



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

01 MAY 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>

01_05_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. Satya Chandrasekharendra Saraswathi anointed the 71st seer to head Kanchi Kamakoti Peetam

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



सत्य चंद्रशेखरेन्द्र सरस्वती कांची कामकोटि पीठ के 71वें पीठाधिपति
नियुक्त

2. India's Shame — The Trap of Bonded Labour

भारत का कलंक — बंधुआ श्रम का जाल

3. Grand Celebrations Mark the 50th Anniversary of Vietnam's Victory in 1975

1975 में वियतनाम की जीत की 50वीं वर्षगांठ पर भव्य समारोह
आयोजित

Satya Chandrasekharendra Saraswathi anointed the 71st seer to head Kanchi Kamakoti Peetam

GS Paper I: A&C

The Hindu Bureau
KANCHEEPURAM

Amid the chanting of Vedic hymns and reverberating to the sounds of 'Hara Hara Sankara, Jaya Jaya Sankara' by devotees, Sri Satya Chandrasekharendra Saraswathi was anointed the 71st seer of the Kanchi Kamakoti Peetam at a grand ceremony held in Kanchipuram on Wednesday.

Sri Vijayendra Saraswathi Shankaracharya, the current seer, inducted his successor, born as Duddu Satya Venkata Surya Subrahmanya Ganesha Sharma Dravid, as the 71st

acharya by performing the *Sanyasa Deeksha Samaroh* and handing over the 'tandam' (staff) at the Ganga Theertham of Sri Kanchi Kamakshi Ambal Devasthanam temple here.

Rousing welcome

Addressing devotees on Wednesday, on the occasion of Akshaya Tritiya, Sri Vijayendra Saraswathi said Sri Satya Chandrasekharendra Saraswathi had joined the Kanchi Kamakoti Peetam family, one of the most important *peetams* in the country, to carry forward the '*Guru Parampara*' tradition. Immediately after the



Satya Chandrasekharendra Saraswathi, left, with the current seer of the Kanchi Kamakoti Peetam on Wednesday. B. VELANKANNI RAJ

anointment ceremony, devotees lined up on both sides of the streets to give a rousing welcome to the two seers as they proceed-

ed to the Kanchi Math.

A source in the Kanchi Math said the new seer hailed from a humble family of Vedic scholars from

Annaram in Andhra Pradesh. The 20-year-old newly anointed *acharya* is himself an accomplished scholar in Rig Veda. He pursued Vedic studies for more than 12 years and was serving until recently as a pandit in Sri Gnana Saraswathi Devasthanam at Basara, Telangana.

His father Dhanvantri Sharma is a priest in Sri Sathyanarayana temple of Annaram in Andhra Pradesh, while his mother Alamelu is a homemaker and his younger sister is pursuing her undergraduation.

Tamil Nadu Governor R.N. Ravi participated in the anointment ceremony.

Satya Chandrasekharendra Saraswathi anointed the 71st seer to head Kanchi Kamakoti Peetam

सत्य चंद्रशेखरेन्द्र सरस्वती कांची कामकोटि पीठ के 71वें पीठाधिपति
नियुक्त



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

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

CONTACT: 9971932488



• Amid the chanting of Vedic hymns and the sounds of 'Hara Hara Sankara, Jaya Jaya Sankara', Sri Satya Chandrasekharendra Saraswathi was anointed as the 71st seer of the Kanchi Kamakoti Peetam in a grand ceremony at Kancheepuram on Wednesday.

• वैदिक मंत्रों के उच्चारण और 'हर हर शंकरा, जय जय शंकरा' के गगनभेदी नारों के बीच, श्री सत्य चंद्रशेखरेन्द्र सरस्वती को बुधवार को कांचीपुरम में एक भव्य समारोह में कांची कामकोटि पीठ के 71वें पीठाधिपति के रूप में अभिषिक्त किया गया।

• Sri Vijayendra Saraswathi Shankaracharya, the current seer, inducted his successor, born as Duddu Satya Venkata Surya Subrahmanya Ganesha Sharma Dravid, by performing the Sanyasa Deeksha Samaroh and handing over the 'tandam' (staff) at the Ganga Theertham of Sri Kanchi Kamakshi Ambal Devasthanam.

• वर्तमान पीठाधिपति श्री विजयेन्द्र सरस्वती शंकराचार्य ने अपने उत्तराधिकारी, जिनका जन्म नाम डुडु सत्य वेंकट सूर्य सुब्रह्मण्यम गणेश शर्मा द्रविड़ है, को संन्यास दीक्षा समारोह के माध्यम से अभिषिक्त किया और श्री कांची कामाक्षी अंबाल देवस्थानम के गंगा तीर्थम में उन्हें 'टंडम' (छड़ी) सौंपी।

• Addressing devotees on Akshaya Tritiya, Sri Vijayendra Saraswathi said that Sri Satya Chandrasekharendra Saraswathi had joined the Kanchi Kamakoti Peetam, one of the most revered peetams in the country, to carry forward the Guru Parampara.

• अक्षय तृतीया के अवसर पर श्रद्धालुओं को संबोधित करते हुए श्री विजयेन्द्र सरस्वती ने कहा कि श्री सत्य चंद्रशेखरेन्द्र सरस्वती ने देश के सबसे प्रतिष्ठित पीठों में से एक कांची कामकोटि पीठ में गुरु परंपरा को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से प्रवेश किया है।

• Immediately after the anointment, devotees lined both sides of the streets to give a rousing welcome to the two seers as they proceeded to the Kanchi Math.

• अभिषेक के तुरंत बाद, श्रद्धालुओं ने सड़कों के दोनों ओर दोनों पीठाधिपतियों का भव्य स्वागत किया जब वे कांची मठ की ओर प्रस्थान कर रहे थे।

• A source from the Kanchi Math said that the new seer hails from a humble family of Vedic scholars in Annavaram, Andhra Pradesh.

• कांची मठ के एक सूत्र के अनुसार, नए पीठाधिपति आंध्र प्रदेश के अन्नवरम के एक वेदपाठी विद्वानों के विनम्र परिवार से आते हैं।

• The 20-year-old acharya is an accomplished scholar in the Rig Veda and had pursued Vedic studies for over 12 years.

• 20 वर्षीय आचार्य ऋग्वेद में एक प्रशिक्षित विद्वान हैं और उन्होंने 12 वर्षों से अधिक समय तक वेद अध्ययन किया है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- He had been serving as a **pandit** in **Sri Gnana Saraswathi Devasthanam**, located in **Basara, Telangana**, until recently.
- हाल ही तक वे तेलंगाना के बसर स्थित श्री ज्ञान सरस्वती देवस्थानम में पंडित के रूप में सेवा दे रहे थे।
- His father, **Dhanvantri Sharma**, is a **priest** at the **Sri Sathyanarayana temple in Annavaram**, and his mother, **Alamelu**, is a **homemaker**. His **younger sister** is currently pursuing her **undergraduate studies**.
- उनके पिता **धन्वंत्री शर्मा**, **अन्नवरम** के **श्री सत्यनारायण मंदिर** में **पुरोहित** हैं, और उनकी माता **अलमेलु** एक **गृहिणी** हैं। उनकी **छोटी बहन** वर्तमान में अपनी **स्नातक शिक्षा** प्राप्त कर रही हैं।
- **Tamil Nadu Governor R.N. Ravi** also **participated** in the **anointment ceremony**.
- **तमिलनाडु** के **राज्यपाल आर.एन. रवि** ने भी इस **अभिषेक समारोह** में **भाग लिया**।

India's shame — the trap of bonded labour

GS Paper I: Society

In May 1, as the world commemorates International Labour Day to honour the dignity of work and workers' rights, the stories of millions in India trapped in bonded labour cast a dark shadow.

In a quiet corner of Shivpuri, Madhya Pradesh, Mukesh Adivasi, 35, lies on a weathered charpoy, his once-robust frame now frail, his spirit scarred by a traumatic past. In 2023, enticed by promises of work in Indore, Mukesh and his family were trafficked 1,400 kilometres to Karnataka, trapped as bonded labourers. Brutal violence on a sugarcane farm left him with a painful limp and profound exhaustion. "I blame my greed," Mukesh mourns, recalling the ₹500 advance that he got and which ignited hope. Crammed into trucks, they endured a gruelling journey, only to face relentless toil – between 14 hours to 16 hours of work every day.

When Mukesh demanded payment, armed guards savagely beat him, which shattered his right leg. A failed escape attempt brought further cruelty. After weeks of torment, the police rescued Mukesh and others, but his physical and emotional scars remain.

In Puttur, Andhra Pradesh, K. Thenmozhi's childhood dreams of a bright future collapsed at the age of 13. Financial hardship drove her family to a brick kiln in Bengaluru, where an advance of ₹2,000 bound them in servitude. Excruciating work that stretched over 12 to 14 hours under the scorching sun replaced school. The kiln owner's brutality – beatings, verbal abuse and confinement – shattered their spirit. "I knew we were trapped," Thenmozhi recalls. A social worker's visit provoked the owner's fury, but his subsequent flight offered them escape. Fleeing barefoot, Thenmozhi's family left on a train, and reached their village.

The long wait for justice and freedom

The harrowing experiences of survivors such as Mukesh Adivasi and K. Thenmozhi, are among the lakhs of Indians ensnared in bonded labour, exposing the brutality of exploitation and underscoring the urgent need for systemic



Rejimon Kuttappan

is a forced labour investigator and the author of 'Undocumented' (2021)

India's economy thrives on its most vulnerable, as bonded and forced labour

reforms to secure justice and freedom for all workers.

Bonded labour emerges from a web of interconnected factors. Immediate triggers, such as medical emergencies, religious ceremonies, dowries, food shortages, or the sudden loss of a job or a breadwinner, may force an impoverished worker to seek a loan or advance from an employer or labour agent. However, deeper systemic issues amplify this vulnerability: discrimination and social exclusion based on religion, ethnicity, or caste; widespread illiteracy and a lack of access to information; employer monopolies over local financial and labour markets; and the dominance of social elites. These elements transform a simple economic transaction between lender and borrower into a mechanism of social control and exploitation.

Policy and plan

India had abolished bonded labour in 1975. In 2016, the then Union Labour Minister, Bandaru Dattatreya, informed Parliament about the government's plan to release and rehabilitate 1.84 crore bonded labourers across the country as part of a 15-year vision extending until 2030.

Interestingly, in December 2021, when parliamentarian Mohammed Jawed inquired about this target in Parliament, the government stated that 12,760 bonded labourers had been rescued and rehabilitated between 2016 and 2021.

The Minister of State for Labour and Employment revealed a harsh truth: of India's estimated 1.84 crore bonded labourers, only 12,760 have been rescued and rehabilitated, leaving approximately 1.71 crore still trapped. To meet the 2030 target of eradicating bonded labour, around 11 lakh individuals would need to have been rescued annually since 2021. Given that only 12,000 bonded labourers were rescued between 2016 and 2021, expecting lakhs to be freed annually is overly optimistic.

In addition to bonded labour, crores of unorganised Indian workers, particularly migrants, endure forced labour in India, which

closely resembles bonded labour. According to a National Sample Survey Organization of India report, the country's total employment across the organised and unorganised sectors was approximately 47 crore. Of this, only 8 crore workers were in the organised sector, while the remaining 39 crore were in the unorganised sector.

The International Labour Organisation's India Employment Report 2024 also states that low-quality jobs in the informal sector and informal employment are the dominant forms of work in India.

The ground reality

Unfortunately, unorganised workers, predominantly migrants in India's informal sector, lack unionisation, depriving them of collective bargaining power. Without unionisation, unorganised workers face exploitative conditions, lack formal contracts, and risk arbitrary dismissal. In the 1940s, Dr. B.R. Ambedkar championed labour rights, mandating trade union recognition and collective bargaining, including the right to strike. However, the Labour Codes of 2019-20 have undermined Ambedkar's legacy, eroding workers' rights and prioritising profit over people, leaving them vulnerable to exploitation.

Since early 2022, investigations by this writer into forced labour across Indian industries have exposed a shameful reality: Indian industries thrive on the exploitation of forced labour, a blatant betrayal of India's workers. Interviews with hundreds of workers – mostly migrants forced from their villages by climate change, crippling poverty, and a lack of job opportunities – lay bare a system rigged against them. These workers lack stable wages, facing meagre pay, precarious conditions, and the constant threat of dismissal. This exploitation, a deliberate assault on their dignity, is perpetuated by a system prioritising profit over people, ignoring modern-day slavery. India's economy shamefully thrives on bonded and forced labour, profiting from its most vulnerable.

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



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

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

CONTACT: 9971932488



India's Shame — The Trap of Bonded Labour

भारत का कलंक — बंधुआ श्रम का जाल

• On **May 1**, as the world commemorates **International Labour Day** to honour the dignity of work and workers' rights, the stories of millions in India trapped in bonded labour cast a dark shadow.

• 1 मई को, जब दुनिया अंतरराष्ट्रीय श्रमिक दिवस मनाती है, जो काम और श्रमिकों के अधिकारों की गरिमा का सम्मान करता है, भारत में बंधुआ श्रम में फंसे लाखों लोगों की कहानियाँ एक अंधेरे साए की तरह हैं।

• In a quiet corner of **Shivpuri, Madhya Pradesh**, **Mukesh Adivasi**, 35, lies on a weathered **charpoy**, his once-robust frame now frail, his spirit scarred by a traumatic past.

• शिवपुरी, मध्य प्रदेश के एक शांत कोने में, मुकेश आदिवासी, 35, एक पुरानी चारपाई पर पड़ा है, उसका कभी मजबूत शरीर अब कमजोर हो गया है, और उसका मन एक दर्दनाक अतीत से आहत है।

• In **2023**, enticed by promises of work in **Indore**, Mukesh and his family were tracked 1,400 kilometres to **Karnataka**, trapped as **bonded labourers**.

• 2023 में, इंदौर में काम के वादों से ललचाकर, मुकेश और उसका परिवार कर्नाटका 1,400 किलोमीटर दूर ले जाया गया, और वे बंधुआ श्रमिक के रूप में फंसे।

• **Brutal violence on a sugarcane farm** left him with a painful limp and profound exhaustion.

• एक गन्ने के खेत में भयंकर हिंसा ने उसे दर्दनाक लंगड़ा बना दिया और गहरी थकान छोड़ दी।

• "I blame my **greed**," Mukesh mourns, recalling the **₹500 advance** that he got and which ignited hope.

• "मैं अपनी लालच को दोषी मानता हूँ," मुकेश दुखी होकर कहता है, वह ₹500 की अग्रिम राशि याद करते हुए, जिसने उम्मीद जगा दी थी।

• **Crammed into trucks**, they endured a gruelling journey, only to face relentless toil — between **14 hours to 16 hours** of work every day.

• ट्रकों में ठूसकर, उन्होंने एक कठिन यात्रा सहन की, और अंत में उन्हें निरंतर कठिन परिश्रम का सामना करना पड़ा — हर दिन 14 से 16 घंटे काम।

• When Mukesh demanded payment, **armed guards** savagely beat him, which shattered his right leg.

• जब मुकेश ने भुगतान की मांग की, तो सशस्त्र गाड़ों ने बुरी तरह से उसकी पिटाई की, जिससे उसका दाहिना पैर टूट गया।



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

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

CONTACT: 9971932488



- A failed escape attempt brought further cruelty.
- एक असफल भागने के प्रयास ने और अधिक क्रूरता ला दी।
- After weeks of torment, the **police** rescued Mukesh and others, but his physical and emotional scars remain.
- हफ्तों की पीड़ा के बाद, **पुलिस** ने मुकेश और अन्य को बचाया, लेकिन उसकी शारीरिक और मानसिक चोटें बनी रही।
- In **Puttur, Andhra Pradesh**, **K. Thenmozhi's** childhood dreams of a bright future collapsed at the age of **13**.
- **पुत्तूर, आंध्र प्रदेश** में, **के. थनमोझी** के बचपन के उज्ज्वल भविष्य के सपने **13** वर्ष की आयु में चूर हो गए।
- **Financial hardship** drove her family to a **brick kiln** in **Bengaluru**, where an advance of **₹2,000** bound them in servitude.
- आर्थिक कठिनाइयों ने उनके परिवार को **बंगलुरु** के एक **ईंट भट्टे** तक पहुंचा दिया, जहाँ **₹2,000** की अग्रिम राशि ने उन्हें दासता में बांध दिया।
- **Excruciating work** that stretched over **12 to 14 hours** under the scorching sun replaced school.
- **कठोर काम** जो **12 से 14 घंटे** तक तपते सूरज के नीचे चलता था, ने स्कूल की जगह ले ली।
- The **kiln owner's brutality** — beatings, verbal abuse, and confinement — shattered their spirit.
- **भट्टे के मालिक की क्रूरता** — पिटाई, मौखिक अपमान और बंदीगिरी — ने उनके आत्मविश्वास को तोड़ दिया।
- "I knew we were trapped," **Thenmozhi** recalls.
- "मुझे पता था कि हम फंसे हुए थे," **थनमोझी** याद करती हैं।
- A **social worker's visit** provoked the owner's fury, but his subsequent flight offered them escape.
- एक **सामाजिक कार्यकर्ता की यात्रा** ने मालिक के गुस्से को उकसाया, लेकिन उसकी बाद की भागने की कोशिश ने उन्हें बचने का मौका दिया।
- Fleeing barefoot, **Thenmozhi's family** left on a train and reached their village.
- नंगे पांव भागते हुए, **थनमोझी का परिवार** एक ट्रेन में सवार हुआ और अपने गांव पहुंचा।

The Long Wait for Justice and Freedom

न्याय और स्वतंत्रता के लिए लंबा इंतजार

- The harrowing experiences of survivors such as **Mukesh Adivasi** and **K. Thenmozhi** are among the lakhs of Indians ensnared in **bonded labour**, exposing the brutality of exploitation and underscoring the urgent need for **systemic reforms** to secure justice and freedom for all

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



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

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

CONTACT: 9971932488



workers.

• **मुकेश आदिवासी** और **के. थेनमोड़ी** जैसे उत्तरजीवियों के दिल दहला देनेवाले अनुभवों में से हैं जो **बंधुआ श्रम** में फंसे लाखों भारतीयों में से एक हैं, जो शोषण की क्रूरता को उजागर करते हैं और सभी श्रमिकों के लिए न्याय और स्वतंत्रता सुनिश्चित करने के लिए **सांविधिक सुधारों** की तत्काल आवश्यकता को रेखांकित करते हैं।

• **Bonded labour** emerges from a web of interconnected factors.

• **बंधुआ श्रम** एक जुड़े हुए कारकों के जाल से उत्पन्न होता है।

• Immediate triggers, such as **medical emergencies**, **religious ceremonies**, **dowries**, **food shortages**, or the **sudden loss of a job or a breadwinner**, may force an impoverished worker to seek a loan or advance from an employer or labour agent.

• तत्काल कारक, जैसे **चिकित्सीय आपात स्थिति**, धार्मिक समारोह, दहेज, खाद्य संकट, या अचानक नौकरी या आजीविका के स्तंभ की हानि, एक गरीब श्रमिक को किसी नियोक्ता या श्रमिक एजेंट से ऋण या अग्रिम राशि लेने के लिए मजबूर कर सकते हैं।

• However, deeper systemic issues amplify this vulnerability: **discrimination and social exclusion based on religion, ethnicity, or caste**; **widespread illiteracy and a lack of access to information**; **employer monopolies over local financial and labour markets**; and the **dominance of social elites**.

• हालांकि, गहरे **सांविधिक मुद्दे** इस संवेदनशीलता को बढ़ाते हैं: **धर्म, जाति, या नस्ल** के आधार पर **भेदभाव और सामाजिक बहिष्करण**; व्यापक अशिक्षा और जानकारी तक पहुंच की कमी; नियोक्ता द्वारा स्थानीय **वित्तीय और श्रमिक बाजारों** पर एकाधिकार; और **सामाजिक अभिजात वर्ग** का प्रभुत्व।

• These elements transform a simple economic transaction between lender and borrower into a mechanism of **social control** and **exploitation**.

• ये तत्व उधारदाता और उधारी लेने वाले के बीच एक साधारण आर्थिक लेन-देन को **सामाजिक नियंत्रण** और **शोषण** के एक तंत्र में बदल देते हैं।

Policy and Plan

नीति और योजना

• **India had abolished bonded labour in 1975.**

• भारत ने **1975** में **बंधुआ श्रम** को समाप्त कर दिया था।

• In **2016**, the then **Union Labour Minister, Bandaru Dattatreya**, informed Parliament about the government's plan to release and rehabilitate **1.84 crore** bonded labourers across the country as part of a **15-year vision** extending until **2030**.

• **2016** में, तत्कालीन केंद्रीय श्रम मंत्री, **बंदरू दत्तात्रेय**, ने संसद में सरकार की योजना की जानकारी दी कि वह देशभर में **1.84 करोड़** बंधुआ श्रमिकों को मुक्त कर उन्हें पुनर्वासित करेंगे, यह एक **15 वर्षीय दृष्टिकोण** का हिस्सा था जो **2030** तक विस्तारित था।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Interestingly, in **December 2021**, when parliamentarian **Mohammed Jawed** inquired about this target in Parliament, the government stated that **12,760 bonded labourers had been rescued and rehabilitated between 2016 and 2021**.
- दिलचस्प बात यह है कि **दिसंबर 2021** में, जब सांसद **मोहमद जावेद** ने संसद में इस लक्ष्य के बारे में पूछा, तो सरकार ने बताया कि **2016 से 2021** के बीच **12,760** बंधुआ श्रमिकों को बचाया और पुनर्वासित किया गया था।
- The Minister of State for **Labour and Employment** revealed a harsh truth: of India's estimated **1.84 crore** bonded labourers, only **12,760** have been rescued and rehabilitated, leaving approximately **1.71 crore** still trapped.
- **श्रम और रोजगार** राज्य मंत्री ने एक कठोर सच्चाई का खुलासा किया: भारत के अनुमानित **1.84 करोड़** बंधुआ श्रमिकों में से केवल **12,760** को बचाया और पुनर्वासित किया गया है, जिससे लगभग **1.71 करोड़** अब भी फंसे हुए हैं।
- To meet the **2030** target of eradicating **bonded labour**, around **11 lakh** individuals would need to have been rescued annually since **2021**.
- **2030** तक **बंधुआ श्रम** को समाप्त करने के लक्ष्य को पूरा करने के लिए, **2021** से हर साल लगभग **11 लाख** व्यक्तियों को बचाया जाना चाहिए था।
- Given that only **12,000** bonded labourers were rescued between **2016 and 2021**, expecting lakhs to be freed annually is overly optimistic.
- ध्यान में रखते हुए कि **2016 से 2021** के बीच केवल **12,000** बंधुआ श्रमिकों को बचाया गया था, यह उम्मीद करना कि हर साल लाखों श्रमिक मुक्त होंगे, अत्यधिक आशावादी है।
- In addition to **bonded labour**, crores of unorganised Indian workers, particularly migrants, endure **forced labour** in India, which closely resembles bonded labour.
- **बंधुआ श्रम** के अलावा, भारत में करोड़ों असंगठित श्रमिक, विशेष रूप से प्रवासी, **बंधुआ श्रम** सहन करते हैं, जो बंधुआ श्रम से निकटता से मेल खाता है।
- According to a **National Sample Survey Organization of India** report, the country's total employment across the organised and unorganised sectors was approximately **47 crore**.
- भारत के **राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संगठन** की रिपोर्ट के अनुसार, देश में संगठित और असंगठित क्षेत्रों में कुल रोजगार लगभग **47 करोड़** था।
- Of this, only **8 crore** workers were in the **organised sector**, while the remaining **39 crore** were in the **unorganised sector**.
- इसमें से केवल **8 करोड़** श्रमिक संगठित क्षेत्र में थे, जबकि शेष **39 करोड़** श्रमिक असंगठित क्षेत्र में थे।
- The **International Labour Organisation's India Employment Report 2024** also states that low-quality jobs in the informal sector and informal employment are the dominant forms of work in India.



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

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

CONTACT: 9971932488



• अंतरराष्ट्रीय श्रम संगठन की भारत रोजगार रिपोर्ट 2024 में यह भी कहा गया है कि अनौपचारिक क्षेत्र में निम्न गुणवत्ता वाले रोजगार और अनौपचारिक रोजगार भारत में काम के प्रमुख रूप हैं।

The Ground Reality

जमीन पर वास्तविकता

• Unfortunately, unorganised workers, predominantly migrants in India's informal sector, lack unionisation, depriving them of collective bargaining power.

• दुर्भाग्यवश, असंगठित श्रमिक, विशेष रूप से भारत के अनौपचारिक क्षेत्र में प्रवासी, संघटन की कमी के कारण सामूहिक वार्ता शक्ति से वंचित हैं।

• Without unionisation, unorganised workers face exploitative conditions, lack formal contracts, and risk arbitrary dismissal.

• संघटन के बिना, असंगठित श्रमिक शोषणकारी परिस्थितियों का सामना करते हैं, औपचारिक अनुबंध की कमी होती है, और मनमाने dismissal का खतरा रहता है।

• In the 1940s, Dr. B.R. Ambedkar championed labour rights, mandating trade union recognition and collective bargaining, including the right to strike.

• 1940 के दशक में, डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने श्रमिक अधिकारों का समर्थन किया, ट्रेड यूनियन की मान्यता और सामूहिक वार्ता की अनिवार्यता, जिसमें हड़ताल का अधिकार भी शामिल था।

• However, the Labour Codes of 2019-20 have undermined Ambedkar's legacy, eroding workers' rights and prioritising profit over people, leaving them vulnerable to exploitation.

• हालांकि, 2019-20 के श्रम कोड ने अंबेडकर की धरोहर को कमजोर किया, श्रमिकों के अधिकारों को घटाया और लोगों पर लाभ को प्राथमिकता दी, जिससे वे शोषण के लिए संवेदनशील हो गए।

• Since early 2022, investigations by this writer into forced labour across Indian industries have exposed a shameful reality: Indian industries thrive on the exploitation of forced labour, a blatant betrayal of India's workers.

• 2022 की शुरुआत से, इस लेखक द्वारा भारतीय उद्योगों में बलात्कारी श्रम की जांच ने एक शर्मनाक वास्तविकता को उजागर किया: भारतीय उद्योग बलात्कारी श्रम के शोषण पर फल-फूल रहे हैं, जो भारत के श्रमिकों के प्रति एक खुला धोखा है।

• Interviews with hundreds of workers — mostly migrants forced from their villages by climate change, crippling poverty, and a lack of job opportunities — lay bare a system rigged against them.

• सैकड़ों श्रमिकों के साथ साक्षात्कार — जिनमें अधिकांश प्रवासी हैं, जिन्हें जलवायु परिवर्तन, गंभीर गरीबी और नौकरी के अवसरों की कमी के कारण उनके गांवों से मजबूर किया गया — ने उनके खिलाफ खड़ी एक साजिशपूर्ण व्यवस्था को उजागर किया।

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



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

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

CONTACT: 9971932488



- These workers lack **stable wages**, facing **meagre pay**, precarious conditions, and the constant threat of dismissal.
- इन श्रमिकों के पास **स्थिर वेतन** नहीं है, उन्हें **कम वेतन**, असुरक्षित परिस्थितियाँ और बर्खास्तगी का निरंतर खतरा है।
- This exploitation, a deliberate assault on their dignity, is perpetuated by a system prioritising profit over people, ignoring **modern-day slavery**.
- यह शोषण, उनके सम्मान पर जानबूझकर हमला, एक प्रणाली द्वारा जारी किया जाता है जो लोगों पर लाभ को प्राथमिकता देती है, और **आधुनिक समय की दासता** को नजरअंदाज करती है।

PATRIOTIC IAS

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



- India's economy shamefully thrives on **bonded and forced labour**, profiting from its most vulnerable.
- भारत की अर्थव्यवस्था शर्मनाक रूप से **बंधुआ और बलात्कारी श्रम** पर फलती-फूलती है, और इसके सबसे कमजोर वर्गों से लाभ प्राप्त करती है।

Grand celebrations mark the 50th anniversary of Vietnam's victory in 1975

CS Paper I: Mapping
Srinivasan Ramani
HO CHI MINH CITY



The rally marking the 50th anniversary of the liberation of the South and the reunification of Vietnam in Ho Chi Minh City. GETTY IMAGES

tion of the "private sector" as the "most important driver of the national economy", which has grown significantly since the Doi Moi reforms were initiated in the 1980s.

Thousands of Vietnamese attended the ceremony, with many having celebrated for days prior, even camping on sidewalks along the parade route in the lead-up to it. Festooned with banners and flags – that of Vietnam, the Communist Party and the distinctive blue, red, gold star flag of the Viet Cong – the parade featured marches by thousands of soldiers from multiple branches of the Vietnam military and flyover shows by the Vietnam Air Force's helicopter detachments and Sukhoi fighter jets.

U.S. attendance

The parade was attended by the leadership of the CPV and the Vietnam government and included invitees such as the main leader of neighbouring Cambodia, Hun Sen, and the general secretary of Laos's ruling Lao People's Revolutionary Party, Thongloun Sisoulith. While

there was talk of the Donald Trump administration advising against diplomats from attending the parade in the run-up to it, Susan Burns, the U.S. consul general in Ho Chi Minh city reportedly attended the event.

Vietnam's largely export-driven economy received a jolt after U.S. President Donald Trump announced 46% tariffs on imports from the country. He later put these tariffs on pause for 90 days pending trade deals. Exports to the U.S. constitute 30% of Vietnam's GDP. The country reacted cautiously to the announcement seeking talks to address the issue. A few weeks ago, Vietnam signed 45 deals to expand economic ties with China following President Xi Jinping's visit to the capital Hanoi. This was typical of the country's bamboo diplomacy, seeking to balance relations with the two powers and expand access to the Chinese market while seeking to cut a favourable deal with the Trump regime.

(The writer is in Vietnam on an invitation to cover the event)

Grand Celebrations Mark the 50th Anniversary of Vietnam's Victory in 1975

1975 में वियतनाम की जीत की 50वीं वर्षगांठ पर भव्य समारोह आयोजित

- To celebrate the **50th anniversary** of Vietnam's reunification, marking the end of the **Vietnam War in 1975**, the **Socialist Republic of Vietnam** held a large parade on Wednesday.

• वियतनाम के पुनःएकीकरण की 50वीं वर्षगांठ और 1975 के वियतनाम युद्ध के अंत को मनाने के लिए सोशलिस्ट रिपब्लिक ऑफ वियतनाम ने बुधवार को एक भव्य परेड आयोजित की।

- On **April 30, 1975**, North Vietnamese forces, including the Viet Cong, defeated the **U.S.-backed South Vietnamese government** and captured **Saigon**.

• 30 अप्रैल 1975 को वियेत कॉन्ग सहित उत्तरी वियतनामी सेनाओं ने अमेरिका समर्थित दक्षिण वियतनामी सरकार को हराया और साइगॉन पर कब्जा कर लिया।

- Saigon was later renamed as **Ho Chi Minh City**, after the key figure in the **Communist Party of Vietnam's** struggle for a **unified, independent, and socialist Vietnam**.

• बाद में साइगॉन का नाम बदलकर हो ची मिन्ह सिटी रखा गया, जो वियतनाम की कम्युनिस्ट पार्टी की एकीकृत, स्वतंत्र और समाजवादी वियतनाम की लड़ाई में एक महत्वपूर्ण नेता थे।

- **Ho Chi Minh** had also led the party to victory against the **French colonists** in the **First Indochina War**.

• हो ची मिन्ह ने पहले इंडोचाइना युद्ध में फ्रांसीसी उपनिवेशवादियों

के खिलाफ पार्टी का नेतृत्व किया था।



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

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

CONTACT: 9971932488



Parade and Official Speeches

परेड और आधिकारिक भाषण

- Speaking at the parade, **To Lam**, the **CPV's general secretary** (who took office in **August 2024**), emphasised the **sacrifices and contributions** of the Vietnamese people.
- परेड में बोलते हुए, **तो लाम**, जो **अगस्त 2024** में **वियतनाम कम्युनिस्ट पार्टी (CPV)** के महासचिव बने, उन्होंने वियतनामी लोगों के **त्याग और योगदान** पर जोर दिया।
- He mentioned **officials, generals, officers, soldiers, militia, guerrilla fighters, youth volunteers, frontline workers, and martyrs** in the country's reunification.
- उन्होंने देश के पुनःएकीकरण में **अधिकारियों, जनरलों, सैनिकों, मिलिशिया, गुरिल्ला लड़ाकों, युवा स्वयंसेवकों, अग्रिम पंक्ति के कार्यकर्ताओं और शहीदों** का उल्लेख किया।
- This was also reflected through **cultural shows and tableaux** as part of the parade.
- यह भावना परेड में **सांस्कृतिक कार्यक्रमों और झांकियों** के माध्यम से भी प्रदर्शित हुई।

Vietnam's Economic Vision and Progress

वियतनाम की आर्थिक प्रगति और दृष्टिकोण

- Mr. To highlighted Vietnam's **development**, goals of **reconciliation, unity**, and commitment to **international cooperation**.
- श्री तो ने वियतनाम की **विकास यात्रा, सुलह, एकता और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग** के प्रति प्रतिबद्धता को रेखांकित किया।
- Since 1975, Vietnam has transformed into a **middle-income economy**.
- 1975 के बाद से वियतनाम एक **मध्यम आय वाली अर्थव्यवस्था** में परिवर्तित हो गया है।
- Mr. To announced the aim to become a **“socialist-oriented developed economy” by 2045**.
- श्री तो ने 2045 तक **“समाजवादी-उन्मुख विकसित अर्थव्यवस्था”** बनने का लक्ष्य घोषित किया।
- A key highlight was the recognition of the **private sector** as the **“most important driver”** of Vietnam's national economy.
- एक महत्वपूर्ण बात यह रही कि उन्होंने **निजी क्षेत्र** को वियतनाम की **“सबसे महत्वपूर्ण आर्थिक प्रेरक शक्ति”** बताया।
- The **private sector** has grown rapidly since the **Doi Moi reforms** of the **1980s**.
- **1980** के दशक में शुरू हुई **दोई मोई सुधार नीति** के बाद से **निजी क्षेत्र** में तीव्र वृद्धि हुई है।



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

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

CONTACT: 9971932488



Public Participation in Celebrations

समारोहों में जनता की भागीदारी

- **Thousands of Vietnamese** attended the celebrations, with many celebrating days in advance and **camping on sidewalks** along the parade route.
 - हजारों वियतनामी नागरिकों ने समारोह में भाग लिया, जिनमें से कई लोगों ने पहले से ही जश्न मनाना शुरू कर दिया था और परेड मार्ग के किनारे डेरा डाला था।
- The parade route was **decorated with banners and flags** of Vietnam, the **Communist Party**, and the **blue-red-gold-star flag** of the Viet Cong.
 - परेड मार्ग को वियतनाम, कम्युनिस्ट पार्टी और वियेत कॉन्ग के नीले-लाल-सुनहरे सितारे वाले झंडे से सजाया गया था।
- The parade featured **marches by thousands of soldiers** from various branches of the **Vietnam military**, and **flyover displays** by **helicopters and Sukhoi jets**.
 - परेड में वियतनामी सेना की विभिन्न शाखाओं के हजारों सैनिकों की परेड और हेलीकॉप्टरों व सुखोई लड़ाकू विमानों की उड़ान प्रदर्शन शामिल थे।

U.S. and Foreign Attendance

अमेरिका और विदेशी उपस्थिति

- The event was attended by top **CPV and Vietnam government leaders**, and foreign invitees such as **Hun Sen** (Cambodia) and **Thongloun Sisoulith** (Laos).
 - इस कार्यक्रम में CPV और वियतनाम सरकार के शीर्ष नेताओं के साथ-साथ कंबोडिया के हुन सेन और लाओस के थोन्गलुन सिसोलिथ जैसे विदेशी मेहमानों ने भी भाग लिया।
- Despite advice from the **Donald Trump administration** against attending, **Susan Burns**, the **U.S. consul general in Ho Chi Minh City**, reportedly attended the event.
 - डोनाल्ड ट्रंप प्रशासन की उपस्थिति से परहेज की सलाह के बावजूद, हो ची मिन्ह सिटी में अमेरिकी कौंसल जनरल सुसान बर्न्स ने reportedly समारोह में भाग लिया।

U.S.–Vietnam Trade Relations and Diplomacy

अमेरिका–वियतनाम व्यापार संबंध और कूटनीति

- Vietnam's **export-driven economy** was affected when **President Donald Trump** announced **46% tariffs** on imports from Vietnam.
 - जब राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने वियतनाम से आयात पर **46% टैरिफ** लगाने की घोषणा की, तो वियतनाम की निर्यात-आधारित अर्थव्यवस्था पर असर पड़ा।

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



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

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

CONTACT: 9971932488



- However, the tariffs were later **paused for 90 days** to allow room for **trade negotiations**.
- हालांकि, इन टैरिफ को बाद में **90 दिनों के लिए स्थगित** कर दिया गया ताकि **व्यापार समझौते** पर बातचीत की जा सके।
- **Exports to the U.S. account for 30% of Vietnam's GDP.**
- अमेरिका को **निर्यात वियतनाम की GDP का 30% है।**
- Vietnam reacted with **caution**, seeking **talks to address the issue.**
- वियतनाम ने **सावधानीपूर्वक प्रतिक्रिया** दी और **मामले को सुलझाने के लिए वार्ता** की मांग की।
- Recently, Vietnam signed **45 deals** with **China** during **President Xi Jinping's visit to Hanoi**, aiming to boost **economic ties.**
- हाल ही में वियतनाम ने **चीन के राष्ट्रपति शी जिनपिंग की हनोई यात्रा के दौरान 45 समझौतों** पर हस्ताक्षर किए ताकि **आर्थिक संबंधों को मजबूत** किया जा सके।
- This is in line with Vietnam's "**bamboo diplomacy**", which seeks to **balance relations** with both **China and the U.S.**
- यह वियतनाम की "**बांस कूटनीति**" के अनुरूप है, जो **चीन और अमेरिका दोनों के साथ संबंधों में संतुलन** बनाए रखने का प्रयास करती है।

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

- 1. Cabinet Clears Caste Enumeration in Census**
कैबिनेट ने जनगणना में जाति गणना को मंजूरी दी
- 2. India closes its airspace to airlines from Pakistan**
भारत ने पाकिस्तान की एयरलाइनों के लिए अपने हवाई क्षेत्र को बंद किया
- 3. Digital access is part of the right to life and liberty: SC**
डिजिटल पहुंच जीवन और स्वतंत्रता के अधिकार का हिस्सा है: सर्वोच्च न्यायालय
- 4. NCW forms panel to probe rape-blackmail cases in Bhopal**



भोपाल में बलात्कार-ब्लैकमेल मामलों की जांच के लिए NCW ने पैनल गठित किया

5. Submit report on Hubballi rape-murder, suspect's death: NHRC

हुबबली बलात्कार-हत्या और आरोपी की मौत पर रिपोर्ट सौंपें: NHRC

6. Digital Access as a Fundamental Right to Life and Liberty: Supreme Court

डिजिटल पहुंच जीवन और स्वतंत्रता के मौलिक अधिकार का हिस्सा: सुप्रीम कोर्ट

7. Caste Count Seen as a Strategic Move to Weaken Opposition Plank

विपक्ष की रणनीति को कमजोर करने की रणनीतिक चाल के रूप में जाति गणना

8. Rahul welcomes 'sudden announcement' of caste count, demands timeline

राहुल ने जाति गणना की 'अचानक घोषणा' का स्वागत किया, समय सीमा की मांग की

9. SC shifts case on Lokpal order to another Bench

लोकपाल आदेश पर SC ने मामले को दूसरी बेंच में स्थानांतरित किया

10. Secret threats: On state surveillance and democracy

गुप्त खतरे: राज्य निगरानी और लोकतंत्र पर

11. From a Rules-Based World to Shambolic Disorder

नियम आधारित विश्व व्यवस्था से अस्त-व्यस्त अव्यवस्था की ओर

12. The Impact of Suspending a Water Treaty

पानी की संधि को निलंबित करने का प्रभाव



13. The Case for a National Civic Assistant

राष्ट्रीय नागरिक सहायक की आवश्यकता

14. SC upholds courts' power to alter arbitral awards on limited grounds

सीधे मामलों में अदालतों को मध्यस्थता पुरस्कारों में बदलाव का अधिकार सुप्रीम कोर्ट ने बरकरार रखा

15. 'Serious Concerns' over UNRWA Impartiality, U.S. Official tells ICJ

UNRWA की निष्पक्षता को लेकर 'गंभीर चिंताएं', अमेरिकी अधिकारी ने ICJ को बताया

Cabinet clears caste enumeration in Census

Caste count would be held for the first time in Independent India; the Census would be conducted in digital mode; dates for the delayed Census yet to be notified; Amit Shah says the count will promote inclusion and pave new paths of progress; the findings likely to become basis of the next delimitation exercise to decide the number of LS seats

GS Paper II: Caste and Reservation

Vijaita Singh

NEW DELHI

The Union Cabinet has decided to include caste enumeration as part of the next Census exercise, Union Minister Ashwini Vaishnaw announced on Wednesday.

Though the decision comes months ahead of the Bihar Assembly election, the dates for the next decennial Census exercise, last held in 2011, are yet to be notified by the government. The 2021 Census has been postponed indefinitely, initially due to the COVID-19 pandemic.

The last time that India's entire population was counted by caste was in pre-Independent India, in 1931. Since then, only Scheduled Castes and Sched-

uled Tribes have been counted in the Census exercises.

However, reservation measures for education and employment have expanded to include Other Backward Classes (OBCs), all based on projection and estimates from the British-era head count.

Unlike the 2011 Socio-Economic Caste Census (SECC), which was done outside the purview of the Census exercise and did not mandate caste disclosure, this time, caste will be enumerated in the second and final phase of the Census, giving the count a statutory backing.

Digital mode

A senior government official told *The Hindu* that as the next Census would be



Finer details: Union Minister Ashwini Vaishnaw briefing the media on the cabinet decision on Wednesday. SHIV KUMAR PUSHPAKAR

conducted in digital mode for the first time, an "other" column with a drop-down code directory containing the names of the castes will likely be added in the Census mobile application.

The official added that the software for this is currently undergoing tests.

Union Home Minister Amit Shah said on X that "the Congress and its allies opposed the caste census for decades while in power and played politics over it while in the Opposition".

He said that the decision "will promote inclusion

and pave new paths for the progress of the deprived."

The Hindu reported first on August 22, 2024 that the Union government was actively considering caste enumeration.

Briefing presspersons after the Cabinet meeting on Thursday, Mr. Vaishnaw said: "Congress governments have always opposed caste census. Caste was not included in all the census operations conducted since Independence. In 2010, then Prime Minister late Manmohan Singh ji had assured the Lok Sabha that the matter of caste census should be considered in the Cabinet. A Group of Ministers was formed to consider this subject. Most of the political parties had recommended caste census. Des-

pite this, the Congress government decided to conduct merely a survey of caste instead of a caste census. That survey is known as the SECC."

Creating a list of castes

The official quoted above added that the SECC showed more than 46 lakh different caste names, whereas the total number of castes counted during the 1931 Census was 4,147.

The official added: "The SECC threw up lakhs of caste names as it was kept open ended. Respondents were asked to name their castes. For example, people wrote Gupta, Agarwal etc. for Baniya caste, which increased the numbers exponentially. This time, a code directory will likely be provided which will in-

clude approved names." According to the latest government data, there are about 2,650 OBC communities in the Central list, 1,170 in the SC category, and 890 communities in the ST list. The State governments maintain their own list of OBC groups.

The findings of the Census will also become the basis of the next delimitation exercise for seats in the Lok Sabha, and will kick off the implementation of the 33% reservation for women in Parliament and the State Assemblies, giving additional import to the count. Around 30 lakh government officials will perform the duties of enumerators.

STRATEGIC MOVE
» PAGE 5



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

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

CONTACT: 9971932488



Cabinet Clears Caste Enumeration in Census

कैबिनेट ने जनगणना में जाति गणना को मंजूरी दी

- The Union Cabinet has decided to **include caste enumeration in the next Census exercise.**
- केंद्र सरकार ने **अगली जनगणना में जाति गणना** को शामिल करने का निर्णय लिया है।
- This will be the **first caste count in Independent India** since the last such count in **1931**.
- यह स्वतंत्र भारत में पहली जाति आधारित जनगणना होगी; पिछली बार यह 1931 में हुई थी।
- The **Census 2021** was delayed indefinitely due to the **COVID-19 pandemic** and the new dates are yet to be notified.
- **2021 की जनगणना** को कोविड-19 महामारी के कारण अनिश्चितकाल के लिए स्थगित कर दिया गया था और इसकी नई तिथियाँ अभी घोषित नहीं हुई हैं।
- Since **1931**, only **Scheduled Castes (SCs)** and **Scheduled Tribes (STs)** have been counted in the Census.
- 1931 के बाद से केवल अनुसूचित जातियों (SC) और अनुसूचित जनजातियों (ST) की ही जनगणना में गिनती की जाती रही है।
- **Other Backward Classes (OBCs)** were not included in the official count; their data has been based on **projections** from British-era records.
- अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) की गिनती आधिकारिक रूप से नहीं हुई है; इनका डेटा ब्रिटिश कालीन अनुमानों पर आधारित रहा है।

Digital Census Mode and Enumeration Process

डिजिटल जनगणना मोड और गणना प्रक्रिया

- The next Census will be conducted in **digital mode** for the first time, using a **mobile application**.
- अगली जनगणना पहली बार डिजिटल मोड में की जाएगी, जिसमें मोबाइल एप्लिकेशन का उपयोग होगा।
- An "Other" column with a **drop-down code directory** of caste names will likely be included.
- एक "अन्य" कॉलम में जातियों के नामों की ड्रॉप-डाउन कोड डायरेक्टरी जोड़ी जाएगी।
- The **software** for this feature is currently undergoing **testing**.
- इसके लिए सॉफ्टवेयर का परीक्षण अभी चल रहा है।

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



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

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

CONTACT: 9971932488



Political Reactions and Inclusion Debate

राजनीतिक प्रतिक्रियाएं और समावेशन पर बहस

- **Union Home Minister Amit Shah** said that **Congress and its allies** opposed caste census while in power and politicized it when in Opposition.
- **केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह** ने कहा कि कांग्रेस और उसके सहयोगियों ने सत्ता में रहते हुए जातिगत जनगणना का विरोध किया और विपक्ष में रहते हुए इसे राजनीतिक मुद्दा बनाया।
- He said that the decision would **promote inclusion** and **pave new paths for the progress** of the **deprived**.
- उन्होंने कहा कि यह निर्णय **समावेशन को बढ़ावा देगा** और **वंचित वर्गों की प्रगति के नए मार्ग खोलेगा**।
- The **first report** about the Centre considering caste enumeration appeared on **August 22, 2024**.
- **22 अगस्त 2024** को यह पहली बार रिपोर्ट किया गया कि केंद्र सरकार **जाति गणना** पर विचार कर रही है।
- Minister **Ashwini Vaishnaw** stated that Congress governments **excluded caste** from all post-Independence Census operations.
- मंत्री **अश्विनी वैष्णव** ने कहा कि कांग्रेस सरकारों ने स्वतंत्रता के बाद की सभी जनगणनाओं में जाति को शामिल नहीं किया।
- In **2010**, then PM **Manmohan Singh** had referred the issue to the Cabinet; however, only a **survey** (SECC) was conducted instead of a full caste census.
- **2010** में तत्कालीन प्रधानमंत्री **मनमोहन सिंह** ने इस विषय को **कैबिनेट** में भेजा था; लेकिन इसके बजाय केवल एक **सर्वेक्षण (SECC)** किया गया था।

Issues with SECC and Improved Approach

SECC की समस्याएँ और नया दृष्टिकोण

- The **Socio-Economic Caste Census (SECC)** showed more than **46 lakh caste names**, creating confusion.
- सामाजिक-आर्थिक जाति जनगणना (SECC) में **46 लाख से अधिक जाति नाम** सामने आए, जिससे भ्रम की स्थिति बनी।
- In **1931**, the total number of castes recorded was only **4,147**.
- **1931** में दर्ज की गई जातियों की कुल संख्या केवल **4,147** थी।
- The **SECC was open-ended**—respondents wrote various versions of the same caste (e.g., **Gupta, Agarwal** for **Baniya**), inflating the total count.

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



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

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

CONTACT: 9971932488



• SECC में ओपन एंडेड फॉर्मेट था—उत्तरदाताओं ने एक ही जाति के विभिन्न नाम (जैसे गुप्ता, अग्रवाल — बनिया के लिए) लिखे, जिससे संख्या अत्यधिक बढ़ गई।

• A code directory with approved names will now likely be used to standardize entries.

• अब एक कोड डायरेक्टरी जिसमें स्वीकृत नाम होंगे, का उपयोग किया जाएगा ताकि प्रविष्टियाँ मानकीकृत की जा सकें।

Census Impact on Representation and Reservation

प्रतिनिधित्व और आरक्षण पर जनगणना का प्रभाव

• According to current data, there are **2,650 OBC communities** in the Central list, **1,170 SC communities**, and **890 ST communities**.

• वर्तमान आंकड़ों के अनुसार, केंद्रीय सूची में 2,650 ओबीसी समुदाय, 1,170 अनुसूचित जाति, और 890 अनुसूचित जनजाति समुदाय हैं।

• The findings from the caste-based Census will become the basis for the next delimitation exercise of Lok Sabha seats.

• जातिगत जनगणना के निष्कर्ष आगामी लोकसभा सीटों के परिसीमन अभ्यास का आधार बनेंगे।

• It will also trigger the implementation of 33% reservation for women in Parliament and State Assemblies.

• यह संसद और राज्य विधानसभाओं में महिलाओं के लिए 33% आरक्षण लागू करने की प्रक्रिया को भी प्रारंभ करेगा।

• Around 30 lakh government officials will serve as enumerators for the Census.

• लगभग 30 लाख सरकारी कर्मचारी गणनाकर्ता के रूप में कार्य करेंगे।



India closes its airspace to airlines from Pakistan

GS Paper II: India-Pakistan

Press Trust of India

NEW DELHI

India on Wednesday banned Pakistan airlines from using its airspace amid escalating tensions with the neighbouring country in the wake of the Pahalgam terror attack.

Sources said that a NOTAM (Notice to Airmen) has been issued that bars Pakistan airlines from using the Indian airspace.

The move comes a week after Pakistan barred Indian carriers from using its airspace. Pakistan's national carrier on Wednesday cancelled all flights to and from northern areas in Pakistan-occupied Kashmir due to security reasons, local media reports said.

India closes its airspace to airlines from Pakistan

भारत ने पाकिस्तान की एयरलाइनों के लिए अपने हवाई क्षेत्र को बंद किया

• On Wednesday, **India banned Pakistan airlines from using its airspace** amid escalating tensions with the neighbouring country following the Pahalgam terror attack.

• बुधवार को भारत ने पाहलगाम आतंकवादी हमले के बाद पड़ोसी देश के साथ बढ़ते तनाव के बीच पाकिस्तानी एयरलाइनों को अपने हवाई क्षेत्र का उपयोग करने से प्रतिबंधित कर दिया।

• Sources said that a **NOTAM (Notice to Airmen)** has been issued, which bars **Pakistan airlines** from flying through **Indian airspace**.

• सूत्रों के अनुसार, **NOTAM (Notice to Airmen)** जारी किया गया है, जो पाकिस्तानी एयरलाइनों को भारतीय हवाई क्षेत्र का उपयोग करने से रोकता है।

• The move comes a **week** after **Pakistan** barred **Indian carriers** from using its **airspace**.

• यह कदम एक सप्ताह बाद आया है जब पाकिस्तान ने भारतीय विमान कंपनियों को अपने हवाई क्षेत्र के उपयोग से रोका था।

• On **Wednesday**, **Pakistan's national carrier** cancelled all flights to and from **northern areas** in **Pakistan-occupied Kashmir** due to **security reasons**, as per local media reports.

• बुधवार को पाकिस्तान की राष्ट्रीय एयरलाइन ने सुरक्षा कारणों से पाक अधिकृत कश्मीर के उत्तरी क्षेत्रों से आने-जाने वाली सभी उड़ानों को रद्द कर दिया, स्थानीय मीडिया रिपोर्टों के अनुसार।



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

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

CONTACT: 9971932488



NCW forms panel to probe rape-blackmail cases in Bhopal

GS Paper II: Statutory Body

The Hindu Bureau

BHOPAL

The National Commission for Women on Wednesday formed a probe panel to investigate the multiple cases of alleged rape, filming and blackmailing of college girls after befriending them with 'fake identities' in Madhya Pradesh's Bhopal.

5 complaints lodged

According to the police, at least five survivors have come forward so far and lodged complaints at different police stations in the city, while four men have been arrested who allegedly used "fake identities" to befriend women through social media or mutual friends.

NCW forms panel to probe rape-blackmail cases in Bhopal

भोपाल में बलात्कार-ब्लैकमेल मामलों की जांच के लिए

NCW ने पैनल गठित किया

• The National Commission for Women (NCW) on Wednesday formed a probe panel to investigate multiple cases of alleged rape, filming, and blackmailing of college girls in Bhopal, Madhya Pradesh.

• राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) ने बुधवार को भोपाल, मध्य प्रदेश में कॉलेज छात्राओं के कथित बलात्कार, वीडियो बनाने और ब्लैकमेलिंग के कई मामलों की जांच के लिए एक जांच पैनल गठित किया।

• The accused allegedly befriended the victims using fake identities on social media or through mutual friends before committing the crimes.

• आरोपियों ने अपराधों को अंजाम देने से पहले सोशल मीडिया या आपसी परिचितों के माध्यम से फर्जी पहचान का उपयोग कर पीड़ितों से दोस्ती की थी।

5 Complaints Lodged

5 शिकायतें दर्ज की गईं

• According to the police, at least five survivors have come forward and lodged complaints at different police stations in the city.

• पुलिस के अनुसार, कम से कम पांच पीड़िताओं ने सामने आकर शहर के अलग-अलग पुलिस थानों में शिकायतें दर्ज कराई हैं।

• So far, four men have been arrested in connection with the case.

• अब तक इस मामले में चार लोगों को गिरफ्तार किया गया है।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



National Commission for Women (NCW)

राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW)

- The **Committee on the Status of Women in India (1974)** played a pivotal role in shaping the foundation for the NCW.
- भारत में महिलाओं की स्थिति पर समिति (1974) ने राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) की स्थापना की नींव रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- The committee recommended the establishment of a **national body** to monitor women's issues, provide solutions to grievances, and accelerate their **socio-economic development**.
- समिति ने महिलाओं से संबंधित मुद्दों की निगरानी, शिकायतों का समाधान और उनके सामाजिक-आर्थिक विकास को तेज करने के लिए एक राष्ट्रीय निकाय की स्थापना की सिफारिश की।
- Several recommendations by subsequent committees further pushed for the NCW's creation, such as the **National Perspective Plan for Women (1988–2000)**.
- बाद की कई समितियों की सिफारिशों ने भी NCW की स्थापना की दिशा में मार्ग प्रशस्त किया, जैसे कि महिलाओं के लिए राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना (1988–2000)।
- In **1992**, the NCW was finally constituted to **protect, promote, and safeguard** women's interests.
- 1992 में महिलाओं के हितों की रक्षा, संवर्धन और सुरक्षा के लिए अंततः NCW का गठन किया गया।

Composition and Tenure

संरचना और कार्यकाल

- The NCW is a **multi-member body** consisting of:
- NCW एक बहु-सदस्यीय निकाय है जिसमें निम्नलिखित शामिल होते हैं:
- **Chairperson:** Nominated by the Central Government; must be dedicated to **women's welfare**.
- **अध्यक्ष:** केंद्र सरकार द्वारा नामित; जिसे महिला कल्याण के प्रति समर्पित होना चाहिए।
- **Five members:** Chosen from individuals with experience in **law, education, trade unions, social work, etc.**
- **पाँच सदस्य:** जिन्हें कानून, शिक्षा, श्रम संघों, सामाजिक कार्य आदि के अनुभव वाले व्यक्तियों में से चुना जाता है।



- **Member-Secretary:** A civil service officer or an expert in **organizational management**.
- सदस्य-सचिव: एक सिविल सेवा अधिकारी या संगठनात्मक प्रबंधन में विशेषज्ञ होता है।
- At least **one member must belong to the Scheduled Castes (SCs)** and another from the **Scheduled Tribes (STs)**.
- कम से कम एक सदस्य अनुसूचित जाति (SC) और एक सदस्य अनुसूचित जनजाति (ST) से होना आवश्यक है।
- The **tenure** of the Chairperson and members is **three years** or until the age of **65**, whichever comes earlier.
- अध्यक्ष और सदस्यों का कार्यकाल तीन वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक, जो पहले हो, तक सीमित होता है।
- They can **resign or be removed** under conditions such as **insolvency, mental unsoundness, or misconduct**.
- वे दिवालियापन, मानसिक अस्थिरता, या दुराचार जैसे कारणों से इस्तीफा दे सकते हैं या हटाए जा सकते हैं।

Objectives of NCW

राष्ट्रीय महिला आयोग के उद्देश्य

- To **review constitutional and legal safeguards** for women.
- महिलाओं के लिए संवैधानिक और कानूनी सुरक्षा उपायों की समीक्षा करना।
- To **recommend legislative measures** for the **redressal** of women's issues.
- महिलाओं से संबंधित समस्याओं के निवारण के लिए विधायी उपायों की सिफारिश करना।
- To **facilitate grievance redressal** related to women.
- महिलाओं से जुड़ी शिकायतों के निवारण की सुविधा प्रदान करना।
- To **advise the government** on all policies affecting women.
- महिलाओं को प्रभावित करने वाली सभी नीतियों पर सरकार को परामर्श देना।

Nodal Ministry

प्रमुख मंत्रालय

- The **Ministry of Women and Child Development** is responsible for coordinating NCW activities.
- महिला और बाल विकास मंत्रालय NCW की गतिविधियों के समन्वय के लिए जिम्मेदार है।



Functions of the Commission

आयोग के कार्य

- The Commission **investigates and examines** the safeguards provided under the **Constitution and other laws** for women.
- आयोग महिलाओं के लिए संविधान और अन्य कानूनों के अंतर्गत प्रदान किए गए सुरक्षात्मक उपायों की जांच और परीक्षण करता है।
- It **presents annual reports** to the Central Government on the working of these safeguards.
- यह इन सुरक्षा उपायों के कार्यान्वयन पर केंद्र सरकार को **वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत** करता है।
- It **reviews existing laws and recommends amendments** to address **inadequacies or gaps** in legal protections.
- यह मौजूदा कानूनों की समीक्षा करता है और कानूनी सुरक्षा में कमियों या खामियों को दूर करने के लिए संशोधन की सिफारिश करता है।
- The Commission **addresses complaints** of deprivation of women's rights and related issues through **suo moto actions or direct interventions**.
- आयोग महिलाओं के अधिकारों से वंचित किए जाने की शिकायतों और संबंधित मुद्दों को स्वतः संज्ञान या प्रत्यक्ष हस्तक्षेप के माध्यम से निपटाता है।
- It undertakes **studies, investigations, and research** related to **women's welfare and gender equality**.
- यह महिला कल्याण और लैंगिक समानता से संबंधित अध्ययन, जांच और अनुसंधान करता है।
- It participates in **socio-economic development planning** and evaluates the **progress of women** in the country.
- यह सामाजिक-आर्थिक विकास योजना प्रक्रियाओं में भागीदारी करता है और देश में महिलाओं की प्रगति का मूल्यांकन करता है।
- It conducts **inspections of jails, remand homes, and any place of custody** involving women.
- यह जेलों, रिमांड होम्स और महिलाओं से संबंधित किसी भी हिरासत स्थान का निरीक्षण करता है।

Powers of the Commission

आयोग की शक्तियाँ

- The NCW has **quasi-judicial powers** to **summon and enforce attendance** of any person from any part of India.



- एनसीडब्ल्यू के पास अर्ध-न्यायिक शक्तियाँ हैं जिससे वह भारत के किसी भी हिस्से से किसी व्यक्ति को तलब कर उसकी उपस्थिति सुनिश्चित कर सकती है।
- It can requisition public records and documents as needed.
- यह आवश्यकता पड़ने पर सार्वजनिक अभिलेखों और दस्तावेजों को मांग सकती है।
- The Commission can receive affidavits and issue commissions for the examination of witnesses.
- आयोग शपथपत्र स्वीकार कर सकता है और गवाहों की जांच के लिए आयोग नियुक्त कर सकता है।
- It can call for special studies on issues like atrocities against women.
- यह महिलाओं पर अत्याचार जैसे मुद्दों पर विशेष अध्ययन की मांग कर सकता है।
- The NCW has the power to regulate its own procedures and form committees for specific issues.
- एनसीडब्ल्यू को अपनी प्रक्रियाओं को नियंत्रित करने और विशिष्ट मुद्दों पर समितियाँ गठित करने का



अधिकार है।

Important Data and Facts

महत्वपूर्ण आंकड़े और तथ्य

- **Chairperson:** As of October 2024, the Chairperson of the NCW is **Vijaya Kishore Rahatkar**.



- अध्यक्ष: अक्टूबर 2024 तक एनसीडब्ल्यू की अध्यक्ष विजया किशोर रहाटकर हैं।



- **Headquarters:** The NCW is headquartered in New Delhi.
- **मुख्यालय:** एनसीडब्ल्यू का मुख्यालय नई दिल्ली में है।

Recent Updates

हाल की घटनाएँ

- The NCW has launched the **Digital Shakti Campaign** to promote **women's safety online**, including awareness programs to **combat cybercrimes** against women.
- एनसीडब्ल्यू ने डिजिटल शक्ति अभियान शुरू किया है, जिसका उद्देश्य ऑनलाइन महिला सुरक्षा को बढ़ावा देना और महिलाओं के खिलाफ साइबर अपराधों से निपटने के लिए जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करना है।
- In **2023**, the NCW addressed **over 30,000 complaints** related to **domestic violence, harassment, and workplace discrimination**.
- 2023 में, एनसीडब्ल्यू ने 30,000 से अधिक शिकायतों का निपटारा किया, जिनमें घरेलू हिंसा, उत्पीड़न और कार्यस्थल पर भेदभाव शामिल थे।
- The Commission has taken **suo moto notice** of **high-profile cases** of **gender-based violence** in states like **Uttar Pradesh and Bihar**.
- आयोग ने उत्तर प्रदेश और बिहार जैसे राज्यों में लैंगिक हिंसा से संबंधित हाई-प्रोफाइल मामलों का स्वतः संज्ञान लिया है।



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

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

CONTACT: 9971932488



Submit report
on Hubbali
rape-murder,
suspect's
death: NHRC

GS Paper II: Statutory Body

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The National Human Rights Commission (NHRC) on Wednesday issued notice to the Karnataka government in a case of abduction, rape and murder of a five-year-old girl and the death of the arrested accused in a "police encounter" in Hubbali district.

It was on April 13 that the girl's body was found in the bathroom of a house. The police said the child was abducted by a 35-year-old man, when her mother, a domestic help, was away at work. Angry neighbours of the girl then protested outside the local police station, demanding the arrest of the accused.

The suspect, a migrant worker from Bihar, was arrested by the police within hours of the incident. He was being taken for questioning when he allegedly tried to attack the police personnel, who fired at him, leading to his death. The State government had transferred the probe into both cases to the Criminal Investigation Department.

Notices issued

Observing that the incident was a serious violation of the human rights of the minor victim and the suspected perpetrator, the commission has issued notices to the Chief Secretary and the Director-General of Police, the Government of Karnataka, calling for a detailed report in the matter within four weeks. It is expected to include the reports of post-mortem examination of both and the magisterial inquiry.

Submit report on Hubbali rape-murder, suspect's death: NHRC

हुबबली बलात्कार-हत्या और आरोपी की मौत पर रिपोर्ट सौंपें: NHRC

• The National Human Rights Commission (NHRC) on Wednesday issued a notice to the Karnataka government in a case involving the abduction, rape, and murder of a five-year-old girl, as well as the death of the arrested accused in a police encounter in Hubbali district.

• राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) ने बुधवार को कर्नाटक सरकार को एक मामले में नोटिस जारी किया, जिसमें हुबबली जिले में 5 वर्षीय बच्ची के अपहरण, बलात्कार और हत्या, साथ ही गिरफ्तार आरोपी की पुलिस मुठभेड़ में मौत शामिल है।

• The girl's body was found in the bathroom of a house on April 13.

• बच्ची का शव 13 अप्रैल को एक मकान के बाथरूम में मिला था।

• The police said the child was abducted by a 35-year-old man while her mother, who works as a domestic help, was away at work.

• पुलिस ने बताया कि जब बच्ची की मां, जो घरेलू सहायिका है, काम पर गई हुई थी, तभी एक 35 वर्षीय व्यक्ति ने बच्ची का अपहरण कर लिया।

• Angry neighbours of the girl protested outside the local police station, demanding the arrest of the accused.

• बच्ची के गुस्साए पड़सियों ने स्थानीय पुलिस स्टेशन के बाहर प्रदर्शन किया और आरोपी की गिरफ्तारी की मांग की।

• The suspect, a migrant worker from Bihar, was arrested by the police within hours of the incident.

• आरोपी, जो कि बिहार का प्रवासी मजदूर था, घटना के कुछ घंटों के भीतर पुलिस द्वारा गिरफ्तार कर लिया गया।

• While being taken for questioning, the accused allegedly tried to attack the police, prompting them to fire, which led to his death.

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



• पूछताछ के लिए ले जाते समय आरोपी ने कथित तौर पर पुलिस पर हमला करने की कोशिश की, जिसके चलते पुलिस ने गोली चलाई, और उसकी मौत हो गई।

• The State government has transferred the investigation of both the rape-murder and encounter death cases to the Criminal Investigation Department (CID).

• राज्य सरकार ने बलात्कार-हत्या और मुठभेड़ में मौत दोनों मामलों की जांच को अपराध जांच विभाग (CID) को सौंप दिया है।

Notices Issued

नोटिस जारी किए गए

• The NHRC observed that the incident was a serious violation of the human rights of both the minor victim and the suspected perpetrator.

• NHRC ने माना कि यह घटना नाबालिग पीड़िता और संदिग्ध आरोपी दोनों के मानवाधिकारों का गंभीर उल्लंघन है।

• The Commission issued notices to the Chief Secretary and Director-General of Police, Karnataka, seeking a detailed report within four weeks.

• आयोग ने कर्नाटक के मुख्य सचिव और पुलिस महानिदेशक को चार सप्ताह के भीतर विस्तृत रिपोर्ट देने के लिए नोटिस जारी किए हैं।

• The report is expected to include the post-mortem reports of both the victim and the accused, along with the magisterial inquiry.

• रिपोर्ट में पीड़िता और आरोपी दोनों की पोस्टमॉर्टम रिपोर्ट और मजिस्ट्रेट जांच शामिल होने की संभावना है।

National Human Right Commission (NHRC)

राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC)

The National Human Rights Commission (NHRC) of India was established on October 12, 1993, under the Protection of Human Rights Act (PHRA), 1993, to promote and protect human rights in the country.

भारत में मानव अधिकारों को बढ़ावा देने और उनकी सुरक्षा के लिए 12 अक्टूबर 1993 को मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम (PHRA), 1993 के तहत राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) की स्थापना की गई थी।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



Composition and Eligibility Criteria

संरचना और पात्रता मानदंड

The NHRC comprises a **Chairperson**, **five full-time Members**, and **seven deemed Members/Ex-officio Members**.

एनएचआरसी में एक अध्यक्ष, पाँच पूर्णकालिक सदस्य, और सात पदेन सदस्य होते हैं।

Chairperson: A person who has been a **Chief Justice of India** or a **Judge of the Supreme Court**.

अध्यक्ष: वह व्यक्ति जो भारत के प्रधान न्यायाधीश या सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश रहे हों।

Members:

- One Member who is, or has been, a **Judge of the Supreme Court**.
एक सदस्य जो सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश हैं या रह चुके हैं।
- One Member who is, or has been, the **Chief Justice of a High Court**.
एक सदस्य जो किसी उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश हैं या रह चुके हैं।
- Three Members, of whom at least **one shall be a woman**, to be appointed from among persons having **knowledge or practical experience in human rights**.
तीन सदस्य जिनमें कम से कम एक महिला होनी चाहिए, और जिन्हें मानव अधिकारों के क्षेत्र में ज्ञान या व्यावहारिक अनुभव हो।

Deemed Members:

The **Chairpersons** of national commissions for **Scheduled Castes, Scheduled Tribes, Minorities, Women, Backward Classes, Child Rights**, and the **Chief Commissioner for Persons with Disabilities** serve as **ex-officio Members**.

पदेन सदस्य: अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों, अल्पसंख्यकों, महिलाओं, पिछड़े वर्गों, बाल अधिकारों के लिए गठित राष्ट्रीय आयोगों के अध्यक्ष, और विकलांग व्यक्तियों के लिए मुख्य आयुक्त, पदेन सदस्य होते हैं।

Tenure of NHRC Members

एनएचआरसी सदस्यों का कार्यकाल

The **Protection of Human Rights (Amendment) Act, 2019** revised the tenure of the Chairperson and Members.

मानव अधिकार संरक्षण (संशोधन) अधिनियम, 2019 ने अध्यक्ष और सदस्यों के कार्यकाल में संशोधन किया।



They hold office for a term of **three years** or until they attain the age of **seventy years**, whichever is earlier.

वे तीन वर्षों की अवधि तक या सत्तर वर्ष की आयु प्राप्त करने तक, जो भी पहले हो, पद पर रहते हैं।

They are eligible for **re-appointment**.

वे पुनर्नियुक्ति के पात्र होते हैं।

Recent Appointments

हाल की नियुक्तियाँ

On **December 30, 2024**, **Justice V. Ramasubramanian** assumed charge as the **Chairperson** of NHRC (As of May 2025).

30 दिसंबर 2024 को न्यायमूर्ति वी. रामासुब्रमण्यम ने एनएचआरसी के अध्यक्ष के रूप में कार्यभार ग्रहण किया।

Human Rights Bodies having legal backing

कानूनी आधार वाले मानवाधिकार निकाय

- **National Human Rights Commission (NHRC)** is a statutory body responsible for the protection and promotion of human rights.
 - राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) एक वैधानिक निकाय है जो मानवाधिकारों की रक्षा और संवर्धन के लिए जिम्मेदार है।
- **National Commission for Protection of Child Rights (NCPCR)** ensures that laws and policies are in consonance with the child rights perspective.
 - राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) यह सुनिश्चित करता है कि कानून और नीतियाँ बाल अधिकारों के दृष्टिकोण से मेल खाती हों।
- **National Commission for Women (NCW)** works to protect the rights and legal entitlements of women.
 - राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) महिलाओं के अधिकारों और कानूनी अधिकारों की रक्षा के लिए कार्य करता है।
- **National Commission for Minority Education (NCMCE)** is entrusted with safeguarding the educational rights of minorities.
 - राष्ट्रीय अल्पसंख्यक शिक्षा आयोग (NCMCE) को अल्पसंख्यकों के शैक्षणिक अधिकारों की रक्षा की जिम्मेदारी सौंपी गई है।



Functions

कार्य

- **To observe and monitor the safeguards provided in the Constitution** for the protection of marginalized sections of society.
 - समाज के हाशिए पर पड़े वर्गों की रक्षा के लिए संविधान में प्रदत्त सुरक्षा उपायों की निगरानी और निरीक्षण करना।
- **To enquire into complaints** related to the **deprivation of rights** and the safeguards meant for the marginalized.
 - हाशिए पर पड़े वर्गों से संबंधित अधिकारों से वंचित किए जाने और संरक्षण उपायों से जुड़ी शिकायतों की जांच करना।
- **To advise the Central or State Governments** in formulating **schemes for socio-economic development** of the marginalized sections.
 - हाशिए पर पड़े वर्गों के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए योजनाएँ बनाने में केंद्र या राज्य सरकारों को परामर्श देना।
- **To regularly report to the President** on the **working of constitutional and legal safeguards** for marginalized sections.
 - हाशिए पर पड़े वर्गों के लिए संवैधानिक और कानूनी सुरक्षा उपायों के क्रियान्वयन पर राष्ट्रपति को नियमित रूप से रिपोर्ट करना।
- **To promote research** and encourage **NGOs** working in the field of **human rights**.
 - मानवाधिकारों के क्षेत्र में कार्यरत गैर-सरकारी संगठनों (NGOs) को प्रोत्साहित करना और अनुसंधान को बढ़ावा देना।
- **To perform any other functions** entrusted to them in relation to **welfare, protection, and advancement** of the marginalized.
 - हाशिए पर पड़े वर्गों के कल्याण, संरक्षण और उन्नति से संबंधित कोई अन्य कार्य करना जो उन्हें सौंपा गया हो।
- **To spread human rights literacy** among different sections of society and **promote awareness**.
 - समाज के विभिन्न वर्गों में मानवाधिकार साक्षरता फैलाना और जागरूकता को बढ़ावा देना।



Challenges in the Functioning of Human Rights Bodies

मानवाधिकार निकायों के कार्य में चुनौतियाँ

- They do not have their own investigation machinery and must rely on state or central agencies for investigations.
- इनके पास स्वयं की जांच एजेंसी नहीं होती, और इन्हें राज्य या केंद्र की एजेंसियों पर निर्भर रहना पड़ता है।
- They are only recommendatory bodies, and their recommendations are not binding on the government.
- ये केवल सिफारिशी निकाय होते हैं, और इनकी सिफारिशें सरकार पर बाध्यकारी नहीं होतीं।
- They cannot entertain or enquire into complaints that are older than a certain period.
- ये एक निश्चित समय सीमा से अधिक पुरानी शिकायतों की जांच या सुनवाई नहीं कर सकते।
- Appointments are often influenced by political considerations, which affects the independent functioning of these bodies.
- नियुक्तियाँ अक्सर राजनीतिक विचारों से प्रभावित होती हैं, जिससे इन निकायों के स्वतंत्र कार्य पर असर पड़ता है।
- They have limited powers to suggest actions against the armed forces.
- इन्हें सशस्त्र बलों के खिलाफ कार्रवाई सुझाने के सीमित अधिकार होते हैं।
- Overlapping functions among various bodies cause confusion and reduce accountability.
- विभिन्न निकायों के कार्य एक-दूसरे से टकराते हैं, जिससे अराजकता और जवाबदेही में कमी आती है।

Suggestions/Reforms Required in the Functioning of these Bodies

इन निकायों के कार्य में सुधार/सुझाव

- There should be a separate cadre and dedicated investigative machinery for these bodies.
- इन निकायों के लिए अलग कैडर और समर्पित जांच एजेंसी होनी चाहिए।
- Encourage better discussions in Parliament on their reports.
- इनकी रिपोर्टों पर संसद में बेहतर चर्चाओं को प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।



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

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

CONTACT: 9971932488



- A **broad-based committee** for appointments should be set up for all human rights bodies, like the one for **NHRC**.
- सभी मानवाधिकार निकायों के लिए एनएचआरसी की तरह एक व्यापक समिति के माध्यम से नियुक्तियों की जानी चाहिए।
- **Open more branches** and adopt **accessible measures**, like **accepting complaints via letters or emails**, as done by NHRC.
- अधिक शाखाएँ खोली जाएँ और शिकायत पत्र या ईमेल के माध्यम से स्वीकार करने जैसे उपाय अपनाए जाएँ, जैसा कि एनएचआरसी करती है।
- **Awareness campaigns** should be launched to **educate people** about these bodies.
- इन निकायों के बारे में लोगों को जागरूक करने के लिए अभियान चलाए जाने चाहिए।
- The **government should act on a war footing** to **fill vacancies** in these bodies.
- सरकार को इन निकायों में रिक्त पदों को भरने के लिए युद्ध स्तर पर कार्य करना चाहिए।

PATRIOTIC IAS



Digital access is part of the right to life and liberty: SC

GS Paper II: FR

Krishnadas Rajagopal

NEW DELHI

Inclusive and meaningful digital access to e-governance and welfare delivery systems is a part of the fundamental right to life and liberty, the Supreme Court held in a judgment on Wednesday.

A Bench of Justices J.B. Pardiwala and R. Mahadevan, hearing a petition on how people with disability find it nearly impossible to complete the digital Know Your Customer (KYC) process, said that the state has an obligation to provide an inclusive digital ecosystem to the marginalised, underprivileged, vulnerable, and disabled.

Digital access is part of the right to life and liberty: SC

डिजिटल पहुंच जीवन और स्वतंत्रता के अधिकार का हिस्सा है: सर्वोच्च न्यायालय

• Inclusive and meaningful digital access to e-governance and welfare delivery systems is part of the fundamental right to life and liberty, as held by the Supreme Court in a judgment on Wednesday.

• ई-गवर्नेंस और कल्याणकारी सेवाओं तक समावेशी और सार्थक डिजिटल पहुंच को जीवन और स्वतंत्रता के मौलिक अधिकार का हिस्सा माना गया है, जैसा कि बुधवार को सर्वोच्च न्यायालय ने अपने फैसले में कहा।

• A Bench of Justices J.B. Pardiwala and R. Mahadevan, while hearing a petition, noted that people with disabilities find it nearly impossible to complete the digital Know Your Customer (KYC) process.

• न्यायमूर्ति जे.बी. पारदीवाला और आर. महादेवन की पीठ ने एक याचिका पर सुनवाई करते हुए कहा कि विकलांग व्यक्ति डिजिटल नो योर कस्टमर (KYC) प्रक्रिया पूरी कर पाना लगभग असंभव पाते हैं।

• The Court stated that the State has an obligation to create and provide an inclusive digital ecosystem for the marginalised, underprivileged, vulnerable, and disabled populations.

• न्यायालय ने कहा कि राज्य की यह जिम्मेदारी है कि वह हाशिए पर पड़े, वंचित, कमजोर और विकलांग लोगों के लिए एक समावेशी डिजिटल परिस्थितिकी तंत्र का निर्माण और प्रावधान करे।



Digital access to e-governance systems a part of fundamental right to life and liberty: SC

GS Paper II: FR

Krishnadas Rajagopal
NEW DELHI

Inclusive and meaningful digital access to e-governance and welfare delivery systems is a part of the fundamental right to life and liberty, the Supreme Court held in a judgment on Wednesday.

A Bench of Justices J.B. Pardiwala and R. Mahadevan, hearing a petition on how people with disability find it nearly impossible to complete the digital Know Your Customer (KYC) process, said that the state has an obligation to provide an inclusive digital ecosystem to the marginalised, underprivileged, vulnerable, disabled, and historically excluded sections of society.

Amid the "wave of digital progress" in India—through Aadhaar, online service delivery platforms, and net banking—a crucial aspect often overlooked is whether this technology is truly inclusive and accessible to all, the court said.

"The right to digital access emerges as an instinc-

tive component of the right to life and liberty, necessitating the state to proactively design and implement inclusive digital ecosystems to serve not only the privileged, but also the marginalised and those who have been historically excluded," said Justice Mahadevan, who authored the judgment.

The Bench also issued 20 directions to the government to improve the KYC processes, to make them more accessible.

The judgment was based on a petition filed by a group of acid attack survivors led by Pragya Prasad and others, and a separate plea by Amar Jain, who is visually disabled. They raised concerns about how disabled people, including acid attack victims, find it nearly impossible to successfully complete the digital KYC processes, which include visual tasks.

Justice Mahadevan said that facial trauma, disfigurement, and visual impairments makes it impos-



sible for acid attack survivors to even move their heads, blink, carry out visual instructions, and position their faces within the specified frames provided on the screen.

As a result, they are unable to establish their identity digitally or face prolonged delays to even open a bank account or access essential services and government welfare schemes.

Digital divide

The top court said that the unfriendly digital atmosphere has managed to further cripple these sections of the population rather than returning them

to mainstream society.

"In the contemporary era, access to essential services, governance, education, healthcare and economic opportunities is increasingly mediated through digital platforms. Right to life under Article 21 of the Constitution has to be reinterpreted in light of these technological realities," Justice Mahadevan pointed out.

Bridging the digital divide is no longer merely a matter of policy discretion but has become a constitutional imperative to ensure a life of dignity, autonomy, equal participation in public life, the Supreme Court noted.

"Digital divide characterised by unequal access to digital infrastructure, skills, contents continue to perpetrate systemic exclusion not only of persons with disabilities (PwD), but also large sections of the rural population, senior citizens, economically weaker communities and linguistic minorities," the top court highlighted.

Invoking the 'principle of substantive equality', the Supreme Court held that digital transformation must be both inclusive and equitable. "PwD encounters unique barriers in accessing online services due to a lack of accessible websites, applications and assisted technology," the judgment said.

Similarly, rural Indians face poor connectivity, and scarce content in regional languages, which effectively deny them meaningful access to e-governance and welfare measures.

"The state's obligation under Articles 21 [right to a dignified life], 14 [equality], 15 [right against discrimination], 38 [Directive Principles of State Policy] of the Constitution must encompass the responsibility to ensure that digital infrastructure, government portals, online learning platforms and financial technology are universally accessible and responsive to all vulnerable and marginalised sections," the court held.

Digital Access as a Fundamental Right to Life and Liberty: Supreme Court

डिजिटल पहुंच जीवन और स्वतंत्रता के मौलिक अधिकार का हिस्सा: सुप्रीम कोर्ट

• Inclusive and meaningful digital access to e-governance and welfare delivery systems is now recognised as part of the fundamental right to life and liberty, held the Supreme Court.

• समावेशी और सार्थक डिजिटल पहुंच को ई-गवर्नेंस और कल्याणकारी वितरण प्रणालियों में अब जीवन और स्वतंत्रता के मौलिक अधिकार का हिस्सा माना गया है, सुप्रीम कोर्ट ने यह निर्णय दिया।



- A Bench of Justices **J.B. Pardiwala** and **R. Mahadevan** heard a petition concerning the difficulties faced by **persons with disabilities** in completing the **digital KYC process**.
- न्यायमूर्ति जे.बी. पारदीवाला और आर. महादेवन की पीठ ने उस याचिका पर सुनवाई की जिसमें विकलांग व्यक्तियों द्वारा डिजिटल KYC प्रक्रिया पूरी करने में आने वाली कठिनाइयों का मुद्दा उठाया गया था।
- The court stated that the **state** has an obligation to provide an **inclusive digital ecosystem** for **marginalised, underprivileged, vulnerable, disabled, and historically excluded** groups.
- अदालत ने कहा कि राज्य की यह जिम्मेदारी है कि वह हाशिए पर पड़े, वंचित, कमजोर, विकलांग, और ऐतिहासिक रूप से बहिष्कृत वर्गों के लिए एक समावेशी डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र उपलब्ध कराए।
- Despite the “**wave of digital progress**” in India through platforms like **Aadhaar, online services, and net banking, inclusivity and accessibility** have been overlooked.
- भारत में आधार, ऑनलाइन सेवाएं, और नेट बैंकिंग जैसे माध्यमों से चल रही “डिजिटल प्रगति की लहर” के बावजूद, समावेशिता और सुलभता को नजरअंदाज किया गया है।
- Justice Mahadevan said the **right to digital access** is a **natural component** of the **right to life and liberty**, requiring the **state** to design **inclusive digital systems** for all.
- न्यायमूर्ति महादेवन ने कहा कि डिजिटल पहुंच का अधिकार, जीवन और स्वतंत्रता के अधिकार का एक स्वाभाविक हिस्सा है, और इसके लिए राज्य को सभी के लिए समावेशी डिजिटल प्रणालियाँ बनानी होंगी।

Petitions by Disabled Individuals

विकलांग व्यक्तियों द्वारा दायर याचिकाएं

- The judgment was based on **petitions by acid attack survivors led by Pragya Prasun, and Amar Jain, a visually disabled individual**.
- यह निर्णय प्रज्ञा प्रसून के नेतृत्व में एसिड अटैक पीड़ितों और दृष्टिबाधित व्यक्ति अमर जैन द्वारा दायर याचिकाओं पर आधारित था।
- They raised issues about the **inaccessibility** of the **digital KYC process**, especially for those with **visual or facial impairments**.
- उन्होंने विशेष रूप से दृष्टि या चेहरे की अक्षमताओं वाले लोगों के लिए डिजिटल KYC प्रक्रिया की असुलभता को लेकर चिंता जताई।
- Justice Mahadevan explained that **conditions like facial trauma, disfigurement, and visual impairment** make it difficult to follow digital instructions like **blinking or aligning the face within a frame**.
- न्यायमूर्ति महादेवन ने बताया कि चेहरे की चोट, विकृति, और दृष्टि दोष जैसी स्थितियां डिजिटल निर्देशों जैसे पलक झपकाना या चेहरे को फ्रेम में लाना जैसी क्रियाओं को करना असंभव बना देती हैं।
- This causes **delays or denial** in **accessing bank accounts, essential services, and government welfare schemes**.



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

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

CONTACT: 9971932488



• इसके कारण बैंक खाते खोलने, आवश्यक सेवाओं, और सरकारी कल्याणकारी योजनाओं तक पहुँच में देरी या अस्वीकृति होती है।

Digital Divide and Exclusion

डिजिटल विभाजन और बहिष्करण

- The Supreme Court observed that the **hostile digital environment** further isolates such groups instead of **integrating them into society**.
- सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि शत्रुतापूर्ण डिजिटल माहौल इन वर्गों को समाज में शामिल करने की बजाय और अलग-थलग कर देता है।
- In today's world, access to **governance, education, healthcare, and economic opportunities** is increasingly **digitally mediated**.
- आज के समय में, शासन, शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा, और आर्थिक अवसरों तक पहुंच तेजी से डिजिटल माध्यम से हो रही है।
- The **right to life under Article 21** must be reinterpreted in the context of **technological advancements**.
- अनुच्छेद 21 के तहत जीवन के अधिकार की व्याख्या अब प्रौद्योगिकी प्रगति के संदर्भ में की जानी चाहिए।
- Bridging the **digital divide** is no longer a matter of **policy**, but a **constitutional imperative for dignity, autonomy, and equal participation**.
- डिजिटल विभाजन को पाटना अब केवल एक नीति का मामला नहीं, बल्कि गरिमा, स्वायत्तता, और समान भागीदारी के लिए एक संवैधानिक आवश्यकता बन गया है।

Groups Affected by the Digital Divide

डिजिटल विभाजन से प्रभावित समूह

- The **digital divide**, marked by unequal access to **infrastructure, skills, and content**, affects not just **PwD**, but also **rural populations, elderly citizens, economically weaker sections, and linguistic minorities**.
- डिजिटल विभाजन, जिसमें बुनियादी ढांचे, कौशल, और सामग्री तक असमान पहुंच शामिल है, केवल विकलांग व्यक्तियों (PwD) को ही नहीं, बल्कि ग्रामीण आबादी, वरिष्ठ नागरिकों, आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों, और भाषाई अल्पसंख्यकों को भी प्रभावित करता है।
- The Supreme Court invoked the **principle of substantive equality**, stating that digital reforms must be both **inclusive** and **equitable**.
- सुप्रीम कोर्ट ने वास्तविक समानता के सिद्धांत का हवाला देते हुए कहा कि डिजिटल सुधारों को समावेशी और समानता-आधारित होना चाहिए।



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

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

CONTACT: 9971932488



- PwDs face challenges due to lack of **accessible websites, apps, and assistive technology**.
- विकलांग व्यक्तियों को सुलभ वेबसाइटों, ऐप्स, और सहायक तकनीक की कमी के कारण कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।

• **Rural Indians suffer from poor internet connectivity and limited regional language content, which blocks meaningful access to digital governance.**

- ग्रामीण भारतीयों को कमजोर इंटरनेट कनेक्टिविटी और सीमित क्षेत्रीय भाषा सामग्री के कारण डिजिटल शासन तक सार्थक पहुंच नहीं मिल पाती।

State's Constitutional Duties

राज्य की संवैधानिक जिम्मेदारियां

• The court said the **state's duty under Articles 21, 14, 15, and 38** includes ensuring that **digital infrastructure, government portals, online learning, and financial technology are universally accessible.**

- अदालत ने कहा कि अनुच्छेद 21, 14, 15, और 38 के तहत राज्य की जिम्मेदारी है कि वह डिजिटल बुनियादी ढांचे, सरकारी पोर्टलों, ऑनलाइन शिक्षा, और वित्तीय तकनीक को सार्वभौमिक रूप से सुलभ बनाए।

• The court issued **20 directions** to the government to **reform KYC processes** and make them more **accessible** to all.

- अदालत ने सरकार को KYC प्रक्रियाओं में सुधार और उन्हें सभी के लिए सुलभ बनाने हेतु 20 निर्देश जारी किए।



Caste count seen as a strategic move to weaken Opposition plank

The announcement, which comes ahead of the Bihar Assembly polls, has longer-term implications too; the outcome is likely to open avenues for new political negotiations, coalitions, and party politics as well as emergence of new aspirations

GS Paper II: Caste and Reservation

NEWS ANALYSIS

Nistula Hebbar
NEW DELHI

The Union Cabinet's decision to proceed with caste enumeration as part of the decadal Census exercise has potentially weakened a significant Opposition plank, while also reflecting the BJP-led government's calculations regarding the identification of both dominant and dominated communities within the caste framework and its potential future implications.

The Congress had been demanding a caste census for some time, and such exercises had been announced in Congress-ruled States, including Karnataka and Telangana, where surveys have reportedly been completed. Prime Mi-



The Congress had been demanding a caste count and such exercises had been announced in Congress-ruled States. FILE PHOTO

nister Narendra Modi has previously spoken of four categories he described as marginalised in Indian society: youth, women, the poor, and farmers. The issue has the potential to be significant in the upcoming polls in Bihar.

Announcing the Union government's decision, Information and Broadcasting Minister Ashwini Vaishnaw referenced attempts by State governments led by the Congress or other Opposition parties, stating

some had conducted such exercises well, while others had "created doubts in society". He added that the decision to include caste enumeration in the decadal Census would "strengthen the social and economic structure of our society".

While there are immediate political considerations including neutralising an important Opposition plank, the move has other, longer-term implications.

Speaking to *The Hindu*, political scientist Badri Narayan, author of a biography of Bahujan Samaj Party founder Kanshi Ram, said the enumeration of castes within the Census exercise would likely lead to the emergence of new identities and aspirations. He elaborated that this assertion of the marginalised might initially occur separately but would ultimately coalesce into larger groups, opening avenues for new political negotiations, coalitions, and party politics.

"Assertions, ruptures and similar developments will happen, opening the space for political negotiation," Mr. Narayan said.

He added that caste enumeration would lead to "the identification of both the dominant and the dominated, which will have a positive effect in terms of targeting welfare."

The experience of the Congress in Karnataka, where dominant communities such as the Vokkaligas and Lingayats have raised issues about the State-wide caste survey, serves as a case in point.

The government, for its part, also highlighted reservation for the Economically Weaker Sections (EWS) among the general category as part of its aim for welfare for all sections "without causing stress in any section of society", potentially addressing concerns that may arise among upper castes.

Political scientist Ashwani Kumar observed, "The narrative pushed by the government therefore is not for fragmentation but for harmony through power sharing." He said it would be a golden opportunity for better power-sharing and for deepening democracy.

Caste Count Seen as a Strategic Move to Weaken Opposition Plank

विपक्ष की रणनीति को कमजोर करने की रणनीतिक चाल के रूप में जाति

गणना

• The Union Cabinet's decision to proceed with caste enumeration as part of the decadal Census exercise has potentially weakened a significant Opposition plank.

• दशकीय जनगणना के हिस्से के रूप में जाति गणना को आगे बढ़ाने का केंद्रीय मंत्रिमंडल का निर्णय संभवतः विपक्ष के एक प्रमुख मुद्दे को कमजोर करता है।

• This move reflects the BJP-led government's calculations regarding the identification of both dominant and dominated communities within the caste framework.



• यह कदम जातिगत ढांचे के भीतर प्रभावशाली और वंचित समुदायों की पहचान को लेकर भाजपा सरकार की गणनाओं को दर्शाता है।

• The **Congress** had been demanding a **caste census**, and such exercises had already been announced in **Congress-ruled States** like **Karnataka** and **Telangana**.

• कांग्रेस लंबे समय से जाति जनगणना की मांग कर रही थी, और ऐसे प्रयास कर्नाटक और तेलंगाना जैसे कांग्रेस शासित राज्यों में घोषित किए जा चुके थे।

• **Prime Minister Narendra Modi** had earlier mentioned **four marginalised categories in Indian society: youth, women, the poor, and farmers**.

• प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी पहले भारतीय समाज के चार हाशिये पर पड़े वर्गों — युवा, महिलाएं, गरीब, और किसान — का उल्लेख कर चुके हैं।

• The issue is likely to become **significant** in the upcoming **Bihar Assembly elections**.

• यह मुद्दा आगामी बिहार विधानसभा चुनावों में महत्वपूर्ण साबित हो सकता है।

Union Government's Announcement and Political Messaging

केंद्र सरकार की घोषणा और राजनीतिक संदेश

• **Information and Broadcasting Minister Ashwini Vaishnaw** said some **Congress or Opposition-led States** had conducted such exercises **well**, while others had **created doubts in society**.

• सूचना एवं प्रसारण मंत्री अश्विनी वैष्णव ने कहा कि कुछ कांग्रेस या विपक्ष-शासित राज्यों ने यह प्रक्रिया अच्छी तरह से की, जबकि कुछ ने समाज में संदेह पैदा किया।

• He added that caste enumeration in the **decadal Census** would **strengthen the social and economic structure** of society.

• उन्होंने कहा कि दशकीय जनगणना में जातिगत गणना से समाज की सामाजिक और आर्थिक संरचना को मजबूती मिलेगी।

• While the move neutralises an **Opposition plank**, it also carries **longer-term implications**.

• यह कदम विपक्ष के मुद्दे को निष्क्रिय करता है, लेकिन इसके दीर्घकालिक प्रभाव भी हैं।

Political and Social Implications of Caste Enumeration

जाति गणना के राजनीतिक और सामाजिक प्रभाव

• **Political scientist Badri Narayan** said caste enumeration will likely lead to the emergence of **new identities and aspirations** among the **marginalised**.

• राजनीतिक वैज्ञानिक बद्री नारायण ने कहा कि जाति गणना से वंचित वर्गों के बीच नई पहचानें और आकांक्षाएं उभरेंगी।



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

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

CONTACT: 9971932488



• These **assertions** may first happen **separately**, but may eventually **coalesce into larger groups**, opening space for **political negotiations, coalitions, and party politics**.

• ये दावे पहले अलग-अलग हो सकते हैं, लेकिन बाद में वे **बड़े समूहों में एकजुट** हो सकते हैं, जिससे राजनीतिक बातचीत, गठबंधन और दलीय राजनीति के लिए मंच तैयार होगा।

• He stated that **assertions, ruptures**, and other developments will open space for **political negotiation**.

• उन्होंने कहा कि दावे, टकराव और अन्य घटनाक्रम राजनीतिक बातचीत की गुंजाइश को बढ़ाएंगे।

• Caste enumeration would lead to the **identification** of both **dominant and dominated**, which would aid in **targeting welfare** more effectively.

• जाति गणना से प्रभावशाली और वंचित वर्गों की पहचान संभव होगी, जिससे कल्याणकारी योजनाओं का लक्षित वितरण संभव होगा।

Reactions from States and Communities

राज्यों और समुदायों की प्रतिक्रियाएं

• In **Karnataka**, **dominant communities** like the **Vokkaligas** and **Lingayats** raised issues regarding the **State-wide caste survey**.

• कर्नाटक में वोक्कालिगा और लिंगायत जैसे प्रभावशाली समुदायों ने राज्यव्यापी जाति सर्वेक्षण को लेकर आपत्ति जताई।

• The **Union government** highlighted **reservation** for **Economically Weaker Sections (EWS)** among the **general category** as part of its aim for **welfare for all sections**.

• केंद्र सरकार ने सामान्य वर्ग के आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों (EWS) के लिए आरक्षण को सभी वर्गों के कल्याण के प्रयास के रूप में प्रमुखता से दर्शाया।

• This move aims to avoid causing **stress** in any **section of society**, including **upper castes**.

• इस कदम का उद्देश्य किसी भी सामाजिक वर्ग, विशेष रूप से **सवर्णों**, में **तनाव** उत्पन्न किए बिना **कल्याण सुनिश्चित** करना है।

Broader Political Message and Democratic Deepening

वृहद राजनीतिक संदेश और लोकतंत्र की गहराई

• **Political scientist Ashwani Kumar** noted that the government's narrative is aimed at **harmony through power sharing**, not fragmentation.

• राजनीतिक वैज्ञानिक अश्विनी कुमार ने कहा कि सरकार की रणनीति विभाजन नहीं बल्कि शक्ति-साझेदारी के माध्यम से सौहार्द की है।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



• He said this move presents a **golden opportunity** for better power-sharing and deepening democracy.

• उन्होंने कहा कि यह कदम बेहतर शक्ति-साझेदारी और लोकतंत्र की गहराई बढ़ाने का सुनहरा अवसर प्रदान करता है।

Rahul welcomes 'sudden announcement' of caste count, demands timeline

GS Paper II: Caste and Reservation

Sahajee Prakashan
NEW DELHI

Welcoming what he described as a "sudden announcement" of a nationwide caste count, Leader of the Opposition in the Lok Sabha Rahul Gandhi on Wednesday demanded a timeline for the exercise.

He urged the Centre to remove the 50% cap on reservations and ensure quotas in private educational institutions under Article 15 (5) of the Constitution.

Mr. Gandhi asserted that the Congress's pressure on the government worked, but was quick to add that caste count should not be like the women's reservation law without a specific timeline.

"This was our model, I am glad they have adopted it but what we want is that we are given the dates by when this will be done and there should be budgetary provision for this," Mr. Gandhi said at a press con-



Rahul Gandhi

ference here.

He said the Centre should follow the Telangana census model and offered help to the Centre to design a similar model. "In Telangana, the questions have been developed by a process of consultation, not a closed but an open process. We want like the national census to follow some of the ideas and we would be more than happy to help the government develop the national census on similar lines," he said.

Mr. Gandhi, who has been demanding a caste

count for the past two years, claimed that the 50% cap on reservations was "becoming an impediment to the progress of backward castes, Dalits and Adivasis and it needs to be demolished". Calling the caste census as a new paradigm of development, he said, "We want to go beyond the caste census and understand what is the participation of 90% of our population in the power structure of country. And we want to give them access to power".

On Pahalgam attack

Mr. Gandhi also used the briefing to address Prime Minister Narendra Modi directly, and said those involved in the Pahalgam terror attack must pay a price.

"Whoever they are, wherever they are, they have to pay for it and they have to pay for it properly, not in some half-hearted way," he said.

Rahul welcomes 'sudden announcement' of caste count, demands timeline

राहुल ने जाति गणना की 'अचानक घोषणा' का स्वागत किया, समय सीमा की मांग की

• Rahul Gandhi, the Leader of the Opposition in the Lok Sabha, welcomed the "sudden announcement" of a nationwide caste count and demanded a timeline for its completion.

• लोकसभा में विपक्ष के नेता राहुल गांधी ने देशव्यापी जाति गणना की "अचानक घोषणा" का स्वागत किया और इसके पूरा होने के लिए समय सीमा की मांग की।

• He urged the Centre to remove the **50% cap on reservations** and ensure **quotas in private educational institutions under Article 15(5) of the Constitution.**

• उन्होंने केंद्र से आरक्षण पर 50%

की सीमा हटाने और संविधान के अनुच्छेद 15(5) के तहत निजी शैक्षिक संस्थानों में कोटा सुनिश्चित करने का अनुरोध किया।



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

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

CONTACT: 9971932488



• Mr. Gandhi claimed that Congress's pressure on the government led to this decision but emphasized that caste count should not be delayed, like the **women's reservation law**, without a specific timeline.

• श्री गांधी ने दावा किया कि कांग्रेस का दबाव इस निर्णय के लिए जिम्मेदार था, लेकिन उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि जाति गणना को **महिला आरक्षण कानून** की तरह बिना समय सीमा के नहीं लटकाया जाना चाहिए।

• He said, "This was our model, I am glad they have adopted it, but we want to be given the dates by when this will be done, and there should be a **budgetary provision** for this."

• उन्होंने कहा, "यह हमारा मॉडल था, मुझे खुशी है कि उन्होंने इसे अपनाया, लेकिन हम चाहते हैं कि हमें यह बताया जाए कि यह कब तक पूरा होगा और इसके लिए **बजटीय प्रावधान** होना चाहिए।"

• Rahul Gandhi recommended that the **Telangana census model** be followed, offering help to the Centre in designing a similar model.

• राहुल गांधी ने सुझाव दिया कि **तेलंगाना जनगणना मॉडल** का पालन किया जाए और केंद्र को एक समान मॉडल डिज़ाइन करने में मदद देने की पेशकश की।

• He highlighted that the Telangana census was developed through an **open consultation process**, not a closed one, and he urged the national census to incorporate similar ideas.

• उन्होंने यह रेखांकित किया कि तेलंगाना जनगणना **खुली परामर्श प्रक्रिया** के माध्यम से विकसित की गई थी, न कि बंद प्रक्रिया के, और उन्होंने राष्ट्रीय जनगणना में समान विचारों को शामिल करने की अपील की।

• Mr. Gandhi, who has been demanding a caste count for the past two years, stated that the **50% cap on reservations** is a barrier to the progress of **backward castes, Dalits, and Adivasis** and should be demolished.

• श्री गांधी, जो पिछले दो वर्षों से जाति गणना की मांग कर रहे हैं, ने कहा कि **आरक्षण पर 50% की सीमा पिछड़ी जातियों, दलितों और आदिवासियों** के विकास में एक बाधा है और इसे समाप्त किया जाना चाहिए।

• He called the caste census a **new paradigm of development**, focusing on the participation of **90% of the population** in the country's power structure, and stressed on providing them access to power.

• उन्होंने जाति गणना को **विकास का नया दृष्टिकोण** बताया, जिसमें देश की सत्ता संरचना में **90% जनसंख्या** की भागीदारी पर ध्यान केंद्रित किया गया और उन्हें शक्ति तक पहुंच प्रदान करने पर जोर दिया।

On Pahalgam attack

पहलगाम हमले पर

• Mr. Gandhi directly addressed **Prime Minister Narendra Modi**, stating that those involved in the **Pahalgam terror attack** must pay a price.

• श्री गांधी ने **प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी** से सीधे बात करते हुए कहा कि **पहलगाम आतंकवादी हमले** में शामिल लोगों को कीमत चुकानी होगी।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



- He emphasized that the perpetrators must face proper consequences, not in a "half-hearted" manner.
- उन्होंने यह ज़ोर दिया कि दोषियों को उचित परिणाम भुगतने होंगे, "आधा-अधूरा" तरीके से नहीं।

SC shifts case on Lokpal order to another Bench

The *suo motu* case stems from the Lokpal's January 27 order assuming jurisdiction to act on complaints against HC judges; he had forwarded a copy of the same to the CJI for guidance

GS Paper II: Lokpal

The Hindu Bureau
NEW DELHI

A Special Bench of the Supreme Court headed by Justice B.R. Gavai on Wednesday shifted a *suo motu* case concerning the jurisdiction of the anti-corruption ombudsman Lokpal to act on complaints against serving High Court judges to another Bench.

The case had stemmed from a Lokpal order of January 27 assuming jurisdiction over High Court judges. The Lokpal had forwarded a copy of its order to the Chief Justice of India, seeking his consultation and guidance on the issue.

Justice Gavai, along with Justices Surya Kant and A.S. Oka on the Bench, indicated that the *suo motu* case would now be referred back to the Chief Justice of India for the constitution of a fresh Bench.

Justice Gavai said it was Justice Oka who had raised the point during a discussion among the three judges on the Bench. "Look at the directions [in the Lokpal order]. This is something for the Chief Justice to decide... It is a matter of propriety," Justice Oka



Look at the directions [in the Lokpal order]. This is something for the Chief Justice to decide... It is a matter of propriety

JUSTICE ABHAY S. OKA
Supreme Court Judge

clarified. The Bench scheduled the case to come up next in July, after the summer vacation.

Meanwhile, Chief Justice Sanjiv Khanna is scheduled to retire on May 13.

The President has notified Justice Gavai's appointment as the next Chief Justice of India. Further, Justice Oka is retiring on May 24. Justice Gavai would be serving as the 52nd Chief Justice of India when the *suo motu* case comes up again for hearing in July.

Solicitor-General Tushar Mehta, appearing for the Union government, and senior advocates Kapil Sibal and B.H. Marlapalle have been assigned by the court to raise arguments against the Lokpal's jurisdiction over High Court judges. Senior advocate Ranjit Kumar would be presenting the alternative

point of view by submitting in favour of the January 27 order.

'Very disturbing order'
The Special Bench, in February, had stayed the Lokpal order, terming it "very disturbing" and a blow to the independence of the judiciary.

Mr. Sibal had urged the apex court to lay down the law on this issue. The Special Bench had made it clear that it would only examine the question of the jurisdiction of the Lokpal, and not look into the merits of the complaint that had resulted in the Lokpal order.

The order of the Lokpal, chaired by the former Supreme Court judge Justice A.M. Khanwilkar, was based on a complaint that an Additional High Court judge had influenced an Additional District Judge,

and later another High Court judge, to decide in favour of a private company.

It was alleged that the company had been a client of the judge during the latter's earlier years as an advocate.

In a 13-page order, the Lokpal had concluded that High Court judges were "public servants" and came within the ambit of the Lokpal and Lokayuktas Act of 2013.

The anti-corruption body had assumed jurisdiction to inquire or investigate complaints about High Court judges on the ground that, unlike the Supreme Court, the High Courts in India were constituted by British parliamentary Acts – the Indian High Courts Act, 1861, and the Government of India Act, 1935 – and Letters Patent of the British monarch.

The Lokpal had found the argument that a High Court judge was outside the ombudsman's jurisdiction "too naive".

The Lokpal concluded that High Court judges came within the ambit of Clause (f) of Section 14(1) of the 2013 Act.

SC shifts case on Lokpal order to another Bench

लोकपाल आदेश पर

SC ने मामले को दूसरी

बेंच में स्थानांतरित

किया

• A Special Bench of the Supreme Court, headed by Justice B.R. Gavai, shifted a *suo motu* case concerning Lokpal's jurisdiction over complaints against High Court judges to another Bench.

• सुप्रीम कोर्ट की विशेष बेंच, जिसकी अध्यक्षता

न्यायमूर्ति बी.आर. गवाई

ने की, ने लोकपाल के

अधिकार क्षेत्र से संबंधित

उच्च न्यायालय के

न्यायाधीशों के खिलाफ शिकायतों के मामले को दूसरी बेंच में स्थानांतरित किया।



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

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

CONTACT: 9971932488



• The case arose from a **January 27** order by the **Lokpal**, which assumed jurisdiction over **High Court judges**. The **Lokpal** had forwarded the order to the **Chief Justice of India** for consultation.

• यह मामला **लोकपाल** के **27 जनवरी** के आदेश से उत्पन्न हुआ, जिसमें **उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों** पर अधिकार क्षेत्र स्वीकार किया गया था। **लोकपाल** ने आदेश को **भारत के मुख्य न्यायाधीश** के पास परामर्श के लिए भेजा।

• Justice Gavai, along with **Justices Surya Kant** and **A.S. Oka**, indicated that the case would now be referred back to the **Chief Justice of India** to constitute a new Bench.

• न्यायमूर्ति गवाई, **न्यायमूर्ति सूर्या कांत** और **न्यायमूर्ति ए.एस. ओका** के साथ ने संकेत दिया कि अब मामले को **भारत के मुख्य न्यायाधीश** के पास भेजा जाएगा ताकि एक नई बेंच का गठन किया जा सके।

• Justice Oka raised the issue, stating that it was a matter of **propriety** for the **Chief Justice** to decide on this.

• न्यायमूर्ति ओका ने इस मुद्दे को उठाया, यह कहते हुए कि यह **सही आचार-व्यवहार** का मामला है, और इसे **मुख्य न्यायाधीश** को तय करना चाहिए।

• The case is now scheduled to come up for hearing in **July** after the summer vacation.

• मामला अब गर्मी की छुट्टियों के बाद **जुलाई** में सुनवाई के लिए तय किया गया है।

• **Chief Justice Sanjiv Khanna** is set to retire on **May 13**, and **Justice Gavai** will be the next **Chief Justice of India**.

• **मुख्य न्यायाधीश संजीव खन्ना 13 मई** को रिटायर होने वाले हैं, और **न्यायमूर्ति गवाई** अगले **भारत के मुख्य न्यायाधीश** होंगे।

• **Justice Oka** is retiring on **May 24**. **Justice Gavai** will assume office as the **52nd Chief Justice of India** when the case is heard again in **July**.

• **न्यायमूर्ति ओका 24 मई** को रिटायर हो रहे हैं। **न्यायमूर्ति गवाई 52वें मुख्य न्यायाधीश** के रूप में कार्यभार संभालेंगे जब मामला फिर से **जुलाई** में सुना जाएगा।

• **Solicitor-General Tushar Mehta, Kapil Sibal, and B.H. Marlapalle** will argue against **Lokpal's jurisdiction** over High Court judges, while **Ranjit Kumar** will present the opposite view.

• **सलिसिटर-जनरल तुषार मेहता, कपिल सिब्बल, और बी.एच. मारलापाले लोकपाल के अधिकार क्षेत्र के खिलाफ** तर्क देंगे, जबकि **रंजीत कुमार** विपरीत दृष्टिकोण प्रस्तुत करेंगे।

‘Very disturbing order’

‘बहुत ही परेशान करने वाला आदेश’

• In **February**, the **Special Bench** stayed the **Lokpal's order**, calling it **“very disturbing”** and a **threat to the independence of the judiciary**.

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



• फरवरी में, विशेष बेंच ने लोकपाल के आदेश को स्थगित कर दिया, इसे "बहुत ही परेशान करने वाला" और न्यायपालिका की स्वतंत्रता के लिए खतरा बताया।

• **Kapil Sibal** urged the **Supreme Court** to lay down the law on this issue.

• कपिल सिब्बल ने सुप्रीम कोर्ट से इस मुद्दे पर कानून स्थापित करने की अपील की।

• The **Special Bench** clarified that it would only examine the **jurisdiction of the Lokpal** and not the merits of the complaint.

• विशेष बेंच ने स्पष्ट किया कि वह केवल लोकपाल के अधिकार क्षेत्र की जांच करेगा, न कि शिकायत के गुण-दोष की।

• The **Lokpal's order**, chaired by **Justice A.M. Khanwilkar**, was based on a complaint that an **Additional High Court judge** had influenced other judges to decide in favor of a **private company**.

• लोकपाल का आदेश, जिसकी अध्यक्षता न्यायमूर्ति ए.एम. खानविलकर ने की, एक शिकायत पर आधारित था कि एक अतिरिक्त उच्च न्यायालय के न्यायाधीश ने अन्य न्यायाधीशों को एक निजी कंपनी के पक्ष में निर्णय देने के लिए प्रभावित किया था।

• The **Lokpal** concluded that **High Court judges** are "**public servants**" and come under the **Lokpal and Lokayuktas Act of 2013**.

• लोकपाल ने निष्कर्ष निकाला कि उच्च न्यायालय के न्यायाधीश "लोक सेवक" हैं और वे लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम, 2013 के तहत आते हैं।

• **Lokpal** assumed jurisdiction over **High Court judges**, arguing that they were constituted under **British parliamentary Acts**—the **Indian High Courts Act, 1861** and **Government of India Act, 1935**.

• लोकपाल ने उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों पर अधिकार क्षेत्र स्वीकार किया, यह तर्क देते हुए कि वे ब्रिटिश संसदीय अधिनियमों—भारतीय उच्च न्यायालय अधिनियम, 1861 और भारत सरकार अधिनियम, 1935—के तहत गठित किए गए थे।

• The **Lokpal** rejected the argument that **High Court judges** were outside its jurisdiction, calling it "**too naive**".

• लोकपाल ने यह तर्क खारिज कर दिया कि उच्च न्यायालय के न्यायाधीश उसके अधिकार क्षेत्र से बाहर हैं, इसे "बहुत सरल" कहा।

• The **Lokpal** referred to **Clause (f) of Section 14(1) of the 2013 Act** to assert its jurisdiction over **High Court judges**.

• लोकपाल ने 2013 अधिनियम के धारा 14(1) के खंड (f) का संदर्भ देते हुए उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों पर अपने अधिकार क्षेत्र की पुष्टि की।



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper II: FR

Secret threats

The state must not stifle democratic dissent in the name of national security

State surveillance must be subject to systemic checks and supervision and not mirror the nefarious activities of the dark underworld. As a Supreme Court of India Bench pointed out, the question is not whether the state can use spyware, but who could be its legitimate targets. The Bench, during a hearing on the alleged surveillance of politicians, judges, religious leaders, civil servants and journalists by some state entity, was evidently seeking to curtail arbitrary use of the powers and tools of surveillance. The government has neither confirmed nor denied that it uses Pegasus, an Israel-made military grade spyware that is sold only to state agencies, which was used to target a wide range of people. The matter reached the Court after global revelations about the existence and the use of this tool, and it appointed a technical committee whose investigation was constrained by a lack of cooperation from alleged targets and the government. Several high-profile users of the iPhone, the primary target of Pegasus, continued to get security alerts from the manufacturer that they were targets of suspected state surveillance, even as the matter was before the judiciary. States the world over have used extra-legal measures to snoop on targets that tried to firewall their communication using rapidly evolving technologies. Terrorists and other non-state actors, and criminals are using encryption and other advanced technologies to evade detection as they plot to harm the wider society. Without adequate legal and technological wherewithal, the state would be ineffective in dealing with emerging national security threats. In this context, and particularly against the backdrop of the terrorist attack in Pahalgam in Jammu and Kashmir, the Court has framed a relevant question.

The tendency of the government to arbitrarily invoke national security in defence of a brazen denial of due process and transparency in law enforcement has been called out by the Court in the past. There is also the disturbing trend of government actors routinely labelling political opponents as anti-nationals. If the state is to claim more surveillance powers, corresponding and robust guardrails must also be engineered. National security cannot be an excuse for executive arbitrariness and a violation of individual rights and dignity. Protocols that ensure that clearly defined standards and steps are followed in surveillance must be established. Once the security concerns are overcome, and within appropriate timelines, these processes should be subject to oversight by other branches of government and the public at large. At any rate, no state agency can have the authority to interfere in the democratic politics of the country, or stifle dissenting voices and activism. While trying to tackle an uncertain security environment, the compass of India's constitutional democracy must stay firm.

Secret threats: On state surveillance and democracy

गुप्त खतरे: राज्य निगरानी और लोकतंत्र पर

• **State surveillance** must be subject to systemic checks and supervision and not resemble the **nefarious** activities of the underworld.

• राज्य निगरानी को प्रणालीगत जांच और निगरानी के अधीन होना चाहिए और यह अंडरवर्ल्ड की दुष्ट गतिविधियों के समान नहीं होनी चाहिए।

• The **Supreme Court of India** stated that the real issue is not whether the state can use **spyware**, but who are its **legitimate targets**.

• भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने कहा कि असली मुद्दा यह नहीं है कि राज्य स्पाईवेयर का उपयोग कर सकता है या नहीं, बल्कि यह है कि इसके वैध लक्ष्य कौन हैं।

• The **Court hearing** pertained to alleged surveillance of **politicians, judges, religious leaders, civil servants, and journalists** by a state entity.

• न्यायालय की सुनवाई में यह आरोप था कि किसी राज्य इकाई द्वारा राजनीतिज्ञों, न्यायाधीशों, धार्मिक नेताओं, नौकरशाहों और पत्रकारों की निगरानी की गई थी।

• The **Bench** sought to prevent the **arbitrary use of surveillance tools and powers**.

• पीठ ने निगरानी उपकरणों और शक्तियों के **मनमाने उपयोग** को रोकने की कोशिश की।

• The **government** has neither confirmed nor denied using **Pegasus, an Israel-made military grade spyware sold only to state agencies**.

• सरकार ने **Pegasus** के उपयोग की पुष्टि या इनकार नहीं किया है, जो कि

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



केवल राज्य एजेंसियों को बेचा जाने वाला इजरायली सैन्य-स्तरीय स्पाईवेयर है।

- The issue was brought to the Court following **global revelations** about **Pegasus** and its alleged use.
 - यह मामला **Pegasus** और इसके कथित उपयोग के संबंध में हुए वैश्विक खुलासों के बाद न्यायालय में लाया गया।
- A **technical committee** was appointed but its investigation was **constrained** by lack of cooperation from the **alleged targets** and the **government**.
 - एक तकनीकी समिति गठित की गई, लेकिन उसकी जांच आरोपित लक्ष्यों और सरकार से सहयोग की कमी के कारण सीमित रही।
- Despite the judicial process, **many high-profile iPhone users** continued to receive **security alerts** from the manufacturer regarding **suspected surveillance**.
 - न्यायिक प्रक्रिया के बावजूद, कई उच्च-प्रोफाइल iPhone उपयोगकर्ताओं को निर्माता की ओर से संदिग्ध निगरानी को लेकर सुरक्षा अलर्ट मिलते रहे।
- Across the world, states have used **extra-legal methods** to **snoop** on targets using **advanced encryption** and **technologies**.
 - दुनिया भर में, राज्यों ने एन्क्रिप्शन और उन्नत तकनीकों का उपयोग करने वाले लक्ष्यों की जासूसी के लिए कानून से परे उपायों का सहारा लिया है।
- **Terrorists, criminals, and non-state actors** now use **encryption** to hide plans that could threaten society.
 - आतंकवादी, अपराधी, और गैर-राज्य तत्व अब एन्क्रिप्शन का उपयोग कर समाज को खतरे में डालने वाली योजनाओं को छुपाते हैं।
- The **state** requires **adequate legal and technological tools** to counter such **emerging threats to national security**.
 - राज्य को राष्ट्रीय सुरक्षा के इन नए खतरों से निपटने के लिए पर्याप्त कानूनी और तकनीकी संसाधनों की आवश्यकता है।
- This concern is especially valid in light of the **terrorist attack in Pahalgam, Jammu and Kashmir**.
 - यह चिंता विशेष रूप से जम्मू और कश्मीर के पहलगाम में हुए आतंकी हमले के संदर्भ में उचित है।

Abuse of National Security and Democratic Process

राष्ट्रीय सुरक्षा और लोकतांत्रिक प्रक्रिया का दुरुपयोग

- The **Supreme Court** has previously criticized the government's **arbitrary use of national security to deny due process and transparency**.



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

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

CONTACT: 9971932488



- सर्वोच्च न्यायालय ने पहले भी सरकार द्वारा राष्ट्रीय सुरक्षा का मनमाने ढंग से उपयोग कर न्यायिक प्रक्रिया और पारदर्शिता से इनकार करने की आलोचना की है।
- There is a **troubling trend** of branding **political opponents** as **anti-nationals** by **government actors**.
 - सरकारी अधिकारियों द्वारा राजनीतिक विरोधियों को राष्ट्रविरोधी करार देने की चिंताजनक प्रवृत्ति देखी जा रही है।
 - If the state wants more **surveillance powers**, it must also establish **strong safeguards and accountability mechanisms**.
 - यदि राज्य अधिक निगरानी शक्तियाँ चाहता है, तो उसे मजबूत सुरक्षा उपाय और उत्तरदायित्व तंत्र भी स्थापित करना होगा।
 - **National security** must not become an **excuse** for **executive arbitrariness** or **violation of individual rights and dignity**.
 - राष्ट्रीय सुरक्षा को कार्यपालिका की मनमानी या व्यक्तिगत अधिकारों और गरिमा के उल्लंघन का बहाना नहीं बनना चाहिए।
 - Clear **protocols and standards** for surveillance should be defined and followed strictly.
 - निगरानी के लिए स्पष्ट प्रोटोकॉल और मानक तय किए जाने चाहिए और उन्हें सख्ती से पालन किया जाना चाहिए।
 - Once **security concerns** are addressed, the **surveillance process** should be subject to **oversight** by other **government branches** and the **public**.
 - जब सुरक्षा चिंताओं का समाधान हो जाए, तो निगरानी प्रक्रिया की निगरानी अन्य सरकारी शाखाओं और जनता द्वारा की जानी चाहिए।
 - No **state agency** should have the authority to **interfere** in **democratic politics** or **suppress dissent**.
 - किसी भी राज्य एजेंसी को लोकतांत्रिक राजनीति में हस्तक्षेप करने या विरोधी आवाज़ों को दबाने का अधिकार नहीं होना चाहिए।
 - Even in the face of **uncertain security situations**, India's **constitutional democracy** must remain **steadfast and principled**.
 - असुरक्षित सुरक्षा परिस्थितियों के बावजूद, भारत के संविधान आधारित लोकतंत्र को दृढ़ और सिद्धांत आधारित बने रहना चाहिए।



From a rules-based world to shambolic disorder

GS Paper II: IR

Even prior to the Trump interlude in the United States, there were enough signs that the world was witnessing uncertainty across many sectors. This was a heralding of problematic conditions in many areas of the globe, and policymakers, strategists and business leaders had begun to prepare for more difficult times ahead. Some did, however, hew to the view that new analytical tools and strategic methodologies which were in use would help mitigate the levels of uncertainty in the course of time.

Leader-led disruption

Notwithstanding this, the majority adhered to the view that the recent shifts in global hegemonies, the spate of disruptive technologies and also prevailing geopolitical tensions were certain to herald more disruption, accompanied by an increase in geopolitical tensions and economic tsunamis. The general consensus, hence, is that given the influence wielded by leaders such as Xi Jinping of China, Vladimir Putin of Russia, and Donald Trump in the U.S. – not excluding the role of leaders such as Ukraine's Volodymyr Zelenskyy, intent on disrupting the existing order – there is little hope of change for the better.

Few parallels, perhaps, exist for this state of affairs, at least in the recent period. Many also hew to the view that this is the beginning of a new phenomenon in the history of the world – one which has the potential to not only disrupt but also overturn the existing order. Such a situation, many also believe, would be very different from what had existed since the early 21st century, which was marked by considerable turbulence.

The U.S., which since 1945, had trumpeted the view that it is the fountainhead of democracy, is itself beginning to witness disruption of a kind that it has not seen in recent centuries. One consequence of this has been an escalation in tensions between the U.S. and several other countries. Most important, however, is that the situation is leading to what some experts estimate to be a 'cauldron of unexpected consequences'.

Today, the U.S. appears like a nation divided. Seen as a pillar of democratic stability, it is currently grappling with profound internal divisions. This, in turn, has had an adverse impact on its relations with countries across the globe. One reason for this is, no doubt, Mr. Trump's new tariff war – which demonstrates a profoundly transactional approach – the impact of which has been to turn the world upside down. This is having a highly unsettling effect on global trade. Already leading economists assess that the impact of tariffs has led to sharp decline in the growth potential of the U.S., and brought down its GDP.



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

Few parallels exist for the state of affairs, with some leaders intent on disrupting the existing world order

The U.S. President also seems not unwilling to shoot himself in the foot. Trumponomics now involves inflicting crippling wounds on world famous educational institutions such as Harvard and Columbia. It has targeted foreign students (who reportedly contribute over \$40 billion to the U.S. economy, and sustain over 4,00,000 American jobs). This again is likely to adversely impact the future of the U.S., and, incidentally, its intrinsic capabilities.

In Europe and West Asia

In the meantime, with Mr. Trump's ascendancy, Europe finds itself in a serious dilemma. Embroiled in a conflict with Russia over Ukraine for the past three years (which shows no signs of ending, despite recent peace efforts initiated by Mr. Trump), what Europe is now staring at is pronounced uncertainty about its future and that of the North Atlantic Treaty Organization. The European Union is today a pale shadow of what it appeared to be only a few months back – Mr. Trump's recent diatribes about Europe's inability to defend itself is further adding to concerns about its future.

The situation in West Asia seems even bleaker. Israel's continuing offensive in the Gaza sector and beyond is amounting to a virtual pogrom (and with the U.S. and the West refusing to restrain Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu), the situation in the region is possibly the worst ever in recent decades. Further, Israel appears intent on redrawing the geography and the destiny of the region, and is actively seeking to achieve a larger geographical presence for itself, including seeking territories that had never previously been Israeli.

Elsewhere in West Asia, the situation appears to be only worsening. Even as Israel appears impervious to existing ceasefire agreements and is looking further afield to set up permanent positions in Syria, the administration there under its new leader, Ahmed al-Shara, appears to be on the brink of collapse, having disbanded the army and security services, purged the civil services of all Alawite elements, and abolished all political parties, thus, making it easier for Israel to establish its stranglehold over the region. Old feuds such as those between Ethiopia and Eritrea have meanwhile reemerged across North Africa. Türkiye is in turmoil with President Recep Tayyip Erdoğan having created a tempest by arresting his principal political opponent before the elections. More problematic is that there are ominous signs that Israel, on the pretext that Iran is about to go nuclear, is contemplating a strike to destroy Iran's nuclear capabilities.

Meanwhile, the past few months have seen Islamic State (IS) affiliates moving out of the West Asian region, carrying out a series of attacks in

Mozambique, Democratic Republic of Congo, pockets in North Africa and extending activities into Afghanistan. The revival of the IS is something that the world needs to worry about, as it could mark the revival of terrorist activities across many parts of the globe.

Events in Asia

Pronounced indifference, meantime, by the world to events in parts of Asia have masked the reality of what is taking place in these regions. Both Afghanistan and Pakistan are today facing a great deal of internal turmoil and tensions, and alongside this, have also come within the crosshairs of terrorist groups such as the IS and its affiliates. A fresh wave of terror attacks, not only within both these countries, but further afield, is also beginning to be seen. While some are a leftover from the past, such as al-Qaeda and the IS, many are being sponsored by new affiliates. All this is providing a beachhead for a new brand of terrorists. Quite a few new terror attacks have, hence, occurred across the region. The latest was an attack on tourists in Pahalgam, in Kashmir on April 22, in which 26 people were killed. While regions in Asia, to the north and west of India, seem caught up in a fresh wave of violence, the situation elsewhere in the region is again far from happy. Countries such as Bangladesh, Myanmar and Nepal situated to India's east, currently face internal turmoil of different kinds.

Further to India's east, the ubiquitous China-Taiwan problem remains unresolved, though it has not yet to come to the boil. China appears more intent at present on finding solutions for its economic woes, and on how best to outflank Mr. Trump in his current tariff offensive. Meanwhile, Southeast Asia is seeing fresh signs of a Chinese economic and peace offensive. As the U.S. takes a back seat in regard to political manoeuvrings in Asia, what is evident is that China is exploiting this situation to its benefit. India may have reason to think that the recent accord/adjustments between India and China (at the border in Ladakh) marks a return to peaceful coexistence, but the reality would seem to be otherwise. China-India rivalry for the heart of Asia, hence, remains more intense than ever. Many other countries in the region, meantime, appear to be 'tilting' towards China. China is taking full advantage of this, and is intent on demonstrating its naval strength in the Indian and Pacific Oceans, going well beyond its 'nine-dash-line' by venturing into the South Pacific. It has also increased its presence and the numbers of its submarines in the Indian Ocean region. The Asian region, hence, remains wide open, needing India to be on its guard against any and all eventualities.

From a Rules-Based World to Shambolic Disorder

नियम आधारित विश्व व्यवस्था से अस्त-व्यस्त अव्यवस्था की ओर

• Even before the Trump era in the **United States**, signs of global uncertainty were already visible across various sectors.



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

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

CONTACT: 9971932488



• **संयुक्त राज्य अमेरिका** में ट्रंप युग से पहले ही विभिन्न क्षेत्रों में वैश्विक अनिश्चितता के संकेत दिखाई देने लगे थे।

• **Policymakers, strategists, and business** leaders had started preparing for difficult times ahead.

• **नीति निर्माताओं, रणनीतिकारों और व्यवसायिक नेताओं** ने आगामी कठिन समय के लिए तैयारी शुरू कर दी थी।

• Some believed that new analytical tools and strategic methodologies would help reduce the impact of uncertainty over time.

• कुछ लोगों का मानना था कि नए विश्लेषणात्मक उपकरण और रणनीतिक विधियाँ समय के साथ अनिश्चितता के प्रभाव को कम करेंगी।

Leader-led Disruption

नेताओं द्वारा उत्पन्न अव्यवस्था

• The majority view was that **global hegemonic shifts, disruptive technologies, and geopolitical tensions** would bring more disruption.

• अधिकांश लोगों का मानना था कि वैश्विक प्रभुत्व में बदलाव, अवरोधक तकनीकें और भू-राजनीतिक तनाव और अधिक अव्यवस्था लाएंगे।

• Leaders like **Xi Jinping, Vladimir Putin, Donald Trump, and Volodymyr Zelenskyy** are seen as driving forces of this global disorder.

• **शी जिनपिंग, व्लादिमीर पुतिन, डोनाल्ड ट्रंप, और वोलोडिमिर जेलेन्स्की** जैसे नेताओं को इस वैश्विक अव्यवस्था का मुख्य कारक माना जाता है।

A New Global Phenomenon

एक नया वैश्विक परिघटन

• Experts believe that **today's situation may mark the beginning of a new historical phase, one that can overturn the existing world order.**

• विशेषज्ञ मानते हैं कि **आज की स्थिति एक नए ऐतिहासिक चरण की शुरुआत हो सकती है, जो वर्तमान विश्व व्यवस्था को उलट सकती है।**

• This situation is more turbulent than anything witnessed since the early 21st century.

• यह स्थिति 21वीं सदी की शुरुआत से अब तक की सबसे अशांत मानी जा रही है।

• The **U.S.**, seen as the fountainhead of democracy since **1945**, is facing disruption not seen in recent centuries.

• **1945** से लोकतंत्र का स्रोत माने जाने वाले **संयुक्त राज्य अमेरिका** में अभूतपूर्व अव्यवस्था देखी जा रही है।

• This has led to rising tensions between the U.S. and several other nations.

• इससे अमेरिका और कई अन्य देशों के बीच तनाव में वृद्धि हुई है।

• The U.S. appears as a divided nation, facing deep internal divisions which are harming its global relations.

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



• अमेरिका विभाजित राष्ट्र के रूप में दिखाई दे रहा है, जहाँ गहरे आंतरिक विभाजन उसके वैश्विक संबंधों को नुकसान पहुँचा रहे हैं।

• The new tariff war initiated by Donald Trump has introduced a transactional approach, which is destabilising global trade.

• डोनाल्ड ट्रंप द्वारा शुरू किया गया नया टैरिफ युद्ध एक व्यावहारिक दृष्टिकोण को दर्शाता है, जो वैश्विक व्यापार को अस्थिर कर रहा है।

• **Leading economists say this has led to a sharp decline in U.S. growth potential and fall in GDP.**

• प्रमुख अर्थशास्त्रियों का कहना है कि इससे अमेरिका की विकास क्षमता में तेज गिरावट और GDP में कमी आई है।

Attack on Education and Foreign Talent

शिक्षा और विदेशी प्रतिभा पर हमला

• Trumponomics is also harming top institutions like Harvard and Columbia, and targeting foreign students.

• ट्रंपोनेमिक्स जैसे सिद्धांत हार्वर्ड और कोलंबिया जैसी शीर्ष संस्थाओं को भी नुकसान पहुँचा रहे हैं, और विदेशी छात्रों को निशाना बना रहे हैं।

• Foreign students contribute over **\$40 billion** to the U.S. economy and support **4,00,000 American jobs.**

• विदेशी छात्र **\$40 बिलियन** से अधिक का योगदान अमेरिकी अर्थव्यवस्था में देते हैं और **4,00,000 अमेरिकी नौकरियों** को बनाए रखते हैं।

• Reducing this inflow may impact the future capabilities of the U.S.

• इस प्रवाह को कम करने से अमेरिका की भविष्य की क्षमताओं पर नकारात्मक प्रभाव पड़ सकता है।

In Europe and West Asia

यूरोप और पश्चिम एशिया में

• With the rise of Mr. Trump, Europe is now facing a **serious dilemma.**

• श्री ट्रंप के उभार के साथ, यूरोप एक **गंभीर संकट** का सामना कर रहा है।

• Europe has been **embroiled in a conflict with Russia** over **Ukraine** for the past **three years**, which shows **no sign of ending**, despite recent **peace efforts.**

• यूरोप पिछले **तीन वर्षों** से **रूस** के साथ **यूक्रेन** को लेकर संघर्ष में उलझा हुआ है, जो हाल की **शांति पहल** के बावजूद **समाप्त होने के कोई संकेत नहीं** दिखाता।

• There is now **pronounced uncertainty** about the future of **Europe** and **NATO (North Atlantic Treaty Organization).**

• अब यूरोप और नाटो (उत्तर अटलांटिक संधि संगठन) के भविष्य को लेकर **गंभीर अनिश्चितता** है।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



- The **European Union** has become a **pale shadow** of what it seemed a few months ago.
- यूरोपीय संघ कुछ महीने पहले जो था, उसकी फीकी छवि बनकर रह गया है।
- **Mr. Trump's criticism** of Europe's **inability to defend itself** is adding to the **concerns about its future**.
- श्री ट्रंप द्वारा यूरोप की अपनी रक्षा करने में असमर्थता की आलोचना ने इसके भविष्य को लेकर चिंताओं को और बढ़ा दिया है।

The Situation in West Asia

पश्चिम एशिया की स्थिति

- The situation in **West Asia** appears even **bleaker**.
- पश्चिम एशिया की स्थिति और भी निराशाजनक प्रतीत हो रही है।
- **Israel's continuing offensive** in the **Gaza sector** and beyond is amounting to a **virtual pogrom**.
- गाजा क्षेत्र और उससे आगे इज़राइल का लगातार हमला एक प्रायः नरसंहार की स्थिति पैदा कर रहा है।
- The **U.S. and Western countries** are **refusing to restrain** Israeli PM **Benjamin Netanyahu**, worsening the situation.
- संयुक्त राज्य अमेरिका और पश्चिमी देश, इज़राइली प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू को रोकने से इनकार कर रहे हैं, जिससे स्थिति और बिगड़ रही है।
- **Israel seems determined to redraw the geography and destiny** of the region.
- इज़राइल इस क्षेत्र की भूगोल और नियति को फिर से गढ़ने के लिए दृढ़ संकल्पित प्रतीत होता है।
- It is seeking a **larger geographical presence**, including **territories never before Israeli**.
- यह अधिक भू-क्षेत्रीय उपस्थिति चाहता है, जिसमें ऐसे क्षेत्र शामिल हैं जो पहले कभी इज़राइली नहीं थे।

Wider Collapse in West Asia

पश्चिम एशिया में व्यापक पतन

- **Israel** is ignoring **ceasefire agreements** and is setting up **permanent positions in Syria**.
- इज़राइल युद्धविराम समझौतों की अनदेखी कर रहा है और सीरिया में स्थायी ठिकाने बना रहा है।
- In **Syria**, under new leader **Ahmed al-Shara**, the administration is near **collapse**.
- सीरिया में नए नेता अहमद अल-शारा के नेतृत्व में प्रशासन ढहने की कगार पर है।
- The Syrian government has **disbanded its army**, **purged Alawites**, and **abolished all political parties**.

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



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

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

CONTACT: 9971932488



• सीरियाई सरकार ने अपनी सेना भंग कर दी है, अलावी समुदाय को हटाया है, और सभी राजनीतिक दलों को समाप्त कर दिया है।

• This has made it easier for Israel to establish a **stranglehold** over the region.

• इससे इज़राइल के लिए इस क्षेत्र पर प्रभाव जमाना आसान हो गया है।

• **Old conflicts** like those between **Ethiopia and Eritrea** have **re-emerged** across **North Africa**.

• इथियोपिया और इरिट्रिया के बीच पुराने संघर्ष फिर से उत्तर अफ्रीका में उभर आए हैं।

• **Türkiye** is in **turmoil** after **President Erdoğan** arrested his **main opponent** before the elections.

• तुर्किये में उथल-पुथल है क्योंकि राष्ट्रपति एर्दोआन ने चुनावों से पहले अपने मुख्य प्रतिद्वंदी को गिरफ्तार कर लिया।

• There are **ominous signs** that **Israel** might **attack Iran**, citing **nuclear threats**.

• संकेत हैं कि इज़राइल, परमाणु खतरे के बहाने ईरान पर हमला कर सकता है।

Revival of IS Threat

आईएस के खतरे की पुनरावृत्ति

• **Islamic State (IS) affiliates** are moving out of **West Asia** and attacking in **Mozambique, DR Congo, and Afghanistan**.

• इस्लामिक स्टेट (आईएस) के सहयोगी पश्चिम एशिया से बाहर जाकर मोजाम्बिक, डीआर कांगो, और अफगानिस्तान में हमले कर रहे हैं।

• The **revival of IS** is a **global concern**, as it may trigger **terrorist activities** worldwide.

• आईएस का पुनरुत्थान एक वैश्विक चिंता है, क्योंकि यह दुनिया भर में आतंकवाद को जन्म दे सकता है।

Events in Asia

एशिया की घटनाएँ

• The **global community** is showing **indifference** to events in parts of **Asia**, masking **serious developments**.

• वैश्विक समुदाय एशिया के कुछ हिस्सों की घटनाओं के प्रति उदासीनता दिखा रहा है, जिससे गंभीर घटनाक्रम छिप रहे हैं।

• Both **Afghanistan** and **Pakistan** are facing **internal turmoil** and **terrorist threats** from **IS and affiliates**.

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



• अफगानिस्तान और पाकिस्तान दोनों आंतरिक संकट और आईएस व उसके सहयोगियों से आतंकी खतरे का सामना कर रहे हैं।

• A new wave of terror attacks is spreading not just locally but across the region.

• आतंकी हमलों की नई लहर केवल स्थानीय स्तर पर नहीं, बल्कि पूरे क्षेत्र में फैल रही है।

• These include old groups like al-Qaeda and IS, as well as new affiliates.

• इनमें अल-कायदा और आईएस जैसे पुराने समूह, साथ ही नए सहयोगी शामिल हैं।

• A major attack occurred on April 22 in Pahalgam, Kashmir, killing 26 tourists.

• 22 अप्रैल को पहलगाम, कश्मीर में एक बड़ा हमला हुआ, जिसमें 26 पर्यटकों की मृत्यु हुई।

• Countries to India's east like Bangladesh, Myanmar, and Nepal are also facing internal instability.

• भारत के पूर्व में स्थित बांग्लादेश, म्यांमार, और नेपाल भी आंतरिक अस्थिरता का सामना कर रहे हैं।

China's Expanding Influence

चीन का बढ़ता प्रभाव

• The China-Taiwan issue remains unresolved, but not yet boiling.

• चीन-ताइवान मुद्दा अभी भी असुलझा है, पर अभी भड़क नहीं रहा है।

• China is focusing on solving economic problems and countering Trump's tariff moves.

• चीन आर्थिक समस्याओं के समाधान और ट्रंप के टैरिफ हमलों का जवाब देने पर ध्यान दे रहा है।

• Southeast Asia is witnessing a Chinese economic and peace offensive.

• दक्षिण-पूर्व एशिया में चीन की आर्थिक और शांति पहल देखने को मिल रही है।

• As the U.S. steps back, China is exploiting the power vacuum in Asia.

• जब संयुक्त राज्य अमेरिका पीछे हट रहा है, तब चीन एशिया में शक्ति के खालीपन का फायदा उठा रहा है।

• India may view the recent India-China border agreement (Ladakh) as a return to peace, but the reality is different.

• भारत हाल में हुआ भारत-चीन सीमा समझौता (लद्दाख) को शांति की वापसी के रूप में देख सकता है, लेकिन वास्तविकता इससे अलग है।

• China-India rivalry for Asia's leadership remains more intense than ever.

• चीन-भारत प्रतिद्वंद्विता एशिया के नेतृत्व को लेकर अब पहले से कहीं अधिक तीव्र है।

• Several Asian countries are now tilting towards China.

• कई एशियाई देश अब चीन की ओर झुक रहे हैं।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



• China is showing **naval strength** in the **Indian and Pacific Oceans**, crossing the **nine-dash line** and entering the **South Pacific**.

• चीन भारतीय और प्रशांत महासागरों में अपनी नौसैनिक ताकत दिखा रहा है, नाइन-डैश लाइन से बाहर निकलकर दक्षिण प्रशांत में प्रवेश कर रहा है।

• It has also **increased the number of submarines** in the **Indian Ocean**.

• इसने हिंद महासागर में अपनी पनडुब्बियों की संख्या भी बढ़ा दी है।

• The **Asian region** remains **volatile**, and **India** must stay **alert to all possibilities**.

• एशिया क्षेत्र अभी भी अस्थिर है, और भारत को सभी संभावनाओं के प्रति सतर्क रहना चाहिए।

PATRIOTIC IAS

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



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

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



The impact of suspending a water treaty

GS Paper II: India-Pakistan

In a strong measure against Pakistan, after terrorists from The Resistance Front killed 26 tourists in Pahalgam in Jammu and Kashmir, India's Cabinet Committee on Security decided that "the Indus Waters Treaty [IWT] of 1960 will be held in abeyance with immediate effect, until Pakistan credibly and irrevocably abjures its support for cross-border terrorism". This implicitly means an end to the water treaty, signed in 1960. There is no exit clause and provision in the IWT for unilateral abrogation. Article XII (4) of the IWT states that the treaty "shall continue in force until terminated by a duly ratified treaty concluded for that purpose between the two governments".

Many Indian analysts often argue that the provisions under Articles 60 and 62 of the Vienna Convention on the Law of Treaties (VCLT) can be used to revoke the treaty. India is not a party to the VCLT; Pakistan has signed but not ratified it. Invoking provisions under Article 62 of the VCLT on the IWT is convenient, but tough to argue. Suspending the IWT may also internationalise the water matter between the two hostile countries. Aqeel Malik, the Minister of State for Law and Justice in Pakistan, told Reuters that there are three different legal options, including raising the issue at the World Bank, taking action at the Permanent Court of Arbitration or at the International Court of Justice in the Hague alleging that India has violated the 1969 VCLT, or raising the issue at the UN Security Council.

Stopping the flow of water

India can now stop sharing water flow data with Pakistan, flush reservoirs, and there will be no hydro project design or operation-related restrictions on India. It can also hold water during the dry period and release it during the high monsoon, causing drought and floods in Pakistan. The western rivers – Indus, Jhelum and Chenab – are



Amit Ranjan

Research Fellow,
Institute of South
Asian Studies,
National University of
Singapore



Nabeela Siddiqui

Assistant
Professor, Vinayaka
Mission's Law
School, Vinayaka
Missions Research
Foundation-Deemed
University, Chennai

India may justify its position on suspending the Indus Water Treaty. But this could impact Delhi's relations with neighbouring countries

considered the backbone for Pakistan's agriculture, domestic consumption, and hydroelectricity production.

An impact on the flow of water to Pakistan may further intensify inter-provincial water disputes in the country. Punjab and Sindh have a long history of water fights. Currently, they are arguing over a plan to construct six canals, particularly the Cholistan Canal, to irrigate the deserted Cholistan region in Punjab. Amid protests in Sindh, the federal government of Pakistan decided to halt the contentious canal projects.

To materialise its political decision on the IWT, India requires major infrastructure projects. Under the IWT, India is permitted to store up to 3.60 million acre-feet (MAF) of water, develop 1.34 million acres of irrigation land in J&K and Ladakh, and construct run-of-the-river dams on the western rivers. However, India has a storage capacity of only around 1 MAF and has developed irrigation for about 0.642 million acres. On the eastern rivers – Sutlej, Beas, and Ravi – India utilises more than 90% of its 33 MAF allocated waters, supported by major projects such as the Bhakra, Pong, and Ranjit Sagar dam.

India's hydroelectric projects on the western rivers, such as the Kishanganga Hydroelectric Project, Ratle Dam, Salal Dam, Nimoo Bazgo, and Baglihar Dam, aim to harness the water resources of the Indus, Jhelum, and Chenab rivers to generate electricity, utilising India's allocated share of water under the IWT. These projects have varying storage capacities, with Kishanganga at 18.35 million cubic meters, Ratle Dam at 78.71 million cubic meters, Salal Dam at 285 million cubic meters, and Baglihar Dam at 475 million cubic meters. Upcoming and planned projects such as the Ratle Dam, Kiru Dam, and Pakal Dul Dam will further tap into the Chenab River and its tributaries. However, India's ability to capture and utilise the

water flowing into Pakistan is limited by the capacity of these projects. India lacks massive storage infrastructure to hold back large volumes of water during high-flow periods.

While India has launched short, medium-term, and long-term plans to maximise its water share and reduce flows into Pakistan, most western river projects remain run-of-the-river with minimal storage. Given the challenging Himalayan terrain and bureaucratic delays, building the required infrastructure to harness the treaty entitlements could take a decade or longer.

Conclusion

India may justify its position on suspending the IWT. However, if its steps on the IWT do not politically and diplomatically satisfy other neighbouring countries, the suspension may impact New Delhi's relations with them. For instance, the upper riparian to many Indian rivers, China, may cite the suspension of the IWT in its favour to not renew Memorandum of Understanding on water data sharing or sharing information of hydrostructures on the rivers flowing into India from Tibet. India's MoU on data sharing with China on the Sutlej and Brahmaputra rivers have expired and, as India's Ministry of Water Resources website says, is under the process of renewal. Notably, during the Doklam crisis in 2017, China did not share hydro data with India, but shared it with Bangladesh. Second, as India and Bangladesh have agreed to renew the Ganga Water Treaty, set to expire in 2026, India's decision on the IWT may cast a shadow over it. Currently, India and Bangladesh do not share very close relations. India's water decisions may even prompt a section of the Nepali population to caution the government on water related and other agreements with New Delhi. A few commentators from Sri Lanka too are talking about "treading" carefully while signing agreements with India.

The Impact of Suspending a Water Treaty

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



पानी की संधि को निलंबित करने का प्रभाव

India's decision to suspend the Indus Waters Treaty (IWT)

भारत द्वारा सिंधु जल संधि (IWT) को निलंबित करने का निर्णय

- India decided to suspend the **Indus Waters Treaty of 1960** after terrorists from **The Resistance Front** killed **26 tourists** in **Pahalgam, Jammu and Kashmir**.
- जम्मू और कश्मीर के पहलगाम में 26 पर्यटकों की द रेज़िस्टेंस फ्रंट के आतंकवादियों द्वारा हत्या के बाद भारत ने 1960 की सिंधु जल संधि को निलंबित करने का निर्णय लिया।
- The **Cabinet Committee on Security** declared that the IWT will be “**held in abeyance**” until **Pakistan** irreversibly stops support for **cross-border terrorism**.
- कैबिनेट सुरक्षा समिति ने घोषणा की कि जब तक पाकिस्तान सीमा पार आतंकवाद के समर्थन को स्थायी रूप से नहीं छोड़ता, तब तक IWT को निलंबित रखा जाएगा।
- This effectively implies an **end to the water treaty**, though there is **no exit clause** in the treaty.
- इसका प्रभावी रूप से अर्थ है कि जल संधि समाप्त हो गई है, हालांकि संधि में कोई बाहर निकलने का प्रावधान नहीं है।
- **Article XII (4)** of the IWT states it can only be terminated by a **ratified treaty** between both governments.
- IWT का अनुच्छेद XII (4) कहता है कि इसे केवल दोनों सरकारों के बीच प्रमाणित संधि द्वारा समाप्त किया जा सकता है।

Legal complexities under international law

अंतरराष्ट्रीय कानून के तहत कानूनी जटिलताएँ

- Some Indian experts cite **Articles 60 and 62** of the **Vienna Convention on the Law of Treaties (VCLT)** to revoke the treaty.
- कुछ भारतीय विशेषज्ञ संधियों पर कानून के वियना सम्मेलन (VCLT) के अनुच्छेद 60 और 62 का हवाला देकर संधि को रद्द करने की बात कहते हैं।
- However, **India is not a signatory**, and **Pakistan has signed but not ratified the VCLT**.
- हालांकि, भारत ने इस पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं, और पाकिस्तान ने हस्ताक्षर तो किए हैं लेकिन पुष्टि नहीं की है।
- Invoking **Article 62** is considered **convenient but difficult to justify legally**.
- अनुच्छेद 62 का हवाला देना सुविधाजनक लेकिन कानूनी रूप से कठिन माना जाता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



• The suspension may **internationalise the issue**, bringing **global attention** to the **India-Pakistan water conflict**.

• इस निलंबन से यह मुद्दा अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उठ सकता है, जिससे भारत-पाक जल विवाद पर वैश्विक ध्यान आ सकता है।

• **Aqeel Malik**, Pakistan's Minister of State for Law and Justice, said Pakistan is exploring **three legal options**:

• पाकिस्तान के कानून और न्याय राज्य मंत्री अकील मलिक ने कहा कि पाकिस्तान तीन कानूनी विकल्पों पर विचार कर रहा है:

- Raising the issue at the **World Bank**
- विश्व बैंक में मामला उठाना
- Approaching the **Permanent Court of Arbitration** or the **International Court of Justice** at The Hague
- स्थायी मध्यस्थता न्यायालय या हेग स्थित अंतरराष्ट्रीय न्यायालय में जाना
- Taking it to the **UN Security Council**
- इसे संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में ले जाना

Consequences of halting water cooperation

जल सहयोग रोकने के संभावित परिणाम

- India may **stop sharing water flow data** with Pakistan.
- भारत पाकिस्तान के साथ जल प्रवाह डेटा साझा करना बंद कर सकता है।
- India can **flush reservoirs** without restriction and proceed with **hydro projects** freely.
- भारत बिना किसी प्रतिबंध के जलाशयों को खाली कर सकता है और जल विद्युत परियोजनाएं चला सकता है।
- India can **store water during dry seasons** and **release it during monsoons**, potentially causing **droughts or floods** in Pakistan.
- भारत सूखे मौसम में पानी रोक सकता है और मानसून में छोड़ सकता है, जिससे पाकिस्तान में सूखा या बाढ़ आ सकती है।

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



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

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

CONTACT: 9971932488



- The western rivers — Indus, Jhelum and Chenab — are vital for Pakistan's agriculture, domestic use, and hydropower.
- पश्चिमी नदियाँ — सिंधु, झेलम और चिनाब — पाकिस्तान की कृषि, घरेलू उपयोग, और जलविद्युत उत्पादन के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं।

Internal impact in Pakistan

पाकिस्तान के भीतर असर

- Reduced water flow may worsen inter-provincial water disputes, especially between Punjab and Sindh.
- जल प्रवाह में कमी से पाकिस्तान के प्रांतों के बीच जल विवाद, विशेषकर पंजाब और सिंध के बीच, गंभीर हो सकते हैं।
- Punjab plans to build six canals, including the **Cholistan Canal**, to irrigate deserted Cholistan.
- पंजाब **छोलिस्तान** क्षेत्र की सिंचाई के लिए **छह नहरें**, जिसमें **छोलिस्तान नहर** भी शामिल है, बनाने की योजना बना रहा है।
- There have been **protests in Sindh**, and the federal government of Pakistan has halted canal projects amid tensions.
- सिंध में विरोध प्रदर्शन हुए हैं, और पाकिस्तान की संघीय सरकार ने इन तनावों के बीच नहर परियोजनाओं को रोक दिया है।

India's Infrastructure Challenges under the Indus Waters Treaty (IWT)

भारत की सिंचाई अवसंरचना चुनौतियाँ और सिंधु जल संधि (IWT)

- To implement its **political decision** on the Indus Waters Treaty (IWT), India needs major infrastructure projects.
- सिंधु जल संधि (IWT) पर अपने **राजनीतिक निर्णय** को लागू करने के लिए भारत को **बड़े पैमाने की अवसंरचना परियोजनाओं** की आवश्यकता है।
- Under the IWT, India is allowed to store up to **3.60 million acre-feet (MAF)** of water, develop **1.34 million acres** of irrigation land in **J&K and Ladakh**, and construct **run-of-the-river dams** on the western rivers.
- IWT के तहत, भारत को **3.60 मिलियन एकड़ फीट (MAF)** पानी को स्टोर करने, **1.34 मिलियन एकड़** सिंचाई भूमि को **जम्मू-कश्मीर और लद्दाख** में विकसित करने, और **पश्चिमी नदियों** पर **रन-ऑफ-द-रिवर बांध** बनाने की अनुमति है।
- Currently, India has only about **1 MAF** of storage capacity and has developed irrigation for around **0.642 million acres**.



• वर्तमान में भारत के पास केवल 1 MAF की संग्रहण क्षमता है और उसने लगभग 0.642 मिलियन एकड़ भूमि की सिंचाई विकसित की है।

• On the **eastern rivers** — Sutlej, Beas, and Ravi — India utilizes more than **90%** of its **33 MAF** allocated waters.

• **पूर्वी नदियों** — सतलुज, ब्यास और रावी — पर भारत अपने आवंटित **33 MAF** जल का **90%** से अधिक उपयोग करता है।

• This utilization is supported by major projects like the **Bhakra, Pong, and Ranjit Sagar** dams.

• इस उपयोग को **भाखड़ा, पोंग और रणजीत सागर** जैसे प्रमुख बांध परियोजनाओं द्वारा समर्थन प्राप्त है।

Hydroelectric Projects on Western Rivers

पश्चिमी नदियों पर जलविद्युत परियोजनाएँ

• India's hydroelectric projects such as **Kishanganga, Ratle, Salal, Nimoo Bazgo, and Baglihar** aim to generate electricity from the **Indus, Jhelum, and Chenab** rivers under the IWT.

• भारत की जलविद्युत परियोजनाएँ जैसे कि **किशनगंगा, राटले, सलाल, निमू बाजगो और बगलीहार**, सिंधु, झेलम और चिनाब नदियों से बिजली उत्पादन का लक्ष्य रखती हैं, जो IWT के तहत भारत के हिस्से में आती हैं।

• **These projects have different storage capacities on Western Rivers (Under Indus Waters Treaty - IWT):**

Project Name	River	Type	Storage Capacity (Million Cubic Meters)
Kishanganga	Jhelum (tributary: Kishanganga/Neelum)	Operational	18.35
Ratle	Chenab	Upcoming	78.71
Salal	Chenab	Operational	285
Nimoo Bazgo	Indus	Operational	Not specified



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

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

CONTACT: 9971932488



Baglihar	Chenab	Operational	475
Kiru	Chenab (tributary: Chenab basin)	Upcoming	Not specified
Pakal Dul	Marusudar (tributary of Chenab)	Upcoming	Not specified

• Upcoming projects like **Ratle**, **Kiru**, and **Pakal Dul** will further utilize water from the **Chenab** and its **tributaries**.

• **राटले, किरु, और पाकल दुल** जैसी आगामी परियोजनाएँ **चिनाब** और इसकी **सहायक नदियों** से जल के और अधिक उपयोग की योजना बनाती हैं।

• However, India's capacity to **capture and utilize** water flowing into **Pakistan** is limited due to **insufficient storage infrastructure**.

• हालांकि, भारत की **भंडारण अवसंरचना की कमी** के कारण **पाकिस्तान** में बहने वाले जल को **संग्रह और उपयोग** करने की क्षमता सीमित है।

• Most of these western river projects are **run-of-the-river** type with **minimal storage**, making it hard to hold water during **high-flow periods**.

• इन परियोजनाओं में अधिकांश **रन-ऑफ-द-रिवर** प्रकार की हैं जिनमें **न्यूनतम संग्रहण** होता है, जिससे **उच्च बहाव के समय** जल को रोकना कठिन होता है।

• Due to **challenging Himalayan terrain** and **bureaucratic delays**, building the required infrastructure could take a **decade or more**.

• **कठिन हिमालयी भूभाग** और **प्रशासनिक देरी** के कारण, आवश्यक अवसंरचना का निर्माण करने में **एक दशक** या उससे अधिक समय लग सकता है।

Geopolitical and Diplomatic Implications of IWT Suspension

IWT निलंबन के भू-राजनीतिक और कूटनीतिक प्रभाव

• India may have valid reasons to **suspend the IWT**, but such actions may **affect relations** with neighboring countries.

• भारत के पास IWT को **निलंबित** करने के लिए वैध कारण हो सकते हैं, लेकिन ऐसे कदम **पड़ोसी देशों के साथ संबंधों** को प्रभावित कर सकते हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



• For instance, **China** – the **upper riparian** to many Indian rivers – may use the IWT suspension to **refuse renewal of MoUs on water data sharing**.

• उदाहरण के लिए, **चीन**, जो कई भारतीय नदियों का ऊपरी प्रवाह वाला देश है, IWT के निलंबन का हवाला देकर जल डेटा साझा करने के समझौते (MoUs) का नवीनीकरण न करने का निर्णय ले सकता है।

• India's MoUs with China on **Sutlej and Brahmaputra** have **expired** and are under **renewal process**, as per the Ministry of Water Resources.

• भारत और चीन के बीच **सतलुज** और **ब्रह्मपुत्र** पर जल डेटा साझा करने के MoUs **समाप्त हो चुके हैं** और वे **नवीनीकरण की प्रक्रिया में हैं**, जैसा कि जल संसाधन मंत्रालय की वेबसाइट बताती है।

• Notably, during the **Doklam crisis in 2017**, China did **not share hydro data with India**, but shared it with **Bangladesh**.

• विशेष रूप से **2017 के डोकलाम संकट** के दौरान, चीन ने **भारत के साथ जल डेटा साझा नहीं किया**, लेकिन उसने यह **बांग्लादेश के साथ साझा किया**।

• As **India and Bangladesh** are set to **renew the Ganga Water Treaty** in **2026**, India's actions on the IWT may **cast a shadow** on this renewal.

• चूंकि **भारत और बांग्लादेश 2026 में गंगा जल संधि का नवीनीकरण करने जा रहे हैं**, इसलिए IWT पर भारत के निर्णय इस प्रक्रिया पर **प्रतिबिंब डाल सकते हैं**।

• Currently, **India-Bangladesh** relations are **not very strong**, making the situation more delicate.

• वर्तमान में **भारत-बांग्लादेश संबंध बहुत घनिष्ठ नहीं हैं**, जिससे स्थिति और अधिक संवेदनशील हो जाती है।

• India's assertive water policies may also prompt **sections of the Nepali population** to caution their government regarding **agreements with New Delhi**.

• भारत की आक्रामक जल नीतियाँ **नेपाल की जनता के कुछ वर्गों को अपनी सरकार को नई दिल्ली के साथ हुए समझौतों के प्रति सावधान करने के लिए प्रेरित कर सकती हैं**।

• Additionally, some **Sri Lankan commentators** have started discussing the need to **tread carefully** while signing agreements with India.

• साथ ही, कुछ **श्रीलंकाई विश्लेषकों ने भारत के साथ समझौते करते समय सतर्क रहने की आवश्यकता पर चर्चा शुरू की है**

The Case for a National Civic Assistant

राष्ट्रीय नागरिक सहायक की आवश्यकता



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

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

CONTACT: 9971932488



• **At Startup Mahakumbh 2025, Union Commerce Minister Piyush Goyal questioned the dominance of consumer-centric models such as food delivery apps and luxury services in Indian start-ups.**

• स्टार्टअप महाकुंभ 2025 में केंद्रीय वाणिज्य मंत्री पीयूष गोयल ने भारतीय स्टार्टअप्स में उपभोक्ता-केंद्रित मॉडल जैसे कि फूड डिलीवरी ऐप्स और लक्ज़री सेवाओं की प्रधानता पर सवाल उठाया।

• He compared this trend with **China's focus on deep-tech areas like artificial intelligence, semiconductors, and electric vehicles.**

• उन्होंने इस प्रवृत्ति की तुलना चीन के गहन तकनीक क्षेत्रों जैसे कृत्रिम बुद्धिमत्ता, सेमीकंडक्टर और इलेक्ट्रिक वाहनों पर केंद्रित प्रयासों से की।

• He urged Indian start-ups to **aim higher** and help achieve **technological self-reliance.**

• उन्होंने भारतीय स्टार्टअप्स से उच्च लक्ष्य निर्धारित करने और तकनीकी आत्मनिर्भरता में योगदान देने का आह्वान किया।

• Some industry leaders defended consumer-oriented innovations, saying **they create jobs and boost economic growth.**

• कुछ उद्योग नेताओं ने उपभोक्ता केंद्रित नवाचारों का बचाव किया, यह कहते हुए कि ये रोजगार सृजित करते हैं और आर्थिक विकास को बढ़ावा देते हैं।

• However, the debate raised a larger question: **What kind of innovation should shape India's global identity?**

• हालांकि, इस बहस ने एक बड़ा सवाल उठाया: भारत की वैश्विक पहचान को किस प्रकार के नवाचार से आकार मिलना चाहिए?

A Unique Opportunity for the Government

सरकार के लिए एक विशेष अवसर

• While start-ups may learn from **China's tech model**, the Indian government has a unique chance to **lead by example in public governance innovation.**

• जहां स्टार्टअप्स चीन के तकनीकी मॉडल से प्रेरणा ले सकते हैं, वहीं भारत सरकार के पास सार्वजनिक शासन में नवाचार का उदाहरण पेश करने का एक विशेष अवसर है।

• This means using **advanced technology** to build governance systems that are **inclusive, transparent, and responsive** to citizens.

• इसका अर्थ है कि उन्नत तकनीक का उपयोग करके ऐसे शासकीय तंत्र बनाए जाएं जो समावेशी, पारदर्शी और उत्तरदायी हों।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



• Such innovation can improve **public service delivery**, make citizens feel **heard**, and push the **private sector** toward more **purpose-driven** innovation.

• इस तरह का नवाचार सार्वजनिक सेवा वितरण को बेहतर बना सकता है, नागरिकों को सुना हुआ महसूस करवा सकता है, और निजी क्षेत्र को अधिक उद्देश्यपूर्ण नवाचार की ओर प्रेरित कर सकता है।

Existing Public Governance Platforms

मौजूदा सार्वजनिक शासन प्लेटफॉर्म

• India already has several **digital complaint platforms** launched by **Union and State governments, NGOs, and start-ups**.

• भारत में पहले से ही केंद्रीय और राज्य सरकारों, गैर-सरकारी संगठनों और स्टार्टअप्स द्वारा शुरू किए गए कई डिजिटल शिकायत प्लेटफॉर्म मौजूद हैं।

• Yet, **people still face challenges in reporting common civic issues like stray animals, garbage, potholes, and broken infrastructure**.

• फिर भी लोग आवारा जानवरों, कचरा, गड्ढे और टूटी हुई संरचनाओं जैसी सामान्य नागरिक समस्याएं दर्ज करने में कठिनाइयों का सामना करते हैं।

• Some states have their own apps — **Delhi: MCD 311 and Green Delhi, Andhra Pradesh: PuraSeva, Karnataka: Janahita**. The **national platform** is **CPGRAMS**.

• कुछ राज्यों के अपने ऐप हैं — दिल्ली: एमसीडी 311 और ग्रीन दिल्ली, आंध्र प्रदेश: पुरसेवा, कर्नाटक: जनहित। राष्ट्रीय मंच है **CPGRAMS**।

• These platforms often require users to **choose categories, write descriptions, and upload photos** in specific formats.

• इन प्लेटफॉर्म पर आमतौर पर उपयोगकर्ताओं को श्रेणियां चुननी, विवरण लिखना, और निर्धारित प्रारूपों में फोटो अपलोड करना होता है।

• They use **rigid workflows** and often fail to understand **natural, unstructured inputs** from users.

• ये कठोर प्रक्रिया प्रवाह का पालन करते हैं और उपयोगकर्ताओं के स्वाभाविक, असंरचित इनपुट को समझने में असमर्थ रहते हैं।

• Many platforms require users to **select departments** from long, confusing lists — which is **cumbersome and error-prone**.

• कई प्लेटफॉर्म उपयोगकर्ताओं से अपेक्षा करते हैं कि वे लंबी, भ्रमित करने वाली सूची से विभाग चुनें — जो कष्टदायक और त्रुटिपूर्ण हो सकता है।

• This leads to **errors, user frustration**, and people **abandoning complaints** midway.

• इससे त्रुटियाँ, उपयोगकर्ताओं में हताशा, और शिकायत प्रक्रिया का बीच में छोड़ना होता है।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



• The systems are also hard for **digitally less-literate** users or those uncomfortable with **formal language**.

• ये सिस्टम डिजिटल रूप से कम साक्षर उपयोगकर्ताओं या औपचारिक भाषा में असहज लोगों के लिए भी कठिन हैं।

• Other problems include **outdated interfaces** and **inconsistent platform responses**.

• अन्य समस्याओं में पुराने यूजर इंटरफेस और असंगत प्रतिक्रिया प्रणाली शामिल हैं।

Proposal for a National AI-Powered Civic Assistant

एक राष्ट्रीय एआई-आधारित नागरिक सहायक का प्रस्ताव

• The government should build a **nationally integrated, AI-powered civic assistant** to modernise the **complaint and grievance system**.

• सरकार को राष्ट्रव्यापी एकीकृत, एआई-सक्षम नागरिक सहायक बनाना चाहिए ताकि शिकायत और शिकायत निवारण प्रणाली को आधुनिक बनाया जा सके।

• This assistant would allow people to **speak or type** their issues in **plain language**.

• यह सहायक लोगों को अपनी समस्याएं सरल भाषा में बोलने या टाइप करने की सुविधा देगा।

• The assistant would then **understand** the complaint, **identify the department**, **draft a formal request**, and **track the complaint status**.

• यह सहायक शिकायत को समझेगा, संबंधित विभाग की पहचान करेगा, औपचारिक अनुरोध तैयार करेगा, और शिकायत की स्थिति को ट्रैक करेगा।

• The entire process would happen via a **chatbot interface**, without any **forms**, **app downloads**, or **complex navigation**.

• पूरी प्रक्रिया एक चैटबॉट इंटरफेस के माध्यम से होगी, जिसमें किसी भी फॉर्म, ऐप डाउनलोड या जटिल नेविगेशन की आवश्यकता नहीं होगी।

• This would significantly improve **accessibility**, **ease of use**, and **citizen satisfaction**.

• इससे पहुँच, उपयोग में आसानी, और नागरिक संतुष्टि में महत्वपूर्ण सुधार होगा।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



SC upholds courts' power to alter arbitral awards on limited grounds

GS Paper II: ADR

Krishnadas Rajagopal

NEW DELHI

The Supreme Court, in a majority judgment, on Wednesday held that courts have power to modify arbitral awards in limited circumstances.

Chief Justice of India Sanjiv Khanna, heading a five-judge Constitution Bench, authored the majority 4:1 opinion that courts were judicially empowered under Section 34 of the **Arbitration and Conciliation Act, 1996** to alter arbitral awards on restricted grounds.

Modifications by a court were allowed to amputate the invalid portion of an award from its valid part,

Changes allowed to remove invalid parts of an award from its valid part, or, to get rid of clerical errors

or, to get rid of obvious typographical, computational, clerical errors in the award, or, if the interest post the award needed to be changed.

“The scope of judicial intervention under Section 34 is confined to the limited grounds expressly provided. The court does not possess the power to correct errors of fact, reconsider costs, or, engage in a review of the merits of the arbitral award,” the majori-

ty judgment said.

CJI Khanna held that the Supreme Court was, however empowered to flex its inherent powers under Article 142 of the Constitution to do complete justice in case of an arbitral award. Nevertheless, the judgment cautioned that this power must be exercised within the limits of Constitutional power.

Dissenting opinion

In his dissenting opinion, Justice K.V. Viswanathan held that an arbitral award cannot be modified unless expressly permitted by the arbitration statute.

“While exercising power under Section 34 of the 1996 Act, and consequent-

ly, the courts in the appellate hierarchy do not have the power to modify an arbitral award,” Justice Viswanathan held.

Justice Viswanathan’s opinion mirrored that of the Centre, represented by Solicitor General Tushar Mehta, which argued that the power to modify had to be statutorily conferred.

Lawyers who had argued against the court’s power to modify said this would result in court orders and decrees replacing arbitral awards. They said allowing courts to change arbitral awards would lead to international repercussions when awards are sought to be enforced under foreign conventions.

SC upholds courts' power to alter arbitral awards on limited grounds

सीधे मामलों में अदालतों को मध्यस्थता पुरस्कारों में बदलाव का अधिकार सुप्रीम कोर्ट ने बरकरार रखा

The Supreme Court, in a majority judgment, held on Wednesday that courts have the power to modify arbitral awards in limited circumstances.

• सुप्रीम कोर्ट ने बुधवार को दिए गए बहुमत के फैसले में कहा कि अदालतों को सीमित परिस्थितियों में मध्यस्थता पुरस्कारों में संशोधन करने का अधिकार है।

• Chief Justice of India Sanjiv Khanna, heading a five-judge Constitution Bench, wrote the 4:1 majority opinion, stating that courts are judicially empowered under Section 34 of the Arbitration and Conciliation Act, 1996 to alter arbitral awards on restricted grounds.

• भारत के मुख्य न्यायाधीश संजीव खन्ना ने पांच-न्यायाधीशों की संविधान पीठ का नेतृत्व करते हुए 4:1 के



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

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

CONTACT: 9971932488



बहुमत का निर्णय लिखा, जिसमें कहा गया कि अदालतें मध्यस्थता और सुलह अधिनियम, 1996 की धारा 34 के तहत सीमित आधारों पर मध्यस्थता पुरस्कारों में संशोधन करने के लिए न्यायिक रूप से सशक्त हैं।

• The court can **remove the invalid portion** of an award from the valid part, **correct typographical, clerical, or computational errors**, or **modify interest components** post-award.

• अदालत अमान्य भाग को वैध हिस्से से अलग कर सकती है, टंकण, लिपिकीय या गणनात्मक त्रुटियों को ठीक कर सकती है, या पुरस्कार के बाद ब्याज की दरों में बदलाव कर सकती है।

• The **majority judgment** clarified that judicial intervention under Section 34 is confined to **limited grounds**, and courts **cannot correct errors of fact, reconsider costs, or review the merits** of the arbitral award.

• बहुमत के निर्णय ने स्पष्ट किया कि धारा 34 के तहत न्यायिक हस्तक्षेप केवल सीमित आधारों तक सीमित है, और अदालतें तथ्यात्मक त्रुटियों को नहीं सुधार सकतीं, लागत का पुनर्विचार नहीं कर सकतीं, या मूल विषय की समीक्षा नहीं कर सकतीं।

• **CJI Khanna** also stated that the **Supreme Court** can use its **inherent powers under Article 142 of the Constitution** to ensure **complete justice** in arbitral matters, but this power must be used **within constitutional limits**.

• मुख्य न्यायाधीश खन्ना ने यह भी कहा कि सुप्रीम कोर्ट संविधान के अनुच्छेद 142 के तहत अपने अंतर्निहित अधिकारों का प्रयोग कर सकता है ताकि मध्यस्थता मामलों में पूर्ण न्याय सुनिश्चित किया जा सके, लेकिन इस अधिकार का उपयोग संवैधानिक सीमाओं के भीतर होना चाहिए।

Dissenting Opinion

भिन्न मत

• In his **dissenting opinion**, **Justice K.V. Viswanathan** stated that an arbitral award **cannot be modified** unless explicitly **permitted by the arbitration statute**.

• अपने भिन्न मत में न्यायमूर्ति के.वी. विश्वनाथन ने कहा कि किसी मध्यस्थता पुरस्कार को संशोधित नहीं किया जा सकता, जब तक कि यह मध्यस्थता कानून द्वारा स्पष्ट रूप से अनुमति प्राप्त न हो।

• Justice Viswanathan emphasized that while exercising power under **Section 34**, courts in the appellate hierarchy **do not have the power to modify** arbitral awards.

• न्यायमूर्ति विश्वनाथन ने जोर दिया कि धारा 34 के तहत अधिकारों का प्रयोग करते समय, अपीली अदालतों को मध्यस्थता पुरस्कारों में संशोधन का अधिकार नहीं है।

• His view echoed the stance of the **Union Government**, represented by **Solicitor General Tushar Mehta**, who argued that the **power to modify must be statutorily conferred**.

• उनका मत भारत सरकार के रुख से मेल खाता है, जिसे सॉलिसिटर जनरल तुषार मेहता ने प्रस्तुत किया और कहा कि संशोधन का अधिकार केवल विधिक प्रावधान के तहत ही दिया जाना चाहिए।



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

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

CONTACT: 9971932488



• Lawyers opposing court powers to modify arbitral awards argued that this could lead to **court orders replacing arbitral awards**, and create **international complications** in enforcement under **foreign conventions**.

• वकीलों ने, जो अदालतों को मध्यस्थता पुरस्कारों में संशोधन करने के अधिकार का विरोध कर रहे थे, कहा कि इससे अदालती आदेश मध्यस्थता पुरस्कारों की जगह ले सकते हैं, और विदेशी संधियों के तहत उनके प्रवर्तन में अंतरराष्ट्रीय जटिलताएं उत्पन्न हो सकती हैं।

‘Serious concerns’ over UNRWA impartiality, U.S. official tells ICJ

GS Paper II

Agence France-Presse
THE HAGUE

A U.S. official on Wednesday told the International Court of Justice there were “serious concerns” about the impartiality of the **UN agency for Palestinian refugees, UNRWA**.

ICJ judges are holding a week of hearings to help them formulate an **advisory opinion on Israel’s obligations towards UN agencies delivering aid to Palestinians in Gaza**.

“There are serious concerns about **UNRWA’s impartiality, including information that Hamas has used UNRWA facilities and that UNRWA staff participated in the October 7th terrorist attack against Israel**,” said Josh Simmons from the State Department legal team.

Around 40 nations and organisations such as the League of Arab States are taking part in the hearings.

Israel is not participating at the ICJ but has dismissed the hearings as “part of the systematic persecution and delegitimisation” of the country.

The status of UNRWA is central to the hearings.

Israel has banned it from operating on Israeli soil, after accusing some of its staff of taking part in Hamas’s October 7, 2023 attack that sparked the Gaza war.

A series of investigations, including one led by France’s former Foreign Minister Catherine Colonna, found some “neutrality-related issues” at UNRWA but stressed Israel had not provided evidence for its headline allegation.

UNRWA was banned from Israeli soil after some of its staff were accused of taking part in Oct. 7 attack

Simmons however said Israel had “ample grounds” to question UNRWA’s impartiality. “Given these concerns, it is clear that Israel has no obligation to permit UNRWA specifically to provide humanitarian assistance. UNRWA is not the only option for providing humanitarian assistance in Gaza,” he added.

UNRWA head Philippe Lazzarini said on Tuesday that more than 50 of its staff in Gaza were abused and used as human shields while in Israeli military detention.

Israel strictly controls all inflows of international aid vital for the 2.4 million Palestinians in the Gaza Strip.

It halted aid deliveries to Gaza on March 2, days before the collapse of a ceasefire that had significantly reduced hostilities after 15 months of war.

Supplies are dwindling and the UN’s World Food Programme on Friday said it had sent out its “last remaining food stocks” to kitchens.

On Monday, Palestinian delegate Ammar Hijazi accused Israel of blocking humanitarian aid as a “weapon of war”.

“Nine of every 10 Palestinians have no access to safe drinking water. Storage facilities of the UN and other international agencies are empty,” added Hijazi.

‘Serious Concerns’ over UNRWA Impartiality, U.S. Official tells ICJ

UNRWA की निष्पक्षता को लेकर 'गंभीर चिंताएं', अमेरिकी अधिकारी ने ICJ को बताया

UNRWA की

निष्पक्षता को लेकर

'गंभीर चिंताएं',

अमेरिकी अधिकारी ने

ICJ को बताया

• A U.S. official told the International Court of Justice (ICJ) on Wednesday that there were

“serious concerns” about the impartiality of the UN agency for Palestinian refugees, known as UNRWA.

• एक अमेरिकी अधिकारी ने बुधवार को अंतरराष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) को बताया कि फिलिस्तीनी शरणार्थियों के लिए संयुक्त राष्ट्र एजेंसी UNRWA की निष्पक्षता को लेकर "गंभीर चिंताएं" हैं।

• ICJ judges are conducting a **week-long hearing** to help formulate an **advisory opinion on Israel’s obligations towards UN agencies delivering aid to Palestinians in Gaza**.

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



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

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

CONTACT: 9971932488



• ICJ के न्यायाधीश एक सप्ताह की सुनवाई कर रहे हैं ताकि वे गाज़ा में फिलिस्तीनियों को सहायता प्रदान करने वाली संयुक्त राष्ट्र एजेंसियों के प्रति इज़राइल की जिम्मेदारियों पर सलाहकार राय तैयार कर सकें।

• **Josh Simmons**, from the **U.S. State Department legal team**, stated that **Hamas** had used **UNRWA facilities**, and some **UNRWA staff** were involved in the **October 7 terrorist attack** against **Israel**.

• अमेरिकी विदेश मंत्रालय की कानूनी टीम के जॉश सिमंस ने कहा कि हमास ने UNRWA की सुविधाओं का उपयोग किया और UNRWA के कुछ कर्मचारी 7 अक्टूबर के आतंकवादी हमले में शामिल थे।

• Around **40 nations** and organisations like the **League of Arab States** are participating in the hearings.

• लगभग **40 देश** और **अरब लीग** जैसी संस्थाएं इस सुनवाई में भाग ले रही हैं।

• **Israel** is not participating at the **ICJ** and has described the hearings as a part of the “**systematic persecution and delegitimation**” of the country.

• इज़राइल ICJ की सुनवाई में भाग नहीं ले रहा है और उसने इसे देश के “संगठित उत्पीड़न और वैधता को खत्म करने” का हिस्सा बताया है।

• The **status of UNRWA** is a **central issue** in the hearings.

• **UNRWA की स्थिति** इस सुनवाई का केंद्रीय मुद्दा है।

• **Israel has banned UNRWA** from operating on **Israeli soil**, accusing some staff of involvement in the **October 7, 2023 attack** that triggered the **Gaza war**.

• इज़राइल ने UNRWA को अपने क्षेत्र में काम करने से प्रतिबंधित कर दिया है, क्योंकि उसने कुछ कर्मचारियों पर **7 अक्टूबर 2023 के हमले** में शामिल होने का आरोप लगाया है, जिससे गाज़ा युद्ध शुरू हुआ।

• Investigations, including one led by **France’s former Foreign Minister Catherine Colonna**, found some “**neutrality-related issues**” at UNRWA but said **Israel had not provided evidence** for its major claim.

• फ्रांस की पूर्व विदेश मंत्री कैथरीन कोलोन्ना द्वारा की गई जांच सहित अन्य जांचों में UNRWA में “निष्पक्षता से संबंधित कुछ समस्याएं” पाई गईं, लेकिन यह भी कहा गया कि इज़राइल ने अपने मुख्य आरोप का कोई सबूत नहीं दिया।

• **Josh Simmons** insisted that **Israel had “ample grounds”** to question **UNRWA’s impartiality**.

• जॉश सिमंस ने जोर देकर कहा कि इज़राइल के पास UNRWA की निष्पक्षता पर सवाल उठाने के “पर्याप्त आधार” हैं।

• He added that **Israel has no obligation** to allow **UNRWA** to provide **humanitarian assistance**, stating that it is “**not the only option**” for aid delivery in **Gaza**.



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

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

CONTACT: 9971932488



• उन्होंने कहा कि इज़राइल के पास UNRWA को मानवीय सहायता देने की अनुमति देने की कोई बाध्यता नहीं है, क्योंकि यह गाज़ा में सहायता पहुंचाने का "एकमात्र विकल्प नहीं" है।

• UNRWA chief Philippe Lazzarini said that more than 50 UNRWA staff in Gaza were abused and used as human shields while in Israeli military detention.

• UNRWA प्रमुख फिलिप लाजरिनी ने कहा कि गाज़ा में UNRWA के 50 से अधिक कर्मचारियों को इज़राइली सैन्य हिरासत में पीटा गया और मानव ढाल के रूप में इस्तेमाल किया गया।

• Israel strictly controls the flow of international aid, which is vital for the 2.4 million Palestinians living in the Gaza Strip.

• इज़राइल अंतरराष्ट्रीय सहायता के प्रवाह को सख्ती से नियंत्रित करता है, जो गाज़ा पट्टी में रहने वाले 24 लाख फिलिस्तीनियों के लिए अत्यंत आवश्यक है।

• Aid deliveries to Gaza were halted on March 2, just before the collapse of a ceasefire that had reduced hostilities after 15 months of war.

• 2 मार्च को गाज़ा में सहायता भेजना रोक दिया गया, ठीक उस समय जब 15 महीनों के युद्ध के बाद संघर्षविराम टूट गया, जिससे हिंसा में कमी आई थी।

• Supplies are dwindling, and the UN's World Food Programme announced on Friday that it had sent out its "last remaining food stocks" to community kitchens.

• आपूर्ति घटती जा रही है, और संयुक्त राष्ट्र का वर्ल्ड फूड प्रोग्राम ने शुक्रवार को बताया कि उसने "बचा हुआ अंतिम खाद्य भंडार" रसोईघरों को भेज दिया है।

• On Monday, Palestinian delegate Ammar Hijazi accused Israel of using the blocking of humanitarian aid as a "weapon of war".

• सोमवार को फिलिस्तीनी प्रतिनिधि अम्मार हिज़ाज़ी ने इज़राइल पर मानवीय सहायता को रोकने को "युद्ध के हथियार" के रूप में इस्तेमाल करने का आरोप लगाया।

• He stated that 9 out of every 10 Palestinians have no access to safe drinking water, and UN storage facilities are empty.

• उन्होंने कहा कि हर 10 में से 9 फिलिस्तीनियों को सुरक्षित पेयजल नहीं मिल रहा है और संयुक्त राष्ट्र तथा अन्य अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों के गोदाम खाली हो चुके हैं।

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

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



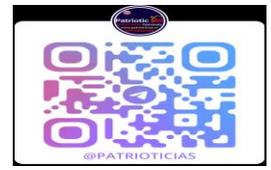
TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

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

CONTACT: 9971932488



- 1. Experts sound caution on reopening Aluva-Munnar Road, a key habitat for wild elephants, king cobras**
अलुवा-मुन्नार सड़क को फिर से खोलने पर विशेषज्ञों ने दी चेतावनी, यह जंगली हाथियों और किंग कोबरा का प्रमुख आवास है
- 2. Ex-RAW Chief Appointed Head of Reconstituted NSAB**
पूर्व राँ प्रमुख को पुनर्गठित राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार बोर्ड (NSAB) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया
- 3. S8 Tension: Cosmologists Cannot Agree on How Clumpy Universe Is**
S8 तनाव: ब्रह्मांड के कितने ढीले होने पर ब्रह्मांडजों का सहमति नहीं है
- 4. Is Natural Hydrogen the Fuel of the Future?**
क्या प्राकृतिक हाइड्रोजन भविष्य का ईंधन है?
- 5. Leaky Pipeline: On India and Permanent Scientific Staff**
लीकी पाइपलाइन: भारत और स्थायी वैज्ञानिक स्टाफ पर
- 6. Breathing Life into Vembanad Lake**
वेंबनाड झील में जीवन फूंकना
- 7. FII's turn net buyers of Indian stocks, first time in 4 months**
चार महीनों में पहली बार एफआईआई भारतीय शेयरों के शुद्ध खरीदार बने
- 8. AI Fuel Bill to Rise as Pakistan Shuts Airspace**
पाकिस्तान द्वारा एयरस्पेस बंद करने से एअर इंडिया का ईंधन खर्च बढ़ेगा



Experts sound caution on reopening Aluva-Munnar Road, a key habitat for wild elephants, king cobras

GS Paper III: Environment

Sandeep Vellaram
IDUKKI

As calls grow to reopen the historic Aluva-Munnar Road (Royal Road), a Kerala Forest Research Institute (KFRI) study warns that the route, cutting through dense forests, remains a critical habitat for wild elephants and king cobras.

The study, conducted by a five-member team led by a former botany professor at Pala St Thomas College, Jomy Augustine, highlights the ecological risks of reviving the old highway. Submitted to the Forest Department in March 2021, the findings under-



The historic Aluva-Munnar Road (Royal Road) connects Ernakulam and Munnar in Idukki district of Kerala. SPECIAL ARRANGEMENT

score the road's role as an active wildlife corridor, urging caution in any revival plans.

The report stated that part of the old Aluva-Munnar Road (the cart road)

from Kothamangalam to Kuttampuzha has now become part of the motorable road connecting Kothamangalam to Pooyamkutti through Kuttampuzha.

The cart road from

Pooyamkutti to High Range, which passes through the forest tract, has been non-existent for nearly 100 years.

Pristine forest

Now it has become part of pristine forests with thick native vegetation that came up, especially the riverine vegetation all along the cart road, acting as a healthy habitat for various animals, including Asian elephants, tigers, king cobras, etc, the report said.

"One of the striking features of the area is the presence of extensive growth of reeds (*Ochlandra travancorica*), an endemic spe-

cies of the Western Ghats. The presence of thick patches of reeds makes the area one of the suitable habitats for wild animals such as Asian elephants and king cobras," it said.

"A field assessment found that a total of 427 species of flowering plants (angiosperms), falling under 90 families, were identified," noted the report.

A senior forest department official said the wild elephants on the forest path are showing aggression. "If we reopen the road, it will result in numerous human-animal conflicts and environmental damage," said the official.

Experts sound caution on reopening Aluva-Munnar Road, a key habitat for wild elephants, king cobras

अलुवा-मुन्नार सड़क को फिर से खोलने पर विशेषज्ञों ने दी चेतावनी, यह जंगली हाथियों और किंग कोबरा का प्रमुख आवास है

• As public demand grows to reopen the historic **Aluva-Munnar Road (Royal Road)**, a study by the Kerala Forest Research Institute (KFRI) has warned of serious ecological risks.



• जैसे-जैसे ऐतिहासिक अलुवा-मुन्नार सड़क (राँयल रोड) को फिर से खोलने की मांग बढ़ रही है, केरल वन अनुसंधान संस्थान (KFRI) के एक अध्ययन ने गंभीर पारिस्थितिक खतरों की चेतावनी दी है।

• The road cuts through **dense forests** and remains a **critical habitat for wild elephants and king cobras**.

• यह सड़क घने जंगलों से होकर गुजरती है और जंगली हाथियों तथा किंग कोबरा के लिए एक महत्वपूर्ण आवास बनी हुई है।

• The study was conducted by a **five-member team** led by **Jomy Augustine**, a former **botany professor** at **Pala St Thomas College**.

• यह अध्ययन पाला सेंट थॉमस कॉलेज के पूर्व वनस्पति विज्ञान प्रोफेसर जोमी ऑगस्टीन के नेतृत्व में पांच सदस्यीय टीम द्वारा किया गया।

• The report, submitted to the **Forest Department in March 2021**, highlights the **ecological threats** of reviving the old highway.

• यह रिपोर्ट मार्च 2021 में वन विभाग को सौंपी गई थी और इसमें पुराने राजमार्ग को पुनर्जीवित करने से जुड़ी पारिस्थितिकीय खतरों को रेखांकित किया गया है।

• The report stresses the road's importance as an **active wildlife corridor**, and urges caution in any **revival plans**.

• रिपोर्ट में इस सड़क को एक सक्रिय वन्यजीव गलियारे के रूप में बताया गया है और किसी भी पुनरुद्धार योजना में सतर्कता बरतने की बात कही गई है।

Status of the Old Aluva-Munnar Road

पुरानी अलुवा-मुन्नार सड़क की स्थिति

• A part of the old road, from **Kothamangalam to Kuttampuzha**, is now motorable and connects to **Pooyamkutty**.

• पुरानी सड़क का एक हिस्सा, जो कोथामंगलम से कुट्टमपुझा तक है, अब पुयमकुट्टी को जोड़ने वाली सड़क के रूप में प्रयोग में लाया जा रहा है।

• The stretch from **Pooyamkutty to High Range**, which passes through forest terrain, has been **non-existent for nearly 100 years**.

• पुयमकुट्टी से हाई रेंज तक का हिस्सा, जो जंगल के क्षेत्र से होकर गुजरता है, लगभग 100 वर्षों से अस्तित्व में नहीं है।



Ecological Significance of the Region

क्षेत्र का पारिस्थितिक महत्व

- The region is now part of **pristine forests** with **thick native vegetation**, especially **riverine vegetation**.
 - यह क्षेत्र अब **अछूते जंगलों** और विशेष रूप से **नदी किनारे की घनी देशी वनस्पतियों** का हिस्सा बन गया है।
- The forest serves as a **healthy habitat** for species such as **Asian elephants, tigers, and king cobras**.
 - यह जंगल **एशियाई हाथियों, बाघों, और किंग कोबरा** जैसे प्रजातियों के लिए **स्वस्थ आवास** का कार्य करता है।
- A key feature is the extensive presence of **reeds (Ochlandra travancorica)**, an **endemic species** of the **Western Ghats**.
 - एक महत्वपूर्ण विशेषता है **रीड्स (ओचलेंड्रा ट्रावनकोरिका)** की व्यापक उपस्थिति, जो **पश्चिमी घाटों की स्थानिक प्रजाति** है।
- These **thick patches of reeds** make the area highly suitable for **wild elephants and king cobras**.
 - ये **घने रीड्स के झुंड** इस क्षेत्र को **जंगली हाथियों और किंग कोबरा** के लिए अत्यधिक उपयुक्त बनाते हैं।
- A field survey identified **427 species of flowering plants (angiosperms)** belonging to **90 families**.
 - एक क्षेत्रीय सर्वेक्षण में **90 परिवारों** से संबंधित **427 पुष्पीय पौधों (एंजियोस्पर्म्स)** की प्रजातियों की पहचान की गई।

Concerns of the Forest Department

वन विभाग की चिंताएँ

- A senior forest official stated that **wild elephants** on the path have been showing **aggressive behavior**.
 - एक वरिष्ठ वन अधिकारी ने बताया कि इस मार्ग पर **जंगली हाथियों** में **आक्रामक व्यवहार** देखा गया है।
- Reopening the road could result in **numerous human-animal conflicts** and **environmental damage**.
 - इस सड़क को फिर से खोलने से **कई मानव-वन्यजीव संघर्ष** और **पर्यावरणीय क्षति** हो सकती है।



Ex-RAW chief appointed head of reconstituted NSAB

Amid tensions with Pakistan after terror attack, govt reorganises National Security Advisory Board with Alok Joshi made Chairman and seven new members inducted into the 16-member body

GS Paper III: Internal Security

Dinakar Peri

NEW DELHI

The government has reorganised the National Security Advisory Board (NSAB) with Alok Joshi, former Chief of the Research and Analysis Wing, India's external intelligence agency, appointed its Chairman and the induction of seven new members.

The move undertaken in the past few days comes amid the ongoing tensions with Pakistan following the Pahalgam terror attack on April 22.

PM chairs CCS meeting

In another development, the Cabinet Committee on Security (CCS) chaired by Prime Minister Narendra Modi met on Wednesday, a day after Mr. Modi chaired a meeting with Defence Minister Rajnath Singh, National Security Adviser Ajit Doval, Chief of Defence Staff (CDS) General Anil Chauhan and the three service chiefs.

Expressing complete



Hawk eye: Security forces during the search operation in Pahalgam following the terror attack that left 26 people dead. IMRAN NISSAR

faith and confidence in the professional abilities of the armed forces, Mr. Modi, in that meeting, gave "complete operational freedom" to the forces to decide on the mode, targets, and timing of the Indian response.

The new members of the Board include former Ambassador to Russia D. B. Venkatesh Varma, a non-proliferation expert; former Southern Army Commander Lt. Gen. A.K. Singh; former Western Air Commander Air Marshal P. M. Sinha; Rear Admiral

Monty Khanna; and former IPS officers Rajiv Ranjan Verma, Manmohan Singh and A.B. Mathur. This effectively sees half of the 16-member Board reconstituted.

Mr. Joshi was an IPS officer of the Haryana cadre of the 1976 batch and had served in the Intelligence Bureau (IB) and was appointed RAW chief in 2012. Mr. Mathur had also served in the RAW while Mr. Singh had served in the IB.

"The reconstitution is a standard practice of bring-

ing in new members once the tenure is complete. Not all members of the Board are changed at the same time to ensure continuity," an official with knowledge of the matter said.

The principal function of the NSAB is to undertake long-term analysis and provide perspectives on national security issues to the National Security Council (NSC) and to recommend measures/solutions and policy options on the issues referred to it by the National Security Council, as per a written reply given by the government in Parliament.

The NSAB was constituted in December 1998, as an advisory body of eminent persons outside the government to render advice on national security issues referred to it by the NSC. It draws people of diverse domains including industry, media and civil society, among others.

The National Security Council Secretariat (NSCS) assists the NSC, NSAB and the Strategic Policy Group.

Ex-RAW Chief Appointed Head of Reconstituted NSAB

पूर्व राँ प्रमुख को पुनर्गठित राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार बोर्ड (NSAB) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया



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

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

CONTACT: 9971932488



- The government has reorganised the **National Security Advisory Board (NSAB)** with **Alok Joshi**, former Chief of **RAW (Research and Analysis Wing)**, appointed as its **Chairman**.
- सरकार ने **राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार बोर्ड (NSAB)** का पुनर्गठन किया है और पूर्व राँ प्रमुख आलोक जोशी को इसका अध्यक्ष नियुक्त किया है।
- A total of **seven new members** have been inducted into the **16-member NSAB**.
- **16-सदस्यीय NSAB** में कुल सात नए सदस्यों को शामिल किया गया है।
- The move comes amid **ongoing tensions with Pakistan** following the **Pahalgam terror attack** on **April 22**.
- यह कदम **22 अप्रैल** को हुए पहलगाम आतंकी हमले के बाद पाकिस्तान के साथ बढ़ते तनाव के बीच उठाया गया है।

PM Chairs CCS Meeting

प्रधानमंत्री ने CCS (कैबिनेट सुरक्षा समिति) की अध्यक्षता की

- Prime Minister Narendra Modi chaired a meeting of the **Cabinet Committee on Security (CCS)** on **Wednesday**.
- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बुधवार को कैबिनेट सुरक्षा समिति (CCS) की बैठक की अध्यक्षता की।
- A day earlier, Mr. Modi had chaired a meeting with **Defence Minister Rajnath Singh**, **NSA Ajit Doval**, **Chief of Defence Staff (CDS) General Anil Chauhan**, and the **three service chiefs**.
- इससे एक दिन पहले श्री मोदी ने रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह, राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार अजीत डोभाल, सीडीएस जनरल अनिल चौहान और तीनों सेना प्रमुखों के साथ बैठक की थी।
- The **PM expressed full confidence in the armed forces** and granted them **complete operational freedom** regarding **mode, targets, and timing** of the Indian response.
- प्रधानमंत्री ने सशस्त्र बलों पर पूर्ण विश्वास जताते हुए उन्हें कार्रवाई के तरीके, लक्ष्य और समय तय करने की पूरी स्वतंत्रता दी।

New Members of NSAB

NSAB के नए सदस्य

- New members include former Ambassador to Russia **D. B. Venkatesh Varma**, a **non-proliferation expert**.
- नए सदस्यों में रूस में भारत के पूर्व राजदूत डी. बी. वेंकटेश वर्मा शामिल हैं, जो परमाणु अप्रसार विशेषज्ञ हैं।
- Also included are former Southern Army Commander **Lt. Gen. A.K. Singh**, former Western Air Commander Air Marshal **P. M. Sinha**, and Rear Admiral **Monty Khanna**.

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



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

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

CONTACT: 9971932488



• साथ ही दक्षिणी सेना के पूर्व कमांडर लेफ्टिनेंट जनरल ए.के. सिंह, पश्चिमी वायुसेना के पूर्व कमांडर एयर मार्शल पी.एम. सिन्हा, और रीयर एडमिरल मॉंटी खन्ना को शामिल किया गया है।

• Three former IPS officers – Rajiv Ranjan Verma, Manmohan Singh, and A.B. Mathur – have also been appointed.

• तीन पूर्व आईपीएस अधिकारी – राजीव रंजन वर्मा, मनमोहन सिंह, और ए.बी. माथुर – को भी नियुक्त किया गया है।

• This means that half of the 16-member Board has now been reconstituted.

• इसका अर्थ है कि 16-सदस्यीय बोर्ड का आधा हिस्सा अब पुनर्गठित किया गया है।

Profile of Alok Joshi

आलोक जोशी का परिचय

• Alok Joshi was an IPS officer of the 1976 batch from the Haryana cadre.

• आलोक जोशी 1976 बैच के हरियाणा कैडर के आईपीएस अधिकारी थे।

• He served in the Intelligence Bureau (IB) and was appointed RAW chief in 2012.

• उन्होंने इंटेलिजेंस ब्यूरो (IB) में सेवा दी और 2012 में राँ प्रमुख नियुक्त किए गए।

• A.B. Mathur had also served in RAW, while Manmohan Singh had worked in IB.

• ए.बी. माथुर ने भी राँ में और मनमोहन सिंह ने आईबी में सेवा दी थी।

Purpose and Role of NSAB

NSAB का उद्देश्य और भूमिका

• Reconstitution of the NSAB is a standard practice after the completion of members' tenure.

• NSAB का पुनर्गठन एक सामान्य प्रक्रिया है, जो सदस्यों के कार्यकाल समाप्त होने पर की जाती है।

• Not all members are replaced at once, to ensure continuity.

• सभी सदस्यों को एक साथ नहीं बदला जाता ताकि निरंतरता बनी रहे।

• The main role of NSAB is to provide long-term analysis and perspectives on national security issues to the National Security Council (NSC).

• NSAB की मुख्य भूमिका राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद (NSC) को राष्ट्रीय सुरक्षा मामलों पर दीर्घकालिक विश्लेषण और दृष्टिकोण प्रदान करना है।

• It also recommends measures and policy options on issues referred to it by the NSC.

• यह NSC द्वारा भेजे गए मुद्दों पर उपायों और नीतिगत विकल्पों की सिफारिश भी करता है।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



Background and Structure of NSAB

NSAB की पृष्ठभूमि और संरचना

- The NSAB was constituted in December 1998 as an advisory body of eminent persons outside the government.
- NSAB को दिसंबर 1998 में सरकार से बाहर के प्रतिष्ठित व्यक्तियों की एक सलाहकार संस्था के रूप में गठित किया गया था।
- It advises on national security issues referred to it by the NSC.
- यह राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद (NSC) द्वारा सौंपे गए राष्ट्रीय सुरक्षा मुद्दों पर सलाह देता है।
- Members of the NSAB are drawn from diverse fields, including industry, media, and civil society.
- NSAB के सदस्य उद्योग, मीडिया और नागरिक समाज जैसे विविध क्षेत्रों से लिए जाते हैं।
- The National Security Council Secretariat (NSCS) assists the NSC, NSAB, and the Strategic Policy Group.
- राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद सचिवालय (NSCS), NSC, NSAB, और स्ट्रैटेजिक पॉलिसी ग्रुप की सहायता करता है।



S8 tension: cosmologists cannot agree on how clumpy universe is

Cosmologists have been mapping the spread of the universe powered by dark matter and dark energy that make up most of the cosmos as we see it; this matter coalesced with galaxies in the period after the Big Bang to form the clumpy distortions and structures discovered by scientists

GS Paper III: S&T

Prakash Chandra

Cosmology is in for exciting times, going by the latest research that suggests the key to revealing the fundamental nature of the universe lies in finding out how clumpy it is.

Accepted theory has it that after the universe was explosively born in a 'Big Bang' in the void some 13.8 billion years ago, it expanded, engendering galaxies, star clusters, solar systems, and planets.

When scientists looked at the cosmic microwave background (CMB) – the radiation left over from the Big Bang itself – they saw an absolutely smooth glow across the sky. The early universe must have been remarkably uniform, they concluded, with only small variations in density (of about one part in 100,000 when it was 380,000 years old).

Primordial fluctuations

How did matter in the universe get to be so lumpy today after starting out so evenly? The "lumps" we see in the universe arose from different chunks of matter like galaxies and dark matter – a hypothetical, invisible form of matter that doesn't interact with light or electromagnetic radiation and which makes up a significant portion of the universe – being pulled together by gravitational forces.

Over the years, cosmologists have tried to map the overall spread of matter through the early universe. In the standard cosmological model, called the Lambda Cold Dark Matter (ΛCDM) model, dark matter and dark energy – the mysterious force that drives the expansion of the universe – comprise about 95% of the universe. The interplay between these components influences how the primordial fluctuations evolved into the large-scale structures that we observe today.

Cosmologists use the term Sigma 8, or S8, to quantify the matter around us. This matter is made up of baryonic particles, such as protons and neutrons, that bunch up in different regions of space.

The value of S8 is calculated by studying various regions of the universe. Each region is defined by an astronomical length scale of approximately 26 million light-years.

Within these regions, cosmologists count the number of galaxies and other cosmic structures, such as galactic clusters and filaments, to assess the distribution of matter.

A higher value for S8 indicates more clustering with a greater amount of matter clumped together, while a lower value indicates a more uniform distribution of matter.

A problem arose when cosmologists used different ways to measure the value of S8 and came up with different estimates. This lack of agreement has come to be called the "S8 tension" in astrophysics.

Cosmic-shear surveys

Astronomers have conducted galaxy surveys to determine the value of S8. One method involves measuring the distortion in the shape of galaxies as seen from the earth: an effect known as cosmic shear. These distortions occur when starlight passes through a galactic cluster and is bent and amplified by gravitational forces,



The Subaru Telescope enclosure on Mauna Kea lit up by the moon's glow. New estimates of S8 based on data collected by the telescope's Hyper Suprime-Cam indicate the tension has to do with dark matter and dark energy. NATIONAL ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF JAPAN

much like a magnifying glass does. Astronomers use this gravitational lensing to study indistinct epochs in the evolution of the universe. Cosmic-shear surveys help to map the diffusion of matter, including dark matter, in the universe so cosmologists can deduce the amplitude of matter fluctuations as quantified by S8.

The results of the latest such survey were recently published in the journal *Physics* by an international team of researchers from the University of Tokyo. They used the Hyper Suprime-Cam (HSC) – a camera installed on the Subaru Telescope in Hawaii – to collect data and came up with a value of 0.747 for S8, which tallies with the values found by previous surveys.

"The Subaru HSC survey is one of the deepest wide area surveys of the sky," Surlud S. More, a co-author of the study and professor of astrophysics at the Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics in Pune, wrote in an email. He added that the researchers probed matter's distribution using the gravitational lensing effect down to small scales.

"We were able to show that any movement of ordinary matter, such as gas within the large-scale structure of the universe, will not be sufficient to explain the smaller value of the clumpiness which had been found in our previous study."

In other words, the discrepancy in S8 has to do with the dark matter and dark energy that pervades the cosmos. While this reaffirms that all is well with the ΛCDM model, it does not dispel the S8 tension itself: studies like this were based on gravitational lensing to determine the value of S8 to be 0.747, which does not

Astronomers have conducted galaxy surveys to determine the value of S8. One method involves measuring the distortion in the shape of galaxies: an effect known as cosmic shear. These distortions occur when starlight passes through a galactic cluster and is bent by gravity

agree with the higher value predicted by data from the CMB.

Relic radiation

Cosmologists consider the CMB to be a better tool to look back in space and time. They have known for a long time that the surge of primordial matter in the CMB holds clues to the universe's origins in the form of "ripples" generated by the expanding universe. These ripples resulted in lumps and bumps – future star clusters and galaxies – in the otherwise uniform fabric of space.

These telltale galactic signatures were detected in 1992 by NASA's Cosmic Background Explorer satellite.

But with the S8 tension persisting, the ΛCDM model looks to be in need of modification – unless some as yet undiscovered systematics could affect such a conclusion.

As Prof. More said, "One of the main difficulties in using deep surveys such as Subaru HSC is our lack of understanding of how fast the galaxies in these surveys are actually receding from us, quantified by the redshift [increase in wavelength] of certain lines in their spectrum. As the millions of galaxies used in these analyses

are faint, one cannot analyse the spectrum of light of these galaxies to determine their redshift. This constitutes one of the major uncertainties that still remains unresolved before we start entirely doubting the standard theory of cosmology."

A new view

Last year, data from the Dark Energy Spectroscopic Instrument in Arizona in the US suggested that the push of dark energy – represented by the cosmological constant lambda in the ΛCDM model – is weakening and that the universe may actually be decelerating over time.

The possibility of dark energy getting weaker means that the pace of expansion of the universe will eventually slow down and may, at some point, even turn negative. In that case, it is not inconceivable that the universe will collapse in on itself in a "big crunch."

In any case, the task of updating the ΛCDM model will become easier when the Rubin Legacy Survey of Space and Time (LSST) begins operating later this year.

The LSST will launch from the Vera C. Rubin Observatory being built in northern Chile, using its camera – the largest ever built – to peer back in space and time like never before.

Who knows what answers this unparalleled wide-field astronomical survey of the universe, wider and deeper than all previous surveys combined, will provide to questions we can't even imagine now about the mysteries of the universe?

(Prakash Chandra is a science writer. prakashisai@gmail.com)

S8 Tension: Cosmologists Cannot Agree on How Clumpy

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



Universe Is

S8 तनाव: ब्रह्मांड के कितने ढीले होने पर ब्रह्मांडजों का सहमति नहीं है

• **Cosmologists are studying the universe's spread, which is influenced by dark matter and dark energy**, making up most of the cosmos. These elements coalesced with galaxies after the Big Bang to form the clumpy distortions and structures discovered by scientists.

• ब्रह्मांडज ब्रह्मांड के फैलाव का अध्ययन कर रहे हैं, जो अंधेरे पदार्थ और अंधेरे ऊर्जा से प्रभावित है, जो ब्रह्मांड का अधिकांश हिस्सा बनाते हैं। ये तत्व बिग बैंग के बाद आकाशगंगाओं के साथ मिलकर ढीली विकृतियाँ और संरचनाएँ बनाते हैं, जिन्हें वैज्ञानिकों ने खोजा है।

• Recent research suggests that understanding how **clumpy** the universe is may reveal the **fundamental nature** of the universe.

• हालिया शोध से पता चलता है कि ब्रह्मांड के कितने ढीले होने को समझने से ब्रह्मांड की मूलभूत प्रकृति का पता चल सकता है।

• After the **universe's birth in the Big Bang 13.8 billion years ago**, it expanded, leading to the creation of **galaxies, star clusters, solar systems, and planets**.

• ब्रह्मांड के जन्म के बाद बिग बैंग में लगभग 13.8 अरब साल पहले, यह फैलने लगा, जिससे आकाशगंगाओं, तारों के समूहों, सौर प्रणालियों और ग्रहों का निर्माण हुआ।

• The **cosmic microwave background (CMB)**, the radiation leftover from the **Big Bang**, was observed to be smooth across the sky. This suggested that the early universe was quite uniform, with only minor variations in density.

• **कोस्मिक माइक्रोवेव बैकग्राउंड (CMB)**, जो बिग बैंग से बची हुई विकिरण है, को आकाश में समान रूप से देखा गया। इससे यह संकेत मिलता है कि प्रारंभिक ब्रह्मांड काफी समान था, जिसमें घनत्व में केवल मामूली भिन्नताएँ थीं।

• At the age of **380,000 years**, the early universe's density variation was around **one part in 100,000**.

• **380,000 साल** की आयु में, प्रारंभिक ब्रह्मांड की घनत्व भिन्नता लगभग **100,000 में एक हिस्सा** थी।

• The question arises: How did matter become **lumpy** over time when it started out so evenly distributed? The "lumps" observed today are formed by clumps of **matter** like **galaxies** and **dark matter**, pulled together by **gravitational forces**.

• प्रश्न उठता है: जब पदार्थ इतना समान रूप से वितरित हुआ था, तो समय के साथ यह कैसे ढीला हो गया? आज



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

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

CONTACT: 9971932488



देखे गए "गांठें" पदार्थ के समूहों द्वारा बनाई जाती हैं जैसे आकाशगंगाएँ और अंधेरे पदार्थ, जो गुरुत्वाकर्षण बलों द्वारा एकत्रित होते हैं।

- Cosmologists have used the **Lambda Cold Dark Matter (ΛCDM) model**, which includes **dark matter and dark energy**, to study the universe. These components make up around **95% of the universe**.

- ब्रह्मांडजों ने **लंबा कोल्ड डार्क मैटर (ΛCDM) मॉडल** का उपयोग किया है, जिसमें **अंधेरा पदार्थ** और **अंधी ऊर्जा** शामिल हैं, ताकि ब्रह्मांड का अध्ययन किया जा सके। ये तत्व ब्रह्मांड का लगभग **95%** हिस्सा बनाते हैं।

- The interplay of these components influences the development of primordial fluctuations into large-scale structures observed today.

- इन तत्वों का आपसी प्रभाव प्रारंभिक **विकृतियों** के विकास को प्रभावित करता है, जिससे आज देखी जाने वाली बड़े पैमाने की संरचनाएँ बनती हैं।

- Cosmologists use the term **Sigma 8 (S8)** to measure the **clumping** of matter in the universe.

- ब्रह्मांडज **सिग्मा 8 (S8)** शब्द का उपयोग ब्रह्मांड में पदार्थ के **गांठने** को मापने के लिए करते हैं।

- **S8** measures matter distribution by studying regions of space defined by an **astronomical length scale** of about **26 million light-years**.

- **S8** पदार्थ के वितरण को मापने के लिए स्थान के क्षेत्रों का अध्ययन करता है, जिसे **खगोलशास्त्रीय लंबाई पैमाना** द्वारा परिभाषित किया गया है, जो लगभग **26 मिलियन प्रकाश वर्ष** है।

- Within these regions, cosmologists count galaxies and other cosmic structures to assess how matter is distributed.

- इन क्षेत्रों के भीतर, ब्रह्मांडज आकाशगंगाओं और अन्य ब्रह्मांडीय संरचनाओं की गिनती करते हैं ताकि यह आंका जा सके कि पदार्थ कैसे वितरित हो रहा है।

- A higher **S8 value indicates more clustering** of matter, while a lower value suggests a more uniform distribution.

- एक उच्च **S8 मान** पदार्थ के अधिक **गांठने** को सूचित करता है, जबकि एक निम्न मान अधिक समान वितरण का सुझाव देता है।

- The **"S8 tension" refers** to the disagreement among cosmologists when using different methods to measure **S8**, resulting in different estimates.

- "S8 तनाव" ब्रह्मांडजों के बीच असहमति को संदर्भित करता है, जब वे **S8** को मापने के लिए विभिन्न तरीकों का उपयोग करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप विभिन्न अनुमान प्राप्त होते हैं।

Cosmic-Shear Surveys

कॉस्मिक-शीयर सर्वेक्षण

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



- Astronomers have conducted **galaxy surveys** to determine the value of **S8**. One method involves measuring the distortion in the shape of galaxies, known as **cosmic shear**.
 - ब्रह्मांडजों ने आकाशगंगा सर्वेक्षण किए हैं ताकि **S8** का मान निर्धारित किया जा सके। एक तरीका है आकाशगंगाओं के आकार में विकृति को मापना, जिसे **कॉस्मिक शीयर** के रूप में जाना जाता है।
- These distortions occur when **starlight** passes through a **galactic cluster** and is bent and amplified by **gravitational forces**, much like a **magnifying glass**.
 - ये विकृतियाँ तब होती हैं जब **तारों की रोशनी** एक **आकाशगंगा समूह** से गुजरती है और **गुरुत्वाकर्षण बलों** द्वारा मुड़ी और बढ़ाई जाती है, बिल्कुल जैसे एक **लेंस** करता है।
- Astronomers use **gravitational lensing** to study different epochs in the evolution of the universe.
 - ब्रह्मांडज **गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग** का उपयोग करते हैं ब्रह्मांड के विकास में विभिन्न कालखंडों का अध्ययन करने के लिए।
- Cosmic-shear surveys help to map the diffusion of **matter**, including **dark matter**, in the universe, allowing cosmologists to deduce the **amplitude of matter fluctuations** quantified by **S8**.
 - कॉस्मिक-शीयर सर्वेक्षण ब्रह्मांड में **पदार्थ** के प्रसार का मानचित्रण करने में मदद करते हैं, जिसमें **अंधेरे पदार्थ** शामिल है, जिससे ब्रह्मांडज **पदार्थ में उतार-चढ़ाव की परिमाण** को ज्ञात कर सकते हैं, जिसे **S8** द्वारा मापा जाता है।
- The results of the latest such survey were published in the journal **Physics** by an international team of researchers from the **University of Tokyo**.
 - इस प्रकार के नवीनतम सर्वेक्षण के परिणाम **फिजिक्स** पत्रिका में प्रकाशित हुए थे, जो **टोक्यो विश्वविद्यालय** के एक अंतरराष्ट्रीय शोधकर्ताओं की टीम द्वारा किए गए थे।
- The researchers used the **Hyper Suprime-Cam (HSC)**, a camera installed on the **Subaru Telescope** in **Hawaii**, to collect data and found a value of **0.747** for **S8**.
 - शोधकर्ताओं ने **हाइपर सुप्रीम-कैम (HSC)** का उपयोग किया, जो **हवाई** में **सुबारू टेलीस्कोप** पर स्थापित एक कैमरा है, डेटा एकत्र करने के लिए और **S8** का मान **0.747** पाया।
- This value of **0.747** for **S8** aligns with the values found in previous surveys.
 - **S8** का यह **0.747** का मान पिछले सर्वेक्षणों में पाए गए मानों के अनुरूप है।
- "The **Subaru HSC survey** is one of the **deepest wide-area surveys** of the sky," said **Surhud S. More**, co-author of the study and professor of astrophysics at the **Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics in Pune**.
 - "सुबारू HSC सर्वेक्षण आकाश के सबसे गहरे व्यापक क्षेत्रीय सर्वेक्षणों में से एक है," **सुरुहुद एस. मोरे** ने कहा, जो



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

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

CONTACT: 9971932488



अध्ययन के सह-लेखक और पुणे स्थित अंतर-विश्वविद्यालय खगोलशास्त्र और खगोलभौतिकी केंद्र में खगोलभौतिकी के प्रोफेसर हैं।

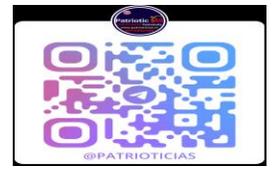
- He added that the researchers examined the distribution of matter using the **gravitational lensing effect** down to small scales.
- उन्होंने यह भी जोड़ा कि शोधकर्ताओं ने **गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग प्रभाव** का उपयोग करके पदार्थ के वितरण का अध्ययन किया, जो छोटे पैमानों तक था।
- The study showed that the movement of **ordinary matter**, like **gas** within the large-scale structure of the universe, could not explain the smaller value of **clumpiness** found in previous studies.
- अध्ययन ने यह दिखाया कि **साधारण पदार्थ** जैसे **गैस** का **ब्रह्मांड की बड़े पैमाने की संरचना** के भीतर आंदोलन पहले के अध्ययन में पाए गए **गांठने** के छोटे मान को समझा नहीं सकता।
- The discrepancy in **S8** relates to the presence of **dark matter** and **dark energy** in the cosmos.
- **S8** में अंतर **अंधेरे पदार्थ** और **अंधी ऊर्जा** की उपस्थिति से संबंधित है, जो ब्रह्मांड में विद्यमान हैं।
- While this reaffirms that all is well with the **ΛCDM model**, it does not resolve the **S8 tension** itself.
- जबकि यह **ΛCDM मॉडल** के साथ सब कुछ ठीक होने की पुष्टि करता है, यह स्वयं **S8 तनाव** का समाधान नहीं करता।
- Studies like this based on **gravitational lensing** determined **S8** to be **0.747**, which does not agree with the higher value predicted by data from the **CMB**.
- इस प्रकार के अध्ययन जो **गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग** पर आधारित थे, ने **S8** को **0.747** पाया, जो **CMB** के डेटा द्वारा अनुमानित उच्च मान से मेल नहीं खाता।

Relic Radiation

रेलिक रेडिएशन

- Cosmologists consider the **CMB** to be a better tool to look back in **space and time**.
- ब्रह्मांडज **CMB** को समय और ब्रह्मांड में पीछे देखने के लिए एक बेहतर उपकरण मानते हैं।
- The surge of **primordial matter** in the **CMB** holds clues to the universe's **origins** in the form of "**ripples**" generated by the **expanding universe**.
- **CMB** में **प्रारंभिक पदार्थ** का विस्फोट ब्रह्मांड की **उत्पत्ति** के संकेत देता है, जो **विस्तारशील ब्रह्मांड** द्वारा उत्पन्न "**लहरों**" के रूप में हैं।
- These ripples resulted in **lumps and bumps**, which later formed **star clusters and galaxies** in the otherwise uniform fabric of space.

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



• ये लहरें गांठों और उभारों में परिणत हुईं, जिन्होंने बाद में तारे के समूहों और आकाशगंगाओं का रूप लिया, जो अन्यथा ब्रह्मांड के एकसार रूप में होते।

• These telltale galactic signatures were detected in 1992 by NASA's **Cosmic Background Explorer satellite**.

• ये स्पष्ट आकाशगंगाओं के संकेत 1992 में NASA के **कॉस्मिक बैकग्राउंड एक्सप्लोरर सैटेलाइट** द्वारा पाए गए थे।

• But with the **S8 tension** persisting, the **Λ CDM model** looks to be in need of modification, unless some as yet undiscovered **systematics** could affect such a conclusion.

• लेकिन **S8 तनाव** के बने रहने के कारण, **Λ CDM मॉडल** को संशोधन की आवश्यकता प्रतीत होती है, जब तक कुछ अभी तक खोजी गई **सिस्टमेटिक्स** इस निष्कर्ष को प्रभावित न कर दें।

• As **Prof. More** said, "One of the main difficulties in using deep surveys such as **Subaru HSC** is our lack of understanding of how fast the **galaxies** in these surveys are actually receding from us, quantified by the **redshift** of certain lines in their spectrum."

• जैसा कि **प्रोफ. मोरे** ने कहा, "**सुबारु HSC** जैसे गहरे सर्वेक्षणों का उपयोग करते समय मुख्य कठिनाइयों में से एक यह है कि हम यह नहीं समझ पाते कि ये **आकाशगंगाएँ** वास्तव में हमसे कितनी तेज़ी से दूर जा रही हैं, जो उनके **स्पेक्ट्रम** में कुछ रेखाओं के **रेडशिफ्ट** से मापी जाती हैं।"

• As the millions of galaxies used in these analyses are faint, one cannot analyse the **spectrum of light** to determine this **redshift**.

• क्योंकि इन विश्लेषणों में उपयोग की जाने वाली लाखों आकाशगंगाएँ धुंधली होती हैं, इसलिए हम **प्रकाश के स्पेक्ट्रम** का विश्लेषण करके इस **रेडशिफ्ट** का निर्धारण नहीं कर सकते।

• This constitutes one of the major **uncertainties** that still remains unresolved before we start entirely doubting the **standard theory of cosmology**.

• यह एक प्रमुख **अस्पष्टता** का कारण है जो अभी तक हल नहीं हो पाई है, इससे पहले कि हम पूरी तरह से **खगोलशास्त्र के मानक सिद्धांत** पर संदेह करना शुरू कर दें।

A New View

एक नया दृष्टिकोण

• Last year, data from the **Dark Energy Spectroscopic Instrument** in **Arizona** in the **US** suggested that the push of **dark energy** — represented by the **cosmological constant lambda** in the **Λ CDM model** — is weakening and that the universe may actually be **decelerating** over time.

• पिछले साल, **अमेरिका के एरिज़ोना** में **डार्क एनर्जी स्पेक्ट्रोस्कोपिक इंस्ट्रूमेंट** के डेटा ने सुझाव दिया कि **अंधेरी ऊर्जा** का दबाव — जिसे **Λ CDM मॉडल में कॉस्मोलॉजिकल कांस्टेंट लैम्ब्डा** द्वारा दर्शाया गया है — कम हो रहा है और ब्रह्मांड वास्तव में समय के साथ **धीमा हो सकता है**।



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

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

CONTACT: 9971932488



- The possibility of **dark energy** getting weaker means that the pace of **expansion** of the universe will eventually slow down and may, at some point, even turn negative.
- अंधेरी ऊर्जा के कमजोर होने की संभावना का मतलब है कि ब्रह्मांड के विस्तार की गति अंततः धीमी हो जाएगी और कुछ समय बाद यह नकारात्मक भी हो सकती है।
- In that case, it is not inconceivable that the universe will collapse in on itself in a “**big crunch.**”
- ऐसे में यह असंभव नहीं है कि ब्रह्मांड स्वयं में एक “**बड़ा संकुचन**” में सिमट जाएगा।
- The task of updating the **ΛCDM model** will become easier when the **Rubin Legacy Survey of Space and Time (LSST)** begins operating later this year.
- **ΛCDM मॉडल** को अपडेट करने का कार्य तब आसान हो जाएगा जब **रुबिन लेगेसी सर्वे ऑफ स्पेस एंड टाइम (LSST)** इस वर्ष के अंत में कार्य करना शुरू करेगा।
- The **LSST** will launch from the **Vera C. Rubin Observatory** being built in **northern Chile**, using its **camera** — the largest ever built — to peer back in space and time like never before.
- **LSST नॉदर्न चिली** में बन रहे **वेरा सी. रुबिन ऑब्जर्वेटरी** से लॉन्च होगा, इसका **कैमरा** — जो अब तक का सबसे बड़ा है — का उपयोग करके यह पहले से कहीं अधिक गहरे और विस्तृत रूप से समय और ब्रह्मांड में पीछे देखेगा।
- This unparalleled wide-field astronomical survey of the universe, wider and deeper than all previous surveys combined, will provide answers to questions we can't even imagine now about the mysteries of the universe.
- ब्रह्मांड का यह अतुलनीय विस्तृत आकाशीय सर्वेक्षण, जो सभी पिछले सर्वेक्षणों से कहीं अधिक व्यापक और गहरा है, हमें उन सवालों के उत्तर प्रदान करेगा जिन्हें हम अब तक ब्रह्मांड के रहस्यों के बारे में कल्पना भी नहीं कर सकते।



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper III: S&T

Leaky pipeline

India must ensure it retains the services of committed scientists

A recent report analysing public funded research and development institutions in India had some pointers that should raise an alarm. In several of the 244 institutions studied, there was a decrease in the number of permanent, scientific staff in 2022-23 compared to the previous year. There were also fewer organisations in 2022-23 compared to the previous year that reported hiring permanent staff. The institutes together had 19,625 contractual staff and 12,042 permanent staff in 2022-23. Not surprisingly, the slowdown in hiring was made up by hiring scientific research personnel on short-term contracts. These contractual staff were a 14% rise over 2021-22. The very fact that contractual workers exceed permanent staff in scientific institutions is a matter of concern. This data emerges from a study commissioned by the Office of the Principal Scientific Adviser and the institutions studied, do not include the 'strategic sectors', such as defence, atomic energy and space which consume the lion's share of India's research and development expenditure. As a report of the Parliamentary Standing Committee on Science, Technology and Environment tabled in Parliament last month observed, nearly three in five of the posts sanctioned for scientific personnel at one of India's top institutes for basic science research, the Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), are unfilled. The TIFR is primarily funded by the Department of Atomic Energy. Further, the parliamentary report found that, on average, one in four of sanctioned posts at the key atomic energy research institutions and nuclear power plants was vacant. Clearly the rot runs deep.

On the one hand, the government has announced missions to develop quantum computers and develop foundational artificial intelligence models. It has also declared its intent to align research and development towards industry-specific research. However none of this will bear fruit without scientists, particularly young researchers who are engaged full-time, having long careers at institutions doing cutting-edge research. The government had once set up institutions such as the Indian Institutes of Science Education and Research (IISER) and introduced four-year undergraduate programmes in basic science, precisely because the incentives then were not strong enough to retain potential scientists. India needs to ensure that the conditions for research, such as respectable salaries, funds and equipment to do good research, are made available more widely.

Leaky Pipeline: On India and Permanent Scientific Staff

लीकी पाइपलाइन: भारत और स्थायी वैज्ञानिक

स्टाफ पर

• A recent report analysing public-funded research and development institutions in India has raised serious concerns.

• भारत में सार्वजनिक वित्तपोषित अनुसंधान और विकास संस्थानों का विश्लेषण करने वाली हाल की रिपोर्ट ने गंभीर चिंताएं जताई हैं।

• In several of the 244 institutions studied, there was a decrease in permanent scientific staff in 2022-23 compared to the previous year.

• अध्ययन किए गए 244 संस्थानों में से कई में 2022-23 में स्थायी वैज्ञानिक स्टाफ की संख्या में कमी देखी गई, जो पिछले वर्ष की तुलना में थी।

• Fewer organisations reported hiring permanent staff in 2022-23 compared to the previous year.

• पिछले वर्ष की तुलना में 2022-23 में कम संस्थानों ने स्थायी स्टाफ की नियुक्ति की सूचना दी।

• In 2022-23, the institutes had 19,625 contractual staff and only 12,042 permanent staff.

• 2022-23 में संस्थानों में 19,625 अनुबंधित कर्मचारी और केवल 12,042 स्थायी कर्मचारी कार्यरत थे।

• There was a 14% increase in contractual staff over 2021-22, making up for the slowdown in permanent hiring.

• 2021-22 की तुलना में अनुबंधित कर्मचारियों की संख्या में 14% की वृद्धि हुई, जिससे स्थायी नियुक्ति में आई सुस्ती की भरपाई की गई।

• The fact that contractual workers exceed permanent staff in scientific institutions is a matter of concern.

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



- यह तथ्य कि वैज्ञानिक संस्थानों में अनुबंधित कर्मचारी स्थायी कर्मचारियों से अधिक हैं, चिंता का विषय है।
- The data comes from a study commissioned by the Office of the Principal Scientific Adviser, excluding strategic sectors such as defence, atomic energy, and space.
- यह आंकड़े प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार कार्यालय द्वारा कराई गई एक अध्ययन से प्राप्त हुए हैं, जिसमें रक्षा, परमाणु ऊर्जा और अंतरिक्ष जैसे रणनीतिक क्षेत्र शामिल नहीं थे।
- A Parliamentary Standing Committee report noted that nearly three in five posts sanctioned at Tata Institute of Fundamental Research (TIFR) are unfilled.
- एक संसदीय स्थायी समिति की रिपोर्ट में उल्लेख किया गया कि टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (TIFR) में स्वीकृत पदों में से लगभग पांच में से तीन पद खाली हैं।
- TIFR is primarily funded by the Department of Atomic Energy.
- TIFR को मुख्य रूप से परमाणु ऊर्जा विभाग द्वारा वित्त पोषित किया जाता है।
- On average, one in four sanctioned posts in key atomic energy research institutions and nuclear power plants is vacant.
- औसतन, प्रमुख परमाणु ऊर्जा अनुसंधान संस्थानों और परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में हर चार में से एक स्वीकृत पद खाली है।
- These findings suggest that the problem is widespread and not limited to a few institutions.
- ये निष्कर्ष दर्शाते हैं कि यह समस्या व्यापक है और कुछ संस्थानों तक सीमित नहीं है।

Need for Full-Time Scientists and Long-Term Vision

पूर्णकालिक वैज्ञानिकों और दीर्घकालिक दृष्टिकोण की आवश्यकता

- The government has launched missions to develop quantum computing and foundational artificial intelligence models.
- सरकार ने क्वांटम कंप्यूटिंग और आधारभूत कृत्रिम बुद्धिमत्ता मॉडल विकसित करने के मिशन शुरू किए हैं।
- It also plans to align research and development with industry-specific goals.
- सरकार अनुसंधान और विकास को उद्योग-विशिष्ट लक्ष्यों के साथ संरेखित करने की योजना भी बना रही है।
- However, these goals cannot be achieved without full-time scientists, especially young researchers.
- हालांकि, ये लक्ष्य पूर्णकालिक वैज्ञानिकों, विशेषकर युवा शोधकर्ताओं के बिना प्राप्त नहीं किए जा सकते।
- Earlier, institutions like Indian Institutes of Science Education and Research (IISER) and four-year undergraduate programmes in basic science were launched to retain talent.
- पहले, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (IISER) जैसे संस्थान और चार वर्षीय स्नातक कार्यक्रम मौलिक विज्ञान में शुरू किए गए थे ताकि प्रतिभा को बनाए रखा जा सके।

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



- The government recognised that **existing incentives were not enough** to retain young talent in science.
- सरकार ने माना था कि वर्तमान प्रोत्साहन युवा वैज्ञानिकों को बनाए रखने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- India must ensure the **availability of decent salaries, adequate funding, and research infrastructure** to retain committed scientists.
- भारत को **सम्मानजनक वेतन, पर्याप्त अनुदान और अनुसंधान अधोसंरचना** की उपलब्धता सुनिश्चित करनी चाहिए ताकि समर्पित वैज्ञानिकों को बनाए रखा जा सके।

Breathing life into Vembanad lake

Rejuvenating the lake is critical for Kerala, but it is easier said than done

GS Paper III: S&T

STATE OF PLAY

Sam Paul A.
sampaual.a@thehindu.co.in

Vembanad, the longest lake in India and the largest in Kerala, is gasping for breath. The 96.5 km-long water body spans the districts of Alappuzha, Kottayam, and Ernakulam and forms part of the Vembanad-Kol wetland system, a Ramsar site. Six major rivers drain into the lake, which accounts for around 30% of the State's total surface water resource.

Over the past century, the lake has shrunk significantly due to human-induced interventions, land reclamation, and natural sedimentation, according to experts. Though vital to the region's ecology and agriculture, it faces severe threats from pollution, eutrophication, unsustainable agricultural practices, and invasive weed proliferation.

A few years ago, a study by the Kerala University of Fisheries and Ocean Studies revealed alarming levels of plastic waste, silt, and other sediments in the lake. According to a recent expert committee report prepared as part of the Vembanad Lake Rejuvenation Project, an ambitious joint effort of the Alappuzha district administration and the Local Self Government Department, the lake's surface area has shrunk mainly due to land encroachment. Citing previous studies, the report notes that the surface area of the lake diminished by 27% between 1917 and 1990. The drastic reduction in not only area, but also depth, has significantly reduced the lake's floodwater retention capacity and impaired its critical ecosystem services, including water purification, biodiversity support, and sedi-



ment transport. The unchecked proliferation of water hyacinths has further worsened the situation, contributing to dangerously high levels of chemical oxygen demand and biological oxygen demand. As a result, the fish catch has declined by about 66% over the last three decades.

The efforts to rejuvenate the lake are being spearheaded by Alappuzha District Collector Alex Varghese. The initiative draws "inspiration from the Namami Gange Programme". It gained momentum on October 28, 2024 when a workshop was held focusing on addressing the challenges of restoring the water body. Eight subcommittees – agriculture, fisheries, water resources, tourism, biodiversity, environment and sanitation, disaster management and climate change, and revenue – were constituted. A ₹188.25 crore comprehensive five-year plan was formulated and recently submitted to Chief Minister Pinarayi Vijayan. The estimate may be revised based on the detailed study on water resources and irrigation projects being conducted by the Centre for Water Resources Development and Management.

The short-term goals include the removal of plastic waste, construction of bio-shields to protect farmlands, fish ranching, weed eradication, and the construction of 31 bio bunds, each 1 km long in 31

grama panchayats. The long-term targets include dredging the lake bed to increase its water-holding capacity, promoting organic farming to prevent pollution from pesticides and chemicals, conserving the flora and fauna, establishing sewage and faecal sludge treatment plants in flood-prone Kuttanad, manufacturing value-added products from water hyacinth, and boosting tourism and fish yield.

While the report is under the State government's consideration, 28.72 tonnes of plastic waste and a greater quantity of water hyacinth were removed from the lake in recent mega cleaning drives conducted under the aegis of the Alappuzha district administration.

Rejuvenating the lake is critical for enhancing the region's resilience to climate change impacts such as erratic rainfall, sea-level rise, and intensified flooding events. However, it is easier said than done. For instance, houseboats are among the top sources of pollution in the lake. While the report calls for enacting strict laws against unauthorised vessels, previous efforts to rein in illegal houseboat operations have been largely ineffective. Another significant hurdle is land encroachment. The expert committee report notes that reclaiming encroached areas "necessitates strong political support and decisive action." Since Kuttanad is part of the Vembanad wetland ecosystem, the lake's restoration should be linked to the revival of the entire Kuttanad region.

Coordinated collaboration among various stakeholders, including local communities, district administrations, and different levels of governance, will be key to overcoming these complex challenges and will require support from the Union and State governments.

Breathing Life into Vembanad Lake

वेंबनाड झील में जीवन फूंकना

Importance and Status of Vembanad Lake

वेंबनाड झील का महत्व और वर्तमान स्थिति

• Vembanad is the **longest lake in India and the largest in Kerala**, stretching **96.5 km** across Alappuzha, Kottayam, and Ernakulam districts.

• वेंबनाड झील भारत की सबसे लंबी और केरल की सबसे बड़ी झील है, जो **96.5 किमी** में फैली हुई है और **अलप्पुझा, कोट्टायम और एर्नाकुलम** जिलों में स्थित है।

• It is part of the **Vembanad-Kol wetland, a Ramsar site**, and is drained by **six major rivers**.

• यह **वेंबनाड-कोल** वेटलैंड का हिस्सा है, जो एक **रामसर स्थल** है, और इसमें **छह प्रमुख नदियाँ** मिलती हैं।

• The lake accounts for nearly **30% of Kerala's total surface water resource**.

• यह झील केरल के कुल सतही जल संसाधन का **लगभग 30%** हिस्सा है।

Environmental Degradation and Shrinking

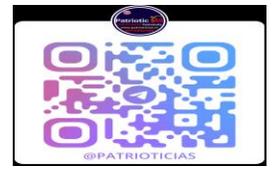
पर्यावरणीय गिरावट और झील का सिकुड़ना



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

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

CONTACT: 9971932488



• Over the past **century**, the lake has **shrunk significantly** due to **human interventions**, **land reclamation**, and **natural sedimentation**.

• पिछले 100 वर्षों में मानव हस्तक्षेप, भूमि पुनःप्राप्ति, और प्राकृतिक अवसादन के कारण झील काफी सिकुड़ गई है।

• The lake faces severe threats from **pollution**, **eutrophication**, **unsustainable farming**, and **invasive weeds**.

• यह झील प्रदूषण, यूटीफिकेशन, अस्थायी कृषि प्रथाओं, और आक्रामक जलकुंभी जैसी समस्याओं से गंभीर रूप से प्रभावित है।

• A study by the **Kerala University of Fisheries and Ocean Studies** found alarming levels of **plastic waste**, **silt**, and **sediments**.

• केरल मत्स्य और समुद्र विज्ञान विश्वविद्यालय के एक अध्ययन में प्लास्टिक कचरे, गाद, और अवसादों की चिंताजनक मात्रा पाई गई।

Findings of the Expert Committee Report

विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट के निष्कर्ष

• As per the **Vembanad Lake Rejuvenation Project**, the lake's surface area **shrunk by 27% between 1917 and 1990** due to **land encroachment**.

• वेंबनाड झील पुनरुद्धार परियोजना के अनुसार, 1917 से 1990 के बीच झील का क्षेत्रफल 27% तक घट गया है, इसका मुख्य कारण भूमि अतिक्रमण है।

• The **reduction in area and depth** has reduced **floodwater retention**, **ecosystem services**, and **biodiversity support**.

• क्षेत्रफल और गहराई में कमी के कारण बाढ़ जल धारण, पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं, और जैव विविधता समर्थन में गंभीर गिरावट आई है।

• Unchecked growth of **water hyacinths** has led to **high chemical oxygen demand (COD)** and **biological oxygen demand (BOD)**.

• जलकुंभी की बेकाबू वृद्धि ने रासायनिक ऑक्सीजन मांग (COD) और जैविक ऑक्सीजन मांग (BOD) को खतरनाक स्तर तक बढ़ा दिया है।

• The **fish catch** has dropped by **66% over the last 30 years**.

• पिछले 30 वर्षों में मछली पकड़ने की मात्रा में 66% की गिरावट आई है।

Government Initiatives and Planning

सरकारी पहल और योजनाएँ

• The rejuvenation initiative is led by **Alappuzha District Collector Alex Varghese**, inspired by the **Namami Gange Programme**.



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

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

CONTACT: 9971932488



• यह पुनरुद्धार पहल अलप्पुझा जिलाधिकारी एलेक्स वर्गीज़ के नेतृत्व में है, जो नमामि गंगे कार्यक्रम से प्रेरित है।

• A major workshop was held on **October 28, 2024**, to address lake restoration.

• **28 अक्टूबर 2024** को झील की बहाली को लेकर एक प्रमुख कार्यशाला आयोजित की गई।

• **Eight subcommittees** were formed: **agriculture, fisheries, water resources, tourism, biodiversity, environment and sanitation, disaster management and climate change, and revenue.**

• आठ उप-समितियाँ बनाई गईं: कृषि, मत्स्य पालन, जल संसाधन, पर्यटन, जैव विविधता, पर्यावरण और स्वच्छता, आपदा प्रबंधन और जलवायु परिवर्तन, और राजस्व।

• A **₹188.25 crore, five-year plan** was submitted to **Chief Minister Pinarayi Vijayan.**

• ₹188.25 करोड़ की पाँच वर्षीय योजना मुख्यमंत्री पिनराई विजयन को सौंपी गई है।

• This estimate may change after detailed water resource studies by the **Centre for Water Resources Development and Management (CWRDM).**

• यह अनुमान जल संसाधन विकास और प्रबंधन केंद्र (CWRDM) द्वारा किए जा रहे अध्ययन के बाद बदल सकता है।

Short-term and Long-term Goals

लघु और दीर्घकालिक लक्ष्य

• **Short-term goals:** remove **plastic waste**, construct **bio-shields**, implement **fish ranching**, eradicate **weeds**, and build **31 bio-bunds** (each 1 km long) in **31 grama panchayats.**

• लघु अवधि के लक्ष्य: प्लास्टिक कचरे को हटाना, जैव सुरक्षा अवरोध बनाना, मछली पालन करना, जलकुंभी हटाना, और 31 ग्राम पंचायतों में 1 किमी लंबे 31 जैव बंधों का निर्माण करना।

• **Long-term goals:** **dredging** the lakebed, promoting **organic farming**, conserving **flora and fauna**, setting up **sewage and sludge treatment plants**, producing **products from water hyacinth**, and enhancing **tourism and fish yield.**

• दीर्घकालिक लक्ष्य: झील की तलहटी की खुदाई, जैविक खेती को बढ़ावा देना, वनस्पति और जीवों का संरक्षण करना, सीवेज और फीकल स्लज ट्रीटमेंट प्लांट स्थापित करना, जलकुंभी से उत्पाद निर्माण, और पर्यटन और मछली उत्पादन को बढ़ाना।

Implementation Progress and Obstacles

कार्यान्वयन की प्रगति और बाधाएँ

• **28.72 tonnes of plastic** and a larger amount of **water hyacinth** were removed in recent mega cleaning drives.

• हाल ही की सफाई मुहिम में **28.72 टन प्लास्टिक** और इससे अधिक **जलकुंभी** हटाई गई।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



• Rejuvenation is crucial for combating **climate change** effects like **erratic rainfall**, **sea-level rise**, and **floods**.

• पुनरुद्धार जलवायु परिवर्तन के प्रभावों जैसे अनियमित वर्षा, समुद्र स्तर वृद्धि, और बाढ़ से निपटने के लिए आवश्यक है।

• **Houseboats** are a **major source of pollution**; earlier efforts to regulate them have **failed**.

• हाउसबोट प्रदूषण के प्रमुख स्रोत हैं; उन्हें नियंत्रित करने के पूर्व प्रयास विफल रहे हैं।

• **Land encroachment** is a serious hurdle; reclaiming such land requires **strong political will** and **decisive action**.

• भूमि अतिक्रमण एक गंभीर बाधा है; इसे वापस पाने के लिए मजबूत राजनीतिक इच्छाशक्ति और निर्णायक कदमों की आवश्यकता है।

Need for Comprehensive Action

समग्र कार्रवाई की आवश्यकता

• Since **Kuttanad** is part of the **Vembanad ecosystem**, lake restoration must be linked to the revival of the **entire Kuttanad region**.

• चूँकि कुट्टनाड वेंबनाड पारिस्थितिकी तंत्र का हिस्सा है, इसलिए झील का पुनरुद्धार पूरे कुट्टनाड क्षेत्र के पुनरुद्धार से जोड़ा जाना चाहिए।

• **Coordinated collaboration** among **local communities**, **district administrations**, and **governments** at all levels is crucial.

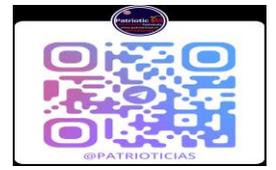
• स्थानीय समुदायों, जिला प्रशासन, और सरकारी स्तरों के बीच संगठित सहयोग अत्यंत आवश्यक है।



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS



Is natural hydrogen the fuel of the future?

How does hydrogen occur naturally in the environment? Why was it considered unviable to mine or harvest natural hydrogen? Can natural hydrogen as a fuel meet growing global energy demands? Why is it still an untapped industry? Does India have natural hydrogen reserves?

GS Paper III, S&T

EXPLAINER

Kalyan Mangalapalli

The story so far:

Hydrogen is seen as the fuel of the future – one that would decarbonise world economy and stop global warming. If harvested in a sustainable manner, natural hydrogen may provide a clean and potentially low-cost fuel to satisfy the world's increasing energy needs with a considerable reduction in carbon emissions as well. And it's most likely abundant in India, too.

How is natural hydrogen extracted?

Right now, hydrogen is manufactured mostly from natural gas through an energy-intensive and polluting process. Green hydrogen made with renewable electricity, on the other hand, is still prohibitively expensive and would require vast amounts of wind and solar power to work out at scale.

Natural hydrogen occurs as a free gas in geology, produced by processes such as serpentinisation (the interaction of water and iron-containing rocks), radiolysis of water by radioactive rocks, and from organic matter at depth.

What is the history of its extraction?

In the summer of 1987, drillers arrived at Mamadou's village of Bourakébougou, Mali, to bore for water. After drilling 108m at one site, with no water to be found, one of the crew lit a cigarette – and a jet of flame shot into his face. The flame turned into a huge fire that shone crystal blue during the daytime with no sign of smoke around it. At night, it shone a glowing gold that lit its surroundings. It took weeks for the crew to extinguish the blaze and cap the well.

This unexpected event led the villagers to avoid the site until 2007 when Aliou Diallo, a successful Malian businessman, politician, and chairperson of Petroma, an oil and gas firm, purchased the rights to prospect in the area around Bourakébougou. In 2012, he hired Chapman Petroleum to figure out what was emanating from the borehole. Protected from the 50°C sun in a mobile laboratory, a team of engineers found that the gas was 98% hydrogen. Hydrogen is rarely recovered in oil operations and was not thought to exist in large reserves within the earth's crust, until then.

While the presence of naturally occurring hydrogen has been known for decades, with the discovery of its presence in gas seeps, volcanic outgassing, and even mine workings being well documented decades ago, for many years, it was viewed as a geological curiosity. Majority of the scientific opinion at the time proposed that hydrogen's small size and extreme reactivity would hinder the formation of substantial underground deposits.

Now, geological environments favourable to natural hydrogen generation and accumulation are being recognised worldwide. Active mountain ranges with tectonic activity, such as the Pyrenees, Alps, and Himalayas, are also being considered as areas for geological hydrogen production. The fact that helium co-exists with hydrogen in a few reserves points towards some geological processes, such as radiolysis, playing a role in its generation.

The presence of hydrogen in coal mines points towards generation from underlying organic matter. What was previously a specialist field of geological



Scouting for more: A 2,500 cubic metre tank containing liquid hydrogen at Kobe Port Island plant in Kobe, Hyogo Prefecture, Japan. APF

study has therefore become a growing field with enormous implications for the future of energy.

What about current reserves?

Although the total size of worldwide natural hydrogen reserves is still poorly known because of a lack of concentrated exploration, recent discoveries and current research indicate considerable potential. In contrast to conventional hydrocarbon exploration, dedicated frameworks for natural hydrogen exploration are still evolving.

In the Indian context, natural hydrogen potential is mostly untapped but found to be promising because of the existence of favourable geological structures like hard rock formations of diverse ultramafic/mafic and basaltic assemblages, Andaman and Himalayan ophiolite complexes, greenstone volcanic-sedimentary sequences in cratons (Dharwar, Singhbhum), sedimentary basins (for example, in Vindhyan, Cuddapah, Gondwana and Chhattisgarh), basement rocks with fractures, and areas where active hydrothermal systems as represented by hot springs exist.

Recent finds elsewhere in the world indicate the scale of these resources. Hundreds of hydrogen seeps have been catalogued globally in various countries, including Australia (Eyre Peninsula and Kangaroo Island), the United States (Kansas, Nebraska), Spain, France, Albania, Colombia, South Korea, and

Canada. There could be sufficient natural hydrogen to supply the growing world demand for thousands of years, based on a model run by the U.S. Geological Survey (USGS) that was unveiled in October 2022 at a Geological Society of America meeting.

Close on the heels of the USGS model, scientists, venturing into abandoned mines in France's Lorraine region chanced upon naturally occurring hydrogen in May 2023. Further excavation in March 2025 in the adjacent Moselle region yielded more reserves. Together, the deposits are estimated to be about 92 million tonnes – worth about \$92 billion and about half of the current global hydrogen production.

While it's difficult to project with certainty just how much hydrogen is available in geologic stores, the best estimate is on the order of tens of trillions of metric tonnes. If even just 2% of these reserves are commercially exploitable, they would provide about twice as much energy as all the earth's provable natural gas reserves – enough to meet projected hydrogen demand (500 million tonnes per year) for around two hundred years. However, experts note that it is still unclear how much of that potential can be tapped economically, especially if deposits are too scattered.

How has industry reacted?

The promise of so much renewable fuel sitting undiscovered beneath the surface has sparked a veritable gold rush. By the

end of 2023, 40 companies, including start-ups, were searching for deposits of natural hydrogen around the world, up from just 10 in 2020, according to research firm Rystad Energy.

They're hunting for natural hydrogen in countries such as Australia, the U.S., Spain, France, Albania, Colombia, South Korea and Canada. Producers claim they can extract the fuel for about \$1/kg, or even less – much lower than the production cost for green or even natural gas-based hydrogen.

The American Association of Petroleum Geologists have formed its first natural hydrogen committee, and USGS began its first effort to identify promising hydrogen production zones in the United States.

In the U.S., a start-up called Koloma raised \$245 million of venture funding last year to search for and extract geologic hydrogen, attracting investors including Amazon's climate fund and Bill Gates' Breakthrough Energy Ventures, which is also investing in other natural hydrogen companies, such as Mantle 8 in Europe. Even conventional energy and mining companies are in on the rush – both BP and Rio Tinto recently invested in U.K.-based start-up Snowfox Discovery.

Kalyan Mangalapalli is an expert in Energy and Emerging Technologies and serves as a member of the International Advisory Board of the Indian Institute of Petroleum Energy, Visakhapatnam. This is the first of a two part series on naturally occurring hydrogen reserves.

THE GIST

Natural hydrogen occurs as a free gas in geology, produced by processes such as serpentinisation (the interaction of water and iron-containing rocks), radiolysis of water by radioactive rocks, and from organic matter at depth.

There could be sufficient natural hydrogen to supply the growing world demand for thousands of years, based on a model run by the U.S. Geological Survey (USGS) that was unveiled in October 2022.

The American Association of Petroleum Geologists have formed its first natural hydrogen committee.

Is Natural Hydrogen the Fuel of the Future?

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



क्या प्राकृतिक हाइड्रोजन भविष्य का ईंधन है?

• **Hydrogen is seen as the fuel of the future — one that would decarbonise the world economy and stop global warming.**

• हाइड्रोजन को भविष्य का ईंधन माना जाता है — यह विश्व अर्थव्यवस्था को डीकार्बोनाइज करेगा और वैश्विक तापमान वृद्धि को रोकेगा।

• If harvested in a **sustainable manner**, natural hydrogen may provide a **clean** and potentially **low-cost fuel** to satisfy the world's increasing energy needs with a considerable reduction in **carbon emissions** as well.

• यदि सतत तरीके से एकत्रित किया जाए, तो प्राकृतिक हाइड्रोजन एक स्वच्छ और संभावित रूप से कम-लागत वाला ईंधन प्रदान कर सकता है, जो दुनिया की बढ़ती ऊर्जा जरूरतों को पूरा करेगा और कार्बन उत्सर्जन में काफी कमी करेगा।

• And it's most likely abundant in **India**, too.

• और यह भारत में भी संभावना से अधिक प्रचुर हो सकता है।

How is Natural Hydrogen Extracted?

प्राकृतिक हाइड्रोजन कैसे निकाला जाता है?

• Right now, **hydrogen is manufactured mostly from natural gas through an energy-intensive and polluting process.**

• इस समय, हाइड्रोजन मुख्य रूप से प्राकृतिक गैस से एक ऊर्जा-गहन और प्रदूषक प्रक्रिया के माध्यम से निर्मित किया जाता है।

• **Green hydrogen made with renewable electricity**, on the other hand, is still prohibitively **expensive** and would require vast amounts of **wind** and **solar power** to work out at scale.

• दूसरी ओर, हरित हाइड्रोजन जो नवीकरणीय बिजली से बनाया जाता है, अभी भी अत्यधिक महंगा है और इसे बड़े पैमाने पर काम करने के लिए विशाल मात्रा में पवन और सौर ऊर्जा की आवश्यकता होगी।

• **Natural hydrogen occurs as a free gas** in geology, produced by processes such as **serpentinisation** (the interaction of water and iron-containing rocks), **radiolysis** of water by radioactive rocks, and from **organic matter** at depth.

• प्राकृतिक हाइड्रोजन भूविज्ञान में एक मुक्त गैस के रूप में पाया जाता है, जो प्रक्रियाओं जैसे सर्पेंटिनाइजेशन (पानी और लौहयुक्त चट्टानों का अंतःक्रिया), रेडियोधर्मी चट्टानों द्वारा पानी का रेडियोलाइसिस, और गहरे कार्बनिक पदार्थ से उत्पन्न होता है।



What is the History of Its Extraction?

इसके निष्कर्षण का इतिहास क्या है?

- In the summer of **1987**, drillers arrived at Mamadou's village of **Bourakébougou, Mali**, to bore for water.
- **1987** की गर्मियों में, ड्रिलर्स पानी के लिए **माली** के **बोराकेबौगौ** गांव में पहुंचे।
- After drilling **108m** at one site, with no water to be found, one of the crew lit a cigarette — and a jet of **flame** shot into his face.
- एक स्थान पर **108 मीटर** ड्रिलिंग करने के बाद, कोई पानी नहीं मिलने पर, दल के एक सदस्य ने सिगरेट जलाया — और एक **आग की लपट** उसके चेहरे की ओर चली गई।
- The flame turned into a huge fire that shone crystal **blue** during the daytime with no sign of smoke around it.
- आग एक विशाल **नीली** लपट में बदल गई जो दिन के समय चमक रही थी और इसके आस-पास धुएं का कोई संकेत नहीं था।
- At night, it shone a glowing **gold** that lit its surroundings.
- रात को यह एक चमकदार **सोने** की तरह चमकती थी जो इसके आसपास के क्षेत्र को रोशन करती थी।
- It took weeks for the crew to extinguish the blaze and cap the well.
- दल को आग बुझाने और कुएं को बंद करने में हफ्तों का समय लगा।
- This unexpected event led the villagers to avoid the site until **2007** when **Aliou Diallo**, a successful **Malian** businessperson, politician, and chairperson of **Petroma, an oil and gas firm**, purchased the rights to prospect in the area around **Bourakébougou**.
- इस अप्रत्याशित घटना ने गांववासियों को उस स्थान से बचने के लिए प्रेरित किया, जब तक **2007** में **अलीउ डियालो**, एक सफल **माली** व्यवसायी, राजनेता और **पेट्रोमा** के अध्यक्ष, जो एक तेल और गैस कंपनी है, ने **बोराकेबौगौ** के आसपास के क्षेत्र में खनन अधिकार खरीदे।
- In **2012**, he hired **Chapman Petroleum** to figure out what was emanating from the borehole.
- **2012** में, उन्होंने **चैपमैन पेट्रोलियम** को यह पता लगाने के लिए नियुक्त किया कि बोरहोल से क्या निकल रहा था।
- Protected from the **50°C** sun in a mobile laboratory, a team of engineers found that the gas was **98% hydrogen**.
- **50°C** की गर्मी से एक मोबाइल प्रयोगशाला में सुरक्षा प्राप्त करते हुए, इंजीनियरों की एक टीम ने पाया कि गैस में **98% हाइड्रोजन** था।
- Hydrogen is rarely recovered in **oil operations** and was not thought to exist in large reserves within the earth's crust, until then.



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

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

CONTACT: 9971932488



• हाइड्रोजन को तेल संचालन में शायद ही कभी पुनः प्राप्त किया जाता है और तब तक यह माना जाता था कि यह पृथ्वी की पपड़ी में बड़े भंडारों में मौजूद नहीं था।

The Presence of Naturally Occurring Hydrogen

प्राकृतिक रूप से होने वाले हाइड्रोजन की उपस्थिति

- While the presence of naturally occurring hydrogen has been known for decades, with the discovery of its presence in **gas seeps**, **volcanic outgassing**, and even **mine workings** being well documented decades ago, for many years, it was viewed as a **geological curiosity**.
- जबकि प्राकृतिक रूप से होने वाले हाइड्रोजन की उपस्थिति दशकों से ज्ञात है, इसके **गैस रिसावों**, **ज्वालामुखी गैस उत्सर्जन**, और यहां तक कि **खदान कार्यों** में उपस्थिति की खोज दशकों पहले अच्छी तरह से दस्तावेजीकृत की गई थी, कई वर्षों तक इसे एक **भूवैज्ञानिक अचंभा** के रूप में देखा जाता था।
- Majority of the scientific opinion at the time proposed that hydrogen's small size and extreme reactivity would hinder the formation of substantial underground deposits.
- उस समय अधिकांश वैज्ञानिकों का यह मत था कि हाइड्रोजन का छोटा आकार और अत्यधिक प्रतिक्रियाशीलता भूमिगत महत्वपूर्ण भंडारों के निर्माण में रुकावट डालेंगे।
- Now, geological environments favourable to natural hydrogen generation and accumulation are being recognised worldwide.
- अब, प्राकृतिक हाइड्रोजन उत्पादन और संचय के लिए अनुकूल भूवैज्ञानिक वातावरण को विश्व स्तर पर पहचाना जा रहा है।
- Active mountain ranges with tectonic activity, such as the **Pyrenees**, **Alps**, and **Himalayas**, are also being considered as areas for geological hydrogen production.
- **पाइरेनीज़**, **आल्प्स**, और **हिमालय** जैसे सक्रिय पर्वत श्रृंखलाएं जो **टेक्टोनिक गतिविधि** से प्रभावित हैं, भी भूवैज्ञानिक हाइड्रोजन उत्पादन के क्षेत्रों के रूप में मानी जा रही हैं।
- The fact that **helium** co-exists with hydrogen in a few reserves points towards some geological processes, such as **radiolysis**, playing a role in its generation.
- यह तथ्य कि कुछ भंडारों में **हीलियम** हाइड्रोजन के साथ सह-अस्तित्व करता है, यह संकेत देता है कि कुछ भूवैज्ञानिक प्रक्रियाएं, जैसे **रेडियोलाइसिस**, इसके निर्माण में भूमिका निभाती हैं।
- The presence of hydrogen in **coal mines** points towards generation from underlying organic matter.
- **कोयला खदानों** में हाइड्रोजन की उपस्थिति यह दर्शाती है कि यह निचली कार्बनिक सामग्री से उत्पन्न हो रहा है।
- What was previously a specialist field of geological study has therefore become a growing field with enormous implications for the future of energy.

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



• जो पहले भूवैज्ञानिक अध्ययन का एक विशेष क्षेत्र था, वह अब ऊर्जा के भविष्य के लिए विशाल प्रभावों वाले एक बढ़ते क्षेत्र के रूप में बदल गया है।

Current Reserves

वर्तमान भंडार

- Although the total size of worldwide **natural hydrogen reserves** is still poorly known because of a lack of concentrated exploration, recent discoveries and current research indicate considerable potential.
हालांकि, वैश्विक **प्राकृतिक हाइड्रोजन भंडार** का कुल आकार अभी तक ठीक से ज्ञात नहीं है क्योंकि खोज पर ध्यान नहीं दिया गया है, हाल की खोजें और वर्तमान अनुसंधान महत्वपूर्ण संभावनाएं दर्शाते हैं।
- In contrast to conventional hydrocarbon exploration, dedicated frameworks for **natural hydrogen exploration** are still evolving.
परंपरागत हाइड्रोकार्बन खोज के विपरीत, **प्राकृतिक हाइड्रोजन खोज** के लिए समर्पित ढांचे अभी भी विकसित हो रहे हैं।
- In the **Indian context**, natural hydrogen potential is mostly untapped but found to be promising because of the existence of favourable geological structures like **hard rock formations** of diverse ultramafic/mafic and basaltic assemblages, Andaman and Himalayan **ophiolite complexes**, greenstone volcanic-sedimentary sequences in cratons (Dharwar, Singhbhum), sedimentary basin (for example, in Vindhyan, Cuddapah, Gondwana and Chhattisgarh), basement rocks with fractures, and areas where active hydrothermal systems as represented by hot springs exist.
भारतीय संदर्भ में, प्राकृतिक हाइड्रोजन की संभावना ज्यादातर अप्रयुक्त है लेकिन यह आशाजनक पाई गई है क्योंकि **कठोर चट्टान संरचनाएं** जैसे विभिन्न अल्ट्रामाफिक/माफिक और बासाल्टिक संरचनाओं, अंडमान और हिमालयन **ओफियोलाइट परिसंस्थान**, क्रेटोन (धारवार, सिंहभूम) में ग्रीनस्टोन ज्वालामुखीय-चट्टानी परतें, ऐतिहासिक आधार (उदाहरण के लिए, विन्ध्यन, कडप्पा, गोंडवाना और छत्तीसगढ़), फ्रैक्चर वाले बेसमेंट चट्टान और सक्रिय हाइड्रोथर्मल प्रणालियां, जैसे कि गर्म पानी के स्रोत, मौजूद हैं।
- Recent finds elsewhere in the world indicate the scale of these resources.
दुनिया के अन्य हिस्सों में हाल की खोजें इन संसाधनों के पैमाने को दर्शाती हैं।



- Hundreds of **hydrogen seeps** have been catalogued globally in various countries, including **Australia (Eyre Peninsula and Kangaroo Island)**, the **United States (Kansas, Nebraska)**, **Spain, France, Albania, Colombia, South Korea, and Canada**.
वैश्विक स्तर पर हाइड्रोजन रिसाव सैकड़ों में दर्ज किए गए हैं, जिनमें ऑस्ट्रेलिया (एयर प्रायद्वीप और कंगारू द्वीप), संयुक्त राज्य (कैनसस, नेब्रास्का), स्पेन, फ्रांस, अल्बानिया, कोलंबिया, दक्षिण कोरिया और कनाडा शामिल हैं।
- There could be sufficient natural hydrogen to supply the growing world demand for thousands of years, based on a model run by the **U.S. Geological Survey (USGS)** that was unveiled in **October 2022** at a **Geological Society of America meeting**.
संयुक्त राज्य भूगर्भीय सर्वेक्षण (USGS) द्वारा चलाए गए एक मॉडल के आधार पर, जो अक्टूबर 2022 में अमेरिकी भूगर्भीय समाज की बैठक में पेश किया गया था, दुनिया की बढ़ती मांग को हजारों वर्षों तक पूरा करने के लिए पर्याप्त प्राकृतिक हाइड्रोजन हो सकता है।
- Close on the heels of the **USGS model**, scientists, venturing into abandoned mines in **France's Lorraine region** chanced upon naturally occurring hydrogen in **May 2023**.
USGS मॉडल के तुरंत बाद, वैज्ञानिकों ने फ्रांस के लॉरेन क्षेत्र के abandoned खानों में प्रवेश करते हुए मई 2023 में प्राकृतिक रूप से उत्पन्न हाइड्रोजन पाया।
- Further excavation in **March 2025** in the adjacent **Moselle region** yielded more reserves.
मार्च 2025 में adjacent मॉसिले क्षेत्र में और खुदाई से और अधिक भंडार प्राप्त हुए।
- Together, the deposits are estimated to be about **92 million tonnes** —worth about **\$92 billion** and about half of the current global hydrogen production.
सभी मिलाकर, इन भंडारों का अनुमानित आकार लगभग **92 मिलियन टन** है — जिसका मूल्य लगभग **\$92 बिलियन** है और यह वर्तमान वैश्विक हाइड्रोजन उत्पादन का लगभग आधा है।
- While it's difficult to project with certainty just how much hydrogen is available in geologic stores, the best estimate is on the order of **tens of trillions of metric tonnes**.
हालांकि यह निश्चित रूप से अनुमान लगाना कठिन है कि भूगर्भीय भंडारों में कितने हाइड्रोजन उपलब्ध हैं, सर्वोत्तम अनुमान दशों ट्रिलियन मीट्रिक टन के आसपास है।
- If even just **2%** of these reserves are commercially exploitable, they would provide about twice as much energy as all the earth's provable natural gas reserves — enough to meet projected hydrogen demand (**500 million tonnes per year**) for around **two hundred**



years.

यदि इन भंडारों का केवल 2% ही वाणिज्यिक रूप से उपयोग किया जा सकता है, तो यह पृथ्वी के सभी प्रमाणित प्राकृतिक गैस भंडारों से दोगुना ऊर्जा प्रदान करेगा — जो 500 मिलियन टन प्रति वर्ष के अनुमानित हाइड्रोजन मांग को लगभग दो सौ वर्षों तक पूरा करेगा।

- However, experts note that it is still unclear how much of that potential can be tapped economically, especially if deposits are too scattered.

हालांकि, विशेषज्ञों का कहना है कि यह अभी भी स्पष्ट नहीं है कि इस संभावित संसाधन का कितना आर्थिक रूप से उपयोग किया जा सकता है, विशेषकर यदि भंडार बहुत बिखरे हुए हों।

How has industry reacted?

उद्योग ने कैसे प्रतिक्रिया दी है?

- The promise of so much renewable fuel sitting undiscovered beneath the surface has sparked a veritable **gold rush**.
इतनी बड़ी मात्रा में नवीकरणीय ईंधन जो सतह के नीचे अप्रकट बैठा है, ने एक वास्तविक **सोने की दौड़** को जन्म दिया है।
- By the end of 2023, **40 companies**, including start-ups, were searching for deposits of natural hydrogen around the world, up from just **10 in 2020**, according to research firm **Rystad Energy**.
2023 के अंत तक, **40 कंपनियां**, जिनमें स्टार्ट-अप्स शामिल हैं, दुनिया भर में प्राकृतिक हाइड्रोजन के भंडारों की तलाश कर रही थीं, जो **2020 में केवल 10** थी, अनुसंधान फर्म **Rystad Energy** के अनुसार।
- They're hunting for natural hydrogen in countries such as **Australia**, the **U.S.**, **Spain**, **France**, **Albania**, **Colombia**, **South Korea** and **Canada**.
वे **ऑस्ट्रेलिया**, **संयुक्त राज्य**, **स्पेन**, **फ्रांस**, **अल्बानिया**, **कोलंबिया**, **दक्षिण कोरिया** और **कनाडा** जैसे देशों में प्राकृतिक हाइड्रोजन की तलाश कर रहे हैं।
- Producers claim they can extract the fuel for about **\$1/kg**, or even less — much lower than the production cost for **green** or even **natural gas-based hydrogen**.
उत्पादकों का दावा है कि वे ईंधन को लगभग **\$1/kg** में निकाल सकते हैं, या उससे भी कम — जो **ग्रीन** या यहां तक कि **प्राकृतिक गैस-आधारित हाइड्रोजन** के उत्पादन लागत से बहुत कम है।



- The **American Association of Petroleum Geologists** have formed its first **natural hydrogen committee**, and **USGS** began its first effort to identify promising hydrogen production zones in the **United States**.
अमेरिकन एसोसिएशन ऑफ पेट्रोलियम जियोलॉजिस्ट ने अपनी पहली प्राकृतिक हाइड्रोजन समिति बनाई है, और **USGS** ने संयुक्त राज्य में संभावित हाइड्रोजन उत्पादन क्षेत्रों की पहचान करने की अपनी पहली कोशिश शुरू की है।
- In the **U.S.**, a start-up called **Koloma** raised **\$245 million** of venture funding last year to search for and extract geologic hydrogen, attracting investors including **Amazon's climate fund** and **Bill Gates' Breakthrough Energy Ventures**, which is also investing in other natural hydrogen companies, such as **Mantle 8** in Europe.
संयुक्त राज्य में, एक स्टार्ट-अप **Koloma** ने पिछले साल **\$245 मिलियन** का वेंचर फंड जुटाया था, ताकि वह भूगर्भीय हाइड्रोजन की खोज और निष्कर्षण कर सके, और इसके निवेशकों में **Amazon का जलवायु फंड** और **Bill Gates का Breakthrough Energy Ventures** शामिल हैं, जो अन्य प्राकृतिक हाइड्रोजन कंपनियों में भी निवेश कर रहा है, जैसे **Mantle 8** यूरोप में।
- Even conventional energy and mining companies are in on the rush — both **BP** and **Rio Tinto** recently invested in U.K.-based start-up **Snowfox Discovery**.
यहां तक कि पारंपरिक ऊर्जा और खनन कंपनियां भी इस दौड़ में शामिल हैं — **BP** और **Rio Tinto** ने हाल ही में **यू.के.** स्थित स्टार्ट-अप **Snowfox Discovery** में निवेश किया है।



FII's turn net buyers of Indian stocks, first time in 4 months

Foreign institutional investors pumped in ₹4,223 crore in April this year; increase in inflows into Indian equities assumes significance following the 90-day pause on U.S. tariffs until July 9

GS Paper III: Capital Market

Lalatendu Mishra
Ashokamithran T.
MUMBAI

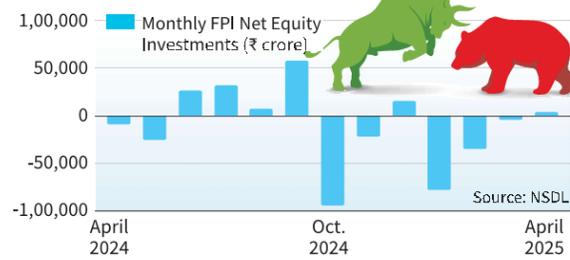
Foreign institutional investors (FII) turned net buyers for the first time in four months, investing ₹4,223 crore in Indian stocks in April 2025.

FII's were net sellers in seven months in fiscal 2025, and the outflows increased significantly after October 2024, when the foreign investors sold equity worth almost ₹1 lakh crore.

The data comes amid volatility in global markets after U.S. President Donald Trump's tariff announce-

FII's turnaround

This comes amid volatility in global markets after Trump's tariff announcement



ment. Foreign funds bought debt securities and sold equities in March 2025 and this trend reversed in April. The increase in foreign inflows in equities assumes significance follow-

ing the 90-day pause on U.S. tariffs until July 9. U.S. Treasury Secretary Scott Bessent had said recently that India may be among the first few nations to seal a trade deal with the U.S.

The optimism of foreign funds was "mainly because of the dollar index, which was around some 105, 104 levels, going down to 100 or 99, and our currency also relatively did much better," said Shrikanth Chouhan, head of research at Kotak Securities. A large section of the foreign investment inflows were into banking, financial services and insurance.

Rupee's best gain

Meanwhile, the rupee on Wednesday witnessed its most significant single-day appreciation since November 2022 by gaining 42 paise against the U.S. dollar.

FII's turn net buyers of Indian stocks, first time in 4 months

चार महीनों में पहली बार एफआईआई भारतीय शेयरों के शुद्ध खरीदार बने

• Foreign Institutional Investors (FIIs) turned net buyers for the first time in four months, investing ₹4,223 crore in Indian stocks in April 2025.

• विदेशी संस्थागत निवेशक (एफआईआई) चार महीनों में पहली बार शुद्ध खरीदार बने, जिन्होंने अप्रैल 2025 में भारतीय शेयरों में ₹4,223 करोड़ का निवेश किया।

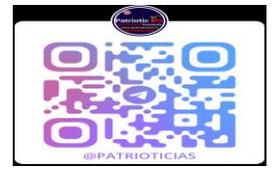
• FIIs were net sellers in seven months during fiscal 2025, and the outflows surged significantly after October 2024, when foreign investors sold equity worth almost ₹1 lakh crore.



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

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

CONTACT: 9971932488



• एफआईआई वित्तीय वर्ष 2025 में सात महीनों तक शुद्ध विक्रेता रहे, और अक्टूबर 2024 के बाद निकासी में भारी वृद्धि हुई, जब विदेशी निवेशकों ने लगभग ₹1 लाख करोड़ मूल्य की इक्विटी बेची।

• The data comes amid **volatility in global markets** following **U.S. President Donald Trump's tariff announcement**.

• ये आंकड़े वैश्विक बाजारों में अस्थिरता के बीच सामने आए हैं, जो अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप की टैरिफ घोषणा के बाद उत्पन्न हुई।

• In **March 2025**, foreign funds **bought debt securities** and **sold equities**, but this trend reversed in **April**.

• मार्च 2025 में विदेशी फंड्स ने ऋण प्रतिभूतियां खरीदीं और इक्विटी बेची, लेकिन यह प्रवृत्ति अप्रैल में उलट गई।

• The rise in equity inflows is significant due to the **90-day pause on U.S. tariffs**, effective until **July 9**.

• अमेरिकी टैरिफ पर 90 दिनों की रोक, जो 9 जुलाई तक प्रभावी है, के कारण इक्विटी निवेश में यह वृद्धि महत्वपूर्ण मानी जा रही है।

• **U.S. Treasury Secretary Scott Bessent** recently said that **India may be among the first few nations** to seal a **trade deal** with the U.S.

• अमेरिकी ट्रेजरी सचिव स्कॉट बेसेंट ने हाल ही में कहा कि भारत पहले कुछ देशों में हो सकता है, जो अमेरिका के साथ व्यापार समझौता कर सकते हैं।

• According to **Shrikanth Chouhan**, head of research at **Kotak Securities**, foreign fund optimism was driven by the **fall in the dollar index** from **104–105 to around 100 or 99**, and **improved performance of the Indian rupee**.

• कोटक सिक्योरिटीज के शोध प्रमुख श्रीकांत चौहान के अनुसार, विदेशी फंड्स की उम्मीदें डॉलर सूचकांक के 104–105 से घटकर 100 या 99 पर आने और भारतीय रुपये के बेहतर प्रदर्शन के कारण थीं।

• A large part of the foreign investment went into **banking, financial services, and insurance sectors**.

• विदेशी निवेश का एक बड़ा हिस्सा बैंकिंग, वित्तीय सेवाओं और बीमा क्षेत्रों में गया।

Rupee's Best Gain Since November 2022

नवंबर 2022 के बाद रुपये की सबसे बड़ी बढ़त

• On **Wednesday**, the rupee recorded its **biggest single-day appreciation** since **November 2022**, gaining **42 paisa** against the **U.S. dollar**.

• बुधवार को रुपये ने नवंबर 2022 के बाद एक दिन में सबसे बड़ी बढ़त दर्ज की, जो अमेरिकी डॉलर के मुकाबले 42 पैसे बढ़ा।

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



AI fuel bill to rise as Pakistan shuts airspace

GS Paper III: Environment

Aneesh Phadnis

MUMBAI

Air India (AI) aircraft operating from Delhi to U.S. will burn around 10 tonne extra fuel per flight with an increase in flight timing due to closure of Pakistan airspace, as per AI sources.

AI staff and engineering expenses are also set to rise. However, AI will be able to save on hotel expenses at Copenhagen and Vienna as it has secured Directorate General of Civil Aviation dispensation to operate one-stop outbound flights without a crew change in transit.

(The writer is with The Hindu businessline)

AI Fuel Bill to Rise as Pakistan Shuts Airspace

पाकिस्तान द्वारा एयरस्पेस बंद करने से एअर इंडिया का ईंधन खर्च बढ़ेगा

• Air India (AI) aircraft operating from **Delhi to the U.S.** will burn around **10 tonne extra fuel per flight** due to increased flight time as a result of **Pakistan airspace closure**, according to AI sources.

• एअर इंडिया (AI) के दिल्ली से अमेरिका जाने वाले विमान पाकिस्तान के एयरस्पेस बंद होने के कारण प्रति उड़ान लगभग 10 टन अतिरिक्त ईंधन जलाएंगे, क्योंकि उड़ान का समय बढ़ जाएगा।

• **AI staff and engineering expenses** are also expected to **increase**.

• AI के स्टाफ और इंजीनियरिंग खर्च में भी वृद्धि होने की संभावना है।

• However, AI will **save on hotel expenses** at **Copenhagen and Vienna**, as it has secured **Directorate General of Civil Aviation (DGCA)** permission to operate **one-stop outbound flights** without a **crew change in transit**.

• हालांकि, एअर इंडिया को कोपेनहेगन और वियना में होटल खर्चों में बचत होगी क्योंकि उसे नागर विमानन महानिदेशालय (DGCA) से ट्रांजिट में क्रू बदलाव के बिना एक-स्टॉप आउटबाउंड उड़ान संचालित करने की अनुमति मिल गई है।