
**एथेनॉल की ऊर्जा दक्षता** को समझने के लिए दो मुख्य कारक हैं: **कैलोरी मूल्य** और **ऑक्टेन संख्या**।
- The **calorific value** of a fuel denotes its yield: a higher calorific value means more energy.  
ईंधन का **कैलोरी मूल्य** इसकी ऊर्जा उत्पादन क्षमता को दर्शाता है: उच्च कैलोरी मूल्य का मतलब है अधिक ऊर्जा।
- The **calorific value of ethanol** is significantly lower than that of **petrol**, so the fuel's overall burning efficiency should theoretically decrease.  
**एथेनॉल का कैलोरी मूल्य** पेट्रोल की तुलना में काफी कम है, इसलिए ईंधन की कुल दहन दक्षता सैद्धांतिक रूप से घटनी चाहिए।



- However, the **government** has maintained that the drop in fuel performance is not significant and that it is governed by a mix of other factors, including “**driving habits, maintenance practices such as oil changes and air filter cleanliness, tyre pressure and alignment, and even air conditioning load.**”  
हालांकि, सरकार ने कहा है कि ईंधन प्रदर्शन में गिरावट महत्वपूर्ण नहीं है और यह कई अन्य कारकों द्वारा नियंत्रित होती है, जिनमें ड्राइविंग आदतें, रखरखाव प्रथाएं जैसे तेल परिवर्तन और एयर फिल्टर की सफाई, टायर दबाव और संरेखण, और यहां तक कि एयर कंडीशनिंग लोड शामिल हैं।
- The **octane number** is a measure of a fuel's resistance to engine knocking or burning prematurely.  
**ऑक्टेन संख्या** ईंधन की इंजन नॉकिंग या समय से पहले जलने के प्रतिरोध को मापने का पैमाना है।
- **Ethanol** has a higher octane number than **petrol**. Thus, it has the potential to reduce the **knock resistance** significantly.  
**एथेनॉल** की ऑक्टेन संख्या **पेट्रोल** से अधिक है। इसलिए, इसमें **नॉक प्रतिरोध** को काफी हद तक कम करने की क्षमता है।
- However, because of its lower **energy content**, the amount of energy the engine can extract per litre of blended fuel decreases with increasing **ethanol content**.  
हालांकि, इसकी कम **ऊर्जा सामग्री** के कारण, इंजन द्वारा प्रति लीटर मिश्रित ईंधन से निकाली जाने वाली ऊर्जा मात्रा **एथेनॉल सामग्री** बढ़ने के साथ घटती है।
- This said, the drop in **mileage** drivers have raised concerns about won't be significant, **Sudheer Kumar Kuppili**, a research fellow at the **London School of Hygiene and Tropical Medicine**, said.  
इसके बावजूद, ड्राइवरों द्वारा **माइलेज में गिरावट** को लेकर उठाई गई चिंता **महत्वपूर्ण नहीं** होगी, **सुधीर कुमार कुप्पिली**, लंदन स्कूल ऑफ हाइजीन एंड ट्रॉपिकल मेडिसिन के रिसर्च फेलो ने कहा।
- “The compensation for having lower energy would be quite low when you are moving from **E10 to E20**,” Kuppili said.  
“जब आप **E10 से E20** में जा रहे हैं, तो कम ऊर्जा के लिए मुआवजा काफी कम होगा,” कुप्पिली ने कहा।
- “It would be significant only when we shift to **100% ethanol**. Most of the uproar these days about the reduction in vehicular mileage is fuelled by many factors, which are difficult to assess.”  
“यह केवल तब महत्वपूर्ण होगा जब हम **100% एथेनॉल** पर जाएं। इन दिनों वाहन माइलेज में कमी के बारे में अधिकांश हंगामा कई कारकों से उत्पन्न होता है, जिनका मूल्यांकन करना कठिन है।”
- In fact, experts said the thing to focus on here is **ethanol's hygroscopic nature**. वास्तव में, विशेषज्ञों ने कहा कि यहां ध्यान देने योग्य बात **एथेनॉल की हाइग्रोस्कोपिक प्रकृति** है।
- That is, **ethanol** has a considerable tendency to attract and attach **water molecules** to itself.  
अर्थात्, **एथेनॉल** में **जल अणुओं** को आकर्षित और उनसे जुड़ने की काफी प्रवृत्ति होती है।
- This in turn affects the vehicle's components and fuel performance in new ways.  
यह बदले में वाहन के घटकों और ईंधन प्रदर्शन को नए तरीके से प्रभावित करता है।
- Independent expert **Noble Varghese** said the main concern is the increased possibility of **corrosion**.  
स्वतंत्र विशेषज्ञ **नोबल वर्गीज़** ने कहा कि मुख्य चिंता **संक्षारण** की बढ़ी हुई संभावना है।
- “**Ethanol** affects the **rubber components** of a fuel system, which are mainly the **pipng, the fuel tank, the injectors, the filters, and the combustion chambers**.  
“**एथेनॉल** ईंधन प्रणाली के **रबर घटकों** को प्रभावित करता है, जो मुख्य रूप से **पाइपिंग, ईंधन टैंक, इंजेक्टर, फिल्टर, और दहन कक्ष** हैं।
- The **combustion chamber** and the **engine block** itself are not as affected by ethanol, but what is affected is the **fuel tank, the rubber piping, and the injector**.  
**दहन कक्ष** और **इंजन ब्लॉक** स्वयं एथेनॉल से उतने प्रभावित नहीं होते, लेकिन जो प्रभावित होता है वह है **ईंधन टैंक, रबर पाइपिंग, और इंजेक्टर**।
- “**Ethanol** tends to attract water, so if the vehicle is not used everyday, water tends to collect in the **fuel tank**, which is corrosive for the tank.  
“**एथेनॉल** पानी को आकर्षित करता है, इसलिए यदि वाहन का रोज उपयोग नहीं होता है, तो **ईंधन टैंक** में पानी जमा हो जाता है, जो टैंक के लिए संक्षारक होता है
- This causes another problem too: **rust particles** mix with fuel and go into the **fuel line** and clog it.



यह एक और समस्या भी पैदा करता है: जंग के कण ईंधन में मिल जाते हैं और ईंधन लाइन में चले जाते हैं और इसे बंद कर देते हैं।

- “That in itself will reduce the **mileage**. This is not primarily because of ethanol’s **thermodynamic properties** but more because of the components, which are not suited to **E20 fuel**.”  
“यह अपने आप में **माइलेज** को कम करेगा। यह मुख्य रूप से एथेनॉल की **थर्मोडायनामिक गुणों** के कारण नहीं बल्कि उन घटकों के कारण है, जो **E20 ईंधन** के अनुकूल नहीं हैं।”
- The **government** has, however, maintained that replacing older **rubber parts and gaskets** designed for the non-blended fuel is “**inexpensive and can be easily managed during routine servicing**.”  
हालांकि, **सरकार** ने कहा है कि गैर-ब्लेंडेड ईंधन के लिए डिज़ाइन किए गए पुराने **रबर पार्ट्स और गैस्केट्स** को बदलना “**सस्ता और नियमित सर्विसिंग के दौरान आसानी से प्रबंधित किया जा सकता है**।”
- A statement released by the **Ministry of Petroleum and Natural Gas (MoPNG)** on **August 12** also said this change would be required only “**once in the lifetime of the vehicle**” and at “**any authorised workshop**.”  
**केंद्रीय पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय (MoPNG)** द्वारा **12 अगस्त** को जारी एक बयान में कहा गया कि यह बदलाव केवल “**वाहन के जीवनकाल में एक बार**” और “**किसी भी अधिकृत कार्यशाला**” में ही आवश्यक होगा।
- Kuppili also said **moisture** won’t be a significant problem.  
कुप्पिली ने यह भी कहा कि **नमी** कोई महत्वपूर्ण समस्या नहीं होगी।
- “This might be a problem for older vehicles, which are probably already worn out. This should not be a problem for **BS-IV or BS-VI vehicles**.”  
“यह पुराने वाहनों के लिए समस्या हो सकती है, जो शायद पहले ही घिस चुके हैं। यह **BS-IV या BS-VI वाहनों** के लिए समस्या नहीं होनी चाहिए।
- The fuel’s **hygroscopic nature** might have a noticeable effect when you are in **colder parts of the country**.  
ईंधन की **हाइग्रोस्कोपिक प्रकृति** का देश के ठंडे हिस्सों में स्पष्ट प्रभाव पड़ सकता है।
- However, in those regions, fuels are usually mixed with **additives** to avoid freezing.  
हालांकि, उन क्षेत्रों में ईंधन को आमतौर पर जमने से बचाने के लिए **एडिटिव्स** के साथ मिलाया जाता है।
- “Also, when you are using a vehicle regularly, any **moisture** that accumulates will be evaporated by the **high engine temperatures (>400°C)**,” he said.  
“इसके अलावा, जब आप वाहन का नियमित उपयोग कर रहे हैं, तो जमा हुई कोई भी **नमी उच्च इंजन तापमान (>400°C)** द्वारा वाष्पित हो जाएगी,” उन्होंने कहा।
- Kuppili wished to clarify that he hasn’t worked on this particular issue of the fuel.  
कुप्पिली ने स्पष्ट किया कि उन्होंने ईंधन के इस विशेष मुद्दे पर काम नहीं किया है।

### Comparisons with Brazil

ब्राज़ील के साथ तुलना

- Comparing the Indian ethanol-blending story with that of **Brazil** may not be justified, as the South American country currently uses **E27 petrol** as well and paced this upgrade out over **decades**.  
भारतीय एथेनॉल मिश्रण कहानी की तुलना **ब्राज़ील** के साथ करना उचित नहीं हो सकता, क्योंकि दक्षिण अमेरिकी देश वर्तमान में **E27 पेट्रोल** का उपयोग करता है और इस उन्नयन को **दशकों** में फैलाया गया।
- **Brazil** first decided to lower its dependence on **imported petrol** in **1975** with its **Proálcool programme** during the **oil crisis** in the 1970s.  
**ब्राज़ील** ने पहली बार **1975** में अपने **आयातित पेट्रोल** पर निर्भरता को कम करने का निर्णय लिया, जब 1970 के दशक में **तेल संकट** के दौरान उसने **Proálcool कार्यक्रम** शुरू किया।
- Over the next few years, it focused on **building capacity** by working with **researchers**, expanding the **production of ethanol from sugarcane** with the specific purpose of mixing it with petrol, providing **subsidies, incentives, and tax breaks** to reduce the costs of production, and increasing the **competitiveness of ethanol**.  
अगले कुछ वर्षों में, इसने **शोधकर्ताओं** के साथ काम करके **क्षमता निर्माण** पर ध्यान केंद्रित किया, पेट्रोल में मिलाने के उद्देश्य से **गन्ने से एथेनॉल का उत्पादन** बढ़ाया, उत्पादन लागत को कम करने के लिए **सब्सिडी, प्रोत्साहन और कर छूट** प्रदान की, और एथेनॉल की **प्रतिस्पर्धात्मकता** बढ़ाई।



- The country also has a large market for vehicles fit with **flex-fuel engines** that allow vehicles to readily adapt to petrol with different ethanol fractions.  
देश में **फ्लेक्स-फ्यूल इंजन** वाले वाहनों के लिए भी एक बड़ा बाजार है, जो वाहनों को अलग-अलग एथेनॉल अंश वाले पेट्रोल के लिए आसानी से अनुकूल बनाता है।
- This isn't the case with **Indian vehicles**.  
भारतीय वाहनों के साथ ऐसा नहीं है।
- According to **Varghese**, the **electronic control unit** in an engine is hypersensitive to **fuel content**, which it detects automatically.  
**वर्गीज़** के अनुसार, इंजन में **इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल यूनिट** ईंधन की **सामग्री** के प्रति अत्यधिक संवेदनशील होती है, जिसे यह स्वचालित रूप से पता लगाता है।
- "If you put more ethanol in fuel, its **chemical properties** change, and therefore the engine management system has to be able to adapt, and **older cars** might not be able to do that," he said.  
"यदि आप ईंधन में अधिक एथेनॉल डालते हैं, तो इसके **रासायनिक गुण** बदल जाते हैं, और इसलिए इंजन प्रबंधन प्रणाली को अनुकूलित करने में सक्षम होना चाहिए, और **पुराने वाहन** ऐसा नहीं कर सकते," उन्होंने कहा।
- By way of solution, he said **mechanics** could quickly connect the unit to a **computer** and update the **fuel composition setting**.  
समाधान के रूप में, उन्होंने कहा कि **मैकेनिक** यूनिट को जल्दी से **कंप्यूटर** से जोड़ सकते हैं और **ईंधन संरचना सेटिंग** को अपडेट कर सकते हैं।
- However, one senior **industry executive** told The Hindu that vehicles that don't have **electronic control units and injectors** can't be made compatible with **E20** as fuel.  
हालांकि, एक वरिष्ठ **उद्योग कार्यकारी** ने द हिन्दू से कहा कि जिन वाहनों में **इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल यूनिट और इंजेक्टर** नहीं हैं, उन्हें ईंधन के रूप में **E20** के अनुकूल नहीं बनाया जा सकता।
- The executive said "about **95%** of all vehicles until the rollout of the **BS-VI emission standards** (in April 2020) were **mechanically carbureted**, meaning they didn't utilise any electronic units with sensors to regulate the delivery and treatment of fuel.  
कार्यकारी ने कहा कि **अप्रैल 2020** में **BS-VI उत्सर्जन मानक** के रोलआउट तक लगभग **95%** सभी वाहन **मैकेनिकल कार्बुरेटेड** थे, अर्थात् उन्होंने ईंधन की आपूर्ति और उपचार को नियंत्रित करने के लिए किसी भी सेंसर वाले इलेक्ट्रॉनिक यूनिट का उपयोग नहीं किया।
- "When the blending happens, it alters the **stoichiometric ratio**, i.e., **air-to-fuel ratio**, which in turn affects the speed of combustion and heat release," **Kuppili** said.  
"जब मिश्रण होता है, तो यह **स्टॉइकीओमेट्रिक अनुपात**, यानी **वायु-से-ईंधन अनुपात** को बदल देता है, जो बदले में दहन की गति और ताप रिलीज़ को प्रभावित करता है," **कुप्पिली** ने कहा।
- "Modern vehicles have sensors called **electronic control units**, which monitor the **oxygen content** and alter the amount of fuel and air needed."  
"आधुनिक वाहनों में **इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल यूनिट** नामक सेंसर होते हैं, जो **ऑक्सीजन सामग्री** की निगरानी करते हैं और आवश्यक ईंधन और वायु की मात्रा को बदलते हैं।"
- With **ethanol-blended petrol**, he added, "you would need less air than usual, as **ethanol** has an **oxygen atom**. So this reduction can actually reduce **pollutant emissions** such as **NOX, PM, and CO**."  
**एथेनॉल मिश्रित पेट्रोल** के साथ, उन्होंने जोड़ा, "आपको सामान्य से कम हवा की आवश्यकता होगी, क्योंकि **एथेनॉल** में **ऑक्सीजन परमाणु** होता है। इसलिए यह कमी वास्तव में **प्रदूषक उत्सर्जन** जैसे **NOX, PM और CO** को कम कर सकती है।"
- "The ethanol-blending policy itself is **excellent**. It has been successful in other parts of the world," **Varghese** said. "The ideas of **energy security** and saving **import duty** are excellent and true. It just needs to be **paced better**."  
"एथेनॉल मिश्रण नीति स्वयं **उत्कृष्ट** है। यह दुनिया के अन्य हिस्सों में सफल रही है," **वर्गीज़** ने कहा। " **ऊर्जा सुरक्षा और आयात शुल्क बचत** के विचार उत्कृष्ट और सही हैं। इसे बस **बेहतर गति** से लागू करने की आवश्यकता है।"

The principle of recalibration

पुनः कैलिब्रेशन का सिद्धांत



- The executive said the sensor's main purpose is to manage the **spark timing** — which determines the **release pattern of the fuel** and combustion inside the **cylinder**.  
कार्यकारी ने कहा कि सेंसर का मुख्य उद्देश्य **स्पार्क टाइमिंग** को नियंत्रित करना है — जो **ईंधन की रिलीज़ पैटर्न** और **सिलेंडर** के अंदर दहन को निर्धारित करता है।
- The **electronic control unit** uses the **spark plug** to create the spark that ignites the **fuel-air blend** in the combustion chamber.  
**इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल यूनिट स्पार्क प्लग** का उपयोग करती है ताकि वह **ईंधन-वायु मिश्रण** को दहन कक्ष में प्रज्वलित कर सके।
- Older vehicles, i.e., those lacking the unit, have been tuned to a **different fuel** and are thus hard-coded for a different **spark timing**.  
पुराने वाहन, यानी जिनमें यूनिट नहीं है, उन्हें **अलग ईंधन** के लिए ट्यून किया गया है और इसलिए उन्हें अलग **स्पार्क टाइमिंग** के लिए हार्ड-कोड किया गया है।
- Since **E20** brings more **oxygen** to the **fuel-air mix**, the executive explained, engines may have to be **recalibrated** by, among other measures, advancing the **pressure for combustion** and its eventual timing by **two to three degrees**.  
चूंकि **E20 ईंधन-वायु मिश्रण** में अधिक **ऑक्सीजन** लाता है, कार्यकारी ने समझाया, इंजन को **पुनः कैलिब्रेट** करना पड़ सकता है, अन्य उपायों के साथ, **दहन दबाव** और इसकी अंतिम समय को **दो से तीन डिग्री** आगे बढ़ाकर।
- In other words, the engine will have to make sure **combustion happens earlier** so that there are no issues with **starting the vehicle** and with maintaining an adequate **air-fill ratio** across all load conditions and speeds.  
दूसरे शब्दों में, इंजन को यह सुनिश्चित करना होगा कि **दहन पहले हो**, ताकि **वाहन शुरू करने** में कोई समस्या न हो और सभी भार स्थितियों और गति पर पर्याप्त **वायु-भराव अनुपात** बनाए रखा जा सके।
- This **customisation** isn't possible with **mechanically carbureted vehicles**.  
यह **अनुकूलन मैकेनिकल कार्बुरेटेड वाहनों** के साथ संभव नहीं है।
- The executive also affirmed that the **adjustment would increase cost**.  
कार्यकारी ने यह भी पुष्टि की कि **समायोजन लागत बढ़ा देगा**।



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

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

CONTACT: 9971932488



- "You have to pay the **calibration engineer** and the **vehicle component engineers**," he said. The latter "charge good money."  
"आपको कैलिब्रेशन इंजीनियर और वाहन घटक इंजीनियर को भुगतान करना होगा," उन्होंने कहा। बाद वाले "अच्छा पैसा लेते हैं।"



## Required reforms

Risking some revenue to boost consumption will help the economy.

## आवश्यक सुधार

- Risking some **revenue** to boost **consumption** will help the **economy**.  
**उपभोग बढ़ाने के लिए कुछ राजस्व का जोखिम उठाना अर्थव्यवस्था के लिए मददगार होगा।**

### Central Government's GST Reform Proposals

केंद्र सरकार के GST सुधार प्रस्ताव

- The **central government's proposals** to reform the **Goods and Services Tax (GST) system** are **bold and timely**.  
**केंद्र सरकार के प्रस्ताव वस्तु और सेवा कर (GST) प्रणाली को सुधारने के लिए साहसिक और समयोचित हैं।**

- They stand to **benefit the middle class and the business community**, as the government claims.

जैसा कि सरकार दावा करती है, ये **मध्यवर्ग और व्यापार समुदाय** के लिए **लाभकारी** होंगे।

- **Shifting 99% of the items in the 12% slab to a 5% tax rate, and 90% of the items in the 28% slab to 18%** will substantially reduce the **tax burden** on most consumers.

**12% स्लैब में 99% आइटम को 5% कर दर में स्थानांतरित करना, और 28% स्लैब में 90% आइटम को 18% में स्थानांतरित करना** अधिकांश उपभोक्ताओं पर **कर भार** को काफी कम करेगा।

- **Rationalising the number of slabs and shifting similar products to the same slab** will also reduce **ambiguity and litigation**, which are the major issues businesses have with the current GST setup.

**स्लैबों की संख्या को तर्कसंगत बनाना और समान उत्पादों को समान स्लैब में स्थानांतरित करना भी अस्पष्टता और मुकदमों को कम करेगा, जो वर्तमान GST व्यवस्था के साथ व्यापारों की प्रमुख समस्याएँ हैं।**

- While most of the focus has been captured by the **rate restructuring proposals**, the **procedural reforms** regarding **registration, return filing, and refunds** are equally important.

जबकि अधिकांश ध्यान **दर पुनर्संरचना प्रस्तावों** पर केंद्रित रहा है, **पंजीकरण, रिटर्न फाइलिंग और रिफंड** से संबंधित **प्रक्रियात्मक सुधार** भी उतने ही महत्वपूर्ण हैं।

- Simplifying GST is not just about **reducing the multiplicity of rates** but also about making it **easier and less time-consuming** for tax-payers to navigate the system.

GST को सरल बनाना केवल **दर की विविधता को कम करने** के बारे में नहीं है, बल्कि करदाताओं के लिए इसे **आसान और कम समय लेने वाला** बनाने के बारे में भी है।

- **Easing registration, simplifying returns and speeding up refunds** are welcome improvements the Centre is pursuing.

**पंजीकरण को आसान बनाना, रिटर्न को सरल बनाना और रिफंड की प्रक्रिया को तेज करना** वे स्वागत योग्य सुधार हैं जिन पर केंद्र काम कर रहा है।

- Combined with the new **Income Tax Bill** and the **reorg of income-tax slabs** in this year's Budget, these GST reforms will highlight **2025 as a watershed year for tax reform — direct as well as indirect tax**.

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
 Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
 Contact Number : 9971932488  
 Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



इस वर्ष के बजट में नए आयकर बिल और आयकर स्लैब के पुनर्गठन के साथ, ये GST सुधार 2025 को कर सुधार — प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष कर के लिए एक महत्वपूर्ण वर्ष के रूप में उजागर करेंगे।

- While the government has not made an official estimate of the **revenue impact** of these reductions, sources have said that it expects a **hit**.  
जबकि सरकार ने इन कटौतियों के राजस्व प्रभाव का आधिकारिक अनुमान नहीं लगाया है, स्रोतों ने कहा है कि इसे नुकसान की उम्मीद है।
- Two years ago, the **Reserve Bank of India** had estimated that the **average GST rate** was **11.6%**, which is now expected to **fall substantially**.  
दो साल पहले, भारतीय रिजर्व बैंक ने अनुमान लगाया था कि औसत GST दर 11.6% थी, जो अब काफी कम होने की उम्मीद है।
- The government is confident that an **increase in consumption** and a **widening of the tax base** will offset most of the **revenue loss**.  
सरकार को विश्वास है कि उपभोग में वृद्धि और कर आधार का विस्तार अधिकांश राजस्व हानि को संतुलित करेगा।
- With a large number of items set to be taxed at just **5%**, the incentives for **input tax credit scams and tax evasion** will also be substantially removed.  
इतने सारे आइटमों पर केवल 5% कर लगाए जाने के साथ, इनपुट टैक्स क्रेडिट धोखाधड़ी और कर चोरी के प्रोत्साहन भी काफी हद तक समाप्त हो जाएंगे।
- A willingness to risk some amount of **revenue** in order to boost **domestic consumption** bodes well for the **economy**, especially at a time when **export demand** is faltering due to **tariff uncertainties**.  
घरेलू उपभोग को बढ़ावा देने के लिए कुछ राजस्व को जोखिम में डालने की इच्छा अर्थव्यवस्था के लिए अच्छी है, विशेष रूप से उस समय जब निर्यात मांग शुल्क अस्थिरता के कारण घट रही है।
- It remains to be seen how the **State governments** will react to this proposed **revenue surrender**.  
यह देखना बाकी है कि राज्य सरकारें इस प्रस्तावित राजस्व समर्पण पर कैसे प्रतिक्रिया देंगी।
- They have already been lobbying the **Sixteenth Finance Commission** to **increase the share of States in central taxes**.  
वे पहले ही सोलहवीं वित्त आयोग से केंद्र करों में राज्यों का हिस्सा बढ़ाने के लिए लॉबी कर रहे हैं।
- These **tax cuts** will also make it even more unlikely that **petroleum products** — a major source of **States' revenues** — will be included in the **GST** any time soon.  
ये कर कटौतियाँ यह और भी कम संभावित बनाएंगी कि पेट्रोलियम उत्पाद — जो राज्यों के राजस्व का प्रमुख स्रोत हैं — जल्द ही GST में शामिल होंगे।
- Politically, it will be difficult for the States to directly oppose these **rate reductions**, but they might instead pressure the Centre for **compensation** once again.  
राजनीतिक रूप से, राज्यों के लिए इन दर कटौतियों का सीधे विरोध करना कठिन होगा, लेकिन वे इसके बजाय केंद्र पर फिर से मुआवजे का दबाव डाल सकते हैं।
- Crucially, the Centre will be reaching out to the States over the next few weeks to put forth its case.  
महत्वपूर्ण रूप से, केंद्र अगले कुछ हफ्तों में राज्यों से संपर्क करेगा और अपना मामला प्रस्तुत करेगा।
- It is important that their **concerns** are taken on board as well.  
यह महत्वपूर्ण है कि उनकी चिंताओं को भी ध्यान में लिया जाए।



# Alaskan winds, India and the Trump-Putin summit

**T**he "Alaska Moment" between United States President Donald Trump and Russian President Vladimir Putin on August 15, 2025 will translate to other objectives for Ukraine as Mr. Trump engages with Ukrainian President Volodymyr Zelenskyy and European leaders, leading up to a possible trilateral summit in a quest for the end of the Russia-Ukraine conflict. For New Delhi, however, the Alaska Summit did not yield the clear-cut outcomes many had hoped for before the meeting between the leaders of two of India's closest friends. Nor did it help the peculiar sense of vulnerability that Indian diplomacy faced, of having so much at stake in a meeting while having so little agency in its results.

Broadly, the Narendra Modi government had hoped that a U.S.-Russia rapprochement would take off some of the pressure from the U.S. India has felt over its ties with Russia. However, while there was a visible warmth in the Trump-Putin exchanges, this did not result in a less chilling tone that Mr. Trump has had towards India. He has been taking India to task on a number of issues.

More specifically, hopes rose that the Alaska meeting would result in a rollback of the U.S.'s planned 25% secondary sanctions on India for buying Russian oil; the resumption of India-U.S. trade talks that Mr. Trump has held up over the Russia oil issue; and a subsequent revision of the 25% reciprocal tariffs already in place. In a severely-worded piece in the *Financial Times* ("India's oil lobby is funding Putin's war machine – that has to stop"), Peter Navarro, who is Mr. Trump's Senior Counselor on Trade and Manufacturing, virtually dashed such hopes, making it clear that the double tariffs were a "two-pronged policy" by the U.S. to "hit India where it hurts", for both the Russian imports and for its curbs on market access.

## No change in India policies

Nor was there any indicator that Mr. Trump would let up on the other pain point: his counter-narrative to the Modi government's account of Operation Sindoor (May 7-10) and how the ceasefire was achieved. Not only did Mr. Trump repeat that he has mediated the India-Pakistan ceasefire, using trade as a leverage to corral both sides, but he now adds that a nuclear conflict would have followed as both sides were "shooting down airplanes", a version at considerable odds from that of the Modi government, which has thus far conceded that it had no losses in the conflict.

Thus, the first takeaway from the Summit must be this: while Mr. Trump's re-engagement and bonhomie with Mr. Putin may help Moscow, it does not mean a revision of his policies toward India. In any case, the rationale behind the secondary sanctions on India is dubious, and more about power games than about punishing Russia. The U.S. has itself increased its trade with Russia since Mr. Trump came to power and China imports of Russian oil have been consistently larger than India's. Hitting India with sanctions while feting the Russian President and ignoring China's actions seems to indicate that the reasons



**Suhasini Haider**

The visible warmth in the Trump-Putin exchanges did not result in a less chilling American tone towards India; the lesson for New Delhi is that it would need to take a firmer stance if it wants to get back its agency

for the U.S.'s actions lie elsewhere. Many have suggested that Mr. Trump has acted out of pique – upset that Mr. Modi ignored his claims to have mediated with the Pakistanis. Reports suggested that Mr. Modi also rebuffed U.S. moves for him to sit down with the Pakistani leadership in Riyadh or in Washington, and that the Modi-Trump call on June 17 was extremely acrimonious and awkward as a result. Mr. Trump's more obvious focus appears to be recognition for his peace-making efforts, and a possible Nobel Peace Prize, and the Modi government has already missed the bus to give him the credit for the Operation Sindoor ceasefire that Mr. Trump so clearly wants.

New Delhi must decide whether it wishes to jump through hoops for Washington, or whether it would be more sensible to step back and allow the Trump administration to do its worst before assessing a response and turn its energies to other parts of the world. There may be avenues to shore up India's options on trade relationships with Mr. Modi's upcoming visits to Japan and then to China for the Shanghai Cooperation Organisation meet, a possible visit to the U.S. for the United Nations General Assembly, and then South Africa for the G-20 summit. There is also Mr. Putin's visit to India soon. The bellwether event for India-U.S. ties will be the upcoming Quad Summit (India, U.S., Japan, Australia) that India is due to host later this year. It is still unclear whether Mr. Trump will visit India, especially if no India-U.S. trade deal is done by then, and whether the Indian government will be in any mood to roll out the red carpet.

## Returning to substance

The second takeaway should be a lesson in not allowing "Summitry" to overtake India's broader interests. For more than a decade, the "Modi mantra" of foreign policy has been about personal magic and chemistry, of dealing one-to-one with leaders of other countries, as his imprimatur on bilateral ties. As a result, visits abroad have been judged by the number of joint public appearances, handshakes and embraces as well as special honours and awards that are given to the Prime Minister, rather than the actual agreements and concessions between them. With China, however, the 18 one-on-one meetings between Mr. Modi and China's President Xi Jinping between 2014-19 did not generate the requisite understanding to foresee Chinese People's Liberation Army's transgressions along the Line of Actual Control and the Galwan clashes.

With the U.S., too, Mr. Modi's close engagements during the Trump 1.0 tenure (the 'Howdy Modi' rally in Texas in 2019 and the 'Namaste Trump' rally in Gujarat in 2020), as well as his early visit to Washington under the Trump 2.0 administration in February 2025 should have given the two leaders enough of an understanding of the other. Given the shocks that have followed, it may be time to turn back the focus to substance over style. But that substance becomes more difficult to seek in Trumpian times, given that most foreign policy decisions are being taken by Mr. Trump himself and a small

ring around him in the White House, with few appointments being made on the desks that deal with India in the National Security Council or the State Department. In the 'good times' Delhi and Washington have worked well, even without a U.S. Ambassador in place in India. But at present, it is clear that a senior envoy with a keen knowledge of India as well as the U.S. President's ear are necessary to navigate the turbulence in ties.

## Maintain a political balance

The third lesson of the past few months is that India must reclaim bipartisanship in diplomatic relations, and build and maintain ties on both sides of the political spectrum, regardless of which party is in power. In the U.S., the Democratic party establishment was unhappy about the Trump-Modi rallies because they were held just months before the U.S. presidential election in 2020, and India had to spend some time, subsequently, repairing ties with the Joe Biden administration. Four years later, this annoyed Mr. Trump, the Republican contender, especially as he felt the contrast between the close personal bonhomie while he was in power and the fact that the Mr. Modi and his envoys did not spend time with him when he was out of power, including during the three times Mr. Modi travelled to the U.S., in 2021, 2023 and 2024, to hold talks with Mr. Biden. Closer home, this bipartisanship has been proven to trip up India's ties in the neighbouring countries as well – Bangladesh, Sri Lanka, Nepal and the Maldives.

Fourth, Mr. Trump's penalties on India's import of oil, after the U.S. allowed, even actively encouraged the purchases before, show how fickle the global power can be and how futile it is for India to forego its principles in order to please a particular regime. India's time-honoured principle of only acceding to UN-mandated sanctions was broken in 2018 when the government bowed to Mr. Trump's threats of sanctions against Iranian oil, and then Venezuelan oil, possibly emboldening him to demand the same against the use of Russian oil this time. By accepting such unreasonable orders, India does not just risk economic losses in foregoing cheaper oil. It also becomes complicit in the U.S.'s foreign policy objectives that do not necessarily align with India's national interests. Conversely, when India resists such moves, it wins the support of others in the Global South. And while they object, western powers grudgingly accept India's strategic autonomy in these matters.

Finally, New Delhi must consider measures and countermeasures to deal with U.S. actions that hurt India's interests acutely – like the reciprocal and penalty tariffs that will make Indian goods far less competitive than those of its exporting rivals, curbs on U.S. manufacturing in India, or the remittance taxes on Indians working in the U.S. Getting back India's agency will require a firmer stance – one that is not buffeted by the winds in Alaska, at a summit meeting thousands of kilometres away from India.

suhasini.h@thehindu.co.in

**Alaskan winds, India and the Trump-Putin summit**  
**अलास्का की हवाएं, भारत और ट्रंप-पुतिन शिखर सम्मेलन**



## The “Alaska Moment” and India-U.S.-Russia Relations

### “अलास्का मोमेंट” और भारत-यू.एस.-रूस संबंध

- The “Alaska Moment” between **United States President Donald Trump** and **Russian President Vladimir Putin** on **August 15, 2025** will translate to other objectives for **Ukraine** as Mr. Trump engages with **Ukrainian President Volodymyr Zelenskyy** and **European leaders**, leading up to a possible **trilateral summit** in a quest for the **end of the Russia-Ukraine conflict**.  
15 अगस्त, 2025 को संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प और रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन के बीच का “अलास्का मोमेंट” यूक्रेन के अन्य उद्देश्यों में बदल जाएगा, क्योंकि श्री ट्रम्प यूक्रेनी राष्ट्रपति वोलोडिमिर ज़ेलेन्स्की और यूरोपीय नेताओं से बातचीत करेंगे, संभावित त्रिपक्षीय शिखर सम्मेलन की ओर बढ़ते हुए, रूस-यूक्रेन संघर्ष को समाप्त करने की कोशिश में।
- For **New Delhi**, the **Alaska Summit** did not yield the clear-cut outcomes many had hoped for before the meeting between the leaders of two of India’s closest friends.  
नई दिल्ली के लिए, अलास्का शिखर सम्मेलन ने वह स्पष्ट परिणाम नहीं दिए, जिसकी कई लोगों को भारत के दो सबसे करीबी मित्र देशों के नेताओं की बैठक से उम्मीद थी।
- Nor did it help the peculiar sense of **vulnerability** that Indian diplomacy faced, of having so much at stake in a meeting while having so little **agency** in its results.  
न ही इसने उस विशिष्ट कमजोरी की भावना में मदद की, जिसका सामना भारतीय कूटनीति कर रही थी, जिसमें बैठक में बहुत कुछ दांव पर था जबकि इसके परिणामों में बहुत कम प्रभाव था।
- Broadly, the **Narendra Modi government** had hoped that a **U.S.-Russia rapprochement** would take off some of the **pressure** from the U.S. India has felt over its ties with Russia.  
सामान्य रूप से, नरेंद्र मोदी सरकार ने आशा की थी कि यू.एस.-रूस मेल-जोल से अमेरिका की ओर से दबाव कुछ कम होगा, जो भारत को रूस के साथ संबंधों के कारण महसूस हो रहा था।
- However, while there was a visible **warmth** in the **Trump-Putin exchanges**, this did not result in a less **chilling tone** that Mr. Trump has had towards **India**.  
हालांकि, ट्रम्प-पुतिन वार्तालापों में स्पष्ट सहानुभूति थी, लेकिन इसका परिणाम यह नहीं हुआ कि श्री ट्रम्प का भारत के प्रति ठंडा रवैया कम हो।
- He has been taking India to task on a number of **issues**.  
उन्होंने कई मुद्दों पर भारत को जिम्मेदार ठहराया है।
- More specifically, hopes rose that the **Alaska meeting** would result in a rollback of the **U.S.’s planned 25% secondary sanctions on India** for buying **Russian oil**; the resumption of **India-U.S. trade talks** that Mr. Trump has held up over the Russia oil issue; and a subsequent revision of the **25% reciprocal tariffs** already in place.  
विशेष रूप से, यह उम्मीद जताई गई कि अलास्का बैठक का परिणाम होगा रूस का तेल खरीदने पर अमेरिका द्वारा भारत पर लगाए गए 25% द्वितीयक प्रतिबंधों को हटाना; भारत-यू.एस. व्यापार वार्ता को फिर से शुरू करना, जिसे श्री ट्रम्प ने रूस तेल मुद्दे पर रोक रखा था; और पहले से लागू 25% पारस्परिक शुल्क की पुनः समीक्षा।
- In a severely-worded piece in the **Financial Times** (“**India’s oil lobby is funding Putin’s war machine — that has to stop**”), **Peter Navarro**, who is Mr. Trump’s **Senior Counselor on Trade and Manufacturing**, virtually **dashed such hopes**, making it clear that the **double tariffs** were a “**two-pronged policy**” by the U.S. to “**hit India where it hurts**”, for both the **Russian imports** and for its **curbs on market access**.  
फाइनेंशियल टाइम्स में एक कड़े शब्दों वाले लेख में (“भारत का तेल लॉबी पुतिन की युद्ध मशीन को वित्तपोषित कर रहा है — इसे रोकना होगा”), पीटर नवारो, जो श्री ट्रम्प के वरिष्ठ सलाहकार (व्यापार और विनिर्माण) हैं, ने ऐसी उम्मीदों को लगभग तोड़ दिया, स्पष्ट करते हुए कि दोहरी शुल्क नीति अमेरिका की “दोहरी रणनीति” थी ताकि भारत को वहीं चोट पहुंचे जहां उसे सबसे अधिक दर्द है, दोनों रूसी आयात और बाजार पहुंच पर प्रतिबंध के लिए।
- No change in India policies  
भारत की नीतियों में कोई बदलाव नहीं
- Nor was there any indicator that Mr. Trump would let up on the other **pain point**: his **counter-narrative** to the **Modi government’s account of Operation Sindoor (May 7-10)** and how the **ceasefire** was achieved.  
न ही ऐसा कोई संकेत था कि श्री ट्रम्प अन्य संकट बिंदु पर ढील देंगे: ऑपरेशन सिंदूर (7-10 मई) पर मोदी सरकार की कहानी के प्रति उनका प्रतिवादात्मक दृष्टिकोण और यह कि आग रोक कैसे हासिल की गई।



- Not only did Mr. Trump repeat that he has mediated the **India-Pakistan ceasefire**, using **trade** as a leverage to corral both sides, but he now adds that a **nuclear conflict** would have followed as both sides were “**shooting down airplanes**”, a version at considerable odds from that of the Modi government, which has thus far conceded that it had **no losses** in the conflict.  
श्री ट्रम्प ने केवल यह दोहराया कि उन्होंने **भारत-पाकिस्तान आग रोक** में मध्यस्थता की है, दोनों पक्षों को नियंत्रण में लाने के लिए **व्यापार** का लाभ उठाते हुए, बल्कि अब उन्होंने यह भी जोड़ा कि यदि ऐसा नहीं होता तो **नाभिकीय संघर्ष** होता क्योंकि दोनों पक्ष “**हवाई जहाजों को गिरा रहे थे**”, जो कि मोदी सरकार के संस्करण से काफी अलग है, जिसने अब तक यह स्वीकार किया कि संघर्ष में उसके पास **कोई नुकसान नहीं** हुआ।
- Thus, the first takeaway from the **Summit** must be this: while Mr. Trump’s **re-engagement** and **bonhomie** with Mr. Putin may help **Moscow**, it does not mean a revision of his **policies toward India**.  
इसलिए, **शिखर सम्मेलन** से पहला मुख्य निष्कर्ष यह है: जबकि श्री ट्रम्प का **पुतिन के साथ पुनः संवाद** और **सहानुभूति मॉस्को** की मदद कर सकती है, इसका मतलब यह नहीं कि उनकी **भारत के प्रति नीतियों** में संशोधन होगा।
- In any case, the rationale behind the **secondary sanctions on India** is **dubious**, and more about **power games** than about punishing **Russia**.  
किसी भी मामले में, **भारत पर द्वितीयक प्रतिबंधों** का तर्क **संदिग्ध** है, और यह अधिक **सत्तात्मक खेलों** के बारे में है, न कि **रूस** को दंडित करने के लिए।
- The **U.S.** has itself increased its **trade with Russia** since Mr. Trump came to power and **China imports of Russian oil** have been consistently larger than India’s.  
**यू.एस.** ने स्वयं **रूस के साथ व्यापार** बढ़ाया है जब से श्री ट्रम्प सत्ता में आए और **रूसी तेल का चीन आयात** लगातार भारत से अधिक रहा है।
- Hitting India with **sanctions** while **feting the Russian President** and ignoring **China’s actions** seems to indicate that the reasons for the **U.S.’s actions** lie elsewhere.  
भारत पर **प्रतिबंध** लगाना जबकि **रूसी राष्ट्रपति का स्वागत** किया जा रहा है और **चीन की गतिविधियों** की अनदेखी करना यह संकेत देता है कि **यू.एस. की कार्रवाई के कारण** कहीं और हैं।
- Many have suggested that Mr. Trump has acted out of **pique** — upset that Mr. Modi ignored his claims to have mediated with the **Pakistanis**.  
कई लोगों ने सुझाव दिया है कि श्री ट्रम्प ने **क्रोध** के चलते यह किया — परेशान कि श्री मोदी ने उनके **पाकिस्तानी मध्यस्थता** के दावों की अनदेखी की।
- Reports suggested that Mr. Modi also **rebuffed U.S. moves** for him to sit down with the **Pakistani leadership in Riyadh or in Washington**, and that the **Modi-Trump call on June 17** was extremely **acrimonious and awkward** as a result.  
रिपोर्टों ने सुझाव दिया कि श्री मोदी ने भी **यू.एस. के प्रयासों को ठुकराया** ताकि वे **रियाद या वॉशिंगटन में पाकिस्तानी नेतृत्व** के साथ बैठें, और **17 जून की मोदी-ट्रम्प कॉल** इसके परिणामस्वरूप अत्यधिक **कड़वी और अजीब** थी।
- Mr. Trump’s more obvious **focus** appears to be **recognition for his peace-making efforts**, and a possible **Nobel Peace Prize**, and the **Modi government** has already **missed the bus** to give him the **credit** for the **Operation Sindoor ceasefire** that Mr. Trump so clearly wants.  
श्री ट्रम्प का अधिक स्पष्ट **फोकस** लगता है **अपने शांति प्रयासों के लिए मान्यता** प्राप्त करना और संभवतः **नोबेल शांति पुरस्कार**, और **मोदी सरकार** पहले ही वह अवसर खो चुकी है कि उन्हें **ऑपरेशन सिंदूर आग रोक** के लिए **क्रेडिट** दिया जा सके, जिसे श्री ट्रम्प स्पष्ट रूप से चाहते हैं।
- New Delhi must decide whether it wishes to **jump through hoops for Washington**, or whether it would be more sensible to **step back** and allow the **Trump administration** to do its worst before assessing a response and turn its energies to **other parts of the world**.  
नई दिल्ली को निर्णय लेना चाहिए कि क्या वह **वॉशिंगटन के लिए कष्ट सहने** का इच्छुक है, या यह अधिक समझदारी होगी कि वह **पीछे हटे** और **ट्रम्प प्रशासन** को अपना बुरा करना दे, फिर प्रतिक्रिया का मूल्यांकन करे और अपनी ऊर्जा **दुनिया के अन्य हिस्सों** पर केंद्रित करे।
- There may be avenues to **shore up India’s options on trade relationships** with Mr. Modi’s upcoming visits to **Japan** and then to **China** for the **Shanghai Cooperation Organisation meet**, a possible visit to the **U.S.** for the **United Nations General Assembly**, and then **South Africa** for the **G-20 summit**.  
भारत के **व्यापार संबंधों पर विकल्पों को मजबूत करने** के लिए रास्ते हो सकते हैं, जैसे कि श्री मोदी की



आगामी यात्राएं **जापान** और फिर **चीन** के लिए **शंघाई सहयोग संगठन बैठक**, संभवतः **यू.एस.** की यात्रा **संयुक्त राष्ट्र महासभा** के लिए, और फिर **दक्षिण अफ्रीका** में **G-20 शिखर सम्मेलन**।

- There is also Mr. **Putin's visit to India soon**.  
इसके अलावा श्री **पुतिन की भारत यात्रा जल्द** होने वाली है।
- The **bellwether event** for **India-U.S. ties** will be the upcoming **Quad Summit (India, U.S., Japan, Australia)** that India is due to host later this year.  
**भारत-यू.एस. संबंधों** के लिए **मुख्य संकेतक घटना** आगामी **क्वाड शिखर सम्मेलन (भारत, यू.एस., जापान, ऑस्ट्रेलिया)** होगी, जिसे भारत इस वर्ष के अंत में आयोजित करेगा।
- It is still unclear whether Mr. Trump will visit **India**, especially if no **India-U.S. trade deal** is done by then, and whether the **Indian government** will be in any mood to **roll out the red carpet**.  
यह अभी भी स्पष्ट नहीं है कि श्री ट्रम्प **भारत** का दौरा करेंगे या नहीं, विशेषकर यदि तब तक कोई **भारत-यू.एस. व्यापार समझौता** नहीं होता, और क्या **भारतीय सरकार विशेष स्वागत** के मूड में होगी।

### Returning to substance

पुनः सार पर लौटना

- The second takeaway should be a lesson in not allowing **"Summitry"** to overtake **India's broader interests**.  
दूसरा सबक यह होना चाहिए कि **"शिखर सम्मेलन राजनीति"** को भारत के **व्यापक हितों** पर हावी न होने दिया जाए।
- For more than a decade, the **"Modi mantra"** of foreign policy has been about **personal magic and chemistry**, dealing one-to-one with leaders of other countries, as his imprimatur on **bilateral ties**.  
एक दशक से अधिक समय तक, विदेश नीति का **"मोदी मंत्र"** व्यक्तिगत **जादू और रसायन** पर आधारित रहा है, जिसमें अन्य देशों के नेताओं के साथ एक-एक करके संबंध स्थापित करना और इसे **द्विपक्षीय संबंधों** पर अपना हस्ताक्षर मानना शामिल है।
- Visits abroad have been judged by the number of **joint public appearances, handshakes, embraces, special honours, and awards**, rather than actual **agreements and concessions**.  
विदेश यात्राओं का मूल्यांकन वास्तविक **समझौतों और रियायतों** के बजाय **संयुक्त सार्वजनिक उपस्थिति, हाथ मिलाना, आलिगन, विशेष सम्मान और पुरस्कारों** की संख्या के आधार पर किया गया।
- With China, the **18 one-on-one meetings** between Mr. Modi and President **Xi Jinping** (2014-19) did not prevent **PLA transgressions** along the **Line of Actual Control** and the **Galwan clashes**.  
चीन के साथ, श्री मोदी और राष्ट्रपति **शी जिनपिंग** के बीच हुए **18 एक-एक बैठकें** (2014-19) ने **वास्तविक नियंत्रण रेखा** और **गलवान झड़पों** के दौरान **PLA की उल्लंघनों** को रोकने में मदद नहीं की।
- With the U.S., Mr. Modi's close engagements during **Trump 1.0 tenure** ('Howdy Modi' 2019, 'Namaste Trump' 2020) and early visit under **Trump 2.0** (February 2025) should have provided mutual understanding.  
अमेरिका के साथ, श्री मोदी की निकट **संपर्क गतिविधियाँ ट्रंप 1.0 कार्यकाल** (2019 का 'हाउडी मोदी', 2020 का 'नमस्ते ट्रंप') और **ट्रंप 2.0** के तहत फरवरी 2025 की प्रारंभिक यात्रा ने आपसी समझ प्रदान करनी चाहिए थी।
- Given subsequent **shocks**, focus should return to **substance over style**, though this is difficult as most decisions are taken by **Trump** and his small **White House circle**, with few appointments dealing with India.  
इसके बाद हुए **झटकों** को देखते हुए, ध्यान **शैली की बजाय सार पर** लौटाना चाहिए, हालांकि यह कठिन है क्योंकि अधिकांश निर्णय **ट्रंप** और उनके छोटे **व्हाइट हाउस मंडल** द्वारा लिए जा रहे हैं, और भारत से जुड़े पदों पर कम नियुक्तियाँ हैं।
- In 'good times', Delhi-Washington ties worked well even without a **U.S. Ambassador**, but now a senior envoy with **keen knowledge of India** and **access to U.S. President** is necessary.  
'अच्छे समय' में, दिल्ली-वॉशिंगटन संबंध बिना **अमेरिकी राजदूत** के भी अच्छे थे, लेकिन अब **भारत की गहरी जानकारी** और **अमेरिकी राष्ट्रपति तक पहुँच** रखने वाले वरिष्ठ दूत की आवश्यकता है।



## Maintain a political balance राजनीतिक संतुलन बनाए रखना

- India must reclaim **bipartisanship** in diplomatic relations, maintaining ties across both sides of the **U.S. political spectrum**, regardless of the ruling party.  
भारत को कूटनीतिक संबंधों में **द्वि-पक्षीय संतुलन** पुनः स्थापित करना चाहिए, और **अमेरिका की राजनीतिक धारा** के दोनों पक्षों के साथ संबंध बनाए रखना चाहिए, चाहे कोई भी पार्टी सत्ता में हो।
- Democratic Party was unhappy about **Trump-Modi rallies** before the 2020 election; India later repaired ties with the **Biden administration**.  
डेमोक्रेटिक पार्टी **2020 चुनाव** से पहले **ट्रंप-मोदी रैलियों** से असंतुष्ट थी; भारत ने बाद में **बाइडेन प्रशासन** के साथ संबंध सुधारे।
- Mr. Trump, four years later, was annoyed that Mr. Modi and envoys did not spend time with him while out of power, including visits in 2021, 2023, and 2024 to meet **Biden**.  
चार साल बाद, श्री ट्रंप को यह आक्रोश था कि श्री मोदी और उनके दूत सत्ता से बाहर रहते समय उनके साथ समय नहीं बिताते, जिसमें 2021, 2023 और 2024 में **बाइडेन** से मिलने की यात्राएँ शामिल थीं।
- Bipartisanship is crucial in **neighbouring countries**: Bangladesh, Sri Lanka, Nepal, Maldives.  
**पड़ोसी देशों** में द्वि-पक्षीय संतुलन महत्वपूर्ण है: बांग्लादेश, श्रीलंका, नेपाल, मालदीव।
- Trump's penalties on India's **oil imports** highlight the **fickle nature** of global powers and the futility of forsaking principles to please a particular regime.  
भारत के **तेल आयातों** पर ट्रंप के प्रतिबंध **वैश्विक शक्तियों की बदलती प्रकृति** और किसी विशेष शासन को खुश करने के लिए सिद्धांत छोड़ने की व्यर्थता को उजागर करते हैं।
- India broke its principle of adhering only to **UN-mandated sanctions** in 2018 by bowing to **Trump's threats** on Iranian and Venezuelan oil, possibly emboldening him against Russian oil.  
भारत ने 2018 में केवल **संयुक्त राष्ट्र-निर्धारित प्रतिबंधों** का पालन करने के सिद्धांत को तोड़ा, जब उसने **ट्रंप के धमकियों** के आगे ईरानी और वेनेजुएला तेल पर झुकाव दिखाया, संभवतः उन्हें रूसी तेल के खिलाफ समान मांग करने का साहस दिया।
- Accepting unreasonable orders risks **economic losses** and complicity in U.S. **foreign policy** objectives not aligned with **India's interests**.  
असंगत आदेश स्वीकार करने से **आर्थिक नुकसान** और भारत के हितों के साथ मेल न खाने वाले अमेरिकी **विदेश नीति** उद्देश्यों में सहभागिता का जोखिम होता है।
- Resisting such moves wins support from the **Global South**, while Western powers grudgingly accept India's **strategic autonomy**.  
ऐसे कदमों का विरोध करने से **वैश्विक दक्षिण** का समर्थन मिलता है, जबकि पश्चिमी शक्तियाँ भारत की **रणनीतिक स्वायत्तता** को अनिच्छा से स्वीकार करती हैं।
- New Delhi must consider **measures and countermeasures** for U.S. actions hurting India's interests, such as **reciprocal tariffs, curbs on U.S. manufacturing, and remittance taxes**.  
नई दिल्ली को **उपाय और प्रतिकार उपायों** पर विचार करना चाहिए जो अमेरिका की भारत हितों को प्रभावित करने वाली कार्रवाइयों के लिए हैं, जैसे **पारस्परिक टैरिफ, अमेरिका में उत्पादन पर रोक, और प्रेषण कर**।
- Reclaiming India's **agency** will require a firm stance, not influenced by **Alaskan winds** or distant **summit meetings**.  
भारत की **सत्ताधिकार** को पुनः प्राप्त करने के लिए एक दृढ़ रुख की आवश्यकता होगी, जो **अलास्का की हवाओं** या दूरस्थ शिखर सम्मेलन बैठकों से प्रभावित न हो।



## Familiar impasse

Talks on limiting use of plastic must be built on mutual trust

Global resistance to a universal treaty on eliminating plastic pollution remains stubborn and huge. Last week, the sixth attempt since 2022 by the United Nations Environment Programme (UNEP) to get member-nations to agree upon a treaty to address plastic pollution ran into the familiar vortex of opposition. There was disagreement among the major blocs of countries on whether comprehensively addressing plastic pollution requires eliminating plastic production itself. All countries agree that the ubiquitous polythene bag, despite its immense practicability and affordability as a container, has ballooned into a civic crisis. India generates around 3.4 million tonnes (MT) of plastic waste but recycles only about 30%. Its plastic consumption rose at a compounded annual growth rate (CAGR) of 9.7% from 14 MT in 2016-17 to over 20 MT in 2019-20. India has a production ban on about 20 single-use plastic items – cups, straws, spoons. While this has, to some extent, induced a degree of behavioural change – in greater reliance of paper and cloth bags – it has had little impact on waste management and recycling. This is also reflective of the global picture. According to the UNEP, the world produces more than 430 MT of plastic annually, two-thirds of which are short-lived products that soon become waste. Overall, 46% of plastic waste is landfilled, while 22% is mismanaged and becomes litter. In 2019, plastic, which is a derivative of fossilised crude, generated 1.8 billion metric tonnes of greenhouse gas emissions or about 3.4% of the global total.

Plastic, therefore, can be seen as a waste management problem that can be solved by improving incentives for the market to do a better job of collecting waste and recycling. However, there are countries that point to the decades of attempts made on these lines, with limited gains. To add to that, more evidence has piled up that plastic, non-biodegradable as it is, is making its way into human, animal and marine food systems. Island-nations and territories are swamped by plastic waste washing up on their shores. Then there are granular forms of plastic – or microplastics – with potential for harm. Thus, the only real solution is to reduce at source. However, nations are not all agreed upon this aspect of toxicity. Therefore, in treaty-linked talks, they view calls to cut production as tactics to impose trade barriers and add to the general climate of tariff uncertainty. Unless countries can build greater trust before such talks and hear each other out with an open mind, having more meetings will only be futile. The halcyon days, when some countries could steer resolutions on the environment assuming that the 'common good' was incontrovertible, are long past.

bags — it has had little impact on waste management and recycling.

जबकि इसने कुछ हद तक व्यवहार में बदलाव — कागज और कपड़े के बैग पर अधिक निर्भरता — उत्पन्न किया है, लेकिन इसका अपशिष्ट प्रबंधन और पुनर्चक्रण पर कम प्रभाव पड़ा है।

## Familiar impasse परिचित गतिरोध

• Talks on limiting use of plastic must be built on mutual trust.

प्लास्टिक के उपयोग को सीमित करने वाली वार्ताओं को आपसी विश्वास पर आधारित होना चाहिए।

**Global Resistance to a Universal Treaty on Plastic Pollution**  
वैश्विक स्तर पर प्लास्टिक प्रदूषण समाप्ति पर सार्वभौमिक संधि के खिलाफ प्रतिरोध

• Global resistance to a universal treaty on eliminating plastic pollution remains stubborn and huge.

प्लास्टिक प्रदूषण समाप्ति पर सार्वभौमिक संधि के खिलाफ वैश्विक प्रतिरोध जिद्दी और विशाल बना हुआ है।

• Last week, the sixth attempt since 2022 by the United Nations Environment Programme (UNEP) to get member-nations to agree upon a treaty to address plastic pollution ran into the familiar vortex of opposition.

पिछले सप्ताह, 2022 के बाद से संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) द्वारा सदस्य देशों को प्लास्टिक प्रदूषण पर सहमति बनाने के लिए किया गया छठा प्रयास परिचित विरोध चक्र में फँस गया।

• There was disagreement among the major blocs of countries on whether comprehensively addressing plastic pollution requires eliminating plastic production itself.

यह विवाद था कि क्या प्लास्टिक प्रदूषण को समग्र रूप से संबोधित करने के लिए प्लास्टिक उत्पादन को समाप्त करना आवश्यक है, इस पर प्रमुख देशों के समूहों में असहमति थी।

• All countries agree that the ubiquitous polythene bag, despite its immense practicability and affordability, has ballooned into a civic crisis.

सभी देश सहमत हैं कि सर्वव्यापक पॉलीथीन बैग, अपनी विशाल प्रयोगात्मकता और सस्ती कीमत के बावजूद, सामाजिक संकट में बदल गया है।

• India generates around 3.4 million tonnes (MT) of plastic waste but recycles only about 30%.

भारत लगभग 3.4 मिलियन टन (MT) प्लास्टिक अपशिष्ट उत्पन्न करता है, लेकिन केवल लगभग 30% को ही पुनःचक्रित करता है।

• Its plastic consumption rose at a compounded annual growth rate (CAGR) of 9.7% from 14 MT in 2016-17 to over 20 MT in 2019-20.

इसका प्लास्टिक उपभोग 9.7% चक्रवृद्धि वार्षिक वृद्धि दर (CAGR) से बढ़ा, जो 2016-17 में 14 MT से 2019-20 में 20 MT से अधिक हो गया।

• India has a production ban on about 20 single-use plastic items — cups, straws, spoons.

भारत में लगभग 20 सिंगल-यूज़ प्लास्टिक आइटम्स — कप, स्ट्रॉ, चम्मच — पर उत्पादन प्रतिबंध है।

• While this has, to some extent, induced a degree of behavioural change — in greater reliance on paper and cloth



- This is also reflective of the **global picture**.  
यह भी वैश्विक परिदृश्य को दर्शाता है।
- According to the **UNEP**, the world produces more than **430 MT of plastic annually**, two-thirds of which are **short-lived products** that soon become waste.  
**UNEP** के अनुसार, दुनिया प्रतिवर्ष **430 MT से अधिक प्लास्टिक** का उत्पादन करती है, जिसमें से दो-तिहाई **अल्पजीवी उत्पाद** हैं जो जल्दी ही अपशिष्ट बन जाते हैं।
- Overall, **46% of plastic waste is landfilled**, while **22% is mismanaged and becomes litter**.  
कुल मिलाकर, **46% प्लास्टिक अपशिष्ट लैंडफिल** किया जाता है, जबकि **22% का गलत प्रबंधन** होता है और यह **कचरा** बन जाता है।
- In **2019**, plastic, which is a derivative of **fossilised crude**, generated **1.8 billion metric tonnes of greenhouse gas emissions** or about **3.4% of the global total**.  
**2019** में, प्लास्टिक, जो **जीवाश्मित कच्चे तेल** का व्युत्पन्न है, ने **1.8 बिलियन मीट्रिक टन ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन** उत्पन्न किया, जो कि **वैश्विक कुल का लगभग 3.4%** है।
- Plastic can be seen as a **waste management problem** that can be solved by improving **incentives for the market** to do a better job of **collecting waste and recycling**.  
प्लास्टिक को एक **अपशिष्ट प्रबंधन समस्या** के रूप में देखा जा सकता है जिसे **बाजार के लिए प्रोत्साहन बढ़ाकर अपशिष्ट संग्रह और पुनर्चक्रण** में सुधार करके हल किया जा सकता है।
- However, there are countries that point to the **decades of attempts** made on these lines, with **limited gains**.  
हालांकि, कुछ देश उन **दशकों की कोशिशों** की ओर इशारा करते हैं, जिनमें **सीमित लाभ** ही मिले हैं।
- More evidence has piled up that **plastic, non-biodegradable as it is**, is making its way into **human, animal, and marine food systems**.  
अधिक प्रमाण सामने आया है कि **प्लास्टिक, जो जैव-अपघटनशील नहीं है**, मानव, पशु और समुद्री खाद्य प्रणालियों में प्रवेश कर रहा है।
- **Island-nations and territories** are swamped by **plastic waste washing up on their shores**.  
**द्वीप राष्ट्र और क्षेत्र प्लास्टिक अपशिष्ट** से भर गए हैं जो उनके तटों पर आ रहा है।
- There are **granular forms of plastic — microplastics** — with **potential for harm**.  
**प्लास्टिक के कणित रूप — माइक्रोप्लास्टिक्स** हैं, जिनमें **हानि की संभावना** है।
- Thus, the only real solution is to **reduce at source**.  
इसलिए, एकमात्र वास्तविक समाधान है **स्रोत पर कमी करना**।
- Nations are not all agreed upon this aspect of **toxicity**.  
सभी देशों ने इस **विषाक्तता** के पहलू पर सहमति नहीं बनाई है।
- In **treaty-linked talks**, they view calls to **cut production as tactics to impose trade barriers** and add to the general climate of **tariff uncertainty**.  
**संधि-संबंधित वार्ताओं** में, वे **उत्पादन में कटौती** की मांग को **व्यापार बाधाएं लगाने की रणनीति** और **शुल्क अस्थिरता** के सामान्य माहौल में वृद्धि के रूप में देखते हैं।
- Unless countries can build **greater trust** before such talks and **hear each other out with an open mind**, having more meetings will only be **futile**.  
जब तक देश ऐसे वार्ताओं से पहले **अधिक विश्वास** नहीं बना सकते और **एक-दूसरे को खुले मन से सुन नहीं सकते**, और बैठकें करना केवल **व्यर्थ** होगा।
- The **halcyon days**, when some countries could **steer resolutions** on the **environment** assuming that the **'common good'** was incontrovertible, are **long past**.  
वे **सुनहरे दिन**, जब कुछ देश **पर्यावरण पर प्रस्तावों** को इस धारणा के साथ चला सकते थे कि **'सामान्य हित'** अडिग है, अब बहुत पहले बीत गए हैं।

# China's Ejiao boom kills six million donkeys a year

With its own donkey population depleting, China turns to Africa for hides, hitting vulnerable communities there

GS III: Environment

DATA POINT

Sambavi Parthasarathy

According to a report published in June by a U.K.-based charity, nearly 6 million donkeys are killed every year globally to produce a traditional Chinese medicine called Ejiao. This problem of animal cruelty, according to data and reports, is fuelled by a gap between demand and supply in China. It has also led to many other issues spanning multiple countries across continents.

The demand for Ejiao in China, a medicine derived from the gelatin in donkey hides, has surged in recent decades. It is believed to have many health benefits, such as improving the immune system and curing anaemia though these benefits are not scientifically proven.

In 2013, about 3,200 tonnes of Ejiao were produced, which required more than 1 million donkey hides. The amount of Ejiao produced increased by 390% to 15,700 tonnes in 2021, which required close to 6 million donkey hides. The Donkey Sanctuary, a U.K.-based NGO, estimates in a report, 'Stolen Donkeys, Stolen Future', that this will increase to 18,000 tonnes by 2027. In other words, China will require 6.8 million donkey hides then (Chart 1).

Data shows that meeting this surging demand for Ejiao, a booming industry in China, has come at an unsustainable cost. The donkey population in China has declined considerably in recent decades, as rising demand for donkey hides has outstripped domestic supply. The donkey population plummeted from 11 million in 1990 to just 1.5 million in 2023 – that is, by 87% over in over three decades (Chart 2).

As a result of this supply gap, China has had to import donkey hides from countries in South America, such as Colombia and Brazil; and in Africa, such as Ethiopia, and Kenya. Data shows that

African countries accounted for 51% of all equine hides imported by China in the last decade (2015-2025), followed by South America and Asia (Chart 3).

Foals, adults, pregnant, or even injured donkeys are transported in poor conditions and ultimately pushed into slaughterhouses to fuel this international trade. This poses the risk of not only zoonotic diseases, but also the exploitation of already vulnerable donkey populations worldwide.

This has been evident in some African and South American countries, which have recorded steep declines in their donkey populations as a consequence of their trade with China (Chart 4). In Egypt, for instance, the population of donkeys decreased from 3.1 million in the 1990s to 1 million in 2020s (68%). Steep declines were also recorded in South Africa, Brazil, and South Africa.

The trade has also come with a cost for communities that rely heavily on donkeys. For vulnerable groups in some of these countries, donkeys play a vital role in transporting goods and meeting domestic needs, supporting the livelihoods of many poor families.

The Donkey Sanctuary points out that when donkeys are stolen, it is often women who are forced to take on the work that the animals once did. In Ghana, girls are even pulled out of school early to shoulder these burdens.

The report also shows that the trade has led to a surge in donkey prices. For instance, the cost of a donkey in Kenya increased from £78 in 2016 to £156 in 2019. News reports show that the price of a donkey in Pakistan, China's latest market, had surged to ₹2 lakh in June this year.

Although the African Union imposed a continent-wide ban on donkey exports in 2024, there continues to be a surge in illegal trade in donkey hides in many countries, with families frequently reporting that their animals are being stolen.

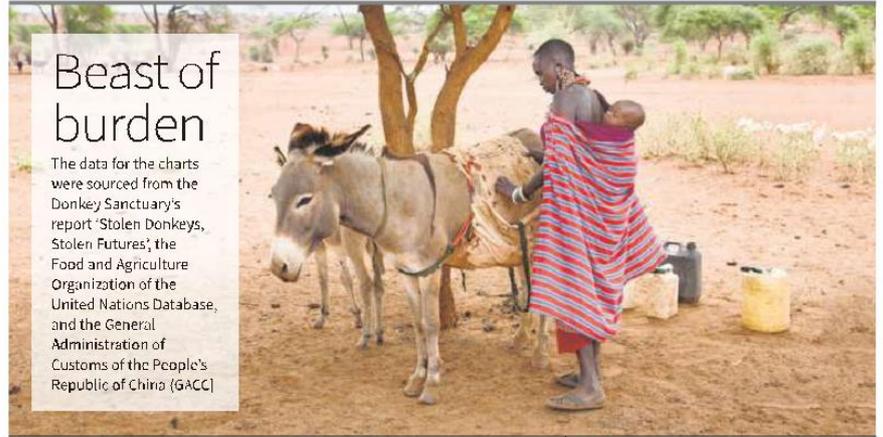


Chart 1: Ejiao produced and the estimated number of donkey hides required

| Year  | Ejiao produced (tonnes) | Minimum hides required |
|-------|-------------------------|------------------------|
| 2013  | 3,200                   | 1.2 mn                 |
| 2016  | 6,000                   | 2.3 mn                 |
| 2020  | 15,288                  | 5.7 mn                 |
| 2021  | 15,700                  | 5.9 mn                 |
| 2027* | 18,000                  | 6.8 mn                 |

The amount of Ejiao produced increased by 390% to 15,700 tonnes in 2021, which required close to 6 million donkey hides. By 2027, this figure is estimated to rise to 6.8 million donkey hides

\*Projected

Chart 2: Donkey population in China across years (in millions)

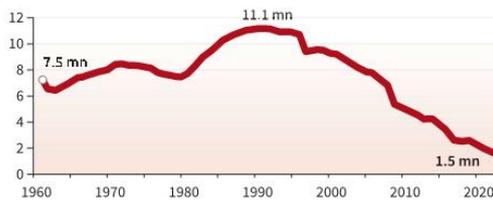
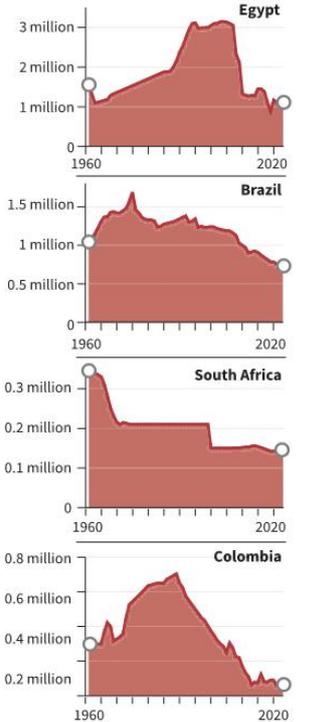


Chart 3: Region-wise share of equine hides imported by China in the last decade (2015-2025)



Chart 4: Donkey population in select African and South American countries



## China's Ejiao boom kills six million donkeys a year चीन की Ejiao उछाल हर साल छह मिलियन गधों की हत्या करती है

- With its own donkey population depleting, China turns to Africa for hides, hitting vulnerable communities there.  
अपनी खुद की गधा आबादी घटने के कारण, चीन अफ्रीका की ओर चमड़े के लिए मुड़ता है, जिससे वहाँ के संवेदनशील समुदायों को नुकसान पहुँचता है।



## Ejiao and Donkey Trade

एजियाओ और गधे का व्यापार

- According to a report published in **June** by a **U.K.-based charity**, nearly **6 million donkeys** are killed every year globally to produce a traditional Chinese medicine called **Ejiao**.  
**जून में यू.के.-आधारित चैरिटी** द्वारा प्रकाशित एक रिपोर्ट के अनुसार, हर साल लगभग **6 मिलियन गधे** मारे जाते हैं ताकि पारंपरिक चीनी दवा **एजियाओ** का उत्पादन किया जा सके।
- This problem of **animal cruelty**, according to data and reports, is fuelled by a gap between **demand and supply** in **China**.  
डेटा और रिपोर्टों के अनुसार, यह **पशु क्रूरता** की समस्या **चीन** में **मांग और आपूर्ति** के अंतर से बढ़ रही है।
- It has also led to many other issues spanning multiple countries across **continents**.  
इसने कई अन्य समस्याओं को भी जन्म दिया है, जो कई देशों और **महाद्वीपों** में फैली हैं।
- The **demand for Ejiao** in China, a medicine derived from the **gelatin in donkey hides**, has surged in recent decades.  
**चीन में एजियाओ की मांग**, जो गधे की खाल से प्राप्त **जिलेटिन** से बनाई जाती है, हाल के दशकों में तेजी से बढ़ी है।
- It is believed to have many **health benefits**, such as improving the **immune system** and curing **anaemia**, though these benefits are **not scientifically proven**.  
इसे कई **स्वास्थ्य लाभ** होने का माना जाता है, जैसे कि **प्रतिरक्षा प्रणाली** में सुधार और **एनीमिया** का इलाज, हालांकि ये लाभ **वैज्ञानिक रूप से सिद्ध नहीं हैं**।
- In **2013**, about **3,200 tonnes of Ejiao** were produced, which required more than **1 million donkey hides**.  
**2013** में लगभग **3,200 टन एजियाओ** का उत्पादन हुआ, जिसके लिए **1 मिलियन से अधिक गधे की खाल** की आवश्यकता थी।
- The amount of Ejiao produced increased by **390%** to **15,700 tonnes in 2021**, which required close to **6 million donkey hides**.  
उत्पादित एजियाओ की मात्रा **2021** में **390%** बढ़कर **15,700 टन** हो गई, जिसके लिए लगभग **6 मिलियन गधे की खाल** की आवश्यकता थी।
- The **Donkey Sanctuary**, a U.K.-based NGO, estimates in a report, 'Stolen Donkeys, Stolen Future', that this will increase to **18,000 tonnes by 2027**.  
**डोंकी सैन्चुअरी**, एक यू.के.-आधारित NGO, अपनी रिपोर्ट 'Stolen Donkeys, Stolen Future' में अनुमान लगाती है कि यह **2027 तक 18,000 टन तक बढ़ जाएगा**।
- In other words, **China** will require **6.8 million donkey hides** then.  
दूसरे शब्दों में, **चीन** को तब **6.8 मिलियन गधे की खाल** की आवश्यकता होगी।
- Data shows that meeting this **surging demand for Ejiao**, a booming industry in **China**, has come at an **unsustainable cost**.  
डेटा दिखाता है कि **चीन** में तेजी से बढ़ती **एजियाओ की मांग** को पूरा करना **असंगत लागत** पर हो रहा है।
- The **donkey population** in China has declined considerably in recent decades, as rising demand for donkey hides has outstripped domestic supply.  
हाल के दशकों में **चीन में गधों की संख्या** में काफी गिरावट आई है, क्योंकि गधे की खाल की बढ़ती मांग घरेलू आपूर्ति से अधिक हो गई है।
- The donkey population plummeted from **11 million in 1990** to just **1.5 million in 2023** — that is, by **87%** over more than three decades.  
गधों की संख्या **1990 में 11 मिलियन** से घटकर **2023 में केवल 1.5 मिलियन** हो गई — यानी तीन दशकों में **87%** की गिरावट।
- As a result of this **supply gap**, China has had to import donkey hides from countries in **South America**, such as **Colombia** and **Brazil**; and in **Africa**, such as **Ethiopia** and **Kenya**.  
इस **आपूर्ति अंतर** के परिणामस्वरूप, चीन को **दक्षिण अमेरिका** के देशों जैसे **कोलंबिया** और **ब्राजील** और **अफ्रीका** के देशों जैसे **इथियोपिया** और **केन्या** से गधे की खाल आयात करनी पड़ी।
- Data shows that African countries accounted for **51% of all equine hides imported by China** in the last decade (**2015-2025**), followed by **South America** and **Asia**.



डेटा दिखाता है कि पिछले दशक (2015-2025) में अफ्रीकी देशों ने चीन द्वारा आयात की गई सभी गधे की खाल का 51% हिस्सा दिया, इसके बाद दक्षिण अमेरिका और एशिया का स्थान है।

- Foals, adults, pregnant, or even injured donkeys are transported in **poor conditions** and ultimately pushed into **slaughterhouses** to fuel this international trade.  
बच्चों, वयस्कों, गर्भवती, या घायल गधों को **खराब परिस्थितियों में** ले जाया जाता है और अंततः इस अंतरराष्ट्रीय व्यापार के लिए **कसाईखानों** में भेजा जाता है।
- This poses the risk of not only **zoonotic diseases**, but also the **exploitation** of already vulnerable donkey populations worldwide.  
इससे केवल **ज़ूनोटिक रोगों** का खतरा नहीं है, बल्कि दुनिया भर में पहले से ही कमजोर गधों की आबादी का **शोषण** भी होता है।
- This has been evident in some **African and South American countries**, which have recorded steep declines in their **donkey populations** as a consequence of their trade with **China**.  
यह कुछ **अफ्रीकी और दक्षिण अमेरिकी देशों** में स्पष्ट है, जिन्होंने **चीन** के साथ व्यापार के कारण अपने **गधों की आबादी** में तेज गिरावट दर्ज की है।
- In **Egypt**, for instance, the population of donkeys decreased from **3.1 million in the 1990s to 1 million in 2020s (68%)**.  
उदाहरण के लिए, **मिस्र** में गधों की संख्या **1990 के दशक में 3.1 मिलियन से घटकर 2020 के दशक में 1 मिलियन (68%)** हो गई।
- Steep declines were also recorded in **South Africa, Brazil, and South Africa**.  
**दक्षिण अफ्रीका, ब्राजील, और दक्षिण अफ्रीका** में भी तेज गिरावट दर्ज की गई।
- The trade has also come with a **cost** for communities that rely heavily on donkeys.  
इस व्यापार का उन समुदायों के लिए भी **मूल्य** रहा जो गधों पर काफी निर्भर हैं।
- For vulnerable groups in some of these countries, **donkeys** play a vital role in transporting goods and meeting domestic needs, supporting the **livelihoods of many poor families**.  
इन देशों के कुछ कमजोर समूहों के लिए, **गधे** सामान ले जाने और घरेलू जरूरतों को पूरा करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, जो कई गरीब परिवारों की **रोज़ी-रोटी** का समर्थन करते हैं।
- The **Donkey Sanctuary** points out that when donkeys are stolen, it is often **women** who are forced to take on the work that the animals once did.  
**डोंकी सैंक्चुअरी** बताती है कि जब गधे चोरी हो जाते हैं, तो अक्सर **महिलाओं** को वह काम करना पड़ता है जो जानवर पहले करते थे।
- In **Ghana**, girls are even pulled out of school early to shoulder these **burdens**.  
**घाना** में, लड़कियों को इन **जिम्मेदारियों** को उठाने के लिए स्कूल से जल्दी बाहर तक निकाल दिया जाता है।
- The report also shows that the trade has led to a surge in **donkey prices**.  
रिपोर्ट यह भी दिखाती है कि इस व्यापार ने **गधे की कीमतों** में उछाल लाया है।
- For instance, the cost of a donkey in **Kenya** increased from **£78 in 2016 to £156 in 2019**.  
उदाहरण के लिए, **केन्या** में एक गधे की कीमत **2016 में £78 से बढ़कर 2019 में £156** हो गई।
- News reports show that the price of a donkey in **Pakistan**, China's latest market, had surged to **₹2 lakh in June** this year.  
समाचार रिपोर्टों के अनुसार, **पाकिस्तान**, जो चीन का नया बाजार है, में एक गधे की कीमत इस साल **जून में ₹2 लाख तक बढ़ गई**।
- Although the **African Union** imposed a continent-wide ban on **donkey exports in 2024**, there continues to be a surge in **illegal trade** in donkey hides in many countries, with families frequently reporting that their animals are being stolen.  
हालांकि **अफ्रीकी संघ** ने **2024** में पूरे महाद्वीप में **गधे के निर्यात** पर प्रतिबंध लगाया, कई देशों में गधे की खाल के **अवैध व्यापार** में लगातार वृद्धि हो रही है, और परिवार अक्सर रिपोर्ट करते हैं कि उनके जानवर चोरी हो रहे हैं।



# How should toll collection practices be reformed?

What has the Public Accounts Committee of Parliament recommended? What was said about FASTags?

GS III: Infrastructure

Jagriti Chandra

The story so far:

The Public Accounts Committee (PAC) of Parliament has recommended significant reforms to toll collection practices on national highways, such as calling for an end to the perpetual tolling system. The report was submitted before Parliament on August 12.

What are the key recommendations?

The PAC headed by Congress MP K.C.Venugopal has advocated for discontinuing or significantly reducing toll charges on national highways once the capital expenditure and maintenance expenses have been fully recovered. The Committee expressed concern that current toll practices allow for indefinite collection regardless of road quality, traffic volume, or user affordability, creating what it termed a “regime of

perpetual tolling”. The panel emphasised that any continuation of toll collection beyond cost recovery should only be permitted with clear justification and approval from a proposed independent oversight authority. It proposed establishing a specialised regulatory authority to ensure transparency and fairness in toll determination, collection, and regulation. The PAC noted that while toll rates currently increase annually by a fixed 3% increment plus partial indexation to the Wholesale Price Index, there exists no institutional mechanism to independently evaluate whether these charges are justified relative to actual operational and maintenance costs or future service requirements. The panel has also insisted that highway users should receive toll reimbursements when construction is in progress and commuters cannot properly utilise the roadways. Regarding FASTags, the panel observed that despite their extensive

implementation, traffic bottlenecks persist on NHs due to malfunctioning scanner readings at collection points, and suggested establishing on-location services for motorists to top up, buy, or exchange FASTags.

How is toll determined?

Section 7 of the National Highways Act, 1956 empowers the Government to levy fees for services or benefits rendered on national highways while Section 9 empowers the Union government to make rules in this regard. Accordingly, the policy for the collection of user fee is formulated and governed by the National Highways Fee (Determination of Rates and Collection) Rules, 2008. The levy of user fee is based on the base rates fixed under the NH Fee Rules across the country and is not related to the cost of construction or its recovery.

The rates of fees have been increasing by 3% each year from April 1, 2008. In

## How should toll collection practices be reformed? टोल संग्रह की प्रथाओं को कैसे सुधारना चाहिए?

Public Accounts Committee (PAC) Recommendations on Toll Collection  
राज्य सभा सार्वजनिक लेखा समिति (PAC) की टोल संग्रह पर सिफारिशें

- The Public Accounts Committee (PAC) of Parliament has recommended **significant reforms to toll collection practices on national highways**, such as calling for an end to the **perpetual tolling system**.  
संसद की सार्वजनिक लेखा समिति (PAC) ने राष्ट्रीय राजमार्गों पर टोल संग्रह प्रथाओं में महत्वपूर्ण सुधार की सिफारिश की है, जैसे कि सदाबहार टोलिंग सिस्टम को समाप्त करने का आह्वान।
- The report was submitted before **Parliament on August 12**.  
यह रिपोर्ट संसद के समक्ष 12 अगस्त को प्रस्तुत की गई।

Key Recommendations of PAC

PAC की प्रमुख सिफारिशें

- The PAC, headed by **Congress MP K.C. Venugopal**, has advocated for **discontinuing or significantly reducing toll charges on national highways** once the **capital expenditure and maintenance expenses** have been fully recovered.



PAC, जिसका नेतृत्व कांग्रेस सांसद K.C. Venugopal कर रहे हैं, ने यह सिफारिश की है कि राष्ट्रीय राजमार्गों पर टोल शुल्क को तब रोकना या काफी कम करना चाहिए, जब पूंजीगत व्यय और रखरखाव खर्च पूरी तरह से वसूल हो जाए।

- The Committee expressed concern that current toll practices allow for **indefinite collection regardless of road quality, traffic volume, or user affordability**, creating a "regime of perpetual tolling".

समिति ने चिंता व्यक्त की कि वर्तमान टोल प्रथाएं सड़कों की गुणवत्ता, यातायात मात्रा, या उपयोगकर्ता की क्षमता की परवाह किए बिना अनिश्चितकालीन संग्रह की अनुमति देती हैं, जिससे एक "सदाबहार टोलिंग व्यवस्था" बन जाती है।

- The panel emphasised that any continuation of toll collection **beyond cost recovery** should only be permitted with **clear justification** and approval from a proposed **independent oversight authority**.

समिति ने जोर दिया कि **लागत वसूली के बाद** टोल संग्रह की कोई भी निरंतरता केवल स्पष्ट तर्क और प्रस्तावित स्वतंत्र निगरानी प्राधिकरण की मंजूरी के साथ ही होनी चाहिए।

- It proposed establishing a **specialised regulatory authority** to ensure **transparency and fairness in toll determination, collection, and regulation**.

समिति ने टोल निर्धारण, संग्रह और नियमों में पारदर्शिता और निष्पक्षता सुनिश्चित करने के लिए एक विशेष नियामक प्राधिकरण स्थापित करने का प्रस्ताव किया।

- The PAC noted that while **toll rates** currently increase annually by a **fixed 3% increment** plus **partial indexation to the Wholesale Price Index**, there exists no **institutional mechanism** to independently evaluate whether these charges are justified relative to **actual operational and maintenance costs** or **future service requirements**.

PAC ने ध्यान दिया कि जबकि टोल दरें वर्तमान में हर साल नियत 3% वृद्धि और थोक मूल्य सूचकांक के आंशिक अनुक्रमण के साथ बढ़ती हैं, कोई संस्थागत तंत्र नहीं है जो स्वतंत्र रूप से मूल्यांकन करे कि ये शुल्क वास्तविक संचालन और रखरखाव लागत या भविष्य की सेवा आवश्यकताओं के सापेक्ष उचित हैं या नहीं।

- The panel has also insisted that **highway users** should receive **toll reimbursements** when **construction is in progress** and commuters cannot properly utilise the roadways.

समिति ने यह भी जोर दिया कि जब निर्माण प्रगति में हो और यात्री सड़क का सही उपयोग नहीं कर सकते, तो राजमार्ग उपयोगकर्ताओं को टोल की प्रतिपूर्ति मिलनी चाहिए।

- Regarding **FASTags**, the panel observed that despite their **extensive implementation**, **traffic bottlenecks** persist on **NHs** due to **malfunctioning scanner readings** at **collection points**, and suggested establishing **on-location services** for motorists to **top up, buy, or exchange FASTags**.

**FASTags** के संबंध में, समिति ने देखा कि व्यापक लागू होने के बावजूद, राष्ट्रीय राजमार्गों पर यातायात बाधाएं बनी रहती हैं क्योंकि संग्रहण बिंदुओं पर स्कैनर सही ढंग से काम नहीं कर रहे हैं, और चालकों के लिए स्थान पर सेवाएं स्थापित करने का सुझाव दिया गया ताकि वे **FASTags** को टॉप अप, खरीद या बदल सकें।

### How Toll is Determined

टोल कैसे निर्धारित किया जाता है

- Section 7** of the **National Highways Act, 1956** empowers the **Government** to **levy fees** for services or benefits rendered on **national highways** while **Section 9** empowers the **Union government** to make rules in this regard.

राष्ट्रीय राजमार्ग अधिनियम, 1956 की धारा 7 सरकार को राष्ट्रीय राजमार्गों पर सेवाओं या लाभों के लिए शुल्क लगाने का अधिकार देती है, जबकि धारा 9 केंद्र सरकार को इस संबंध में नियम बनाने का अधिकार देती है।

- Accordingly, the policy for the collection of **user fee** is formulated and governed by the **National Highways Fee (Determination of Rates and Collection) Rules, 2008**.

इसके अनुसार, उपयोगकर्ता शुल्क के संग्रह की नीति राष्ट्रीय राजमार्ग शुल्क (दर निर्धारण और संग्रह) नियम, 2008 द्वारा बनाई और संचालित होती है।

- The levy of **user fee** is based on the **base rates** fixed under the **NH Fee Rules** across the country and is **not related** to the **cost of construction or its recovery**.

उपयोगकर्ता शुल्क का निर्धारण पूरे देश में **NH शुल्क नियमों** के तहत आधार दरों पर होता है और यह निर्माण लागत या उसकी वसूली से संबंधित नहीं है।



- The rates of fees have been **increasing by 3% each year from April 1, 2008**. In order to cover the impact of **variable cost of operation and maintenance**, **40% of annual increase of WPI** is provided.  
शुल्क दरें 1 अप्रैल, 2008 से हर साल 3% बढ़ रही हैं। संचालन और रखरखाव की परिवर्ती लागत को कवर करने के लिए **WPI की वार्षिक वृद्धि का 40%** प्रदान किया जाता है।
- The fee is to be collected by the **Union government** if a highway is **publicly funded** or by the **concessionaire** if it follows any of these models — **Build Operate Transfer (BoT), Toll-Operate-Transfer (ToT), or developed under Infrastructure Investment Trust**.  
यदि राजमार्ग **सार्वजनिक वित्त पोषित** है तो शुल्क **केंद्र सरकार** द्वारा और यदि किसी **कंसेशन मॉडल** का पालन करता है जैसे — **Build Operate Transfer (BoT), Toll-Operate-Transfer (ToT), या Infrastructure Investment Trust** के तहत विकसित, तो शुल्क **कंसेशनधारी** द्वारा लिया जाएगा।
- An **amendment in 2008** allowed **user fees to be collected in perpetuity**.  
2008 में एक संशोधन ने **उपयोगकर्ता शुल्क को अनिश्चितकाल के लिए वसूलने** की अनुमति दी।
- If the **concession period** is over, the highway is handed over to the **National Highways Authority of India (NHAI)**, and the toll collected will go directly to the **Consolidated Fund of India**.  
यदि **कंसेशन अवधि** समाप्त हो जाती है, तो राजमार्ग को **राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI)** को सौंप दिया जाता है, और संग्रहित टोल सीधे **भारत के एकीकृत कोष** में जाएगा।
- The toll collection has gone up from **₹1,046 crore in 2005-06 to ₹55,000 crore in the financial year 2023-24**.  
टोल संग्रह **2005-06 में ₹1,046 करोड़ से बढ़कर वित्तीय वर्ष 2023-24 में ₹55,000 करोड़** हो गया है।
- Of this, **₹25,000 crore** will go to the **Consolidated Fund of India**, and the remaining to the **concessionaire toll plaza**.  
इसमें से **₹25,000 करोड़** भारत के एकीकृत कोष में जाएंगे, और शेष **कंसेशनधारी टोल प्लाज़ा** को मिलेगा।

### Ministry Response

मंत्रालय की प्रतिक्रिया

- The **Ministry of Road Transport and Highways** acknowledged the Committee's concerns and informed the PAC that it has initiated a **comprehensive study with NITI Aayog to revise the user fee determination framework**.  
**सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय** ने समिति की चिंताओं को स्वीकार किया और PAC को सूचित किया कि उसने **NITI आयोग के साथ व्यापक अध्ययन** शुरू किया है ताकि **उपयोगकर्ता शुल्क निर्धारण ढांचे** में सुधार किया जा सके।
- Ministry representatives indicated that the study's scope has been finalised and will cover parameters such as **vehicle operating cost, damage to the highway due to vehicle use, as well as user's willingness to pay**.  
मंत्रालय के प्रतिनिधियों ने कहा कि अध्ययन का दायरा अंतिम रूप दे दिया गया है और इसमें **वाहन संचालन लागत, वाहन उपयोग से राजमार्ग को हुए नुकसान, और उपयोगकर्ता की भुगतान करने की इच्छा** जैसे पैरामीटर शामिल होंगे।



**BUILDING BLOCKS**



Artisan soap bars. GETTY IMAGES

# On soaps and detergents: how they are made and manufactured

During World War I, there was a shortage of natural oils and fats to make soaps, which spurred some industrialists to look for alternatives that could be synthesised chemically. Thus, the first commercial soap-like detergents emerged in the mid-1930s

GSS III: S&T

R. Vasudevan

There is nothing like a refreshing bath after a sweaty workout or a hard day outside. The feeling of freshness and the pleasant odour after the bath is the contribution of the ubiquitous soap. In ancient India, soap nuts were crushed and used to clean, as were the bark of certain trees and specific flowers and leaves. The first use of soap has been traced back to 2800 BC in Mesopotamia. From there this little item later spread into Europe. During the Industrial Revolution, soaps started to be mass-produced. But even until the 19th century, soaps were treated as luxury items and taxed heavily in Europe.

**What is soap?**

Soap is essentially a sodium (Na) or potassium (K) salt of a fatty acid based on vegetable oil or animal fat. In chemistry parlance, soap is represented by the formula RCOONa or RCOOK, where R is an organic fatty acid chain and C and O are carbon and oxygen atoms, respectively.

For example, a fatty acid based on coconut oil contains lauric acid, which has the formula C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>2</sub>. Similarly, a palm-based fatty acid will have palmitic acid, which is represented as C<sub>16</sub>H<sub>32</sub>O<sub>2</sub>. The corresponding formula of soap with a lauric acid base will be CaH<sub>23</sub>COONa.

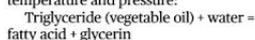
Solid soaps are generally sodium salts while liquid soaps are generally potassium salts, both of fatty acid chains.

**How is soap made?**

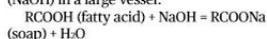
Traditionally, coconut or olive oil has been reacted with caustic soda (NaOH) to produce a crude form of soap. This process of soap-making was quite slow

and producing it in large quantities was laborious.

The contemporary process to produce soap en masse is much faster. The process begins by converting the triglycerides in the vegetable oil base to a fatty acid. This process allows the manufacturer the flexibility to use different types of vegetable oils like soya, sunflower or palm, aside from the more conventional coconut or olive oil, to make soap. The fatty acid forms when the vegetable oil is treated with hot water at a very high temperature and pressure:



The glycerin is refined to remove moisture and other impurities and converted to industrial grade or pharmaceutical grade glycerin, according to demand. The fatty acid is then used to make soap by reacting it with caustic soda (NaOH) in a large vessel:



The soap thus produced is extracted from the mix and dried to remove excess moisture using vacuum drying. The resulting mass is then extruded through a die to produce soap "noodles". These strings are much thicker than the noodles we eat but are much shorter in length.

At this juncture, a critical element of soap is the total fatty matter (TFM): it is the percentage of natural oils and fat in the mass. The higher the TFM, the better the soap is in terms of its cleaning performance. At this stage, the moisture content in the noodles are controlled depending on the end use. Soap noodles destined for bathing should have less moisture content than those destined for laundering soaps.

The manufacturer moves the soap

noodles into a blender, where they are mixed with additional ingredients to achieve the final product. To the fatty matter and moisture already present in the noodles, the manufacturer adds perfume, colour, filler material, and performance enhancers.

Some popular perfumes in India are sandalwood oil, which is natural, or synthetic alternatives. Similarly, colours can be plant pigments or synthetic options like oxides. Soap fillers are generally talc (that is, magnesium silicate), sodium silicate or certain sulphates.

Surfactants also known as surface active agents, are added to reduce the surface tension of water and allow the soap to spread more easily when bathing. A common surfactant is sodium lauryl sulphate. Depending on the brand, some manufacturers also add antifungal, antibacterial (e.g. triclosan), and other medicinal additives (e.g. tea-tree oil or neem oil) to the soap.

Once the soap formulation is complete, the manufacturer extrudes the blended mixture to produce long soap bars, which are then stamped in a die into the desired shape, size, and weight as individual soap cakes. Finally, they are wrapped in a specifically designed wrapper and packed in cartons for shipment.

The technologies and automation in soap-making have advanced significantly over the years such that automatic production lines can deliver 600-700 soaps per minute (100 gm each) today.

**Why do soaps clean?**

A soap molecule has two ends: one end attracts water (that is, it's hydrophilic) and the other end repels water (hydrophobic). Thanks to the presence of surfactants,

soap also tends to reduce the surface tension of water, allowing it to spread more evenly.

During a cleaning activity, the hydrophobic end is attracted or embeds itself in grease or dirt while the hydrophilic end stays attached to water. The act of scrubbing and rinsing then dislodges the dirt, which flows out along with the water. The detergents used to wash clothes, utensils, various surfaces, etc. are also liquid soaps in a way – but their formulation consists of a large amount of surfactants along with additives like bleach, fragrances, and dyes.

During World War I, there was a shortage of natural oils and fats to make soaps, which spurred some industrialists to look for alternatives that could be synthesised chemically. Thus, the first commercial soap-like detergents emerged in the mid-1930s.

Depending on the formulation, detergents have the ability to soften hard water making the cleaning action more effective. However, their surfactants are known to be environmentally unfriendly. The use of phosphates has spurred concerns about nutrient pollution in the soil and some sulphonates have been known to linger in the environment for many years. In light of these concerns, chemical engineers are currently developing more biodegradable surfactants and enzymes that can replace phosphates.

Both soaps and detergents are a part of our everyday lives today, so any effort that makes them more ecofriendly should be welcome.

*R. Vasudevan has a decade's experience in the manufacture of soaps and fatty acids.*

## On soaps and detergents: how they are made and manufactured



## साबुन और डिटर्जेंट पर: इन्हें कैसे बनाया और तैयार किया जाता है

- During **World War I**, there was a shortage of **natural oils and fats** to make soaps, which spurred some industrialists to look for alternatives that could be **synthesised chemically**.  
**विश्व युद्ध I** के दौरान, साबुन बनाने के लिए **प्राकृतिक तेल और वसा** की कमी थी, जिसने कुछ उद्योगपतियों को ऐसे विकल्प तलाशने के लिए प्रेरित किया जो **रासायनिक रूप से संश्लेषित** किए जा सकते थे।
- Thus, the first commercial **soap-like detergents** emerged in the **mid-1930s**.  
इस प्रकार, पहले वाणिज्यिक **साबुन जैसे डिटर्जेंट 1930 के मध्य** में उभरे।

### Soap: Definition, Composition, and Historical Background

साबुन: परिभाषा, संरचना, और ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

- There is nothing like a refreshing **bath** after a sweaty **workout** or a hard day outside.  
किसी **कठिन व्यायाम** या बाहर के कठिन दिन के बाद **ताज़गी देने वाला स्नान** जैसा कुछ नहीं है।
- The feeling of **freshness** and the pleasant **odour** after the bath is the contribution of the ubiquitous **soap**.  
स्नान के बाद की **ताज़गी** और सुखद **गंध** सर्वव्यापी **साबुन** का योगदान है।
- In ancient India, **soap nuts were crushed and used to clean, as were the bark of certain trees and specific flowers and leaves**.  
प्राचीन भारत में, **रीठे** को पीसकर सफाई के लिए इस्तेमाल किया जाता था, जैसे कि कुछ पेड़ों की **छाल** और विशेष **फूल और पत्ते**।
- The first use of **soap** has been traced back to **2800 BC in Mesopotamia**.  
**साबुन** का पहला उपयोग **2800 ईसा पूर्व में मेसोपोटामिया** में पाया गया है।
- From there, this little item later spread into **Europe**.  
वहां से यह छोटा सा उत्पाद बाद में **यूरोप** में फैल गया।
- During the **Industrial Revolution**, soaps started to be **mass-produced**.  
**औद्योगिक क्रांति** के दौरान, साबुन का **भारी उत्पादन** शुरू हुआ।
- Even until the **19th century**, soaps were treated as **luxury items** and taxed heavily in **Europe**.  
**19वीं सदी** तक भी, साबुन को **सुविधा-उत्पाद** माना जाता था और **यूरोप** में भारी कर लगाया जाता था।
- **Soap is essentially a sodium (Na) or potassium (K) salt of a fatty acid based on vegetable oil or animal fat**.  
**साबुन** मूलतः **सोडियम (Na) या पोटेशियम (K) का फैटी एसिड** लवण है, जो **वनस्पति तेल या पशु वसा** पर आधारित होता है।
- In chemistry parlance, soap is represented by the formula **RCOONa** or **RCOOK**, where **R** is an organic **fatty acid chain** and **C** and **O** are **carbon and oxygen atoms**, respectively.  
रसायन विज्ञान में, साबुन का प्रतिनिधित्व **RCOONa** या **RCOOK** सूत्र द्वारा किया जाता है, जहां **R** एक कार्बनिक **फैटी एसिड श्रृंखला** है और **C** और **O** क्रमशः **कार्बन और ऑक्सीजन परमाणु** हैं।
- For example, a **fatty acid based on coconut oil** contains **lauric acid**, which has the formula **C12H24O2**.  
उदाहरण के लिए, **नारियल तेल** आधारित **फैटी एसिड** में **लॉरिक एसिड** होता है, जिसका सूत्र **C12H24O2** है।
- Similarly, a **palm-based fatty acid** will have **palmitic acid**, which is represented as **C16H32O2**.  
इसी तरह, **पाम आधारित फैटी एसिड** में **पैल्मिटिक एसिड** होता है, जिसे **C16H32O2** के रूप में दर्शाया जाता है।
- The corresponding formula of **soap** with a **lauric acid base** will be **C11H22COONa**.  
**लॉरिक एसिड** आधारित **साबुन** का सूत्र **C11H22COONa** होगा।
- **Solid soaps** are generally **sodium salts** while **liquid soaps** are generally **potassium salts**, both of **fatty acid chains**.  
**ठोस साबुन** आमतौर पर **सोडियम लवण** होते हैं जबकि **तरल साबुन** आमतौर पर **पोटेशियम लवण** होते हैं, दोनों **फैटी एसिड श्रृंखलाओं** पर आधारित।

### How is soap made?

साबुन कैसे बनाया जाता है?



- Traditionally, **coconut or olive oil** has been reacted with **caustic soda (NaOH)** to produce a **crude form of soap**.  
पारंपरिक रूप से, **नारियल या जैतून का तेल** को **कॉस्टिक सोडा (NaOH)** के साथ प्रतिक्रिया कर **कच्चे साबुन** का उत्पादन किया जाता था।
- This process of **soap-making** was quite slow and producing it in large quantities was **laborious**.  
यह **साबुन बनाने की प्रक्रिया** काफी धीमी थी और बड़े पैमाने पर इसका उत्पादन **कठिन** था।
- The contemporary process to produce **soap en masse** is much faster.  
आधुनिक प्रक्रिया में **साबुन का बड़े पैमाने पर उत्पादन** बहुत तेज़ है।
- The process begins by **converting the triglycerides in the vegetable oil base to a fatty acid**.  
यह प्रक्रिया **वनस्पति तेल** में मौजूद **ट्राइग्लिसराइड्स** को **फैटी एसिड** में बदलने से शुरू होती है।
- This process allows the manufacturer the flexibility to use **different types of vegetable oils like soya, sunflower, or palm**, aside from the more conventional **coconut or olive oil**, to make **soap**.  
यह प्रक्रिया निर्माता को विभिन्न प्रकार के **वनस्पति तेल** जैसे **सोया, सूरजमुखी, या पाम**, इसके अलावा पारंपरिक **नारियल या जैतून तेल**, का उपयोग कर **साबुन बनाने की लचीलापन** देती है।
- The **fatty acid forms when the vegetable oil is treated with hot water at a very high temperature and pressure**:  
**फैटी एसिड** तब बनता है जब **वनस्पति तेल** को बहुत उच्च तापमान और दबाव में **गर्म पानी** के साथ संसाधित किया जाता है:
  - Triglyceride (vegetable oil) + water = fatty acid + glycerin**  
**ट्राइग्लिसराइड (वनस्पति तेल) + पानी = फैटी एसिड + ग्लिसरीन**
- The **glycerin** is refined to remove **moisture and other impurities** and converted to **industrial grade or pharmaceutical grade glycerin**, according to demand.  
**ग्लिसरीन** को शुद्ध करके **नमी** और अन्य **अशुद्धियाँ** हटाई जाती हैं और मांग के अनुसार इसे **औद्योगिक ग्रेड** या **फार्मास्युटिकल ग्रेड ग्लिसरीन** में बदला जाता है।
- The **fatty acid** is then used to make **soap** by reacting it with **caustic soda (NaOH)** in a large vessel:  
फिर **फैटी एसिड** का उपयोग बड़े बर्तन में **कॉस्टिक सोडा (NaOH)** के साथ प्रतिक्रिया कर **साबुन बनाने** के लिए किया जाता है:
  - RCOOH (fatty acid) + NaOH = RCOONa (soap) + H2O**  
**RCOOH (फैटी एसिड) + NaOH = RCOONa (साबुन) + H2O**
- The **soap** thus produced is extracted from the mix and **dried** to remove excess **moisture** using **vacuum drying**.  
इस तरह से उत्पादित **साबुन** को मिश्रण से निकाला जाता है और **अधिक नमी** निकालने के लिए **वैक्यूम ड्राइंग** के माध्यम से **सूखा** जाता है।
- The resulting mass is then **extruded** through a die to produce **soap "noodles"**.  
प्राप्त द्रव्यमान को फिर **डाई** के माध्यम से **साबुन "नूडल्स"** बनाने के लिए **एक्सट्रूड** किया जाता है।
- These strings are much **thicker** than the noodles we eat but are much **shorter** in length.  
ये स्ट्रिंग्स हमारे खाने वाले नूडल्स की तुलना में बहुत **मोटे** होते हैं लेकिन लंबाई में बहुत **छोटे** होते हैं।
- At this juncture, a critical element of soap is the **total fatty matter (TFM)**: it is the percentage of **natural oils and fat** in the mass.  
इस चरण पर, साबुन का एक महत्वपूर्ण तत्व **कुल फैटी पदार्थ (TFM)** है: यह द्रव्यमान में मौजूद **प्राकृतिक तेल और वसा** का प्रतिशत है।
- The higher the **TFM**, the better the soap is in terms of its **cleaning performance**.  
जितना अधिक **TFM**, साबुन की **सफाई प्रदर्शन** में उतना ही बेहतर होता है।
- At this stage, the **moisture content** in the noodles is controlled depending on the **end use**.  
इस चरण पर, नूडल्स में **नमी सामग्री** को **अंत उपयोग** के अनुसार नियंत्रित किया जाता है।
- Soap noodles destined for bathing** should have **less moisture content** than those destined for **laundrying soaps**.  
**स्नान के लिए साबुन नूडल्स** में **कम नमी** होनी चाहिए उन नूडल्स की तुलना में जो **धुलाई के साबुन** के लिए हैं।
- The manufacturer moves the **soap noodles** into a **blender**, where they are mixed with additional **ingredients** to achieve the **final product**.



निर्माता साबुन नूडल्स को ब्लेंडर में डालता है, जहां उन्हें अतिरिक्त सामग्री के साथ मिलाकर अंतिम उत्पाद तैयार किया जाता है।

- To the **fatty matter** and **moisture** already present in the noodles, the manufacturer adds **perfume, colour, filler material, and performance enhancers**.  
नूडल्स में पहले से मौजूद फैटी पदार्थ और नमी में, निर्माता परफ्यूम, रंग, फिलर सामग्री, और प्रदर्शन बढ़ाने वाले तत्व जोड़ता है।
- Some popular **perfumes** in India are **sandal-wood oil, which is natural, or synthetic alternatives**.  
भारत में कुछ लोकप्रिय परफ्यूम में चंदन का तेल, जो प्राकृतिक है, या सिंथेटिक विकल्प शामिल हैं।
- Similarly, **colours** can be **plant pigments** or synthetic options like **oxides**.  
इसी तरह, रंग पौधों के पिगमेंट या सिंथेटिक विकल्प जैसे ऑक्साइड्स हो सकते हैं।
- Soap fillers** are generally **talca (magnesium silicate), sodium silicate, or certain sulphates**.  
साबुन फिलर आमतौर पर टैल्क (मैग्नीशियम सिलिकेट), सोडियम सिलिकेट, या कुछ सल्फेट्स होते हैं।
- Surfactants**, also known as **surface active agents**, are added to reduce the **surface tension of water** and allow the soap to spread more easily when **bathing**.  
सर्फैक्टेंट्स, जिन्हें सतह सक्रिय एजेंट्स भी कहा जाता है, को पानी के सतही तनाव को कम करने और स्नान के दौरान साबुन को आसानी से फैलाने के लिए जोड़ा जाता है।
- A common **surfactant** is **sodium lauryl sulphate**.  
एक सामान्य सर्फैक्टेंट है सोडियम लॉरिल सल्फेट।
- Depending on the brand, some manufacturers also add **antifungal, antibacterial (e.g., triclosan)**, and other **medicinal additives (e.g., tea-tree oil or neem oil)** to the soap.  
ब्रांड के अनुसार, कुछ निर्माता साबुन में एंटीफंगल, एंटीबैक्टीरियल (जैसे, ट्राइक्लोसन) और अन्य औषधीय तत्व (जैसे, टी-ट्री तेल या नीम का तेल) भी जोड़ते हैं।

Once the **soap formulation** is complete, the manufacturer extrudes the **blended mixture** to produce **long soap bars**, which are then stamped in a **die** into the desired **shape, size, and weight** as individual **soap cakes**.

जब साबुन का फॉर्मूलेशन पूरा हो जाता है, तो निर्माता मिश्रित मिश्रण को लंबे साबुन बार बनाने के लिए एक्सट्रूड करता है, जिन्हें फिर डाई में इच्छित आकार, आकार, और वजन में साबुन के टुकड़े के रूप में स्टैम्प किया जाता है।

- Finally, they are **wrapped** in a specifically designed **wrapper** and packed in **cartons** for **shipment**.  
अंत में, उन्हें विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए रैपर में पैक किया जाता है और शिपमेंट के लिए कार्टन में रखा जाता है।
- The technologies and **automation** in **soap-making** have advanced significantly over the years such that automatic **production lines** can deliver **600–700 soaps per minute (100 gm each)** today.  
वर्षों में साबुन बनाने की तकनीक और स्वचालन में महत्वपूर्ण प्रगति हुई है, जिससे आज स्वचालित उत्पादन लाइनें प्रति मिनट 600–700 साबुन (प्रत्येक 100 ग्राम) दे सकती हैं।

### Why Do Soaps Clean?

साबुन क्यों साफ करते हैं?

- A **soap molecule** has two ends: one end **attracts water (hydrophilic)** and the other end **repels water (hydrophobic)**.  
एक साबुन अणु के दो सिरे होते हैं: एक सिरा पानी को आकर्षित करता है (हाइड्रोफिलिक) और दूसरा सिरा पानी को दूर करता है (हाइड्रोफोबिक)।
- Thanks to the presence of **surfactants**, soap also tends to **reduce the surface tension of water**, allowing it to **spread more evenly**.  
सर्फैक्टेंट्स की उपस्थिति के कारण, साबुन पानी की सतह तनाव को कम करने में भी मदद करता है, जिससे यह अधिक समान रूप से फैलता है।
- During a cleaning activity, the **hydrophobic end** is attracted or embeds itself in **grease or dirt** while the **hydrophilic end** stays attached to **water**.  
सफाई के दौरान, हाइड्रोफोबिक सिरा चिकनाई या गंदगी में प्रवेश करता है या उसमें आकर्षित होता है, जबकि हाइड्रोफिलिक सिरा पानी से जुड़ा रहता है।



- The act of **scrubbing and rinsing** then dislodges the **dirt**, which flows out along with the **water**.  
मलमल करने और धोने की क्रिया गंदगी को हटा देती है, जो पानी के साथ बह जाती है।
- The **detergents** used to wash **clothes, utensils, various surfaces, etc.** are also **liquid soaps** in a way — but their formulation consists of a large amount of **surfactants** along with additives like **bleach, fragrances, and dyes**.  
डिटर्जेंट्स, जो कपड़े, बर्तन, विभिन्न सतहों आदि धोने में उपयोग होते हैं, किसी न किसी रूप में तरल साबुन हैं — लेकिन उनकी संरचना में बड़ी मात्रा में सर्फैक्टेंट्स के साथ ब्लीच, सुगंध और रंग जैसे एडिटिव्स शामिल होते हैं।
- During **World War I**, there was a shortage of **natural oils and fats** to make soaps, which spurred some **industrialists** to look for **alternatives** that could be **synthesised chemically**.  
प्रथम विश्व युद्ध के दौरान, साबुन बनाने के लिए प्राकृतिक तेल और वसा की कमी थी, जिसने कुछ औद्योगिकियों को रासायनिक रूप से संश्लेषित विकल्प खोजने के लिए प्रेरित किया।
- Thus, the first **commercial soap-like detergents** emerged in the **mid-1930s**.  
इस प्रकार, पहले व्यावसायिक साबुन जैसे डिटर्जेंट्स 1930 के मध्य में उभरे।
- Depending on the **formulation**, **detergents** have the ability to **soften hard water**, making the **cleaning action more effective**.  
संरचना के आधार पर, डिटर्जेंट्स में कठोर पानी को नरम करने की क्षमता होती है, जिससे सफाई अधिक प्रभावी होती है।
- However, their **surfactants are known to be environmentally unfriendly**.  
हालांकि, उनके सर्फैक्टेंट्स पर्यावरण के अनुकूल नहीं माने जाते हैं।
- The use of **phosphates** has spurred concerns about **nutrient pollution in the soil** and some **sulphonates** have been known to **linger in the environment for many years**.  
फॉस्फेट्स के उपयोग ने मिट्टी में पोषक तत्व प्रदूषण के बारे में चिंता बढ़ाई है और कुछ सल्फोनेट्स पर्यावरण में कई वर्षों तक बने रहने के लिए जाने जाते हैं।
- In light of these concerns, **chemical engineers** are currently developing more **biodegradable surfactants and enzymes** that can replace **phosphates**.  
इन चिंताओं के मद्देनजर, रासायनिक इंजीनियर वर्तमान में अधिक जैव विघटनशील सर्फैक्टेंट्स और एंजाइम विकसित कर रहे हैं, जो फॉस्फेट्स का विकल्प हो सकते हैं।
- Both **soaps and detergents** are a part of our **everyday lives** today, so any effort that makes them more **eco-friendly** should be welcome.  
आज साबुन और डिटर्जेंट्स दोनों हमारे दैनिक जीवन का हिस्सा हैं, इसलिए कोई भी प्रयास जो इन्हें अधिक पर्यावरण अनुकूल बनाता है, स्वागत योग्य होना चाहिए।