



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

02 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>

02_05_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. Veerashaiva-Lingayats to seek separate religion code for community in Census

वीरशैव-लिंगायत समुदाय जनगणना में अलग धर्म कोड की मांग करेगा

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



2. PM to relaunch Amaravati project today

प्रधानमंत्री आज अमरावती परियोजना का पुनः शुभारंभ करेंगे

3. Satavahana-era inscriptions found in Telangana's Peddapalli

सातवाहन युग के अभिलेख तेलंगाना के पेड्डापल्ली में मिले

4. Turn and churn: On caste count and next Census

बदलाव और उथल-पुथल: जाति गणना और अगली जनगणना पर

5. Willpower, the secret weapon of the Vietnamese during the war

युद्ध के दौरान वियतनामी लोगों का रहस्यमयी हथियार: इच्छाशक्ति

PATRIOTIC IAS



Veerashaiva-Lingayats to seek separate religion code for community in Census

GS Paper I: A&C

Sharath S. Srivatsa
BENGALURU

Veerashaiva-Lingayats, who are contesting the population data in the 2015 Socio-Economic and Educational Survey report of the Karnataka State Commission for Backward Classes, are likely to seek a separate religion code for the community in the national Census.

The Akhila Bharatha Veerashaiva Mahasabha will petition the Centre for a religion code. The executive committee of the mahasabha will meet soon and draft the contents of the petition.

The idea of a separate religion status for Lingayats had been a widely contested issue ahead of the 2018 Assembly elections in Karnataka. Though the Akhila Bharatha Veerashaiva Mahasabha has been seeking a separate religion code for the community for decades, the Jagathika Lingayat Mahasabha, which spearheaded an agitation in 2017, sought a separate religion tag for 'Lingayats'.

While the demand for



H. Kantharaj (extreme left), former chairman of the Karnataka State Commission for Backward Classes, and a team of enumerators engaged in the caste survey in Bengaluru in 2015. FILE PHOTO

separate religion has come from both groups, the difference is over the nomenclature, a Veerashaiva Mahasabha source said, cautioning that differences could crop up again with the Veerashaiva Mahasabha set to seek a separate code for 'Veerashaiva-Lingayats'.

In 2011, separate codes were assigned to Hinduism, Islam, Christianity, Sikhism, Jainism, and Buddhism. There was a separate column for "other religions and persuasions". Ahead of the 2001 and the 2011 Census too, the Veerashaiva Mahasabha had petitioned the Centre seeking the religion code. But the community

members, through a 'Jana Jagruthi Jatha', were asked to write 'Veerashaiva-Lingayat' in the column meant for 'others' instead of identifying as Hindus, Veerashaiva Mahasabha sources said.

"Seeking a separate religion tag is not new. The Veerashaiva Mahasabha in its 1940 conference had passed a resolution seeking separate religion tag and petitioned the then British government. Our record shows that even before the 1971 census, a similar demand had been made," Veerashaiva Mahasabha secretary H.M. Renuka Prasanna said.

The 2015 survey conducted by the commission, headed by H. Kantharaj, has put the population of Veerashaiva-Lingayats in Karnataka to be about 66.35 lakh of the 5.98 crore surveyed, or about 11% of the State population. The Veerashaiva Mahasabha has disputed the figure and claimed its number to be far higher, around 18%-22% of the State population.

The upcoming Census will now be another measure for the population. The Veerashaiva-Lingayats are the dominant land-owning community in north and central Karnataka, and are seen as politically powerful too, though it is part of backward classes – Category 3B in the current OBC classification. Apart from a sizeable population of the broader Veerashaiva-Lingayat community spread across Karnataka, the Veerashaiva Mahasabha is counting on the community's considerable numbers in neighbouring Maharashtra, Tamil Nadu, Kerala, Andhra Pradesh, and Telan-

Veerashaiva-Lingayats to seek separate religion code for community in Census

वीरशैव-लिंगायत समुदाय जनगणना में अलग धर्म कोड की मांग करेगा

• Veerashaiva-Lingayats, who are contesting the 2015 Socio-Economic and Educational Survey report by the Karnataka State Commission for Backward Classes, are likely to seek a separate religion code in the upcoming national Census.

• 2015 की सामाजिक-आर्थिक और शैक्षिक सर्वेक्षण रिपोर्ट का विरोध कर रहे वीरशैव-



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

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

CONTACT: 9971932488



लिंगायत समुदाय, आगामी राष्ट्रीय जनगणना में अलग धर्म कोड की मांग करने की संभावना में है।

• The **Akhila Bharatha Veerashaiva Mahasabha** will petition the **Centre** for the religion code. The executive committee of the Mahasabha will soon draft the petition.

• **अखिल भारत वीरशैव महासभा** केंद्र सरकार को **धर्म कोड** के लिए याचिका सौंपेगी। महासभा की कार्यकारिणी समिति जल्द ही याचिका का मसौदा तैयार करेगी।

• The idea of a **separate religion status** for Lingayats was widely debated ahead of the **2018 Karnataka Assembly elections**.

• लिंगायतों के लिए **अलग धर्म का दर्जा** देने का मुद्दा **2018 के कर्नाटक विधानसभा चुनावों** से पहले व्यापक रूप से चर्चा में था।

• While the Akhila Bharatha Veerashaiva Mahasabha has been seeking a separate religion code for **decades**, the **Jagathika Lingayat Mahasabha**, which led a 2017 agitation, demanded a **separate religion tag** for 'Lingayats'.

• जहां **अखिल भारत वीरशैव महासभा** दशकों से अलग धर्म कोड की मांग कर रही है, वहीं **जगतिका लिंगायत महासभा** ने **2017** के आंदोलन में 'लिंगायतों' के लिए **अलग धर्म टैग** की मांग की थी।

• Both groups demand a separate religion tag, but the **dispute is over nomenclature** — one uses 'Veerashaiva-Lingayats' and the other just 'Lingayats'.

• दोनों समूह **अलग धर्म टैग** की मांग कर रहे हैं, लेकिन **नामकरण को लेकर विवाद** है — एक 'वीरशैव-लिंगायत' और दूसरा सिर्फ 'लिंगायत' शब्द का प्रयोग करता है।

• In **2011**, the Census assigned **separate religion codes** to **Hinduism, Islam, Christianity, Sikhism, Jainism, and Buddhism**, with an additional column for "**other religions and persuasions**".

• **2011** में जनगणना में **हिंदू धर्म, इस्लाम, ईसाई धर्म, सिख धर्म, जैन धर्म और बौद्ध धर्म** के लिए **अलग धर्म कोड** दिए गए थे और "**अन्य धर्म और विश्वास**" के लिए एक अलग कॉलम था।

• Before the **2001 and 2011 Censuses**, the Veerashaiva Mahasabha had also petitioned the Centre seeking a religion code.

• **2001 और 2011 की जनगणनाओं** से पहले भी वीरशैव महासभा ने केंद्र से **धर्म कोड** की मांग करते हुए याचिका दी थी।

• The community had asked its members, through a '**Jana Jagruthi Jatha**', to write '**Veerashaiva-Lingayat**' in the 'others' column instead of identifying as **Hindus**.

• समुदाय ने '**जन जागृति यात्रा**' के माध्यम से अपने सदस्यों से कहा था कि वे **हिंदू** के रूप में पहचान दर्ज करने के बजाय '**वीरशैव-लिंगायत**' को 'अन्य' कॉलम में लिखें।



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

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

CONTACT: 9971932488



• Seeking a **separate religion tag** is not a new demand. The **Veerashaiva Mahasabha** passed such a resolution as early as **1940** and petitioned the then **British government**.

• **अलग धर्म टैग** की मांग कोई नई नहीं है। वीरशैव महासभा ने **1940** में ही ऐसा प्रस्ताव पारित किया था और तत्कालीन **ब्रिटिश सरकार** से याचिका की थी।

• According to Mahasabha secretary **H.M. Renuka Prasanna**, a similar demand was also made **before the 1971 census**.

• महासभा के सचिव **एच.एम. रेणुका प्रसन्ना** के अनुसार, ऐसी ही मांग **1971 की जनगणना से पहले** भी की गई थी।

• The **2015 survey** conducted by the **Kantharaj Commission** put the Veerashaiva-Lingayat population in Karnataka at about **66.35 lakh** out of **5.98 crore** surveyed, or about **11%** of the State's population.

• **कंठराज आयोग द्वारा 2015 में कराए गए सर्वेक्षण** के अनुसार, कर्नाटक में वीरशैव-लिंगायतों की जनसंख्या **5.98 करोड़** की कुल जनसंख्या में से लगभग **66.35 लाख** या **11%** बताई गई थी।

• The Mahasabha has **disputed** this figure and claims that the population is much higher, between **18% to 22%** of the State's population.

• महासभा ने इस आंकड़े को **चुनौती** दी है और दावा किया है कि समुदाय की जनसंख्या राज्य की कुल जनसंख्या का **18% से 22%** के बीच है।

• The upcoming **Census** is expected to be another means of determining the accurate population of the community.

• आगामी **जनगणना** समुदाय की सही जनसंख्या का निर्धारण करने का एक और माध्यम मानी जा रही है।

• **Veerashaiva-Lingayats** are a **dominant land-owning community in north and central Karnataka**, and are politically influential.

• वीरशैव-लिंगायत समुदाय उत्तर और मध्य कर्नाटक में **प्रमुख भूमिधारी समुदाय** है और राजनीतिक रूप से प्रभावशाली माना जाता है।

• The **community falls under Backward Classes – Category 3B** in the current **OBC classification**.

• यह समुदाय वर्तमान **अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC)** वर्गीकरण में **पिछड़ा वर्ग – श्रेणी 3B** में आता है।

• Apart from Karnataka, the Mahasabha is also counting on the sizeable presence of the community in **Maharashtra, Tamil Nadu, Kerala, Andhra Pradesh, and Telangana**.

• कर्नाटक के अलावा, महासभा समुदाय की बड़ी संख्या में **महाराष्ट्र, तमिलनाडु, केरल, आंध्र प्रदेश** और **तेलंगाना** में भी मानती है।



PM to relaunch Amaravati project today

GS Paper I: A&C

The Hindu Bureau
AMARAVATI

Preparations for Prime Minister Narendra Modi's visit to Amaravati on Friday to relaunch the **capital city construction** works have been completed.

Confirming this after inspecting the arrangements at the main venue, a delegation of Ministers, who included Payyavula Keshav (Finance), P. Narayana (Municipal Administration and Urban Development), Kollu Ravindra (Excise), and Nadendla Manohar

(Civil Supplies), told the presspersons on Thursday that they reviewed the on-site progress with the officials.

Mr. Keshav said that all arrangements had been finalised. In view of the summer heat, Chief Minister N. Chandrababu Naidu had issued instructions to ensure that the attendees from across the State faced no discomfort.

"Accordingly, extensive arrangements are being made," he added. "An officer has been assigned for every bus bringing the atten-

dees, with a supervisory officer overseeing every 25 buses. Food, drinking water, and other necessities will be provided – breakfast before departure, lunch en route, and dinner after the event. Special medical teams will be on standby," he said.

Sense of ownership

Mr. Keshav further added the event was being organised in a way that instilled a collective sense of ownership over the capital project, with a message that 'Amaravati is our capital'.

Mr. Narayana said residents of 29 villages had voluntarily parted with 34,000 acres of land for Amaravati's construction. "We are ensuring their significant participation in the historic occasion. The capital project is expected to greatly improve the economic condition of the locals," he said.

Mr. Ravindra alleged that the previous YSRCP government had disrupted the project with its three-capital proposal. "Now, we are reinitiating the Amaravati capital works," he said.

PM to relaunch Amaravati project today

प्रधानमंत्री आज अमरावती परियोजना का पुनः शुभारंभ करेंगे

• Preparations for Prime Minister Narendra Modi's visit to Amaravati on Friday to relaunch the capital city construction works have been completed.

• प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की शुक्रवार को अमरावती यात्रा और राजधानी निर्माण कार्यों के पुनः शुभारंभ के लिए तैयारियाँ पूरी हो चुकी हैं।

• A delegation of Ministers including Payyavula Keshav (Finance), P. Narayana (Municipal Administration and Urban Development), Kollu Ravindra (Excise), and Nadendla Manohar (Civil Supplies) inspected the arrangements at the main venue and confirmed the same.

• पैयावुला केशव (वित्त), पी. नारायण (नगर प्रशासन और शहरी विकास), कोल्लु रविंद्र (आबकारी) और नदेंदला मनोहर (नागरिक आपूर्ति) सहित मंत्रियों के एक दल ने मुख्य स्थल पर तैयारियों का निरीक्षण किया और इसकी पुष्टि की।

• The delegation reviewed on-site progress with the officials.

• प्रतिनिधिमंडल ने स्थल पर हुई प्रगति की अधिकारियों के साथ समीक्षा की।

• Mr. Keshav said all arrangements have been finalised, and in view of the summer heat, CM Chandrababu Naidu instructed officials to ensure no discomfort to attendees from across the State.



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

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

CONTACT: 9971932488



• श्री केशव ने कहा कि सभी व्यवस्थाएँ अंतिम रूप ले चुकी हैं, और गर्मी को देखते हुए मुख्यमंत्री चंद्रबाबू नायडू ने राज्य भर से आने वाले लोगों को किसी भी तरह की असुविधा न होने देने के निर्देश दिए हैं।

• Accordingly, **extensive arrangements** are being made.

• इसी के अनुसार व्यापक व्यवस्थाएँ की जा रही हैं।

• An **officer** has been assigned to **every bus**, and one **supervisory officer** will oversee **every 25 buses**.

• प्रत्येक बस के लिए एक अधिकारी नियुक्त किया गया है, और हर 25 बसों की निगरानी के लिए एक प्रभारी अधिकारी रहेगा।

• **Food, drinking water, and other necessities** will be provided: **breakfast before departure, lunch en route, and dinner after the event.**

• भोजन, पेयजल और अन्य आवश्यकताएँ उपलब्ध कराई जाएँगी: रवाना होने से पहले नाश्ता, रास्ते में दोपहर का भोजन, और कार्यक्रम के बाद रात का भोजन।

• **Special medical teams** will be on **standby**.

• विशेष चिकित्सा दलों को तैनात रखा जाएगा।

Sense of ownership and public participation

स्वामित्व की भावना और जनभागीदारी

• Mr. Keshav added that the event is designed to instill a **collective sense of ownership** with the message that "**Amaravati is our capital.**"

• श्री केशव ने कहा कि यह कार्यक्रम इस भावना के साथ आयोजित किया जा रहा है कि "अमरावती हमारी राजधानी है", जिससे सामूहिक स्वामित्व की भावना विकसित हो।

• **Mr. Narayana** said residents of **29 villages** voluntarily gave up **34,000 acres** of land for Amaravati's construction.

• श्री नारायण ने बताया कि 29 गांवों के निवासियों ने अमरावती के निर्माण के लिए 34,000 एकड़ भूमि स्वेच्छा से दी।

• The government is ensuring **significant participation** of these villagers in the event.

• सरकार यह सुनिश्चित कर रही है कि इन ग्रामीणों की महत्वपूर्ण भागीदारी कार्यक्रम में हो।

• The **capital project** is expected to **greatly improve** the **economic condition** of locals.

• यह राजधानी परियोजना स्थानीय लोगों की आर्थिक स्थिति को काफी बेहतर बनाने की संभावना रखती है।

Criticism of previous government

पिछली सरकार की आलोचना

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



- Mr. Ravindra alleged that the **previous YSRCP government** disrupted the Amaravati project through its **three-capital proposal**.
- श्री रविंद्र ने आरोप लगाया कि पिछली वाईएसआरसीपी सरकार ने अपनी तीन-राजधानी योजना के माध्यम से अमरावती परियोजना को बाधित किया।
- He stated that the current government is now **reinitiating the Amaravati capital works**.
- उन्होंने कहा कि वर्तमान सरकार अब **अमरावती राजधानी कार्यों को पुनः आरंभ कर रही है।**

Amaravati School of Art

अमरावती कला शैली

- The **Amaravati School of Art** flourished between the **2nd century BCE and 3rd century CE** in the region of **Amaravati** (then **Dhānyakāṭaka**), located in present-day **Andhra Pradesh**.
अमरावती कला शैली ईसा पूर्व 2वीं शताब्दी से लेकर ईसा पश्चात 3वीं शताब्दी के बीच अमरावती क्षेत्र (तत्कालीन धान्यकटक) में विकसित हुई, जो आज के आंध्र प्रदेश में स्थित है।
- It was primarily **patronized** by the **Satavahana dynasty** and later by the **Ikshvaku dynasty** who ruled **Nagarjuna Sagar**, both of whom played significant roles in promoting **Buddhist art and architecture**.
इसे मुख्य रूप से सातवाहन वंश और बाद में इक्ष्वाकु वंश का संरक्षण प्राप्त था, जिन्होंने नागरजुनसागर पर शासन किया और बौद्ध कला एवं वास्तुकला को प्रोत्साहित किया।
- **Satavahanas** ruled **Maharashtra** and **Andhra Pradesh**, and the style reached its **perfection** under the **Ikshvakus** who ruled **Nagarjuna Sagar**.
सातवाहन ने महाराष्ट्र और आंध्र प्रदेश पर शासन किया, और यह शैली इक्ष्वाकुओं के समय नागरजुनसागर में अपने श्रेष्ठतम रूप में पहुँची।

Key Features of Amaravati Art

अमरावती कला की प्रमुख विशेषताएँ

- **Narrative Art:** The Amaravati sculptures are renowned for their **narrative style**, depicting scenes from the **life of the Buddha** and **Jataka tales** with **intricate details**.
कथात्मक कला: अमरावती मूर्तिकला अपनी कथात्मक शैली के लिए प्रसिद्ध है, जिसमें बुद्ध के जीवन और जातक कथाओं के दृश्यों को सूक्ष्म विवरणों के साथ दर्शाया गया है।
- **Material Used:** Artists predominantly used **white limestone and white marble**, which allowed for **fine detailing** and added a **luminous quality** to the sculptures.

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



प्रयुक्त सामग्री: कलाकारों ने मुख्य रूप से सफेद चूना पत्थर/संगमरमर का प्रयोग किया, जिससे सूक्ष्म नक्काशी संभव हुई और मूर्तियों में चमकदार गुण आया।

- **Depiction of Movement:** Figures are portrayed with a sense of **dynamic movement**, showcasing the artists' skill in rendering **lifelike forms**.

गति का चित्रण: मूर्तियों में सजीव गतिशीलता दिखाई गई है, जो कलाकारों की यथार्थ रूपांकन की क्षमता को दर्शाती है।

- **Emotional Expression:** The art captures **inner emotions** effectively, making the figures appear more **relatable and human**.

भावनात्मक अभिव्यक्ति: इस कला में आंतरिक भावनाओं को प्रभावी रूप से दर्शाया गया है, जिससे मूर्तियाँ और अधिक मानवीय और सजीव प्रतीत होती हैं।

- **Decorative Elements:** Use of **floral motifs, creepers, and ornamentation** enhances the **aesthetic appeal** of the sculptures.

सजावटी तत्व: फूलों के डिज़ाइन, लताओं, और आभूषणों का प्रयोग मूर्तियों की सौंदर्यात्मकता को बढ़ाता है।

- **Symbolism:** Common symbols include the **lotus, elephant, and chakra (wheel)**, representing **purity, strength, and the Dharma**, respectively.

प्रतीकवाद: सामान्य प्रतीकों में कमल, हाथी, और चक्र (धर्मचक्र) शामिल हैं, जो क्रमशः पवित्रता, शक्ति, और धर्म का प्रतिनिधित्व करते हैं।

Influence on Hindu Temple Art

हिंदू मंदिर कला पर प्रभाव

- The techniques and motifs of the Amaravati School significantly influenced **Hindu temple architecture**, especially in **South India**.
अमरावती शैली की तकनीक और रूपांकनों ने हिंदू मंदिर वास्तुकला, विशेष रूप से दक्षिण भारत में, महत्वपूर्ण प्रभाव डाला।
- Elements such as **mudras** (hand gestures), **symbolic representations**, and architectural features like **harmikas** and **chatris** were integrated into **Hindu temples**.
मुद्राएं, प्रतीकात्मक अभिव्यक्तियाँ, और हर्मिका, छत्री जैसे वास्तु तत्व हिंदू मंदिरों में समाहित किए गए।
- Early Hindu temples often incorporated or were built upon existing **Buddhist chaityas**, showcasing a **blend of artistic traditions**.
प्रारंभिक हिंदू मंदिर अक्सर मौजूदा बौद्ध चैत्य पर बनाए गए या उनमें समाहित किए गए, जो कला परंपराओं के मिश्रण को दर्शाते हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



Prominent Sites and Legacy

प्रमुख स्थल और विरासत

- Key sites associated with the Amaravati School include **Amaravati, Nagarjunakonda, Goli, Ghantasala, and Jaggayyapeta.**

अमरावती कला से संबंधित प्रमुख स्थल हैं: अमरावती, नागरजुनकोंडा, गोली, घंटशाला, और जगगय्यपेटा।

- The **Amaravati Stupa**, also known as the **Mahachaitya**, is one of the most **significant monuments**, renowned for its **intricate carvings** and **historical importance**.

अमरावती स्तूप, जिसे महाचैत्य भी कहा जाता है, सबसे महत्वपूर्ण स्मारकों में से एक है, जो अपनी सूक्ष्म नक्काशी और ऐतिहासिक महत्व के लिए प्रसिद्ध है।



Satavahana-era inscriptions found in Telangana's Peddapalli

GS Paper I: Ancient History

P. Laxma Reddy

HYDERABAD

In a significant breakthrough for the study of Telangana's ancient history, particularly concerning the Satavahana period, the Epigraphy Branch of the Archaeological Survey of India (ASI) has documented eleven inscriptions during an epigraphical survey in the Gundaram Reserve Forest, located about 10 km away near Peddapalli district headquarters.

Spanning a period from the 1st century BCE to the 6th century CE, the inscriptions provide critical insights into the early cultural and political landscape of the Deccan, with particular reference to the Satavahana period.

"Two inscriptions from the Gundaram rock shelter stand out for their histori-



Tracing the past: ASI team copying an inscription in the Gundaram forest area near Peddapalli town. SPECIAL ARRANGEMENT

cal value. One inscription, written in early Brahmi script, records that a person of the Hāritiputra lineage – possibly of the Chutu dynasty – excavated a cave for Buddhist monks and describes himself as a friend of Kumāra Hakesiri, a Satavahana prince," said K. Munirathnam Reddy, Director (Epigraphy), ASI.

Another inscription be-

gins with a trident and *damaru* – auspicious religious symbols – and states that the land east of the hill belonged to Siri Devarāna.

This is the first known occurrence of such religious iconography accompanying early inscriptions in South India, indicating an early association of political authority with symbolic religious elements.

Satavahana-era inscriptions found in Telangana's Peddapalli

सातवाहन युग के अभिलेख तेलंगाना के पेड़डापल्ली में मिले

• A significant breakthrough has been achieved in the study of Telangana's ancient history, especially concerning the Satavahana



period.

• तेलंगाना के प्राचीन इतिहास, विशेष रूप से सातवाहन काल के अध्ययन में एक महत्वपूर्ण सफलता प्राप्त हुई है।

• The Epigraphy Branch of the Archaeological Survey of India (ASI) has documented eleven inscriptions during an epigraphical survey in the Gundaram Reserve Forest, located about 10 km from Peddapalli district headquarters.

• भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI) की शिलालेख शाखा ने गुंदरम रिज़र्व फ़ॉरेस्ट में एक शिलालेखीय सर्वेक्षण के दौरान ग्यारह अभिलेख दर्ज किए हैं, जो पेड्डापल्ली जिला मुख्यालय से लगभग 10 किमी दूर स्थित है।

• These inscriptions span a period from the 1st century BCE to the 6th century CE, offering critical insights into the early cultural and political landscape of the Deccan, especially during the Satavahana period.

• ये अभिलेख ईसा पूर्व पहली शताब्दी से लेकर ईस्वी छठी शताब्दी तक के काल को दर्शाते हैं, जो दक्कन के प्रारंभिक सांस्कृतिक और राजनीतिक परिदृश्य, विशेषकर सातवाहन काल की महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करते हैं।

• Among these, two inscriptions from the Gundaram rock shelter are considered especially valuable for their historical significance.

• इनमें से गुंदरम रॉक शेल्टर से प्राप्त दो अभिलेख अपनी ऐतिहासिक महत्ता के कारण विशेष रूप से मूल्यवान माने जा रहे हैं।

• One inscription, written in early Brahmi script, mentions a person of the Hāritiputra lineage, possibly from the Chutu dynasty, who excavated a cave for Buddhist monks and refers to himself as a friend of Kumāra Hakusiri, a Satavahana prince.

• एक अभिलेख जो प्राचीन ब्राह्मी लिपि में लिखा गया है, उसमें हारितिपुत्र वंश के एक व्यक्ति का उल्लेख है, जो संभवतः चुटु वंश से था, और उसने बौद्ध भिक्षुओं के लिए एक गुफा खुदवाई थी। उसने स्वयं को सातवाहन राजकुमार कुमार हकुशिरी का मित्र बताया है।

• Another inscription starts with a trident and damaru, which are auspicious religious symbols, and states that the land east of the hill belonged to Siri Devarāna.

• एक अन्य अभिलेख की शुरुआत त्रिशूल और डमरु जैसे शुभ धार्मिक प्रतीकों से होती है और यह उल्लेख करता है कि पहाड़ी के पूर्व की भूमि सिरी देवराना की थी।

• This is the first known occurrence of such religious iconography alongside early inscriptions in South India, indicating an early association of political authority with symbolic religious elements.

• यह दक्षिण भारत में प्रारंभिक अभिलेखों के साथ इस प्रकार की धार्मिक प्रतीकात्मकता की पहली ज्ञात उपस्थिति है, जो राजनैतिक सत्ता और धार्मिक प्रतीकों के प्रारंभिक संबंध को दर्शाती है।



Satavahana Dynasty (2nd Century BCE – 3rd Century CE)

सातवाहन वंश (ईसा पूर्व 2वीं सदी - ईसा पश्चात 3वीं सदी)

- The Satavahana dynasty, also known as the **Andhras**, ruled large parts of **central and southern India**.
सातवाहन वंश, जिसे आंध्रों के नाम से भी जाना जाता है, ने मध्य और दक्षिण भारत के बड़े हिस्सों पर शासन किया।
- Their reign lasted from the **2nd century BCE to early 3rd century CE**, spanning approximately **450 years**.
इनका शासन ईसा पूर्व 2वीं सदी से लेकर ईसा पश्चात 3वीं सदी के प्रारंभ तक चला, जो लगभग 450 वर्षों तक फैला रहा।
- They played a crucial role in **bridging the gap** between the **decline of the Mauryan Empire** and the **rise of the Gupta Empire**.
इन्होंने मौर्य साम्राज्य के पतन और गुप्त साम्राज्य के उदय के बीच की रिक्तता को भरने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Founding and Capitals

स्थापना और राजधानियाँ

- **Founder:** The dynasty was founded by **Simuka**, who established rule in the **western Deccan region**.
संस्थापक: इस वंश की स्थापना सिमुक ने की थी, जिन्होंने पश्चिमी दक्कन क्षेत्र में शासन स्थापित किया।
- **First Capital:** **Pratishthana** (modern-day **Paithan in Maharashtra**) was the first capital.
प्रथम राजधानी: प्रतिष्ठान (वर्तमान पैठन, महाराष्ट्र) प्रारंभिक राजधानी थी।
- **Second Capital:** Later, **Amaravati** (in present-day **Andhra Pradesh**) became a prominent center, especially under rulers who **patronized Buddhist art and architecture**.
द्वितीय राजधानी: बाद में, अमरावती (वर्तमान आंध्र प्रदेश में) एक प्रमुख केंद्र बनी, विशेषकर उन शासकों के तहत जिन्होंने बौद्ध कला और वास्तुकला को संरक्षण दिया।

Notable Rulers and Contributions

प्रसिद्ध शासक और योगदान



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

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

CONTACT: 9971932488



Satakarni I

सातकर्णि प्रथम

- **Reign:** Approximately 70–60 BCE.
- **शासनकाल:** लगभग ईसा पूर्व 70–60।

• Achievements:

- Expanded the empire through **military conquests**.
- **सैन्य विजय** के माध्यम से साम्राज्य का विस्तार किया।
- Promoted **trade**, especially in **spices and textiles**, enhancing **economic prosperity**.
- **व्यापार** को प्रोत्साहित किया, विशेष रूप से **मसालों और वस्त्रों** में, जिससे **आर्थिक समृद्धि** बढ़ी।
- Patronized **Buddhism**, supporting the growth of **Buddhist art and architecture**.
- **बौद्ध धर्म** को संरक्षण दिया, जिससे **बौद्ध कला और वास्तुकला** का विकास हुआ।
- **Spouse:** **Naganika**, who issued the **Nanaghat inscription** detailing his achievements and lineage.
- **पत्नी:** **नागनिका**, जिन्होंने **नानाघाट शिलालेख** जारी किया जिसमें उनके **उपलब्धियाँ और वंशावली** का विवरण है।

Hāla

हाल

• Contribution:

- Authored the **Gāthā Saptashatī**, a collection of **700 Prakrit verses** focusing on **love and morality**.
- **गाथा सप्तशती** की रचना की, जो **700 प्राकृत श्लोकों** का संग्रह है, जो **प्रेम और नैतिकता** पर केंद्रित है।

Gautamiputra Satakarni

गौतमिपुत्र सातकर्णि

- **Reign:** Approximately 60–85 CE.
- **शासनकाल:** लगभग ईसा पश्चात 60–85।

• Achievements:

- Defeated the **Western Kshatrapas, Pahlavas, and Yavanas**, restoring **Satavahana power**.
- **पश्चिमी क्षत्रपों, पहलों और यवनों** को हराकर **सातवाहन शक्ति** को पुनः स्थापित किया।
- His reign marked the beginning of the **Shalivahana era in 78 CE**.



- उनके शासन में 78 ईस्वी में शालिवाहन शक संवत की शुरुआत हुई।
- Described as **Eka-Brahmana** (the sole protector of Brahmanism) and **Dakshinapatha Pati** (lord of the south).
- उन्हें एक-ब्राह्मण (ब्राह्मण धर्म के एकमात्र रक्षक) और दक्षिणपथपति (दक्षिण का स्वामी) कहा गया।
- **Mother: Gautami Balashri**, who issued the **Nasik inscription** highlighting his achievements.
- **माता: गौतमी बलश्री**, जिन्होंने उनके उपलब्धियों को दर्शाने वाला नासिक शिलालेख जारी किया।

Yajna Sri Satakarni

यज्ञ श्री सातकर्णि

- Yajna Sri Satakarni reigned approximately from 170–199 CE.
यज्ञ श्री सातकर्णि का शासनकाल लगभग 170–199 ईस्वी के बीच रहा।
- He is regarded as the **last great ruler** of the Satavahana dynasty.
उन्हें सातवाहन वंश के अंतिम महान शासक के रूप में माना जाता है।
- He **reasserted control** over territories that were earlier lost to the **Western Satraps**.
उन्होंने पहले पश्चिमी क्षत्रपों के अधीन चली गई क्षेत्रों पर पुनः नियंत्रण स्थापित किया।
- He **patronized Buddhism** and was associated with Acharya Nagarjuna, a prominent **Buddhist philosopher**.
उन्होंने बौद्ध धर्म का संरक्षण किया और प्रसिद्ध बौद्ध दार्शनिक आचार्य नागार्जुन से जुड़े थे।

Cultural and Literary Contributions

सांस्कृतिक और साहित्यिक योगदान

- **Gāthā Saptashatī** by Hāla is a significant work in **Prakrit literature**.
हाल द्वारा रचित गाथा सप्तशती, प्राकृत साहित्य का एक महत्वपूर्ण ग्रंथ है।
- **Brhatkathā** by Guṇādhya, written in **Paiśācī language**, narrates the tales of **Naravāhanadatta**.
गुणाढ्य द्वारा पैशाची भाषा में रचित बृहत्कथा, नरवाहनदत्त की कहानियाँ प्रस्तुत करती है।
- The **Satavahanas** were patrons of **Buddhism, Hinduism, and Jainism**, promoting **religious tolerance**.
सातवाहन शासक बौद्ध धर्म, हिंदू धर्म, और जैन धर्म के संरक्षक थे और धार्मिक सहिष्णुता को बढ़ावा देते थे।
- They supported the development of the **Amaravati School of Art**, known for **intricate Buddhist sculptures**.



उन्होंने अमरावती कला शैली के विकास को प्रोत्साहित किया, जो सूक्ष्म बौद्ध मूर्तिकला के लिए जानी जाती है।

- They commissioned the construction of **stupas, viharas, and chaityas**.
उन्होंने स्तूपों, विहारों और चैत्यगृहों के निर्माण का कार्य करवाया।

Decline of the Dynasty

वंश का पतन

- After the reign of **Yajna Sri Satakarni**, the dynasty declined due to **internal conflicts** and **external invasions**.

यज्ञ श्री सातकर्णिके शासन के बाद, आंतरिक संघर्षों और बाहरी आक्रमणों के कारण वंश का पतन हुआ।

- By the **early 3rd century CE**, the **Abhiras, Ikshvakus, and Pallavas** captured various regions, ending the Satavahana rule.

तीसरी सदी की शुरुआत तक, अभीर, इक्ष्वाकु और पल्लव शासकों ने विभिन्न क्षेत्रों पर अधिकार कर लिया, जिससे सातवाहन शासन का अंत हो गया।



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper I: Society

Turn and churn

A caste census should not be allowed to ossify social segmentation

The Centre's decision to include caste enumeration in the next national Census marks a sharp departure from the ruling BJP from its previous position. Prime Minister Narendra Modi had in 2024 targeted the Congress election manifesto promise of a caste census as a reflection of its 'urban Naxal' thinking. During the general election last year, BJP leaders had asked the people for a massive Lok Sabha majority to remodel the Constitution. This promise of a constitutional overhaul was seen by OBC and Dalit groups as a threat to dismantle caste reservations, and partly explains why the BJP fell short of an electoral majority. In 2015, the RSS chief's call for a debate on caste-based reservation led to setbacks for the BJP in the Bihar Assembly elections. The Maharashtra and Haryana Assembly election victories in 2024 suggested that the BJP's plank of Hindu unity, and its resistance to caste-based politics, continued to retain electoral salience. But, as it turns out, the BJP was probably unsure of its electoral ground and feared or sensed an undercurrent in favour of caste census that it could no longer politically ignore, particularly in Bihar which will vote later this year.

It is now a race to claim credit. The BJP and the Opposition have accused each other of undermining social justice. National formations, which include the BJP, the Congress and the Left, have historically taken an ambiguous, if not hostile, view towards caste claims. Subaltern parties that mobilised OBC and Dalit groups in Uttar Pradesh and Bihar displaced all national parties from these States in the 1990s. The BJP responded by turning more inclusive towards the OBCs, that has culminated in its continuing electoral dominance since 2014. The Congress, under Rahul Gandhi, started espousing caste justice, in a remarkable turn in the party's history. Apart from a caste census, Mr. Gandhi now seeks the removal of the 50% ceiling in reservations, and an expansion of reservation in private educational institutions. Though there is no evidence yet that the Congress has or will make electoral gains from the new stirring, it is evident that the BJP is worried. The counting of castes and communities unleashed social forces in colonial India that continue till date, and a comprehensive caste count, the first since 1931, is set to unmake and remake many political and social realities. A caste census would not automatically result in reservation according to population figures, which is obnoxious; as Article 16(4) of the Constitution makes it clear, special provision for reservation in favour of any backward class can be made only if such community is inadequately represented in public services. A caste census should not be allowed to ossify social divisions, but only used to better target benefits of affirmative action.

Turn and churn: On caste count and next Census

बदलाव और उथल-पुथल: जाति गणना और अगली

जनगणना पर

- The Centre's decision to include caste enumeration in the next national Census marks a significant shift in the BJP's earlier stance.

- अगली राष्ट्रीय जनगणना में जातिगत गणना को शामिल करने का केंद्र का निर्णय, भाजपा के पहले के रुख से एक बड़ा बदलाव है।

- In 2024, Prime Minister Narendra Modi criticized the Congress's caste census promise, calling it 'urban Naxal' thinking.

- 2024 में, प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कांग्रेस के जाति जनगणना वादे की आलोचना करते हुए इसे 'अर्बन नक्सल' सोच बताया था।

- In the last general election, BJP leaders urged people to give them a massive Lok Sabha majority to remodel the Constitution.

- पिछले लोकसभा चुनाव में, भाजपा नेताओं ने लोगों से संविधान को पुनःनिर्मित करने के लिए भारी बहुमत मांगा था।

- This plan was seen by OBC and Dalit groups as a threat to caste reservations, which partly caused the BJP to fall short of majority.

- इस योजना को ओबीसी और दलित समूहों ने आरक्षण खत्म करने की धमकी के रूप में देखा, जिससे भाजपा बहुमत से पीछे रह गई।

- In 2015, an RSS chief's call to debate caste-based reservation led to BJP's defeat in the Bihar Assembly elections.

- 2015 में, आरएसएस प्रमुख द्वारा जातिगत आरक्षण पर बहस की बात करने पर भाजपा को बिहार विधानसभा चुनावों में हार मिली थी।

- BJP's victories in Maharashtra and Haryana in 2024 showed that their focus on Hindu unity and resistance to caste politics still had electoral value.

- 2024 में, भाजपा की महाराष्ट्र और हरियाणा में जीत से यह संकेत मिला कि हिंदू एकता और जाति-आधारित राजनीति का विरोध अब भी चुनावी रूप से प्रभावी 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



- However, BJP likely **feared** or **sensed** growing support for a **caste census**, especially in **Bihar**, where elections are due later this year.
- हालांकि, भाजपा ने संभवतः जाति जनगणना के प्रति बढ़ते समर्थन को महसूस किया, खासकर बिहार में जहां इस वर्ष चुनाव होने हैं।

Political Reactions and Credit-Seeking

राजनीतिक प्रतिक्रियाएँ और श्रेय लेने की होड़

- Now, both the **BJP** and the **Opposition** are accusing each other of **undermining social justice**.
- अब भाजपा और विपक्ष एक-दूसरे पर सामाजिक न्याय को कमजोर करने का आरोप लगा रहे हैं।
- Major national parties like **BJP**, **Congress**, and the **Left** have historically held **ambiguous or hostile views on caste claims**.
- भाजपा, कांग्रेस और वामपंथी दलों जैसे प्रमुख राष्ट्रीय दलों ने पारंपरिक रूप से जातिगत दावों को लेकर अस्पष्ट या विरोधी रुख अपनाया है।
- In the **1990s**, **subaltern parties** mobilizing **OBCs** and **Dalits** pushed national parties out of **Uttar Pradesh** and **Bihar**.
- 1990 के दशक में, ओबीसी और दलितों को संगठित करने वाले पिछड़े दलों ने उत्तर प्रदेश और बिहार से राष्ट्रीय दलों को बाहर कर दिया था।
- BJP adapted by becoming more **inclusive** of **OBCs**, which contributed to its **electoral dominance since 2014**.
- भाजपा ने ओबीसी समुदाय को अपने में शामिल कर लिया, जिससे उसे 2014 से चुनावी वर्चस्व हासिल हुआ।
- **Rahul Gandhi** has recently taken a **stronger stance** on **caste justice**, a significant **shift** in **Congress's history**.
- राहुल गांधी ने हाल ही में जातीय न्याय पर मजबूत रुख अपनाया है, जो कांग्रेस के इतिहास में एक बड़ा बदलाव है।
- Besides supporting a **caste census**, he is advocating to **remove the 50% reservation ceiling** and expand **reservation in private education**.
- जाति जनगणना का समर्थन करने के साथ-साथ, वह 50% आरक्षण की सीमा हटाने और निजी शिक्षा में आरक्षण बढ़ाने की बात कर रहे हैं।
- There is no current evidence that **Congress** has gained **electoral benefits** from this new positioning, but **BJP appears worried**.
- वर्तमान में इस बात का कोई प्रमाण नहीं है कि कांग्रेस को इससे चुनावी लाभ मिला है, लेकिन भाजपा चिंतित प्रतीत होती है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- **Caste enumeration in colonial India triggered social forces that still persist today.**
- औपनिवेशिक भारत में जातिगत गणना ने ऐसी सामाजिक शक्तियाँ शुरू की थीं जो आज भी जारी हैं।
- The upcoming caste count, the **first since 1931**, is likely to **transform many political and social dynamics**.
- 1931 के बाद पहली बार होने वाली जाति गणना से कई राजनीतिक और सामाजिक वास्तविकताओं में बदलाव की संभावना है।
- A caste census does not automatically mean **reservation according to population figures**, which would be **unconstitutional**.
- जाति जनगणना का मतलब यह नहीं है कि जनसंख्या के अनुसार आरक्षण दिया जाएगा, क्योंकि यह संविधान के खिलाफ होगा।
- According to **Article 16(4)** of the Constitution, **reservation for any backward class is valid only if it is underrepresented in public services**.
- संविधान के अनुच्छेद 16(4) के अनुसार, किसी भी पिछड़े वर्ग को सार्वजनिक सेवाओं में पर्याप्त प्रतिनिधित्व न होने की स्थिति में ही आरक्षण दिया जा सकता है।
- A **caste census** should be used to **better target affirmative action benefits**, not to **harden social divisions**.
- जाति जनगणना का उपयोग सकारात्मक भेदभाव के लाभों को बेहतर तरीके से लक्षित करने के लिए होना चाहिए, सामाजिक विभाजन को कठोर करने के लिए नहीं।

Willpower, the secret weapon of the Vietnamese during the war

युद्ध के दौरान वियतनामी लोगों का रहस्यमयी हथियार: इच्छाशक्ति

In Satyajit Ray's classic film **Pratidwandi**, set in the late 1960s in **Kolkata**, the protagonist **Siddhartha**, played by **Dhritiman Chatterjee**, attends a job interview.

सत्यजीत रे की क्लासिक फिल्म प्रतिद्वंद्वी, जो 1960 के दशक के अंत में कोलकाता में आधारित है, में नायक सिद्धार्थ (जिसे धृतिमान चटर्जी ने निभाया) नौकरी के इंटरव्यू में भाग लेते हैं।

- During the interview, the panel asks him, "What would you regard as the **most outstanding and significant event** in the last decade?"

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



• इंटरव्यू के दौरान, पैनल उनसे पूछता है, "आपके अनुसार पिछले दशक की सबसे महत्वपूर्ण और विशिष्ट घटना कौन सी थी?"

• Siddhartha replies without hesitation, "The war in Vietnam."

• सिद्धार्थ बिना हिचक उत्तर देते हैं, "वियतनाम युद्ध।"

• The panel challenges him by asking, "More significant than the moon landing?"

• पैनल उनसे पूछता है, "चाँद पर उतरने से भी ज्यादा महत्वपूर्ण?"

• Siddhartha responds, "Yes. We were not unprepared for the moon landing... On the other hand, the Vietnam War revealed the extraordinary power of resistance of the Vietnamese people."

• सिद्धार्थ जवाब देते हैं, "हाँ। हम चाँद पर उतरने के लिए तैयार थे... लेकिन वियतनाम युद्ध ने वियतनामी लोगों की अद्भुत प्रतिरोध शक्ति को उजागर किया।"

• He emphasizes the strength of the ordinary people, peasants, and how no one expected such resilience from them.

• वह साधारण लोगों, किसानों की शक्ति पर ज़ोर देते हैं और कहते हैं कि किसी ने उनसे इतनी सहनशक्ति की उम्मीद नहीं की थी।

• He adds, "This isn't just technology, it's about plain human courage, and it takes your breath away."

• वह जोड़ते हैं, "यह सिर्फ तकनीक की बात नहीं है, यह मानव साहस की बात है, और यह आपको स्तब्ध कर देता है।"

• The panel asks him, "Are you a communist?"

• पैनल उनसे पूछता है, "क्या आप कम्युनिस्ट हैं?"

• Siddhartha replies, "I don't think one needs to be one to admire the Vietnamese."

• सिद्धार्थ उत्तर देते हैं, "मुझे नहीं लगता कि वियतनामी लोगों की प्रशंसा करने के लिए कम्युनिस्ट होना ज़रूरी है।"

Global Perception of the Vietnamese Resistance

वियतनामी प्रतिरोध के प्रति वैश्विक दृष्टिकोण

• This dialogue from the film powerfully reflects how thinking and informed people, especially from poor and developing countries, viewed the Vietnamese struggle for reunification.

• फिल्म का यह संवाद यह दर्शाता है कि सोचने वाले और जागरूक लोग, विशेषकर गरीब और विकासशील देशों के, वियतनामी एकीकरण के संघर्ष को कैसे देखते थे।

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



• Despite being attacked by a **superior and heavily armed superpower**, the Vietnamese depended on their **collective spirit** and their **deep knowledge of terrain and peasant wisdom**.

• एक अधिक शक्तिशाली और सशस्त्र महाशक्ति के हमले के बावजूद, वियतनामी लोगों ने अपनी सामूहिक भावना और भूमि तथा ग्रामीण ज्ञान पर भरोसा किया।

• Although they received assistance from **Socialist bloc countries**, their **success** was primarily due to their own **strategies and desire for freedom**.

• उन्होंने सोशलिस्ट देशों से सहायता प्राप्त की, फिर भी उनकी सफलता मुख्यतः उनकी अपनी रणनीतियों और स्वतंत्रता की इच्छा के कारण थी।

50th Anniversary of Vietnam's Reunification

वियतनाम के पुनःएकीकरण की 50वीं वर्षगांठ

• The writer had the opportunity to observe the mindset of that generation during the **50th anniversary of Vietnam's reunification** celebrated on **April 30**.

• लेखक को 30 अप्रैल को मनाई गई वियतनाम के पुनःएकीकरण की 50वीं वर्षगांठ के दौरान उस पीढ़ी की सोच को समझने का अवसर मिला।

• He was among several journalists invited to cover the **celebrations**.

• वे उन कई पत्रकारों में शामिल थे जिन्हें इस उत्सव को कवर करने के लिए आमंत्रित किया गया था।

Modern Vietnam: A Transformed Nation

आधुनिक वियतनाम: एक बदला हुआ राष्ट्र

• Today, Vietnam is one of the **fastest-growing** and **upper-middle-income economies** in the world.

• आज वियतनाम दुनिया की सबसे तेजी से बढ़ती और उच्च-मध्यम आय वर्ग की अर्थव्यवस्थाओं में से एक है।

• **Ho Chi Minh City**, earlier known as **Saigon**, was the **capital of South Vietnam**, and its fall marked the **end of the Vietnam War**.

• हो ची मिन्ह सिटी, जिसे पहले सैगॉन कहा जाता था, दक्षिण वियतनाम की राजधानी थी और इसके पतन ने वियतनाम युद्ध का अंत दर्शाया।

• Today, the city shows **no visible signs** of the war it witnessed five decades ago.

• आज, यह शहर उस युद्ध के कोई स्पष्ट निशान नहीं दिखाता जिसे उसने पांच दशक पहले झेला था।

• However, just a few miles away, the **Cu Chi tunnels** remind visitors of how the Vietnamese outsmarted their enemies through **willpower and tactical ingenuity**.

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



• हालांकि, शहर से कुछ मील की दूरी पर स्थित कू ची सुरंगों, यह दर्शाती हैं कि वियतनामी लोगों ने इच्छाशक्ति और रणनीतिक चतुराई के माध्यम से अपने दुश्मनों को कैसे मात दी।

Vietnamese Resistance Strategy during the War

युद्ध के दौरान वियतनामी प्रतिरोध की रणनीति

• Vietnamese resistance forces built a **250-km-long, three-storey tunnel complex** using only **shovels and wicker baskets**.

• वियतनामी प्रतिरोध बलों ने केवल फावड़े और बाँस की टोकरीयों का उपयोग करके **250 किलोमीटर लंबी और तीन मंज़िला सुरंगों की प्रणाली** का निर्माण किया।

• This tunnel system included **ventilation, water wells, resting rooms, kitchens** (with chimneys designed to hide smoke), **military bunkers, medical facilities, and camouflaged shooting points**.

• इस सुरंग प्रणाली में हवा की निकासी, कुएं, आराम कक्ष, रसोईघर (जिसमें धुएं को छुपाने के लिए विशेष चिमनियाँ थीं), सैन्य बंकर, चिकित्सा सुविधाएं और छिपे हुए गोलीबारी स्थल शामिल थे।

• Most tools used were as old as the **Iron Age**, but were still effective in instilling **fear** among the **American and South Vietnamese forces**.

• उपयोग किए गए अधिकांश उपकरण लोहे के युग जितने पुराने थे, फिर भी उन्होंने अमेरिकी और दक्षिण वियतनामी सेनाओं के बीच भय उत्पन्न करने में सफलता पाई।

Guerrilla Tactics in the Can Gio Mangroves

कैन जिओ मैंग्रोव में छापामार रणनीति

• Guerrilla fighters operated in the **Can Gio mangrove forest**, located about **70 km** from **Ho Chi Minh City**.

• छापामार सेनानी हो ची मिन्ह सिटी से लगभग **70 किमी** दूर स्थित कैन जिओ के मैंग्रोव जंगलों में सक्रिय थे।

• The **Viet Cong guerrillas**, wearing only **loincloths**, swam across **crocodile-infested waters** and used the **mangroves** and **Lòng Tàu River** to plan attacks on **U.S. ships** and **South Vietnamese bases**.

• वियत कॉन्ग छापामार, केवल लंगोट पहनकर, मगरमच्छों से भरे पानी में तैरते हुए मैंग्रोव और लॉंग ताऊ नदी का उपयोग करके अमेरिकी जहाजों और दक्षिण वियतनामी अड्डों पर हमलों की योजना बनाते थे।

• When **firebombs** like **napalm** and heavy artillery were used against them, they repurposed **unexploded bombs** for their own artillery.

• जब उन पर नेपाम बम जैसे आग के बम और भारी तोपखाने गिराए गए, तो उन्होंने फटे बिना बचे बमों का उपयोग अपनी तोपों के रूप में किया।



Ideological Strength and Collective Spirit

वैचारिक शक्ति और सामूहिक भावना

- The resistance emphasized **collectivism** and avoided any **personality cult**, except for deep **reverence** for **Ho Chi Minh**, the tallest leader of the Vietnamese liberation movement.
- प्रतिरोध ने सामूहिकता पर ज़ोर दिया और किसी व्यक्तिपूजा से बचा, केवल **हो ची मिन्ह**, जो वियतनामी मुक्ति आंदोलन के सबसे बड़े नेता थे, के प्रति गहरी श्रद्धा को छोड़कर।
- On the **anniversary of reunification**, this struggle reminds us **how ideas and willpower in the fight for a just cause can overcome brute military force**.
- पुनःएकीकरण की वर्षगांठ पर यह संघर्ष हमें याद दिलाता है कि **न्यायपूर्ण उद्देश्य** के लिए लड़ाई में विचारों और दृढ़ इच्छाशक्ति के माध्यम से **बल प्रयोग** को भी हराया जा सकता है।

Ho Chi Minh (Nguyen Sinh Cung)

हो ची मिन्ह (Nguyễn Sinh Cung)

- Ho Chi Minh, born as **Nguyễn Sinh Cung** on **May 19, 1890**, in **Nghe An province**, was a central figure in Vietnam's **struggle for independence and unification**.
हो ची मिन्ह, जिनका जन्म **Nguyễn Sinh Cung** के रूप में **19 मई 1890** को **नघे आन प्रांत** में हुआ था, वियतनाम की स्वतंत्रता और एकता की लड़ाई के प्रमुख नेता थे।
- He adopted the name **Ho Chi Minh**, meaning "**He Who Enlightens**", while leading the Vietnamese **nationalist movement**.
उन्होंने **हो ची मिन्ह** नाम अपनाया, जिसका अर्थ है "**जो प्रबुद्ध करता है**", जब वे वियतनामी राष्ट्रवादी आंदोलन का नेतृत्व कर रहे थे।
- In **1945**, he founded the **Democratic Republic of Vietnam** and served as its **President until his death in 1969**.
उन्होंने **1945** में वियतनाम का लोकतांत्रिक गणराज्य स्थापित किया और **1969** में अपनी मृत्यु तक इसके राष्ट्रपति रहे।
- He played a key role in the fight against **French colonial rule** and later against the **United States during the Vietnam War**.
उन्होंने **फ्रांसीसी उपनिवेशवाद** के खिलाफ और बाद में **वियतनाम युद्ध** के दौरान **अमेरिका** के खिलाफ संघर्ष में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।



- US assumed financial and military support for South Vietnam, led by **Ngo Dinh Diem**. अमेरिका ने दक्षिण वियतनाम, जिसे गो दिन दिएम (Ngo Dinh Diem) के नेतृत्व में चलाया जा रहा था, को वित्तीय और सैन्य सहायता देना शुरू किया।
- His leadership and ideology greatly influenced Vietnam's **communist path and reunification**.
- उनके नेतृत्व और विचारधारा ने वियतनाम के साम्यवादी मार्ग और एकीकरण को गहराई से प्रभावित किया।

Viet Cong (National Liberation Front)

वियत कॉन्ग (राष्ट्रीय मुक्ति मोर्चा)

- The **Viet Cong**, officially known as the **National Liberation Front (NLF)**, was a **communist-led guerrilla force** in **South Vietnam**, formed in **1960**.
वियत कॉन्ग, जिसे औपचारिक रूप से राष्ट्रीय मुक्ति मोर्चा (एनएलएफ) कहा जाता है, दक्षिण वियतनाम में 1960 में गठित एक साम्यवादी नेतृत्व वाली गुरिल्ला सेना थी।
- It aimed to overthrow the **South Vietnamese government** and reunify Vietnam under **communist rule**.
इसका उद्देश्य दक्षिण वियतनामी सरकार को उखाड़ फेंकना और वियतनाम को साम्यवादी शासन के तहत एकीकृत करना था।
- Supported by **North Vietnam**, the Viet Cong used **guerrilla tactics** like **ambushes and sabotage**.
उत्तर वियतनाम के समर्थन से, वियत कॉन्ग ने गुरिल्ला रणनीतियाँ जैसे घात लगाना और विध्वंस का प्रयोग किया।
- Their deep knowledge of **local terrain** and support from **rural populations** made them a **formidable force**.
उन्हें स्थानीय भूगोल की गहरी जानकारी और ग्रामीण जनसंख्या का समर्थन प्राप्त था, जिससे वे एक प्रबल शक्ति बन गए थे।

Le Duc Tho and the Paris Peace Accords

ले डुक थो और पेरिस शांति समझौते

- **Le Duc Tho** was a senior **North Vietnamese politician and diplomat** who helped negotiate the **Paris Peace Accords with Henry Kissinger**.
ले डुक थो एक वरिष्ठ उत्तर वियतनामी राजनेता और राजनयिक थे, जिन्होंने हेनरी किस्सिंजर के साथ पेरिस शांति समझौते पर वार्ता की।



- The Accords were signed on **January 27, 1973**, to end the Vietnam War and establish peace.
ये समझौते 27 जनवरी 1973 को वियतनाम युद्ध समाप्त करने और शांति स्थापित करने के लिए हस्ताक्षरित किए गए।
- Both negotiators were awarded the **Nobel Peace Prize in 1973**, but **Le Duc Tho declined** it due to **ongoing conflict**.
दोनों वार्ताकारों को 1973 में नोबेल शांति पुरस्कार मिला, लेकिन ले डुक थो ने इसे अस्वीकार कर दिया क्योंकि संघर्ष जारी था।

General Vo Nguyen Giap and the Battle of Dien Bien Phu

जनरल वो गुयेन जियाप और डिएन बिएन फू की लड़ाई

- **General Vo Nguyen Giap** was the chief military commander of the **Viet Minh**, who led the decisive **Battle of Dien Bien Phu** in 1954.
- जनरल वो गुयेन जियाप वियत मिन्ह के प्रमुख सैन्य कमांडर थे, जिन्होंने 1954 में निर्णायक डिएन बिएन फू की लड़ाई का नेतृत्व किया।
- His forces **besieged and defeated** the French garrison, leading to the **end of French colonial rule** in Indochina.
उनकी सेना ने फ्रांसीसी किलेबंदी को घेरकर पराजित किया, जिससे इंडोचाइना में फ्रांसीसी उपनिवेशवाद का अंत हो गया।
- This victory paved the way for the **Geneva Accords** and the **division of Vietnam** into **North and South**.
इस जीत ने जिनेवा समझौते और वियतनाम के उत्तर और दक्षिण में विभाजन का मार्ग प्रशस्त किया।

Ho Chi Minh Trail

हो ची मिन्ह ट्रेल

- The **Ho Chi Minh Trail** was a network of **jungle paths and roads** used by **North Vietnam** to supply the **Viet Cong** in the South.
हो ची मिन्ह ट्रेल एक जंगल पगडंडियों और सड़कों का नेटवर्क था, जिसका उपयोग उत्तर वियतनाम द्वारा दक्षिण में वियत कॉन्ग को आपूर्ति के लिए किया जाता था।



- It ran through **Laos and Cambodia** and was vital for sustaining the **communist insurgency** in the South.

यह लाओस और कंबोडिया से होकर गुजरता था और दक्षिण में साम्यवादी विद्रोह को बनाए रखने के लिए अत्यंत आवश्यक था।

- Despite heavy **U.S. bombing**, the trail remained **operational throughout the war**, showing **North Vietnam's logistical resilience**.

भारी अमेरिकी बमबारी के बावजूद, यह मार्ग पूरे युद्ध के दौरान संचालित रहा, जो उत्तर वियतनाम की रसद क्षमता को दर्शाता है।



Nick Ut and the Iconic Vietnam War Photograph

निक ऊत और वियतनाम युद्ध का प्रतिष्ठित फ़ोटो

- **Nick Ut**, a **Vietnamese-American** photographer for the **Associated Press**, took an iconic photo on **June 8, 1972**.

निक ऊत, एसोसिएटेड प्रेस के वियतनामी-अमेरिकी फ़ोटोग्राफर, ने 8 जून 1972 को एक प्रतिष्ठित तस्वीर ली।



- The photo showed **Phan Thi Kim Phuc**, a **nine-year-old girl** running **naked** after a **napalm attack** on her village.

यह फोटो फान थी किम फुक नाम की नौ साल की लड़की को नग्न अवस्था में अपने गांव पर हुए नेपाम हमले के बाद भागते हुए दिखाता है।

- Known as "**Napalm Girl**", the image drew global attention to the **horrors of the Vietnam War** and shifted **public opinion**.

इसे "नेपाम गर्ल" के रूप में जाना गया, इस तस्वीर ने वियतनाम युद्ध की भयावहता को वैश्विक ध्यान में लाया और जनमत को प्रभावित किया।



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

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

CONTACT: 9971932488



- **Nick Ut** was awarded the **Pulitzer Prize** in 1973 for this photograph.
निक ऊत को इस तस्वीर के लिए 1973 में पुलित्जर पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

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

1. **India gets U.S. support in fight against terror**
भारत को आतंक के खिलाफ लड़ाई में अमेरिका का समर्थन मिला
2. **Regulatory Disparities in Broadcasting**
प्रसारण में नियामकीय असमानताएँ
3. **New Friends: On India and Pakistan's Closest Allies**
नए मित्र: भारत और पाकिस्तान के सबसे करीबी सहयोगियों पर
4. **Reviving a Far-Sighted but Forgotten Bill Mechanism**
दूरदर्शी लेकिन भुला दिए गए विधेयक तंत्र को पुनर्जीवित करना
5. **China's Strategic Push — Asia Ties Amid Tariff Tensions**
चीन की रणनीतिक पहल — टैरिफ तनावों के बीच एशिया से संबंध
6. **Unilateral Suspension of Indus Waters Treaty**
इंडस जल संधि का एकतरफा निलंबन
7. **Ukraine-U.S. Critical Minerals Deal**
यूक्रेन-अमेरिका महत्वपूर्ण खनिज समझौता



India gets U.S. support in fight against terror

United States stands 'in solidarity' with India and supports its 'right to defend itself', says Defence Secretary Hegseth; Secretary of State Rubio talks to Jaishankar, reaffirms U.S.'s commitment to cooperation with India in fight against terror; Rajnath, during his conversation with Hegseth, mentions Pakistan's 'history' of supporting terrorist organisations

ES Paper II: India-US

Dinakar Peri
Sahasini Haidar
NEW DELHI

The U.S. stands "in solidarity" with India and supports its "right to defend itself", Secretary of Defence Pete Hegseth said in a conversation with Defence Minister Rajnath Singh, while the latter said Pakistan had a "history" of supporting, training, and funding terrorist organisations, the first direct reference to Pakistan by a senior Minister in the aftermath of the Pahalgam terror attack.

The call between the Defence Ministers came after U.S. Secretary of State Marco Rubio spoke to both External Affairs Minister S.

Jaishankar and Pakistan Prime Minister Shehbaz Sharif, calling on India and Pakistan to "work together" to de-escalate tensions.

Naval exercises

Meanwhile, the Indian Navy and the Pakistan Navy began simultaneous exercises in the Arabian Sea with both issuing 'Nav Area' warnings amid speculation of punitive strikes by the Indian military and a tense situation between the two countries. On the Line of Control (LoC), there was no let-up in ceasefire violations which have been going on for a week now.

"Secretary Hegseth said the U.S. stands in solidarity with India and supports In-

Push for peace

Two top U.S. officials have spoken to Indian Ministers



Defence Secretary Pete Hegseth said the U.S. stands in solidarity with India and supports its right to defend itself. He reiterated the strong support of the U.S. government in India's fight against terrorism

- Rajnath Singh's office



Secretary of State Marco Rubio reaffirmed the U.S.'s commitment to cooperation with India against terrorism and urged India to work with Pakistan to de-escalate tensions

- U.S. State Department

dia's right to defend itself. He reiterated the strong support of the U.S. government in India's fight against terrorism," Mr. Singh's office said in a post on X. "During the conversation, Mr. Singh said that Pakistan has a history of

supporting, training, and funding terrorist organisations. He further said that it is important for the global community to explicitly and unequivocally condemn and call out such heinous acts of terrorism," the post added.

"[I] Discussed the Pahalgam terrorist attack with U.S. Secretary of State Rubio," Mr. Jaishankar wrote on his X account. "Its perpetrators, backers and planners must be brought to justice," he added.

'Peace and security'

The U.S. State Department readout on the call said Mr. Rubio "expressed his sorrow for the lives lost in the horrific terrorist attack in Pahalgam, and reaffirmed the United States's commitment to cooperation with India against terrorism," adding that he "encouraged India to work with Pakistan to de-escalate tensions and maintain peace and security in South Asia".

Mr. Rubio's note urging talks joined a number of other countries including the U.K., Saudi Arabia, Kuwait and others who have spoken at high levels in both Delhi and Islamabad, even as India prepares its next response to Pakistan over the Pahalgam attack. Meanwhile, in Islamabad, a statement from Mr. Sharif's office said the Pakistani Prime Minister had asked the U.S. to ask India to "dial down the rhetoric and act responsibly".

A day after the terror attack, U.S. President Donald Trump spoke to Prime Minister Narendra Modi during which he strongly condemned the terror attack and expressed "full support" to India to "bring to

justice" the perpetrators of this heinous attack.

Since the terror attack, Pakistan issued area warning or NOTAMs (Notice to Airmen) for almost every day, while the Indian Navy too had carried out several missile firings. India had notified naval firing at four locations off Gujarat from April 30 to May 3, while Pakistan had notified naval drills from April 30 to May 2. On Thursday, Pakistan issued additional notifications for air/sea traffic for naval missile and gun firing in the upper reaches of the Arabian Sea, as per open-source intelligence handle Damien Symon on 'X'.

'WON'T SPARE ATTACKERS'
» PAGE 4

India gets U.S. support in fight against terror

भारत को आतंक के खिलाफ लड़ाई में अमेरिका का समर्थन मिला

• The United States stands "in solidarity" with India and supports its "right to defend itself", said **Secretary of Defence Pete Hegseth** in a conversation with Defence Minister Rajnath Singh.

• संयुक्त राज्य अमेरिका भारत के साथ "एकजुटता" में खड़ा है और उसके "आत्मरक्षा के अधिकार" का समर्थन करता है, यह बात रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह से बातचीत में रक्षा सचिव **पीट हेजसेथ** ने कही।

• Mr. Singh stated that **Pakistan** has a "history" of supporting, training, and funding **terrorist organisations**, marking the **first direct reference** to Pakistan by a senior Indian minister after the **Pahalgam terror attack**.

• श्री सिंह ने कहा कि पाकिस्तान का आतंकवादी संगठनों को समर्थन, प्रशिक्षण और फंडिंग देने का इतिहास रहा है। यह पहली बार है जब पहलगाम आतंकी हमले के बाद किसी वरिष्ठ भारतीय मंत्री ने पाकिस्तान का सीधा उल्लेख किया है।



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

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

CONTACT: 9971932488



Diplomatic Calls and Statements

कूटनीतिक कॉल और बयान

- The conversation between the Defence Ministers came after **U.S. Secretary of State Marco Rubio** spoke to both **External Affairs Minister S. Jaishankar** and **Pakistan Prime Minister Shehbaz Sharif**, urging India and Pakistan to “**work together**” to **de-escalate tensions**.
 - यह वार्ता तब हुई जब अमेरिकी विदेश मंत्री मार्को रुबियो ने विदेश मंत्री एस. जयशंकर और पाकिस्तान के प्रधानमंत्री शहबाज शरीफ से बात की और भारत व पाकिस्तान से तनाव कम करने के लिए मिलकर काम करने की अपील की।
- Mr. Jaishankar said on X that he **discussed the Pahalgam terrorist attack** with Secretary Rubio and stated that its “**perpetrators, backers and planners must be brought to justice.**”
 - श्री जयशंकर ने X पर कहा कि उन्होंने पहलगाम आतंकी हमले पर विदेश मंत्री रुबियो से चर्चा की और कहा कि इसके “**अपराधियों, समर्थकों और योजनाकारों को न्याय के कटघरे में लाया जाना चाहिए।**”
- Mr. Rubio expressed **sorrow for the lives lost** in the “**horrific terrorist attack**” and reaffirmed the U.S.’s **commitment to cooperate with India** against terrorism.
 - श्री रुबियो ने “**भयानक आतंकी हमले**” में जान गंवाने वालों पर शोक व्यक्त किया और आतंकवाद के खिलाफ भारत के साथ सहयोग के प्रति अमेरिकी प्रतिबद्धता को दोहराया।
- He also encouraged India to **work with Pakistan to maintain peace and security in South Asia**.
 - उन्होंने भारत से यह भी कहा कि वह पाकिस्तान के साथ मिलकर दक्षिण एशिया में शांति और सुरक्षा बनाए रखने के लिए काम करे।

Naval Exercises and Military Activities

नौसैनिक अभ्यास और सैन्य गतिविधियाँ

- **Indian Navy and Pakistan Navy** began **simultaneous exercises** in the **Arabian Sea**, both issuing ‘**Nav Area**’ warnings, amid speculation of **punitive strikes** and growing tensions.
 - भारतीय नौसेना और पाकिस्तानी नौसेना ने अरब सागर में एक साथ अभ्यास शुरू किए, और दोनों ने ‘**Nav Area**’ चेतावनियाँ जारी कीं, जब प्रतिशोधात्मक हमलों और बढ़ते तनाव की अटकलें थीं।
- On the **Line of Control (LoC)**, **ceasefire violations** have continued for over a week.
 - नियंत्रण रेखा (LoC) पर एक सप्ताह से अधिक समय से संघर्षविराम उल्लंघन जारी हैं।
- According to Mr. Singh’s office, **Hegseth reiterated strong U.S. support in India’s fight against terrorism** and emphasized India’s **right to defend itself**.
 - श्री सिंह के कार्यालय के अनुसार, हेजसेथ ने भारत की आतंकवाद के खिलाफ लड़ाई में अमेरिका के मजबूत समर्थन को दोहराया और भारत के आत्मरक्षा के अधिकार पर जोर दिया।



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

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

CONTACT: 9971932488



• Mr. Singh called upon the **global community** to **explicitly condemn terrorism** and **call out countries** that support such **heinous acts**.

• श्री सिंह ने वैश्विक समुदाय से इन जघन्य कृत्यों का स्पष्ट रूप से निंदा करने और इन्हें समर्थन देने वाले देशों को उजागर करने की अपील की।

International Responses and Developments

अंतर्राष्ट्रीय प्रतिक्रियाएँ और घटनाक्रम

• Mr. Rubio's note urging dialogue joined those of the **U.K., Saudi Arabia, Kuwait** and others, who have been engaging with both **Delhi and Islamabad**.

• रुबियो की बातचीत की अपील में यू.के., सऊदी अरब, कुवैत और अन्य देश भी शामिल हुए हैं, जो दिल्ली और इस्लामाबाद दोनों से संपर्क में हैं।

• Meanwhile, **Pakistani PM Shehbaz Sharif's office** stated that Pakistan urged the **U.S. to ask India to "dial down the rhetoric" and act responsibly**.

• इस बीच, पाकिस्तानी प्रधानमंत्री शहबाज शरीफ के कार्यालय ने कहा कि पाकिस्तान ने अमेरिका से भारत को "भड़काऊ बयानबाज़ी कम करने" और ज़िम्मेदारी से काम करने को कहने की मांग की है।

• After the attack, **U.S. President Donald Trump** spoke to **Prime Minister Narendra Modi** and **strongly condemned** the attack, expressing "**full support**" to bring the **perpetrators to justice**.

• हमले के बाद, अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी से बात की और हमले की कड़ी निंदा करते हुए "पूर्ण समर्थन" देने की बात कही ताकि दोषियों को न्याय के कटघरे में लाया जा सके।

Military Notices and Preparedness

सैन्य चेतावनियाँ और तैयारी

• Since the attack, **Pakistan has issued NOTAMs (Notice to Airmen) almost every day**, while the **Indian Navy has conducted several missile firings**.

• हमले के बाद से, पाकिस्तान ने लगभग हर दिन NOTAMs (Notice to Airmen) जारी किए हैं, वहीं भारतीय नौसेना ने कई मिसाइल परीक्षण किए हैं।

• **India notified naval firing at four locations off Gujarat from April 30 to May 3**, while **Pakistan notified naval drills from April 30 to May 2**.

• भारत ने 30 अप्रैल से 3 मई तक गुजरात के पास चार स्थानों पर नौसेना फायरिंग की सूचना दी, जबकि पाकिस्तान ने 30 अप्रैल से 2 मई तक नौसेना अभ्यास की सूचना दी।

• On **Thursday**, Pakistan issued additional notifications for **air/sea traffic restrictions** due to **naval missile and gun firing** in the **upper Arabian Sea**, according to **open-source intelligence analyst Damien Symon**.



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

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

CONTACT: 9971932488



• गुरुवार को, पाकिस्तान ने ऊपरी अरब सागर में नौसेना मिसाइल और गन फायरिंग के कारण हवाई/समुद्री यातायात के लिए अतिरिक्त चेतावनियाँ जारी कीं, जैसा कि ओपन-सोर्स खुफिया विश्लेषक डेमियन साइमोन ने बताया।

'Not in favour of regulatory disparities in broadcasting'

GS Paper II: TRAI

Devesh K. Pandey
MUMBAI

Telecom Regulatory Authority of India (TRAI) Chairman Anil Kumar Lahoti on Thursday said it was not in favour of creating an environment where regulatory disparities put one medium of broadcasting at a disadvantage over another.

Mr. Lahoti's remark came days after the Supreme Court sought responses from the Centre and others concerned on a plea seeking a ban on the streaming of sexually explicit content on OTT and social media platforms.

He said: "...the issues which are coming forward now are the regulatory disparities between one medium of dissemination and another. While we want technology to come up and provide better audio-video experience so that the consumer can enjoy the fruits of the development of the technology, we do not want to create an environment where regulation discriminates between two mediums."

विभिन्न प्लेटफॉर्मों के बीच भेदभाव करें।

Regulatory Disparities in Broadcasting प्रसारण में नियामकीय असमानताएँ

• The Telecom Regulatory Authority of India (TRAI) Chairman Anil Kumar Lahoti stated on Thursday that they are not in favour of creating an environment where regulatory disparities disadvantage one broadcasting medium over another.

• भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (TRAI) के अध्यक्ष अनिल कुमार लाहोटी ने गुरुवार को कहा कि वे ऐसा वातावरण बनाने के पक्ष में नहीं हैं, जहाँ नियामकीय असमानताएँ एक प्रसारण माध्यम को दूसरे की तुलना में नुकसान पहुँचाएँ।

• Mr. Lahoti's remark came just days after the Supreme Court sought responses from the Centre and others on a plea seeking a ban on the streaming of sexually explicit content on OTT and social media platforms.

• श्री लाहोटी की यह टिप्पणी उन कुछ दिनों बाद आई जब सुप्रीम कोर्ट ने OTT और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्मों पर यौन रूप से स्पष्ट सामग्री के प्रसारण पर प्रतिबंध की याचिका पर केंद्र और अन्य से जवाब माँगा था।

• He said that the main issue now is the regulatory disparity between different mediums of dissemination.

• उन्होंने कहा कि अब जो मुख्य मुद्दा सामने आ रहा है वह है विभिन्न माध्यमों के बीच की नियामकीय असमानता।

• He emphasized that while they support technological advancements that offer a better audio-visual experience to consumers, they do not want a situation where regulations discriminate between different platforms.

• उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि वे उपभोक्ताओं को बेहतर ऑडियो-विजुअल अनुभव देने वाली तकनीकी प्रगति का समर्थन करते हैं, लेकिन वे ऐसा माहौल नहीं चाहते जहाँ नियम

विभिन्न प्लेटफॉर्मों के बीच भेदभाव करें।

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



GS Paper II: India-Pakistan

New friends

India is making efforts to isolate Pakistan in the Islamic world

Amidst the shock over the Pahalgam terror attack, the resultant diplomatic measures against Pakistan and the likelihood of a military escalation, New Delhi's attempts to strengthen ties with three of Pakistan's closest allies may have been missed. But support from Saudi Arabia, the UAE and the Taliban regime in Afghanistan will be important to building India's case against the perpetrators. Prime Minister Narendra Modi was in Jeddah when he received news of the attack. Although he cut short his visit, he discussed the attack at some length with Saudi Crown Prince Mohammed bin Salman. The joint statement recorded their strong condemnation of the attack, rejecting any attempt to "link terrorism to any particular race, religion or culture". The wording marks the strongest such language used and is the culmination of the process begun in 2006 with the India-KSA Delhi Declaration, followed by the 2010 Strategic Partnership agreement that turned the compass in the Saudi Kingdom on terrorism. In 2012, Saudi authorities assisted India in securing the arrest of Sayed Zabiuddin Ansari alias Abu Jundal, an LeT Indian co-conspirator being tried for the 26/11 attacks. The assistance marked a turnaround in ties, given the Kingdom's history of funding Islamist extremist groups at madrasas in Pakistan and other countries. Ties have now been transformed with technological cooperation and the promise of \$100 billion Saudi investment.

With the UAE, India has made strides in cooperation, boosted by the signing of the Strategic Partnership in 2017, and at least six visits by Mr. Modi, leading to a stark turnaround since the 1990s, when India pleaded unsuccessfully for the extradition of Dawood Ibrahim and in intervening in the 1999 hijack of flight IC-814. In April, New Delhi rolled out the red carpet for Sheikh Hamdan bin Mohammed bin Rashid Al Maktoum, Crown Prince of Dubai and the UAE's Deputy Prime Minister and Minister of Defence, cementing ties with a country that has been one of Pakistan's closest backers. Finally, this week saw a surprise visit to Kabul by the MEA's point-person for Pakistan-Afghanistan-India and a meeting with Taliban acting foreign minister Muttaqi as well as a "categorical condemnation" by the Taliban of the Pahalgam killings – a far cry from the Taliban's past in targeting Indian interests in Afghanistan in collaboration with Pakistani agencies and terror groups. It would not be pragmatic to assume a full change of heart with the Taliban, but the support against terrorism is bound to be one more pressure point on Pakistan. The salutary impact of well-timed diplomacy in turning around ties with countries that had refused India cooperation three decades ago is noteworthy.

New Friends: On India and Pakistan's Closest Allies

नए मित्र: भारत और पाकिस्तान के सबसे करीबी सहयोगियों पर

• Amidst the shock over the Pahalgam terror attack, New Delhi has taken diplomatic measures against Pakistan and is also strengthening ties with three of Pakistan's closest allies: Saudi Arabia, the UAE, and the Taliban regime in Afghanistan.

• पहलगाम आतंकी हमले के झटके के बीच, नई दिल्ली ने पाकिस्तान के खिलाफ राजनयिक कदम उठाए हैं और साथ ही पाकिस्तान के तीन करीबी सहयोगियों – सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात (UAE) और अफगानिस्तान की तालिबान सरकार से संबंध मजबूत कर रही है।

• Prime Minister Narendra Modi was in Jeddah when the attack occurred. He cut short his visit and discussed the attack at length with Saudi Crown Prince Mohammed bin Salman.

• प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी उस समय जेद्दाह में थे जब हमला हुआ। उन्होंने अपनी यात्रा को बीच में ही छोड़ा और सऊदी क्राउन प्रिंस मोहम्मद बिन सलमान से इस हमले पर विस्तार से चर्चा की।

• A joint statement by India and Saudi Arabia strongly condemned the attack and rejected any attempt to "link terrorism to any particular race, religion or culture."

• भारत और सऊदी अरब द्वारा जारी एक संयुक्त बयान में इस हमले की कड़ी निंदा की गई और आतंकवाद को किसी विशेष नस्ल, धर्म या संस्कृति से जोड़ने के किसी भी प्रयास को खारिज किया गया।

• This strong wording marks a culmination of efforts that began with the 2006 India-Kingdom of Saudi Arabia (KSA) Delhi Declaration and the 2010 Strategic Partnership Agreement.

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 कड़ा शब्द प्रयोग 2006 की भारत-सऊदी दिल्ली घोषणा और 2010 के रणनीतिक साझेदारी समझौते से शुरू हुई कोशिशों का परिणाम है।

• In 2012, Saudi Arabia helped India arrest **Sayed Zabiuddin Ansari alias Abu Jundal**, an **Indian LeT co-conspirator in the 26/11 Mumbai attacks**.

• 2012 में, सऊदी अरब ने भारत की मदद की और **सैयद ज़बीउद्दीन अंसारी उर्फ अबू जुंदाल** को गिरफ्तार करवाया, जो 26/11 मुंबई हमलों में भारतीय लश्कर-ए-तैयबा का सहयोगी था।

• This was a turning point, especially considering the **Saudi Kingdom's past of funding extremist madrasas** in Pakistan and other countries.

• यह एक बड़ी बदलाव की घड़ी थी, खासकर जब सऊदी अरब का इतिहास पाकिस्तान और अन्य देशों में उग्रवाद फैलाने वाले मदरसों को फंड देने का रहा है।

• Today, **India-Saudi relations** have transformed with **technological cooperation** and a **\$100 billion investment** promise by Saudi Arabia.

• आज, **भारत-सऊदी संबंध तकनीकी सहयोग** और सऊदी अरब द्वारा **\$100 अरब निवेश** के वादे के साथ बदल चुके हैं।

India-UAE Relations

भारत-UAE संबंध

• India signed a **Strategic Partnership with the UAE in 2017**, and **PM Modi** has made **at least six visits**, which helped reverse past friction from the 1990s.

• भारत ने 2017 में UAE के साथ रणनीतिक साझेदारी पर हस्ताक्षर किए, और प्रधानमंत्री मोदी ने कम से कम छह बार यात्रा की, जिससे 1990 के दशक की पुरानी तनातनी को पलटने में मदद मिली।

• In the 1990s, India failed to get extradition of **Dawood Ibrahim** and failed in seeking help during the **1999 IC-814 hijacking**, showing weak ties then.

• 1990 के दशक में, भारत दाऊद इब्राहिम को प्रत्यर्पित करवाने और 1999 के IC-814 विमान अपहरण के दौरान मदद लेने में असफल रहा था, जिससे संबंधों की कमजोरी झलकती थी।

• In **April 2025**, India welcomed **Sheikh Hamdan bin Mohammed bin Rashid Al Maktoum**, Crown Prince of Dubai and **UAE's Deputy PM & Defence Minister**, further cementing ties.

• अप्रैल 2025 में, भारत ने दुबई के क्राउन प्रिंस शेख हमदान बिन मोहम्मद बिन राशिद अल मक्तूम और UAE के उप प्रधानमंत्री एवं रक्षा मंत्री का जोशीला स्वागत किया, जिससे संबंध और मजबूत हुए।

• The **UAE**, once a **strong backer of Pakistan**, is now increasingly aligned with India in **strategic and defence cooperation**.

• UAE, जो कभी पाकिस्तान का प्रबल समर्थक था, अब रणनीतिक और रक्षा सहयोग में भारत के करीब आ गया है।



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

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

CONTACT: 9971932488



India–Taliban Relations

भारत–तालिबान संबंध

- A surprise **visit to Kabul** was made this week by India's **Pakistan-Afghanistan affairs official**, who met **Taliban Acting Foreign Minister Amir Khan Muttaqi**.
 - इस सप्ताह भारत के पाकिस्तान-अफगानिस्तान मामलों के अधिकारी ने अचानक काबुल यात्रा की और तालिबान के कार्यवाहक विदेश मंत्री आमिर खान मुत्ताकी से मुलाकात की।
- The **Taliban government issued a categorical condemnation of the Pahalgam killings**, which is significant considering its **past support for anti-India activities**.
 - तालिबान सरकार ने पहलगाम हत्याकांड की स्पष्ट निंदा की, जो कि उनके भारत-विरोधी गतिविधियों के इतिहास को देखते हुए अहम है।
- **In the past, the Taliban targeted Indian interests in Afghanistan in coordination with Pakistani agencies and terror groups**.
 - पहले, तालिबान ने अफगानिस्तान में भारतीय हितों को निशाना बनाया था और पाकिस्तानी एजेंसियों और आतंकी संगठनों के साथ मिलकर काम किया था।
- While a **full change of heart** from the Taliban may be unrealistic, their **support against terrorism** now acts as an **additional pressure point on Pakistan**.
 - भले ही तालिबान से पूर्ण बदलाव की उम्मीद करना अवास्तविक हो, लेकिन अब उनका आतंकवाद के खिलाफ समर्थन पाकिस्तान पर एक अतिरिक्त दबाव बिंदु बन सकता है।
- These diplomatic gains highlight how India has managed to **turn around relationships** with countries that were **uncooperative three decades ago**.
 - ये राजनयिक सफलताएँ दिखाती हैं कि भारत ने तीन दशक पहले जिन देशों से सहयोग नहीं मिला था, उनके साथ **संबंधों को पूरी तरह बदलने** में सफलता पाई है।



Reviving a far-sighted but forgotten Bill mechanism

ISS Paper II: Parliament

Priate Member's Bills (PMBs) are a mechanism through which Members of Parliament (MP), who are not Ministers, can propose their own legislation. In India's parliamentary system, most laws are introduced by the government, drafted by Ministries and tabled by Ministers. In contrast, **PMBs come from individual MPs, both ruling party or the Opposition.** In each session, Fridays are usually reserved for discussion on PMBs. PMBs are perhaps the last remaining intervention wherein MPs are not strictly guided by party mandate.

However, this crucial intervention has steadily eroded. Frequent disruptions, pre-emptive adjournments, and the increasing prioritisation of government business have reduced the PMB to a symbolic gesture rather than a serious legislative exercise. Ignoring the PMB is a procedural lapse and also signals a democratic backslide.

PMB trends, 17th and 18th Lok Sabha

Since Independence, only 14 PMBs have been passed and received presidential assent and none has cleared both Houses since 1970. In the 17th Lok Sabha (2019-24), 729 PMBs were introduced in the Lok Sabha and 705 in the Rajya Sabha. However, only two in the Lok Sabha and 14 in the Rajya Sabha were ever discussed.

In the 18th Lok Sabha, only 20 MPs have introduced PMBs so far. During the inaugural and Budget Sessions of 2024, 64 PMBs were introduced in the Lok Sabha, but not a single one was discussed.

In the winter session, two Fridays in the Lok Sabha were lost to disruptions, while another was taken up by a general discussion on the Constitution. Even in the Budget Session, the first Friday, usually reserved for private members, was used for discussions on the Union Budget. Only one Friday in the Lok Sabha saw any private member business-related activity, and even this was limited to a resolution. In the Rajya Sabha, out of 82 PMBs listed during the Budget Session, only 49 were introduced on a single Friday, and discussion began on just one, only to be cut short as the House was adjourned *sine die*.

PMBs have long provided a platform for MPs to introduce pieces of legislation that reflect personal convictions, constituency demands, or emerging social needs, regardless of party affiliation.

A notable example is the 'Right to Disconnect' Bill introduced by Supriya Sule of the Nationalist Congress Party, in the Lok Sabha on October 28, 2019. The Bill proposed granting employees the legal right to disengage from work-related



Mehul Chhabra

is a Legislative Assistants to Members of Parliament (LAMP) Fellow 2024-25



Atharva Deshmukh

is a Legislative Assistants to Members of Parliament (LAMP) Fellow 2024-25

communication beyond official working hours, addressing the increasing intrusion of work into personal life in the digital age. Though it did not proceed beyond the initial stage, the Bill sparked an important national conversation on mental health, work-life balance, and labour rights in a hyper-connected economy. It exemplifies how PMBs can be vehicles for forward-looking and unconventional ideas.

In contrast, some PMBs have had a more tangible legislative impact. In 2014, Tiruchi Siva of the Dravida Munnetra Kazhagam (Rajya Sabha), introduced the 'Rights of Transgender Persons Bill. On April 24, 2015, the Bill made history by becoming the first Private Member's Bill in over four decades to be passed by the Rajya Sabha. Though it did not clear the Lok Sabha, it laid the groundwork for the Transgender Persons (Protection of Rights) Act, 2019, introduced and passed by the government. This Bill is a powerful reminder of how private initiatives can shape the legislative agenda and compel government action on socially sensitive issues.

PMBs also offer space for MPs from the ruling party to express independent thought. Bharatiya Janata Party MP Gopal Chinayya Shetty's Bill calling for free medical and health-care facilities to the senior citizens in all Government and private hospitals is an example. His intervention demonstrates that even Treasury Bench MPs, often bound by government priorities, can use PMBs to introduce legislation based on personal insight or constituency feedback.

Shrinking space for independent action

One cannot overlook the institutional changes that have contributed to the reduced space for individual legislative initiative. The 52nd Constitutional Amendment, which introduced the Anti-Defection Law through the Tenth Schedule, aimed to ensure political stability. However, it has also had the unintended effect of limiting the ability of MPs, particularly the Treasury Benches, to independently question or deviate from their party's legislative agenda. In such a structured environment, the PMB remains one of the few avenues through which MPs across party lines can suggest constructive policy alternatives.

While voters in India may cast their ballots for candidates contesting on party symbols, their choices are often equally influenced by the individual's integrity, expertise and track record within the constituency. MPs are elected not solely to reiterate the party's position, but to serve as a voice for the aspirations and concerns of their constituents.

To safeguard the PMB process, a series of

procedural and structural reforms must be considered.

Reforms to pursue

The first is the need to treat the time earmarked for PMBs as sacrosanct. Amendments to the Rules of Procedure and Conduct of Business should explicitly protect this time from being overridden, except in cases of a national emergency. Dedicated hours for PMBs must not only be preserved but also enforced with consistency, enabling meaningful debate and potential adoption of the PMB.

Parliament could consider instituting a review committee specifically for PMBs, responsible for screening Bills for quality, relevance, and constitutionality. It could even recommend a priority list for discussion based on public importance and cross-party support. A fast-track mechanism may also be introduced for high-impact or broadly supported Bills to reach the floor in a time-bound manner.

In instances where the government feels constrained by time to transact its own legislative business, it should consider extending the overall working hours of Parliament, rather than encroaching upon the Fridays reserved for PMBs. The working hours in both Houses typically run from 11 a.m. to 4:30 p.m., which includes a lunch break. A modest extension, even by an hour or two, would significantly improve the productivity of Zero Hour and Question Hour, while ensuring that PMBs remain undisturbed. With the prospect of delimitation and a likely increase in the number of MPs in both Houses, the urgency of reform is greater than ever.

One compelling reform that could be adapted from international practice is the Ten-Minute Rule of the U.K. Parliament – any MP can make a short speech of up to 10 minutes in support of a PMB along with its introduction after which another MP may oppose it for an equal length of time. This allows Bills to be introduced, heard, and recorded without long time slots. Adopting a similar provision in the Indian context, either as an addition to or as a substitute for existing PMB procedures, could create a channel for a greater number of legislative ideas to enter the public domain.

The Vice President of India/Chairman of the Rajya Sabha, Jagdeep Dhankhar, has laid emphasis on the role of private member's business in deepening democracy. He described PMBs as "far-sighted, forward-looking, and a gold mine" for India's legislative landscape. These are words that reflect both the value and the potential of this mechanism when nurtured with sincerity.

The Private Member's Bill has the potential to be a gold mine for India's legislative landscape

Reviving a Far-Sighted but Forgotten Bill Mechanism

दूरदर्शी लेकिन भुला दिए गए विधेयक तंत्र को पुनर्जीवित करना

Private Member's Bills (PMBs): An Overview

प्राइवेट मेंबर्स बिल (PMBs): एक परिचय

- **Private Member's Bills (PMBs)** are legislative proposals brought by **Members of Parliament (MPs)** who are **not Ministers**.
- **प्राइवेट मेंबर्स बिल (PMBs)** वे विधायी प्रस्ताव होते हैं जिन्हें **ऐसे सांसद (MP)** पेश करते हैं जो **मंत्री नहीं होते।**
- In India, most laws are introduced by the **government** through Ministers, but PMBs can be proposed by **any MP**, whether from the **ruling party or the Opposition**.



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

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

CONTACT: 9971932488



• भारत में अधिकांश कानून सरकार द्वारा मंत्रियों के माध्यम से पेश किए जाते हैं, लेकिन PMB को किसी भी सांसद द्वारा प्रस्तावित किया जा सकता है, चाहे वह सत्ताधारी दल या विपक्ष से हो।

- **Fridays in each parliamentary session are usually reserved for discussions on PMBs.**
- हर संसदीय सत्र में आमतौर पर शुक्रवार PMBs पर चर्चा के लिए आरक्षित होते हैं।
- PMBs offer a rare opportunity for MPs to act independently of party mandates.
- PMBs सांसदों को दल की अनिवार्यताओं से स्वतंत्र होकर कार्य करने का दुर्लभ अवसर प्रदान करते हैं।

Decline in PMB Usage and Status

PMB के उपयोग और स्थिति में गिरावट

• The relevance of PMBs has eroded due to frequent disruptions, early adjournments, and preference to government business.

• लगातार बाधाओं, पूर्व समय पर स्थगन, और सरकारी कार्यों को प्राथमिकता देने के कारण PMB की महत्ता घटती जा रही है।

- This trend reflects not only a procedural lapse, but also a democratic backslide.
- यह प्रवृत्ति केवल प्रक्रियात्मक चूक नहीं बल्कि एक लोकतांत्रिक गिरावट भी दर्शाती है।

PMB Trends in 17th and 18th Lok Sabha

17वीं और 18वीं लोकसभा में PMB का रुझान

- Since Independence, only 14 PMBs have been passed and received presidential assent.
- स्वतंत्रता के बाद से केवल 14 PMBs को पारित किया गया और राष्ट्रपति की स्वीकृति मिली।
- Since 1970, no PMB has cleared both Houses of Parliament.
- 1970 से अब तक कोई भी PMB दोनों सदनों से पारित नहीं हुआ है।

In the 17th Lok Sabha (2019–2024):

17वीं लोकसभा (2019–2024) में:

- 729 PMBs were introduced in the Lok Sabha.
- लोकसभा में 729 PMBs पेश किए गए।
- 705 PMBs were introduced in the Rajya Sabha.
- राज्यसभा में 705 PMBs पेश किए गए।
- Only 2 Lok Sabha PMBs and 14 Rajya Sabha PMBs were discussed, none passed.
- केवल 2 लोकसभा PMBs और 14 राज्यसभा PMBs पर चर्चा हुई, लेकिन कोई भी पारित नहीं हुआ।

In the 18th Lok Sabha (as of 2024):

18वीं लोकसभा में (2024 तक):

- Only 20 MPs have introduced PMBs.



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

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

CONTACT: 9971932488



- केवल 20 सांसदों ने PMB पेश किए हैं।
- In **inaugural and Budget Sessions of 2024**, 64 PMBs were introduced in Lok Sabha.
- 2024 के प्रारंभिक और बजट सत्रों में 64 PMBs लोकसभा में पेश किए गए।
- None were taken up for discussion.
- किसी पर भी चर्चा नहीं की गई।

In the winter session:

शीतकालीन सत्र में:

- Two Fridays in Lok Sabha were lost to **disruptions**.
- दो शुक्रवार लोकसभा में बाधाओं के कारण बर्बाद हो गए।
- Another Friday was used for **general discussion on the Constitution**.
- एक और शुक्रवार को संविधान पर आम चर्चा के लिए उपयोग किया गया।
- In **Budget Session**, the first Friday was used for **Union Budget discussions**.
- बजट सत्र में पहला शुक्रवार केंद्रीय बजट चर्चा के लिए उपयोग हुआ।
- Only **one Friday** saw any PMB activity, limited to a **resolution**.
- केवल एक शुक्रवार को PMB से संबंधित गतिविधि हुई, वह भी केवल एक प्रस्ताव तक सीमित थी।

In the Rajya Sabha Budget Session:

राज्यसभा बजट सत्र में:

- 82 PMBs were listed.
- 82 PMBs सूचीबद्ध थे।
- Only 49 PMBs were introduced on a single Friday.
- केवल 49 PMBs एक ही शुक्रवार को पेश किए गए।
- Discussion began on **just one**, which was cut short due to **adjournment sine die**.
- केवल एक पर चर्चा शुरू हुई, लेकिन वह भी अनिश्चितकालीन स्थगन के कारण अधूरी रह गई।

Importance and Impact of PMBs

PMB का महत्व और प्रभाव

- PMBs allow MPs to introduce legislation based on **personal convictions, constituency demands, or emerging social issues**, regardless of party affiliation.
- PMB सांसदों को व्यक्तिगत विश्वास, निर्वाचन क्षेत्र की मांगों या उभरते सामाजिक मुद्दों के आधार पर विधेयक पेश करने का अवसर देते हैं, चाहे वे किसी भी दल से हों।

Case Study 1: Right to Disconnect Bill, 2019

केस स्टडी 1: राइट टू डिस्कनेक्ट बिल, 2019



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

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

CONTACT: 9971932488



- Introduced by **Supriya Sule** of the **Nationalist Congress Party** in **Lok Sabha** on **October 28, 2019**.
- **28 अक्टूबर 2019** को राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी की सुप्रिया सुले ने लोकसभा में यह बिल पेश किया।
- **Proposed giving employees the legal right to disengage from work communication after office hours.**
- इसने कर्मचारियों को कार्यालय समय के बाद काम से संबंधित संचार से मुक्त रहने का कानूनी अधिकार देने का प्रस्ताव रखा।
- Aimed at addressing **mental health, work-life balance, and labour rights** in a **digital economy**.
- इसका उद्देश्य डिजिटल अर्थव्यवस्था में मानसिक स्वास्थ्य, कार्य-जीवन संतुलन, और श्रम अधिकारों को संबोधित करना था।
- Though it did not pass, it sparked a **national conversation** on these issues.
- हालांकि यह पारित नहीं हुआ, लेकिन इसने इन मुद्दों पर **राष्ट्रीय बहस** को जन्म दिया।

Case Study 2: Rights of Transgender Persons Bill, 2014

केस स्टडी 2: ट्रांसजेंडर व्यक्तियों के अधिकार विधेयक, 2014

- Introduced by **Tiruchi Siva of Dravida Munnetra Kazhagam** in the **Rajya Sabha** in **2014**.
- **2014** में द्रविड़ मुनेत्र कड़गम के तिरुचि शिवा ने इसे राज्यसभा में पेश किया।
- On **April 24, 2015**, it became the **first PMB in over 40 years** to be passed by the **Rajya Sabha**.
- **24 अप्रैल 2015** को यह **40 वर्षों में पहला PMB** बना जिसे राज्यसभा ने पारित किया।
- It was not passed in the Lok Sabha but laid the foundation for the **Transgender Persons (Protection of Rights) Act, 2019**.
- यह लोकसभा में पारित नहीं हुआ, लेकिन इसने ट्रांसजेंडर व्यक्तियों (अधिकारों का संरक्षण) अधिनियम, 2019 के लिए आधार तैयार किया।
- It highlights how **private legislative efforts** can influence **government policy** on **sensitive issues**.
- यह दर्शाता है कि कैसे निजी विधायी प्रयास संवेदनशील मुद्दों पर सरकारी नीति को प्रभावित कर सकते हैं।

Private Members' Bills and Independent Thought

निजी सदस्यों के विधेयक और स्वतंत्र सोच

- Private Members' Bills (**PMBs**) allow even ruling party MPs to express **independent views**. For example, **BJP MP Gopal Chinayya Shetty's Bill** proposed **free medical and healthcare facilities for senior citizens in all Government and private hospitals**.
- निजी सदस्य विधेयक (**PMBs**) सत्तारूढ़ दल के सांसदों को भी **स्वतंत्र विचार** व्यक्त करने की अनुमति देते हैं। उदाहरण के लिए, भाजपा सांसद **गोपाल चिन्नैया शेट्टी** का विधेयक सभी सरकारी और निजी अस्पतालों में **वरिष्ठ नागरिकों को मुफ्त चिकित्सा और स्वास्थ्य सुविधाएं** देने का प्रस्ताव करता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- This shows that MPs on the **Treasury Benches**, who usually follow government priorities, can use PMBs to propose legislation based on **personal insight** or **constituency feedback**.
- यह दर्शाता है कि सत्तापक्ष के सांसद, जो सामान्यतः सरकार की प्राथमिकताओं का पालन करते हैं, वे व्यक्तिगत अनुभव या अपने क्षेत्र की प्रतिक्रिया के आधार पर विधेयक पेश करने के लिए PMB का उपयोग कर सकते हैं।

Shrinking Space for Independent Action

स्वतंत्र कार्रवाई के लिए घटती जगह

- Institutional changes like the **52nd Constitutional Amendment** and the **Anti-Defection Law** (via the **Tenth Schedule**) were introduced to ensure **political stability**.
- 52वें संविधान संशोधन और दसवीं अनुसूची के माध्यम से लागू दल-बदल कानून जैसी संस्थागत बदलावों का उद्देश्य राजनीतिक स्थिरता सुनिश्चित करना था।
- However, these have **unintentionally restricted** MPs, especially from the ruling party, from questioning or deviating from their party's **legislative agenda**.
- हालांकि, इनका अनजाने में असर यह हुआ है कि खासकर सत्तापक्ष के सांसदों की पार्टी की विधायी नीति से अलग राय रखना या सवाल उठाना सीमित हो गया है।
- In such a **structured system**, the PMB remains one of the **few platforms** for MPs across all parties to propose **constructive policy alternatives**.
- ऐसे संरचित व्यवस्था में PMB सभी दलों के सांसदों के लिए रचनात्मक नीति विकल्प पेश करने के गिने-चुने मंचों में से एक रह गया है।
- Although Indian voters often vote based on **party symbols**, they are also influenced by a candidate's **integrity, expertise, and local performance**.
- यद्यपि भारतीय मतदाता अक्सर पार्टी के चुनाव चिह्न के आधार पर वोट करते हैं, फिर भी वे उम्मीदवार की ईमानदारी, विशेषज्ञता, और स्थानीय कार्यक्षमता से भी प्रभावित होते हैं।
- MPs are expected not just to repeat the **party line**, but to act as the **voice of their constituents' concerns and aspirations**.
- सांसदों से अपेक्षा की जाती है कि वे केवल पार्टी की बात न दोहराएं, बल्कि अपने मतदाताओं की चिंताओं और आकांक्षाओं की आवाज़ बनें।

Reforms to Pursue

लागू किए जाने योग्य सुधार

- Time reserved for **PMBs** must be treated as **sacrosanct**. Rules of Procedure should be amended so that this time cannot be overridden, **except in a national emergency**.
- **PMB** के लिए तय समय को पवित्र माना जाना चाहिए। प्रक्रिया नियमों में संशोधन कर यह सुनिश्चित किया जाए कि यह समय केवल राष्ट्रीय आपातकाल की स्थिति में ही बदला जा सके।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Dedicated hours for PMBs should be **strictly enforced**, allowing for **meaningful debates** and potential passage of Bills.
- PMB के लिए निर्धारित समय का **सख्ती से पालन** होना चाहिए, जिससे **गंभीर बहस** और संभावित विधेयक पारित किए जा सकें।
- A **review committee** can be created to **screen PMBs** for **quality, relevance, and constitutionality**, and prepare a **priority list** based on **public importance** and **cross-party support**.
- एक **समीक्षा समिति** बनाई जा सकती है जो PMB को **गुणवत्ता, प्रासंगिकता और संवैधानिकता** के आधार पर जांचे, और **जनहित तथा सर्वदलीय समर्थन** के अनुसार **प्राथमिकता सूची** तैयार करे।
- A **fast-track mechanism** may be introduced to ensure that **high-impact** or **widely supported** PMBs reach the House in a **time-bound manner**.
- एक **त्वरित प्रक्रिया तंत्र** लागू किया जा सकता है जिससे **उच्च प्रभाव वाले या व्यापक रूप से समर्थित PMB** समयबद्ध तरीके से सदन तक पहुँच सकें।
- When government work limits time for its own Bills, it should consider **extending Parliament's working hours**, rather than **cutting into Fridays** reserved for PMBs.
- जब सरकार के विधायी कार्यों के लिए समय सीमित हो, तब उसे **शुक्रवार के PMB समय में कटौती** करने की बजाय **संसद के कार्यकाल को बढ़ाने** पर विचार करना चाहिए।
- Parliament usually functions from **11 a.m. to 4:30 p.m.**, including a lunch break. **Even a 1–2 hour extension** can enhance the output of **Zero Hour, Question Hour**, and still **protect PMB time**.
- संसद सामान्यतः **सुबह 11 बजे से शाम 4:30 बजे तक** चलती है, जिसमें लंच ब्रेक भी शामिल है। **1–2 घंटे का छोटा विस्तार भी शून्यकाल, प्रश्नकाल की उत्पादकता बढ़ा सकता है और PMB समय को सुरक्षित रख सकता है।**
- With **delimitation** and the expected increase in the number of MPs, the **urgency for reforms is higher than ever**.
- सीमांकन और सांसदों की संख्या में संभावित वृद्धि के साथ, इन सुधारों की आवश्यकता पहले से कहीं अधिक बढ़ गई है।

Learning from International Practice

अंतरराष्ट्रीय अनुभवों से सीख

- The **U.K. Parliament** uses the **Ten-Minute Rule**, where any MP can give a **10-minute speech** to support a PMB, followed by an **equal time** for an opposing MP.
- ब्रिटेन की संसद में **टेन-मिनट नियम** है, जिसमें कोई भी सांसद किसी PMB का समर्थन करने के लिए **10 मिनट का भाषण** दे सकता है, जिसके बाद कोई दूसरा सांसद **उतनी ही अवधि में उसका विरोध** कर सकता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- This helps in introducing and recording Bills **without lengthy sessions**.
- इससे विधेयकों को लंबे सत्रों के बिना पेश करने और दर्ज करने में मदद मिलती है।
- India can adapt such a rule either **in addition to** or as a **replacement for** the current PMB process to ensure **more legislative ideas** enter public debate.
- भारत इस नियम को वर्तमान PMB प्रक्रिया के पूरक या विकल्प के रूप में अपनाकर अधिक विधायी विचारों को सार्वजनिक चर्चा में ला सकता है।

Recognition of PMBs by Rajya Sabha Chairman

राज्यसभा अध्यक्ष द्वारा PMB की सराहना

- **Vice President and Rajya Sabha Chairman Jagdeep Dhankhar** has emphasized the role of PMBs in **deepening democracy**.
- उपराष्ट्रपति एवं राज्यसभा अध्यक्ष जगदीप धनखड़ ने लोकतंत्र को गहरा करने में PMB की भूमिका पर जोर दिया है।
- He described PMBs as **“far-sighted, forward-looking, and a gold mine”** for India’s **legislative future**.
- उन्होंने PMB को भारत की विधायी भविष्य के लिए **“दूरदर्शी, अग्रदर्शी और एक खजाना”** बताया।
- These remarks highlight the **value and potential** of PMBs when used with **sincerity and seriousness**.
- ये टिप्पणियां दर्शाती हैं कि यदि **ईमानदारी और गंभीरता** से उपयोग किया जाए तो PMB की **महत्ता और संभावनाएं** कितनी बड़ी हैं।



China's strategic push — Asia ties amid tariff tensions

GS Paper II: India-China

The President of China, Xi Jinping's three-nation tour of Southeast Asia (April 14-18, 2025) to Vietnam, Malaysia, and Cambodia, had one goal: to pitch Beijing as the only reliable partner of choice. Facing what is at the moment a 145% tariff on Chinese exports imposed by the Trump administration, China is actively recalibrating its external economic engagement, especially in geographies where it enjoys strategic proximity and relatively receptive partners.

This Southeast Asia outreach is not just routine diplomacy. It is a considered move by Beijing to mitigate external economic pressure, project stability, and cement its leadership narrative in the Indo-Pacific. The visit also comes in the wake of the "Central Conference on Work Relating to Neighbouring Countries" (April 8-9). This relatively rare workshop was attended by senior party leaders and underscored the importance of fostering a "community with a shared future" with neighbouring states.

As a buffer and bridge

China is keen to insulate itself from the ramifications of a deepening trade war with the U.S., which now extends beyond tariffs to export controls, technology bans and financial decoupling. In this context, Southeast Asia serves as a buffer and a bridge. It offers China resilient trade channels, manufacturing alternatives, and diplomatic partners to collectively push back against the narrative of de-risking or containment led by Washington.

Under U.S. President Donald Trump, Cambodia could face a combined tariff of up to 59% (including a 10% universal tariff and an additional 49% once a 90-day pause ends), while Vietnam and Malaysia would be hit with tariffs of 46% and 24%, respectively. Conversely, Mr. Xi's message was that China is open for business, supports multilateralism, and opposes unilateral coercion — a direct rebuttal to U.S. policies. In Vietnam, his meeting with key Vietnamese leaders resulted in the signing of 45 cooperation agreements. In Malaysia, discussions focused on enhancing economic cooperation and addressing regional security concerns. The two countries



Harsh V. Pant

is Vice President, Observer Research Foundation, New Delhi



Pratinashree Basu

is an Associate Fellow — Indo-Pacific at the Observer Research Foundation

Beijing's Southeast Asia outreach may complicate the U.S.'s efforts to build a coalition to isolate or deter China economically

signed over 30 agreements, encompassing sectors such as the digital economy, artificial intelligence, agriculture and infrastructure development. The Cambodia visit (Mr. Xi's first since 2016), underscored China's role as Cambodia's largest investor and trading partner, with bilateral trade exceeding \$15 billion in 2024. All these agreements, particularly the Funan Techo Canal project in Cambodia, are an effort to show that China continues to offer public goods and economic opportunities, while the U.S. pivots toward protectionism.

To project a contrast

Beyond economics, the visit was also about ideological and normative competition as Beijing attempts to draw a contrast between its model of non-interference and economic engagement, and what it portrays as U.S. interventionism and ideological rigidity. This narrative particularly resonates in Cambodia, which has long been a close political ally of Beijing, and to a lesser extent in Malaysia, where the government has sought to mostly maintain a balanced foreign policy between major powers.

Mr. Xi's call to advance a code of conduct in the South China Sea, support for infrastructure development through the Belt and Road Initiative (BRI), and lay an emphasis on cultural linkages are part of this soft power strategy. It seeks to recast China not just as a neighbour but as a normative leader in regional order-building, offering an alternative vision to the U.S.-led liberal international order.

The timing of this visit is politically significant. U.S. engagement with Southeast Asia has been episodic and often perceived to be reactive, despite Washington's measures to the contrary. The U.S.'s Indo-Pacific strategy is also often seen in parts of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) as security heavy and narrowly focused on countering China. Mr. Xi's visit, in contrast, offers tangible deliverables: infrastructure projects, digital collaboration, trade facilitation, and security dialogues.

By visiting key ASEAN members, he also played into intra-ASEAN dynamics. For instance, the effort to deepen ties with Vietnam,

traditionally wary of Chinese assertiveness in the South China Sea, is an attempt to reassure Hanoi. In Malaysia, China's emphasis on peaceful dispute resolution and BRI collaboration appeals to a government that is cautious about becoming a pawn in the U.S.-China rivalry. While Washington continues to emphasise security partnerships — through AUKUS (Australia, the United Kingdom, the U.S.), the Quad (Australia, India, Japan, the U.S.), and bilateral alliances — China is doubling down on economic diplomacy, where the U.S. is perceived to have underdelivered. Initiatives such as the Indo-Pacific Economic Framework for Prosperity have been criticised for lacking market access incentives, in contrast to China's clear offers of investment and trade.

The larger picture

Moreover, Beijing's ability to present itself as an indispensable economic partner may complicate U.S. efforts to build a coalition to isolate or deter China economically. If Southeast Asia increasingly leans further towards economic interdependence with China, Washington will find it harder to operationalise a robust economic counter-strategy. Mr. Xi's Southeast Asia tour is a forward-looking strategy to entrench Chinese influence in the Indo-Pacific at a time of systemic flux. In the contest between the U.S. and China for regional primacy, this kind of diplomacy is calculated strategic positioning, with long-term implications for regional alignment, economic integration, and rule-setting.

Finally, this tour is also about domestic political signalling. For Mr. Xi, the ability to show that China is not internationally isolated, despite mounting western pressure, is crucial. The optics of warm receptions, economic deals, and strategic dialogues serve to buttress his authority at home and offset negative headlines around the economic slowdown or diplomatic frictions with the West. At the same time, they signal to the region — and the Global South at large — that China continues to be there for them to lean on. How receptive Southeast will be to Mr. Xi's outreach, despite Beijing's own unilateral tendencies, remains to be seen.

China's Strategic Push — Asia Ties Amid Tariff Tensions

चीन की रणनीतिक पहल — टैरिफ तनावों के बीच एशिया से संबंध

President Xi Jinping's Southeast Asia Tour

राष्ट्रपति शी जिनपिंग की दक्षिण-पूर्व एशिया यात्रा

• The tour of **Vietnam, Malaysia, and Cambodia** from April 14-18, 2025, aimed to project **Beijing** as the only reliable partner.

• 14-18 अप्रैल 2025 की वियतनाम, मलेशिया और कंबोडिया की यात्रा का उद्देश्य बीजिंग को एकमात्र

विश्वसनीय साझेदार के रूप में प्रस्तुत करना था।

• This outreach is part of China's **response** to the **145% tariff** imposed by the **Trump administration** on Chinese exports.

• यह पहल ट्रंप प्रशासन द्वारा चीनी निर्यात पर लगाए गए **145% टैरिफ** के प्रति चीन की **प्रतिक्रिया** का हिस्सा है।



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

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

CONTACT: 9971932488



• China is recalibrating its economic engagement especially with **geographies of strategic proximity and receptive partners**.

• चीन अपनी आर्थिक भागीदारी को विशेष रूप से रणनीतिक रूप से समीपस्थ क्षेत्रों और अनुकूल साझेदारों के साथ पुनः संतुलित कर रहा है।

Strategic Purpose of the Visit

यात्रा का रणनीतिक उद्देश्य

• The outreach is **not just routine diplomacy**, but a deliberate move to counter **external economic pressure**, maintain **stability**, and project **leadership in the Indo-Pacific**.

• यह पहल केवल सामान्य कूटनीति नहीं है, बल्कि बाहरी आर्थिक दबाव का सामना करने, स्थिरता बनाए रखने, और हिंद-प्रशांत में नेतृत्व दिखाने की एक रणनीतिक कोशिश है।

• The visit followed the **Central Conference on Work Relating to Neighbouring Countries** (held on **April 8-9**) that emphasized **regional cooperation**.

• यह यात्रा 8-9 अप्रैल को आयोजित पड़ोसी देशों से संबंधित कार्य पर केंद्रीय सम्मेलन के बाद हुई, जिसमें क्षेत्रीय सहयोग पर जोर दिया गया।

Southeast Asia as Buffer and Bridge

दक्षिण-पूर्व एशिया एक सेतु और सुरक्षा कवच के रूप में

• **Amid the ongoing trade war with the U.S.**, Southeast Asia acts as a **buffer and a bridge** for China.

• अमेरिका के साथ चल रहे व्यापार युद्ध के बीच, दक्षिण-पूर्व एशिया चीन के लिए एक सेतु और सुरक्षा कवच की भूमिका निभा रहा है।

• It offers **resilient trade routes**, **manufacturing alternatives**, and **diplomatic partners** to counter the **de-risking and containment narrative** pushed by the U.S.

• यह सशक्त व्यापार मार्ग, निर्माण के विकल्प, और राजनयिक साझेदार प्रदान करता है जो अमेरिका द्वारा फैलाए गए जोखिम कम करने और घेरने के दृष्टिकोण को चुनौती देते हैं।

Contrasting Tariff Policies

विरोधी टैरिफ नीतियाँ

• Under **President Trump**, Cambodia could face up to **59% tariffs**, Vietnam **46%**, and Malaysia **24%**.

• राष्ट्रपति ट्रंप के तहत, कंबोडिया को 59%, वियतनाम को 46%, और मलेशिया को 24% तक टैरिफ का सामना करना पड़ सकता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



• In contrast, Xi Jinping offered **business openness, multilateralism, and opposition to coercion.**

• इसके विपरीत, शी जिनपिंग ने व्यापार के खुलेपन, बहुपक्षवाद, और बलपूर्वक दबाव के विरोध की पेशकश की।

Economic Agreements and Investments

आर्थिक समझौते और निवेश

• In Vietnam, 45 cooperation agreements were signed.

• वियतनाम में 45 सहयोग समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए।

• In Malaysia, over 30 agreements were signed, covering AI, digital economy, agriculture, and infrastructure.

• मलेशिया में 30 से अधिक समझौते हुए, जिनमें कृत्रिम बुद्धिमत्ता, डिजिटल अर्थव्यवस्था, कृषि, और बुनियादी ढांचा शामिल थे।

• In Cambodia, trade crossed \$15 billion in 2024, and focus was placed on the Funan Techo Canal project.

• कंबोडिया में व्यापार 2024 में \$15 अरब को पार कर गया, और फुनान टेक्चो नहर परियोजना पर विशेष ध्यान दिया गया।

Soft Power and Ideological Messaging

सॉफ्ट पावर और वैचारिक संदेश

• Xi promoted a contrast between **China's model of non-interference and U.S. interventionism.**

• शी ने चीन के हस्तक्षेप न करने के मॉडल और अमेरिकी हस्तक्षेपवाद के बीच अंतर को उजागर किया।

• Cambodia, a **long-time ally**, and Malaysia, which seeks **balanced foreign policy**, were receptive to this narrative.

• कंबोडिया, जो एक पुराना सहयोगी है, और मलेशिया, जो संतुलित विदेश नीति अपनाना चाहता है, इस दृष्टिकोण के प्रति सकारात्मक रहे।

Belt and Road Initiative and South China Sea

बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव और दक्षिण चीन सागर

• Xi supported a **code of conduct** for the **South China Sea**, and renewed focus on **infrastructure through BRI and cultural ties.**

• शी ने दक्षिण चीन सागर के लिए व्यवहार संहिता का समर्थन किया, और बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRI) के माध्यम से बुनियादी ढांचे और सांस्कृतिक संबंधों पर ध्यान केंद्रित किया।

• The U.S. engagement in Southeast Asia is often seen **as episodic and reactionary.**

• दक्षिण-पूर्व एशिया में अमेरिका की भागीदारी को अक्सर **अवसरवादी और प्रतिक्रियात्मक** माना जाता 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



- In contrast, Xi's visit offered **concrete deliverables** — **infrastructure, digital projects, trade, and security dialogue**.
- इसके विपरीत, शी की यात्रा ने ठोस लाभ प्रदान किए — **बुनियादी ढांचा, डिजिटल परियोजनाएँ, व्यापार, और सुरक्षा वार्ता**।

Intra-ASEAN Strategy

आसियान देशों के भीतर रणनीति

- Deepening ties with **Vietnam**, despite **South China Sea tensions**, is meant to **reassure Hanoi**.
- दक्षिण चीन सागर तनावों के बावजूद वियतनाम से संबंधों को गहरा करना, हनोई को **आश्वस्त** करने की रणनीति है।
- In **Malaysia**, emphasis on **peaceful dispute resolution** and **BRI collaboration** aligns with its **neutral stance**.
- मलेशिया में शांतिपूर्ण विवाद समाधान और **BRI सहयोग** पर जोर वहां की **तटस्थ नीति** के अनुरूप है।

Comparison with U.S. Economic Strategy

अमेरिकी आर्थिक रणनीति की तुलना

- The **Indo-Pacific Economic Framework for Prosperity** has been criticised for lacking **market access**, unlike China's **direct investments**.
- इंडो-पैसिफिक इकॉनॉमिक फ्रेमवर्क फॉर प्रॉस्पेरिटी की बाजार पहुंच की कमी के लिए आलोचना हुई है, जबकि चीन सीधे निवेश की पेशकश कर रहा है।

Long-term Strategic Implications

दीर्घकालिक रणनीतिक प्रभाव

- China's growing ties with Southeast Asia may **complicate** U.S. attempts to **economically isolate China**.
- दक्षिण-पूर्व एशिया के साथ चीन के बढ़ते संबंध अमेरिका के चीन को **आर्थिक रूप से अलग-थलग** करने के प्रयासों को **जटिल** बना सकते हैं।
- This visit strengthens China's **influence in the Indo-Pacific** and helps set **regional rules**.
- यह यात्रा **हिंद-प्रशांत क्षेत्र में चीन के प्रभाव** को मजबूत करती है और **क्षेत्रीय नियमों** को स्थापित करने में मदद करती है।

Domestic Significance in China

चीन के भीतर घरेलू महत्व

- The tour signals that **China is not isolated** globally, reinforcing **Xi's authority** despite **economic slowdown** and **Western criticism**.



• यह यात्रा यह संकेत देती है कि चीन वैश्विक रूप से अलग-थलग नहीं है, और यह आर्थिक मंदी और पश्चिमी आलोचना के बावजूद शी के अधिकार को मजबूत करती है।

• It also signals to the **Global South** that China remains a **dependable partner**, though questions remain about its own **unilateral actions**.

• यह वैश्विक दक्षिण को भी संकेत देता है कि चीन एक विश्वसनीय साझेदार बना हुआ है, हालांकि उसके एकतरफा कदमों को लेकर अब भी सवाल उठते हैं।

Can the Indus Waters Treaty be suspended unilaterally?

What does the Vienna Convention on the Law of Treaties stipulate with respect to suspending or terminating treaties between countries? How will a disruption in water flow affect Pakistan?

GS Paper II: India-Pakistan

Aaratrika Bhaumik

The story so far:

The 1960 Indus Waters Treaty (IWT) gives India unrestricted rights over the three eastern rivers – Ravi, Beas, and Sutlej. While Pakistan was given exclusive control over the three western rivers – Indus, Jhelum, and Chenab, India retained limited rights to use the waters for “non-consumptive” purposes. However, following the terror attack in Pahalgam on April 22, India announced the IWT would be held in abeyance with “immediate effect”.

Is unilateral suspension permissible?

The IWT cannot be altered unilaterally. Article XII stipulates that the treaty can only be terminated through a “duly ratified treaty” agreed upon by both states. The term “hold in abeyance,” as

used by India in its letter to Pakistan, is neither recognised in international law nor mentioned in the Vienna Convention on the Law of Treaties (VCLT), 1969, the principal treaty governing agreements between states. “The VCLT does not use the word ‘abeyance’; it uses the term ‘suspension,’ which allows a country to suspend the operation of an entire treaty or a part of it. Suspension is distinct from termination. I believe that when India used the word ‘abeyance,’ it intended to mean ‘suspension’ rather than termination of the IWT.” Dr. Prabhash Ranjan, professor at Jindal Global Law School, told *The Hindu*.

Article 62 of the VCLT allows a treaty to be repudiated if there has been a “fundamental change of circumstances” from those existing at the time of its conclusion. Although India is not a party to the VCLT and Pakistan has signed but not ratified it, the International Court of

Justice (ICJ) in the *Fisheries Jurisdiction* cases affirmed that Article 62 codifies customary international law and is therefore binding regardless of formal ratification. India appears to be invoking this principle, as its letter stated that “fundamental changes in the circumstances” require a “reassessment of obligations” under the IWT. However, Dr. Ranjan pointed out that ICJ rulings have set a high threshold for what qualifies as a “fundamental change in circumstances”. In the 1997 Gabčíkovo-Nagymaros Project dispute between Hungary and Slovakia over the construction of a dam, Hungary argued that political and economic shifts, along with the threat of environmental disaster, provided sufficient grounds to terminate the treaty. However, the ICJ rejected these arguments, noting that the political and economic changes were not directly linked to the treaty’s primary objective –

joint energy production.

How will this affect Pakistan?

More than 80% of Pakistan’s agriculture and around a third of its hydropower generation depend on the waters of the Indus basin. However, experts say that India lacks the massive storage infrastructure and extensive canal systems needed to withhold tens of billions of cubic metres of water from the western rivers. “The infrastructure India possesses consists largely of run-of-the-river hydropower plants, which do not have the capacity for large-scale storage. However, the real impact lies in the uncertainty over water flow, which could severely affect Pakistan’s predominantly agrarian economy. If India begins regulating the flow using its existing infrastructure, Pakistan could experience significant disruptions,” Dr. Happymon Jacob, associate professor at the School of International Studies, JNU, told *The Hindu*. A senior government official earlier told *The Hindu* that India will explore “options that it has never considered” under the IWT, such as redesigning its hydroelectric projects to increase water storage capacity and deploying ‘drawdown flushing’ of its reservoirs. The abrupt release of large volumes of water without prior warning could potentially cause significant damage downstream in Pakistan.

Unilateral Suspension of Indus Waters Treaty

इंडस जल संधि का एकतरफा निलंबन

• The 1960 Indus Waters Treaty (IWT) grants India unrestricted rights over the eastern rivers — *Ravi, Beas, and Sutlej*.

• 1960 की इंडस जल संधि (IWT) भारत को *रवि, ब्यास और सतलुज* — इन पूर्वी नदियों पर पूर्ण अधिकार देती है।

• Pakistan has exclusive control over the western rivers — *Indus, Jhelum, and Chenab*, while India retains limited rights for non-consumptive purposes.



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

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

CONTACT: 9971932488



• पाकिस्तान को सिंधु, झेलम और चिनाब— इन पश्चिमी नदियों पर विशेष नियंत्रण प्राप्त है, जबकि भारत को गैर-खपत उद्देश्यों के लिए सीमित अधिकार प्राप्त हैं।

• After the **April 22 terror attack in Pahalgam**, India announced the **IWT would be held in abeyance with immediate effect**.

• 22 अप्रैल को पहलगाम में हुए आतंकी हमले के बाद भारत ने तत्काल प्रभाव से IWT को स्थगित करने की घोषणा की।

Can the Indus Waters Treaty be Unilaterally Suspended?

क्या इंडस जल संधि को एकतरफा निलंबित किया जा सकता है?

• The IWT cannot be changed unilaterally.

• IWT को एकतरफा रूप से बदला नहीं जा सकता है।

• **Article XII** of the treaty says it can only be **terminated** through a **duly ratified treaty** agreed by **both states**.

• संधि का अनुच्छेद XII कहता है कि इसे केवल दोनों देशों की सहमति से विधिवत रूप से अनुमोदित संधि के माध्यम से समाप्त किया जा सकता है।

• The term “**abeyance**” used by India is **not recognized** in **international law** or the **Vienna Convention on the Law of Treaties (VCLT), 1969**.

• भारत द्वारा प्रयुक्त “**abeyance**” शब्द अंतरराष्ट्रीय कानून या 1969 की वियना संधि विधि सम्मेलन (VCLT) में स्वीकृत नहीं है।

• The VCLT uses the term “**suspension**”, which allows a country to **suspend** a part or the whole of a treaty, but not **terminate** it.

• VCLT में “**suspension**” शब्द का उपयोग होता है, जो किसी देश को संधि के किसी भाग या पूर्ण संधि को निलंबित करने की अनुमति देता है, लेकिन उसे समाप्त करने की नहीं।

• According to **Dr. Prabhash Ranjan**, India likely intended “**suspension**” when using the word “**abeyance**”.

• डॉ. प्रभाष रंजन के अनुसार, भारत द्वारा “**abeyance**” शब्द का प्रयोग संभवतः “**suspension**” के अर्थ में किया गया है।

Vienna Convention and Treaty Termination

वियना सम्मेलन और संधि समाप्ति

• **Article 62** of the VCLT allows **termination** of a treaty if there has been a “**fundamental change of circumstances**” from the time of signing.

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



- VCLT का अनुच्छेद 62 कहता है कि अगर संधि के समय की स्थितियों में मौलिक परिवर्तन आ जाए, तो उसे समाप्त किया जा सकता है।
- Though India is not a party to the VCLT and Pakistan has not ratified it, Article 62 is customary international law and thus binding.
- भले ही भारत VCLT का सदस्य नहीं है और पाकिस्तान ने इसे अनुमोदित नहीं किया, पर अनुच्छेद 62 एक प्रथागत अंतरराष्ट्रीय कानून है और इसीलिए बाध्यकारी है।
- India's letter to Pakistan referred to “**fundamental changes in circumstances**”, calling for a “**reassessment of obligations**” under IWT.
- भारत के पाकिस्तान को भेजे पत्र में “परिस्थितियों में मौलिक परिवर्तन” का उल्लेख करते हुए IWT के तहत “कर्तव्यों की पुनः समीक्षा” की बात की गई।
- ICJ rulings have set a **high bar** for such claims.
- अंतरराष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) के निर्णयों ने ऐसे दावों के लिए उच्च मानक निर्धारित किए हैं।
- In the **1997 Gabcikovo-Nagymaros Project case**, the ICJ rejected Hungary's claim of political and environmental changes being enough to terminate a treaty.
- **1997 के गब्सिकोवो-नागीमारोस परियोजना** मामले में, ICJ ने हंगरी का यह दावा खारिज कर दिया कि राजनीतिक और पर्यावरणीय परिवर्तन संधि समाप्त करने के लिए पर्याप्त हैं।

Impact on Pakistan

पाकिस्तान पर प्रभाव

- Over **80% of Pakistan's agriculture** and about **one-third of its hydropower** rely on Indus basin waters.
- पाकिस्तान की 80% से अधिक कृषि और लगभग एक-तिहाई जलविद्युत उत्पादन सिंधु बेसिन के जल पर निर्भर है।
- However, **India lacks large-scale storage and extensive canal systems to block tens of billions of cubic metres of water.**
- हालांकि, भारत के पास दर्जनों अरब घन मीटर पानी को रोकने के लिए बड़े भंडारण ढांचे और विस्तृत नहर प्रणाली नहीं है।
- India's infrastructure mainly includes **run-of-the-river hydro projects**, which **do not support large-scale storage.**
- भारत की अवसंरचना में मुख्य रूप से **रन-ऑफ-द-रिवर जलविद्युत परियोजनाएं** हैं, जो बड़े पैमाने पर जल भंडारण में सक्षम नहीं हैं।



- The real threat is uncertainty in water flow, which could severely impact Pakistan's agrarian economy.
- वास्तविक खतरा जल प्रवाह में अनिश्चितता है, जो पाकिस्तान की कृषि आधारित अर्थव्यवस्था को गंभीर रूप से प्रभावित कर सकता है।
- If India begins regulating flow using current infrastructure, Pakistan could face disruptions.
- यदि भारत अपनी मौजूदा अवसंरचना का उपयोग कर जल प्रवाह को नियंत्रित करना शुरू करता है, तो पाकिस्तान को बाधाओं का सामना करना पड़ सकता है।
- India may explore new options like redesigning hydro projects to increase storage and drawdown flushing of reservoirs.
- भारत जलाशयों के ड्रॉडाउन फ्लशिंग और जल भंडारण क्षमता बढ़ाने के लिए जलविद्युत परियोजनाओं को पुनः डिज़ाइन करने जैसे नए विकल्पों का उपयोग कर सकता है।
- Sudden release of large water volumes without warning could cause serious damage downstream in Pakistan.
- बिना पूर्व चेतावनी के बड़ी मात्रा में पानी का अचानक प्रवाह पाकिस्तान के निचले इलाकों में गंभीर नुकसान पहुंचा सकता है।

All about Ukraine-U.S. critical minerals deal

CS Paper II: US-Ukraine

Reuters

Ukraine and the United States on Wednesday signed a deal heavily promoted by U.S. President Donald Trump that will give the United States preferential access to new Ukrainian minerals deals and fund investment in Ukraine's reconstruction.

The following is an overview of the critical minerals, including rare earths, and other natural resources in Ukraine:

What are rare earths and their usage?

Rare earths are a group of 17 metals used to make magnets that turn power into motion for electric vehicles, cell phones, missile systems, and other electronics. There are no viable substitutes.

The U.S. Geological Sur-



Huge stakes: The Ukrainian government estimates the sector's total investment potential at about \$12-15 billion by 2033. REUTERS

vey considers 50 minerals to be critical, including rare earths such as nickel and lithium. Critical minerals are essential for industries such as defence, high-tech appliances, aerospace and green energy.

Ukraine's resources

Ukraine has deposits of 22 of the 34 minerals iden-

tified by the European Union as critical, according to Ukrainian data. They include industrial and construction materials, ferro alloy, precious and non-ferrous metals, and some rare earth elements.

According to Ukraine's Institute of Geology, the country possesses rare

earths such as lanthanum and cerium, used in TVs and lighting; neodymium, used in wind turbines and EV batteries; and erbium and yttrium, whose applications range from nuclear power to lasers. EU-funded research indicates Ukraine has scandium reserves.

The World Economic Forum said Ukraine is also a key potential supplier of lithium, beryllium, manganese, gallium, zirconium, graphite, apatite, fluorite and nickel. The State Geological Service said Ukraine has one of Europe's largest confirmed reserves, estimated at 5,00,000 metric tonne of lithium – vital for batteries, ceramics, and glass.

The country has titanium reserves, mostly located in its northwestern and central regions, while lithi-

um is found in the centre, east and southeast.

Ukraine's reserves of graphite, a key component in electric vehicle batteries and nuclear reactors, represent 20% of global resources. The deposits are in the centre and west.

Ukraine also has significant coal reserves, though most are now under the control of Russia in occupied territory. Mining analysts and economists say Ukraine currently has no commercially operational rare earth mines. China is the world's largest producer of rare earths and many other critical minerals.

About the deal

The two countries signed the accord in Washington after months of sometimes fraught negotiations, with uncertainty persisting until the last mo-

ment with word of an eleventh-hour snag. The accord establishes a joint investment fund for Ukraine's reconstruction as Mr. Trump tries to secure a peace settlement in Russia's war in Ukraine.

U.S. Treasury Secretary Scott Bessent and Ukrainian First Deputy Prime Minister Yulia Svyrydenko were shown signing the agreement in a photo posted on X by the Treasury.

Oleksiy Sobolev, First Deputy Economy Minister, said in January the government was working on deals with Western allies including the United States, Britain, France and Italy on projects related to exploiting critical materials. The government estimates the sector's total investment potential at about \$12-15 billion by 2033.

Ukraine-U.S. Critical Minerals Deal

यूक्रेन-अमेरिका महत्वपूर्ण खनिज समझौता

- Ukraine and the United States signed a deal promoted by U.S. President Donald Trump to give the U.S. preferential access to new



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

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

CONTACT: 9971932488



Ukrainian mineral deals and fund Ukraine's reconstruction.

• यूक्रेन और अमेरिका ने डोनाल्ड ट्रम्प द्वारा प्रचारित एक समझौते पर हस्ताक्षर किए, जिससे अमेरिका को यूक्रेन के नए खनिज सौदों में प्राथमिकता मिलेगी और पुनर्निर्माण में निवेश किया जाएगा।

Rare Earths and Their Usage

दुर्लभ मृदा तत्व और उनका उपयोग

• **Rare earths** are a group of **17 metals** used to make **magnets** that convert power into motion for **electric vehicles, cell phones, missile systems, and other electronics.**

• दुर्लभ मृदा तत्व 17 धातुओं का एक समूह है, जो चुंबक बनाने में उपयोग होते हैं जो इलेक्ट्रिक वाहनों, मोबाइल फोन, मिसाइल सिस्टम और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में शक्ति को गति में बदलते हैं।

• There are **no viable substitutes** for rare earths.

• दुर्लभ मृदा तत्वों का कोई व्यवहार्य विकल्प नहीं है।

• The **U.S. Geological Survey** considers **50 minerals as critical**, including **nickel** and **lithium.**

• यू.एस. जियोलॉजिकल सर्वे के अनुसार 50 खनिज को महत्वपूर्ण माना गया है, जिनमें निकेल और लिथियम शामिल हैं।

• These critical minerals are essential for **defence, high-tech appliances, aerospace, and green energy industries.**

• ये महत्वपूर्ण खनिज रक्षा, उच्च तकनीकी उपकरण, अंतरिक्ष तकनीक और हरित ऊर्जा उद्योगों के लिए आवश्यक हैं।

Ukraine's Mineral Resources

यूक्रेन के खनिज संसाधन

• Ukraine has deposits of **22 out of 34 critical minerals** identified by the **European Union.**

• यूक्रेन में यूरोपीय संघ द्वारा पहचाने गए 34 महत्वपूर्ण खनिजों में से 22 के भंडार हैं।

• These include **industrial materials, construction materials, ferroalloys, precious and non-ferrous metals, and some rare earths.**

• इनमें औद्योगिक सामग्री, निर्माण सामग्री, फेरो एलॉय, कीमती और अलौह धातुएँ, और कुछ दुर्लभ मृदा तत्व शामिल 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



- Ukraine possesses rare earths such as **lanthanum, cerium, neodymium, erbium, and yttrium**.
- यूक्रेन में लैंथेनम, सेरियम, नियोडाइमियम, एरबियम, और इट्रियम जैसे दुर्लभ मृदा तत्व हैं।
- These are used in **TVs, lighting, wind turbines, EV batteries, nuclear power, and lasers**.
- इनका उपयोग टीवी, लाइटिंग, विंड टरबाइन, इलेक्ट्रिक वाहन बैटरी, न्यूक्लियर पावर, और लेज़र में होता है।
- EU-funded research also indicates **scandium** reserves in Ukraine.
- यूरोपीय संघ द्वारा वित्तपोषित अनुसंधान के अनुसार यूक्रेन में स्कैंडियम के भंडार भी हैं।
- The **World Economic Forum** noted Ukraine as a potential supplier of **lithium, beryllium, manganese, gallium, zirconium, graphite, apatite, fluorite, and nickel**.
- विश्व आर्थिक मंच ने यूक्रेन को लिथियम, बेरिलियम, मैंगनीज, गैलियम, ज़िरकोनियम, ग्रेफाइट, एपेटाइट, फ्लोराइट, और निकेल का संभावित आपूर्तिकर्ता बताया है।
- Ukraine has one of Europe's **largest confirmed reserves** of **lithium**, estimated at **5,00,000 metric tonnes**.
- यूक्रेन में यूरोप के सबसे बड़े पुष्टि किए गए भंडारों में से लिथियम है, जिसका अनुमानित भंडार 5,00,000 मीट्रिक टन है।
- **Lithium** is essential for **batteries, ceramics, and glass**.
- लिथियम बैटरियों, सिरेमिक, और कांच के लिए आवश्यक है।
- Ukraine also has **titanium** in its **northwestern and central regions**, and **lithium** in the **centre, east, and southeast**.
- यूक्रेन में उत्तर-पश्चिमी और मध्य क्षेत्रों में टाइटेनियम, और मध्य, पूर्व और दक्षिण-पूर्व में लिथियम पाया जाता है।
- Ukraine holds **20% of the global reserves** of **graphite**, important for **EV batteries and nuclear reactors**.
- यूक्रेन में ग्रेफाइट के वैश्विक भंडार का 20% है, जो इलेक्ट्रिक वाहन बैटरी और न्यूक्लियर रिएक्टरों के लिए आवश्यक है।
- Ukraine also has **significant coal reserves**, though most are **under Russian control** in occupied territory.
- यूक्रेन के पास महत्वपूर्ण कोयला भंडार भी हैं, लेकिन उनमें से अधिकांश रूस के कब्जे वाले क्षेत्र में हैं।
- Ukraine currently has **no commercially operational rare earth mines**.
- यूक्रेन में फिलहाल कोई व्यावसायिक रूप से चालू दुर्लभ मृदा खदान नहीं है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- China remains the world's largest producer of rare earths and many other critical minerals.
- चीन अभी भी दुर्लभ मृदा तत्वों और कई अन्य महत्वपूर्ण खनिजों का विश्व का सबसे बड़ा उत्पादक है।

About the Ukraine-U.S. Deal

यूक्रेन-अमेरिका समझौते के बारे में

- The accord was signed in **Washington** after **months of negotiations** and was nearly delayed due to an **eleventh-hour snag**.
- यह समझौता **वॉशिंगटन** में **कई महीनों की बातचीत** के बाद हुआ और इसे **अंतिम क्षण में बाधा** के कारण लगभग टाल दिया गया था।
- The deal sets up a **joint investment fund** for Ukraine's **reconstruction**, as **Donald Trump** attempts to facilitate a **peace settlement** in the war with Russia.
- यह समझौता यूक्रेन के **पुनर्निर्माण** के लिए एक **संयुक्त निवेश कोष** स्थापित करता है, क्योंकि **डोनाल्ड ट्रम्प** रूस के साथ युद्ध में **शांति समझौता** कराने की कोशिश कर रहे हैं।
- **U.S. Treasury Secretary Scott Bessent** and **Ukrainian First Deputy Prime Minister Yulia Svyrydenko** signed the agreement.
- इस समझौते पर **अमेरिकी ट्रेजरी सचिव स्कॉट बेसेंट** और **यूक्रेन की प्रथम उपप्रधानमंत्री यूलिया स्विरीडेको** ने हस्ताक्षर किए।
- **Oleksiy Sobolev**, Ukraine's **First Deputy Economy Minister**, said in January that deals were being worked out with **the U.S., Britain, France, and Italy**.
- यूक्रेन के **प्रथम उप अर्थव्यवस्था मंत्री ओलेक्सीय सोबोलेव** ने जनवरी में कहा कि **अमेरिका, ब्रिटेन, फ्रांस और इटली** के साथ समझौते पर काम किया जा रहा था।
- The **Ukrainian government** estimates the **investment potential** in this sector to be around **\$12-15 billion by 2033**.
- **यूक्रेन सरकार** इस क्षेत्र में **निवेश की संभावनाओं** को **2033 तक \$12-15 अरब डॉलर** मानती है।



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

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

CONTACT: 9971932488



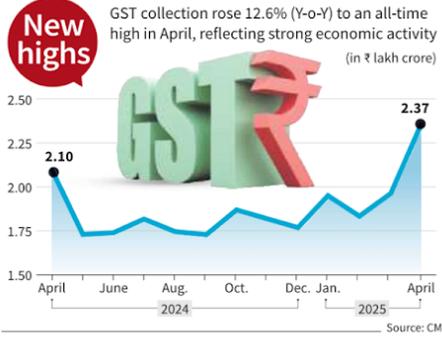
TOPICS COVERED GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, IS)

- 1. GST Collection Hits Record High of ₹2.37 Lakh Crore in April**
अप्रैल में जीएसटी संग्रह ₹2.37 लाख करोड़ के रिकॉर्ड उच्च स्तर पर पहुँचा
- 2. IIA Team Charts Shifts in Plasma Beneath Solar Surface That Could Influence Earth**
सौर सतह के नीचे प्लाज़्मा में बदलाव को लेकर IIA टीम ने किया मानचित्रण, पृथ्वी पर प्रभाव की संभावना
- 3. Red Admiral Butterfly Seen for the First Time in Himachal**
रेड एडमिरल तितली पहली बार हिमाचल में देखी गई
- 4. Significant Rise in Action under PMLA Since 2014: ED Chief**
2014 के बाद पीएमएलए के तहत कार्रवाई में महत्वपूर्ण वृद्धि: ईडी प्रमुख
- 5. Dangers of Adulterated Henna**
एडिल्टरेटेड हिना के खतरें
- 6. India's Natural Hydrogen Potential and Challenges**
भारत की प्राकृतिक हाइड्रोजन संभावनाएँ और चुनौतियाँ



GST collection hits record high of ₹2.37 lakh crore in April

GS Paper III: Taxation



Press Trust of India
NEW DELHI

Goods and Services Tax collection rose 12.6% year-on-year to an all-time high of about ₹2.37 lakh crore in April, reflecting strong economic activity and March-end reconciliation of books by businesses.

The GST mop-up was ₹2.10 lakh crore in April 2024 – the second highest ever since GST was rolled out on July 1, 2017. In March 2025, the collection was ₹1.96 lakh crore.

As per the government data released on Thursday, GST revenue from domestic transactions rose 10.7% to about ₹1.9 lakh crore, while revenue from imported goods was up 20.8% to ₹46,913 crore.

Refunds issuance rose 48.3% to ₹27,341 crore during April. After adjusting refunds, net GST collection rose 9.1% to over ₹2.09 lakh crore in April.

Deloitte India Partner M.S. Mani said the net GST collections crossing ₹2 lakh crore in the first month of the current fiscal year indicates a strong economic performance in the last month of the previous fiscal year.

Uniformly high

The GST collections during the month have been uniformly high in all the major producing/consuming

States and have been in the range of 11% to 16%, unlike previous months where there were some large states having lower growth.

Central GST collection from domestic transactions stood at ₹48,634 crore in April, while state GST mop-up was ₹59,372 crore. Integrated GST and cess collection were ₹69,504 crore and ₹12,293 crore, respectively, from domestic transactions.

EY Tax Partner Saurabh Agarwal said the record GST collections underscore the Indian economy's underlying strength in the face of global economic uncertainties.

"The government's proactive measures to accelerate export and other GST refunds have eased the working capital burden on industries, a benefit likely to translate to consumers over the medium to long term," Mr. Agarwal said. While a potential moderation in absolute GST collections is anticipated next month due to the current global economic climate, the overall outlook for the Indian economy remains optimistic, he added.

KPMG, Indirect Tax Head & Partner Abhishek Jain said the all-time high GST collections are a strong indicator of robust economic activity.

GST Collection Hits Record High of ₹2.37 Lakh Crore in April

अप्रैल में जीएसटी संग्रह ₹2.37 लाख करोड़ के रिकॉर्ड उच्च स्तर पर पहुँचा

• The **Goods and Services Tax (GST)** collection rose by 12.6% year-on-year to an all-time high of ₹2.37 lakh crore in April, indicating strong economic activity and March-end book reconciliation by businesses.

• माल और सेवा कर (GST) संग्रह अप्रैल में वर्ष-दर-वर्ष 12.6% बढ़कर ₹2.37 लाख करोड़ के अब तक के उच्चतम स्तर पर पहुँच गया, जो मजबूत आर्थिक गतिविधियों और मार्च अंत में व्यवसायों द्वारा खातों के मिलान को दर्शाता है।

• In April 2024, the GST collection was ₹2.10 lakh crore – the second highest ever since GST implementation on July 1, 2017. In March 2025, the collection was ₹1.96 lakh crore.

• अप्रैल 2024 में जीएसटी संग्रह ₹2.10 लाख करोड़ था – जो 1 जुलाई 2017 को जीएसटी लागू होने के बाद से दूसरा सबसे उच्च स्तर था। मार्च 2025 में संग्रह ₹1.96 लाख करोड़ रहा।

• According to government data released on Thursday, GST revenue from domestic transactions rose by 10.7% to about ₹1.9 lakh crore, while revenue from imported goods increased by 20.8% to ₹46,913 crore.

• गुरुवार को जारी सरकारी आंकड़ों के अनुसार, घरेलू लेनदेन से जीएसटी राजस्व 10.7% बढ़कर लगभग ₹1.9 लाख करोड़ हो गया, जबकि आयातित वस्तुओं से राजस्व 20.8% बढ़कर ₹46,913 करोड़ हो गया।

• Refund issuance rose by 48.3% to ₹27,341 crore during April. After adjusting refunds, the net GST collection rose by 9.1% to over ₹2.09 lakh crore.

• अप्रैल के दौरान रिफंड जारी करने में 48.3% की वृद्धि हुई और यह ₹27,341 करोड़ रहा। रिफंड समायोजन के बाद, शुद्ध जीएसटी संग्रह में 9.1% की वृद्धि होकर ₹2.09 लाख करोड़ से अधिक हो गया।



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

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

CONTACT: 9971932488



• Deloitte India Partner M.S. Mani said that net GST collections crossing **₹2 lakh crore** in the first month of the current fiscal year indicates **strong economic performance** in the last month of the previous fiscal year.

• डेलॉइट इंडिया के पार्टनर एम.एस. मणि ने कहा कि चालू वित्तीय वर्ष के पहले महीने में ₹2 लाख करोड़ का शुद्ध जीएसटी संग्रह पार करना पिछले वित्तीय वर्ष के अंतिम महीने में मजबूत आर्थिक प्रदर्शन को दर्शाता है।

Uniform Collection Across States

सभी राज्यों में समान रूप से संग्रह

• The GST collections during the month were **uniformly high** across all **major producing/consuming States**, ranging from **11% to 16%**, unlike earlier months when some large states showed **lower growth**.

• इस महीने के दौरान जीएसटी संग्रह सभी प्रमुख उत्पादक/उपभोग राज्यों में समान रूप से उच्च रहा, जो 11% से 16% की सीमा में था, जबकि पिछले महीनों में कुछ बड़े राज्यों में कम वृद्धि देखी गई थी।

Component-Wise GST Breakdown

घटक-वार जीएसटी विवरण

• The **Central GST (CGST)** from domestic transactions stood at **₹48,634 crore** in April.

• अप्रैल में घरेलू लेनदेन से प्राप्त केंद्रीय जीएसटी (CGST) ₹48,634 करोड़ रहा।

The State GST (SGST) mop-up was ₹59,372 crore.

राज्य जीएसटी (SGST) संग्रह ₹59,372 करोड़ रहा।

• The **Integrated GST (IGST)** and **Cess** collection were **₹69,504 crore** and **₹12,293 crore**, respectively, from domestic transactions.

• एकीकृत जीएसटी (IGST) और सेस संग्रह क्रमशः ₹69,504 करोड़ और ₹12,293 करोड़ रहा।

Expert Commentary and Outlook

विशेषज्ञों की टिप्पणी और भविष्य की संभावनाएँ

• EY Tax Partner **Saurabh Agarwal** said the record GST collections underline the **Indian economy's strength** despite **global economic uncertainties**.

• ईवाई टैक्स पार्टनर सौरभ अग्रवाल ने कहा कि रिकॉर्ड जीएसटी संग्रह वैश्विक आर्थिक अनिश्चितताओं के बावजूद भारतीय अर्थव्यवस्था की ताकत को दर्शाता है।

• He added that the **government's proactive measures** to expedite **export and other GST refunds** have eased the **working capital burden** on industries, which could benefit **consumers** in the **medium to long term**.

• उन्होंने कहा कि सरकार द्वारा निर्यात और अन्य जीएसटी रिफंड को तेज़ करने के लिए किए गए सक्रिय उपायों

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



ने उद्योगों पर कार्यशील पूंजी का दबाव कम किया है, जिससे मध्यम से दीर्घ अवधि में उपभोक्ताओं को लाभ मिल सकता है।

• However, he noted a **potential moderation** in **absolute GST collections** next month due to the **current global economic climate**, though the **overall outlook** for the Indian economy remains **optimistic**.

• हालांकि उन्होंने कहा कि **वर्तमान वैश्विक आर्थिक माहौल** के कारण अगले महीने **कुल जीएसटी संग्रह** में **संभावित गिरावट** हो सकती है, फिर भी **भारतीय अर्थव्यवस्था** के लिए **समग्र दृष्टिकोण** सकारात्मक बना हुआ है।

• **KPMG Indirect Tax Head & Partner Abhishek Jain** said the **all-time high GST collections** are a strong indicator of **robust economic activity**.

• **केपीएमजी अप्रत्यक्ष कर प्रमुख और पार्टनर अभिषेक जैन** ने कहा कि **अब तक का सबसे ऊँचा जीएसटी संग्रह** **मजबूत आर्थिक गतिविधियों** का एक ठोस संकेतक है।

Modi champions 'orange economy' at WAVES

GS Paper III: Orange Economy

Vinaya Deshpande Pandit
MUMBAI

Appealing to global companies to create content in India, Prime Minister Narendra Modi on Thursday said that the strength of Indian culture was to respect the cultures of other countries.

"This is the right time for 'create in India, create for the world'. Global content will be respected here. I want to give confidence to everyone from outside that when you come here, you will get connected to India very naturally. India is becoming an orange economy. The Parsis, the Jews came here and became a part of our country. The strength of our culture is to respect the cultures of the other countries," Mr. Modi said, speaking at the inauguration of the WAVES summit at Mumbai's Jio World Centre.

The 'orange economy', also known as the creative economy, refers to economic activities that lever-

age creativity, culture, and intellectual property to generate wealth and jobs.

Mr. Modi hailed Indian content creators, and stressed the importance of responsible creativity. "Today, foreign consumers are consuming Indian entertainment with subtitles. Screen size is becoming smaller, but the consumption is growing, the message is becoming bigger. In this time of a booming orange economy, I want to tell all you content creators, you are bringing a new wave to India's creativity. Our government is with you in your efforts," he said.

"Extra efforts need to be taken to take care of human sensitivities and sensibilities. We want to enrich humans and not turn them into robots," Mr. Modi said.

Cultural waves

The WAVES, or World Audio Visual and Entertainment Summit, has attracted major names from the media and entertainment



PM's pitch: Narendra Modi addressing the World Audio Visual Entertainment Summit 2025 in Mumbai on Thursday. PMO

industry from over 90 countries, including superstar actor Rajinikanth and Reliance Industries' CEO and MD Mukesh Ambani, who both paid respects to the victims of the recent terror attack in Pahalgam in Jammu and Kashmir.

Lauding the Prime Minister, the two said the country stood with him.

"Many said, the government will postpone this event as it is about entertainment. But I was sure that this event will happen. I am confident about our

Prime Minister. He is a fighter. My hearty congratulations to the government and to the media industry. Extending my support always. Thank you for the opportunity," Mr. Rajinikanth said.

"WAVES highlights India's creative strength on the global platform. WAVES is not just an acronym, it is a wave of culture, creativity and universal connectivity," said Mr. Modi, announcing that India will soon launch the WAVES Awards.

Mr. Ambani said that the current valuation of India's entertainment industry is \$28 million. "It will reach \$100 million over the next few years. Let the stories flow, let the WAVES rise," he said.

'Creativity boom'

Adobe CEO Shantanu Narayan said, "The next boom of India is not in software, but in creativity and entertainment. With the unmatched talent in this country, India's creative economy is poised to employ more than in manufacturing industry. Over a billion people have used Adobe. A majority being used in India is being used to empower teachers. The intent is to reach two crore students and five lakh teachers. Our collaboration with WAVES will take Indian talent global."

The inaugural song at the event, showcasing India's spirituality and diversity, was composed by Oscar winning composer M.M. Keeravani.



Modi champions 'orange economy' at WAVES

मोदी ने WAVES सम्मेलन में 'ऑरेंज इकोनॉमी' को बढ़ावा दिया

• Prime Minister Narendra Modi appealed to global companies to create content in India, highlighting that Indian culture respects the cultures of other countries.

• प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने वैश्विक कंपनियों से भारत में कंटेंट निर्माण का आग्रह किया और कहा कि भारतीय संस्कृति की शक्ति यह है कि वह अन्य देशों की संस्कृतियों का सम्मान करती है।

• He stated, "This is the right time for 'create in India, create for the world'. Global content will be respected here."

• उन्होंने कहा, "यह 'क्रिएट इन इंडिया, क्रिएट फॉर द वर्ल्ड' का सही समय है। यहां वैश्विक कंटेंट का सम्मान होगा।"

• Modi assured foreign content creators that they would feel **naturally connected to India**.

• मोदी ने विदेशी कंटेंट निर्माताओं को आश्वस्त किया कि वे भारत से स्वाभाविक रूप से जुड़ाव महसूस करेंगे।

• He added, "India is becoming an **orange economy**. The Parsis and the Jews came here and became part of our country."

• उन्होंने कहा, "भारत ऑरेंज इकोनॉमी बनता जा रहा है। पारसी और यहूदी यहां आए और हमारे देश का हिस्सा बन गए।"

Orange Economy – Creative Economy

ऑरेंज इकोनॉमी – रचनात्मक अर्थव्यवस्था

• The **orange economy**, or **creative economy**, includes economic activities driven by **creativity, culture, and intellectual property, generating jobs and wealth**.

• ऑरेंज इकोनॉमी या रचनात्मक अर्थव्यवस्था उन आर्थिक गतिविधियों को शामिल करती है जो रचनात्मकता, संस्कृति, और बौद्धिक संपदा से प्रेरित होती हैं और रोजगार और संपत्ति उत्पन्न करती हैं।

• Modi praised Indian **content creators** and emphasized **responsible creativity**.

• मोदी ने भारतीय कंटेंट निर्माताओं की प्रशंसा की और जिम्मेदार रचनात्मकता पर बल दिया।

• He remarked, "Foreign consumers are now watching Indian content with **subtitles**. Screen size is reducing, but **message reach is expanding**."

• उन्होंने कहा, "विदेशी उपभोक्ता अब भारतीय कंटेंट को सबटाइटल्स के साथ देख रहे हैं। स्क्रीन का आकार छोटा हो रहा है, लेकिन संदेश की पहुँच बढ़ रही है।"



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

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

CONTACT: 9971932488



- Modi encouraged content creators, saying they are bringing a **new wave of creativity** and assured government support.
- मोदी ने कंटेंट निर्माताओं को प्रोत्साहित करते हुए कहा कि वे **रचनात्मकता की नई लहर** ला रहे हैं और सरकार उनके प्रयासों में **साथ** है।
- He also stressed the need to **preserve human sensibilities**, saying, “We want to enrich humans, not make them robots.”
- उन्होंने **मानव संवेदनाओं की रक्षा** पर भी बल दिया और कहा, “हम इंसानों को समृद्ध बनाना चाहते हैं, न कि उन्हें रोबोट।”

WAVES Summit – Global Participation

WAVES सम्मेलन – वैश्विक भागीदारी

- The **WAVES (World Audio Visual and Entertainment Summit)** was held at **Mumbai's Jio World Centre**, attracting participants from **over 90 countries**.
- **WAVES (वर्ल्ड ऑडियो विज़ुअल एंड एंटरटेनमेंट समिट)** का आयोजन **मुंबई के जिओ वर्ल्ड सेंटर** में हुआ, जिसमें **90 से अधिक देशों** के प्रतिभागी शामिल हुए।
- Personalities like **Rajinikanth** and **Mukesh Ambani** paid tribute to the victims of the **Pahalgam terror attack** in **Jammu and Kashmir**.
- **रजनीकांत और मुकेश अंबानी** जैसी हस्तियों ने **जम्मू और कश्मीर के पहलगाम** में हुए आतंकी हमले के शिकार लोगों को श्रद्धांजलि दी।
- Rajinikanth praised Modi, saying he was sure the event would not be postponed despite the tragedy.
- रजनीकांत ने मोदी की सराहना करते हुए कहा कि उन्हें विश्वास था कि यह कार्यक्रम त्रासदी के बावजूद **स्थगित नहीं** होगा।
- He said, “Modi is a **fighter**. Congratulations to the government and media industry. I offer my **full support**.”
- उन्होंने कहा, “मोदी एक **लड़ाकू** हैं। सरकार और मीडिया उद्योग को **बधाई**। मैं अपना **पूरा समर्थन** देता हूँ।”

India's Global Creative Identity

भारत की वैश्विक रचनात्मक पहचान

- Modi described WAVES as a symbol of **culture, creativity, and universal connectivity**, and announced the upcoming **WAVES Awards**.
- मोदी ने WAVES को **संस्कृति, रचनात्मकता, और वैश्विक जुड़ाव** का प्रतीक बताया और आगामी **WAVES पुरस्कारों** की घोषणा की।

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



- **Mukesh Ambani** noted that India's **entertainment industry** is currently worth **\$28 million**, and is expected to grow to **\$100 million**.
- **मुकेश अंबानी** ने कहा कि भारत का **मनोरंजन उद्योग** इस समय **\$28 मिलियन** का है और यह **\$100 मिलियन** तक पहुंचने की संभावना है।
- He concluded, "Let the **stories flow**, let the **WAVES rise**."
- उन्होंने कहा, "कहानियाँ बहने दें, **WAVES** उठने दें।"

Creativity Boom – Adobe's Vision

रचनात्मकता का उभार – एडोबी की दृष्टि

- **Adobe CEO Shantanu Narayen** said the next boom in India will be in **creativity and entertainment**, not just **software**.
- **एडोबी के सीईओ शांतनु नारायण** ने कहा कि भारत में अगला उभार **रचनात्मकता और मनोरंजन** में होगा, न कि सिर्फ **सॉफ्टवेयर** में।
- He stated that India's **creative economy** could generate **more jobs** than manufacturing.
- उन्होंने कहा कि भारत की **रचनात्मक अर्थव्यवस्था निर्माण क्षेत्र** से अधिक **रोजगार** उत्पन्न कर सकती है।
- **Over a billion people** use Adobe tools, with a majority being in **India**, empowering **teachers and students**.
- **एक अरब से अधिक लोग** एडोबी का उपयोग करते हैं, जिनमें से **अधिकांश भारत में हैं** और ये **शिक्षकों और छात्रों** को सशक्त बना रहे हैं।
- Their collaboration with WAVES aims to reach **2 crore students** and **5 lakh teachers**.
- उनकी WAVES के साथ साझेदारी का उद्देश्य **2 करोड़ छात्रों और 5 लाख शिक्षकों** तक पहुँचना है।

Cultural Showcase at WAVES

WAVES में सांस्कृतिक प्रस्तुति

- The **inaugural song**, showcasing India's **spirituality and diversity**, was composed by **Oscar-winning composer M.M. Keeravani**.
- भारत की **आध्यात्मिकता और विविधता** को दर्शाने वाला **उद्घाटन गीत**, **ऑस्कर विजेता संगीतकार एम.एम. कीरावाणी** ने तैयार किया।



IIA team charts shifts in plasma beneath solar surface that could influence earth

GS Paper III: S&T

The Hindu Bureau

BENGALURU

An international team of solar physicists led by the Indian Institute of Astrophysics (IIA) have traced giant tides of plasma beneath the sun's surface at a region called near-surface shear layer (NSSL).

According to a study published in the *Astrophysical Journal Letters*, the plasma's currents shift with the sun's magnetic pulse and could have a far-reaching influence on space weather and the earth.

"The near-surface shear layer (NSSL) extending to about 35,000 km in depth is a critical region beneath the sun's surface. It is marked by distinct rotational behaviours that vary with depth and changes, over space and time, that



According to the study, currents of plasma beneath the sun's surface shift with the sun's magnetic pulse. AP

relate to active region magnetic fields and the solar cycle," said the Department of Science and Technology.

Apart from IIA, researchers from Stanford University, U.S., and the U.S. National Solar Observatory (NSO) have traced how these hidden shift over time, potentially reshaping

our understanding of solar dynamics in general and how the sun's interior connects to its outer magnetic behaviour in particular.

Fascinating patterns

The analysis led by Professor S.P. Rajaguru and PhD student Anisha Sen from IIA revealed fascinating

patterns – surface plasma flows converge toward active sunspot latitudes, but reverse direction midway through the NSSL, flowing outward to form circulation cells.

"These flows are strongly influenced by the sun's rotation and the Coriolis force – the same force responsible for the spin of hurricanes on the earth," the department said.

"The localised flow patterns we observed matched the global trends – confirming both surface inflows and deeper outflows," said lead author Ms. Sen. The findings give a better understanding of how the sun's magnetic activity is linked to its internal flows and hint that something mysterious is lurking in deeper layers of the sun that truly drives its global dynamics.

IIA Team Charts Shifts in Plasma Beneath Solar Surface That Could Influence Earth

सौर सतह के नीचे प्लाज़्मा में बदलाव को लेकर IIA टीम ने किया मानचित्रण, पृथ्वी पर प्रभाव की संभावना

- An international team of solar physicists, led by the Indian Institute of Astrophysics (IIA), has traced giant tides of plasma beneath the sun's surface in a region called the near-surface shear layer (NSSL).
- भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान (IIA) के नेतृत्व में सौर भौतिकविदों की एक



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

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

CONTACT: 9971932488



अंतरराष्ट्रीय टीम ने सूर्य की सतह के नीचे near-surface shear layer (NSSL) नामक क्षेत्र में विशाल प्लाज़्मा तरंगों का पता लगाया है।

- The study, published in the **Astrophysical Journal Letters**, shows that these **plasma currents shift with the sun's magnetic pulse**, potentially influencing **space weather** and conditions on **Earth**.
- यह अध्ययन **Astrophysical Journal Letters** में प्रकाशित हुआ है और यह दर्शाता है कि ये प्लाज़्मा धाराएँ सूर्य की चुंबकीय नाड़ी के साथ बदलती हैं, जिससे अंतरिक्ष मौसम और पृथ्वी पर प्रभाव पड़ सकता है।
- The **near-surface shear layer (NSSL)**, extending about **35,000 km in depth**, is a **critical region** beneath the sun's surface.
- **near-surface shear layer (NSSL)** जो लगभग **35,000 किलोमीटर** की गहराई तक फैली है, सूर्य की सतह के नीचे एक महत्वपूर्ण क्षेत्र है।
- It shows **distinct rotational behaviour** varying with **depth**, space, and time, and is related to **active region magnetic fields** and the **solar cycle**.
- इसमें गहराई, स्थान और समय के अनुसार बदलने वाला विशिष्ट घूर्णन व्यवहार दिखाई देता है, जो सक्रिय क्षेत्र के चुंबकीय क्षेत्रों और सौर चक्र से संबंधित है।
- Scientists from **Stanford University** and the **U.S. National Solar Observatory (NSO)** collaborated in tracing these hidden **plasma shifts**, improving our understanding of **solar dynamics** and how the **sun's interior** connects with its **magnetic activity**.
- स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय और यू.एस. नेशनल सोलर ऑब्जर्वेटरी (NSO) के वैज्ञानिकों ने इन छिपे हुए प्लाज़्मा परिवर्तनों का पता लगाने में सहयोग किया, जिससे सौर गतिशीलता और सूर्य के आंतरिक भाग की चुंबकीय गतिविधियों से संबंध को बेहतर समझने में मदद मिली।

Fascinating Patterns Observed

रोमांचक पैटर्न देखे गए

- The study led by **Prof. S.P. Rajaguru** and **PhD student Anisha Sen** at IIA found that **surface plasma flows** converge toward **active sunspot latitudes**, but then **reverse direction** mid-way through the **NSSL**, creating **circulation cells**.
- IIA के प्रो. एस.पी. राजगुरु और पीएचडी छात्रा अनीशा सेन के नेतृत्व में हुए अध्ययन में पाया गया कि सतही प्लाज़्मा प्रवाह सक्रिय सनस्पॉट अक्षांशों की ओर बढ़ते हैं, लेकिन **NSSL** के मध्य में वे दिशा बदल देते हैं और प्रसंचरण कोशिकाएँ (**circulation cells**) बनाते हैं।
- These flows are **strongly influenced** by the **sun's rotation** and the **Coriolis force** — the same force responsible for the **spin of hurricanes on Earth**.



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

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

CONTACT: 9971932488



- ये प्रवाह सूर्य के घूर्णन और कोरिओलिस बल से गहराई से प्रभावित होते हैं — यही बल पृथ्वी पर चक्रवातों की घूर्णन गति के लिए ज़िम्मेदार होता है।
- The **localised flow patterns** observed in the study matched **global flow trends**, confirming both **surface inflows** and **deeper outflows**.
- अध्ययन में देखे गए **स्थानीय प्रवाह पैटर्न**, वैश्विक प्रवाह प्रवृत्तियों से मेल खाते हैं, जिससे सतही प्रवाह अंदर की ओर और गहरे प्रवाह बाहर की ओर की पुष्टि होती है।
- These findings offer a better understanding of how the **sun's magnetic activity** is connected to **internal plasma movements**, hinting at a **mysterious force** deeper within the sun.
- ये निष्कर्ष यह बेहतर समझ प्रदान करते हैं कि सूर्य की चुंबकीय गतिविधि कैसे आंतरिक प्लाज़्मा गतियों से जुड़ी है, और यह संकेत देते हैं कि सूर्य के भीतर कहीं गहराई में कोई रहस्यमयी शक्ति मौजूद हो सकती है जो इसकी वैश्विक गतिशीलता को संचालित करती है।

Red Admiral butterfly seen for first time in Himachal

GS Paper III: Environment

Vikas Vasudeva
CHANDIGARH

In a remarkable first for India's **lepidopteran** records, the European Red Admiral (*Vanessa atalanta*), a widely distributed migratory butterfly species, has been sighted and documented in Himachal Pradesh. The species was observed near Dharamshala in the Dhauladhar mountain range.

The sighting, made on April 22 during a butterfly survey, was confirmed by Lovish Garlani, an expert on Himalayan butterflies. "A single specimen was recorded at Thatharna Hill, at an elevation of 2,500 metres," Sanjeev Kumar, Range Forest Officer told *The Hindu*.

This elevates the number of butterfly species documented in Himachal Pradesh to 440. Mr. Kumar noted that the finding contributes to the region's biodiversity and underscores its ecological importance.

Red Admiral Butterfly Seen for the First Time in Himachal

रेड एडमिरल तितली पहली बार हिमाचल में देखी गई

- In a remarkable first for India's lepidopteran records, the European Red Admiral (*Vanessa atalanta*), a widely distributed migratory butterfly species, has been sighted and documented in Himachal Pradesh.
- भारत के लेपिडॉप्टेरन रिकॉर्ड्स में एक अद्वितीय पहली घटना के रूप में, यूरोपीय रेड एडमिरल (*Vanessa atalanta*), जो एक व्यापक रूप से वितरित प्रवासी तितली प्रजाति है, को हिमाचल प्रदेश में देखा और प्रलेखित किया गया है।
- The species was observed near Dharamshala in the Dhauladhar mountain range.
- इस प्रजाति को धर्मशाला के पास धौलाधार पर्वत श्रृंखला में देखा गया।
- The sighting, made on April 22 during a butterfly survey, was confirmed by Lovish Garlani, an expert on Himalayan butterflies.
- यह दृश्य 22 अप्रैल को एक तितली सर्वेक्षण के दौरान देखा गया और हिमालयी तितलियों के विशेषज्ञ लविश गर्लानी द्वारा इसकी पुष्टि की गई।

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



• "A single specimen was recorded at Thatharna Hill, at an elevation of 2,500 metres," said Sanjeev Kumar, Range Forest Officer.

• "थाथरना हिल पर 2,500 मीटर की ऊँचाई पर एकमात्र नमूना दर्ज किया गया," रेंज फॉरेस्ट ऑफिसर संजीव कुमार ने कहा।

• This sighting raises the total number of **butterfly species** documented in **Himachal Pradesh** to **440**.

• इस खोज से हिमाचल प्रदेश में प्रलेखित तितली प्रजातियों की कुल संख्या बढ़कर **440** हो गई है।

• Mr. Kumar noted that the finding **contributes to the region's biodiversity** and highlights its **ecological importance**.

• श्री कुमार ने कहा कि यह खोज क्षेत्र की जैव विविधता में योगदान देती है और इसकी पारिस्थितिकीय महत्ता को उजागर करती है।

There has been significant rise in action taken under PMLA since 2014: ED chief

GS Paper III: Internal Security

The Hindu Bureau

NEW DELHI

There has been a significant step-up in the Enforcement Directorate's performance in cases under the **Prevention of Money Laundering Act (PMLA)** from 2014, and of the **47 cases decided in court so far, the agency has achieved a 93.6% conviction rate**, ED chief Rahul Navin said on Thursday.

Speaking on the occasion of the **ED's foundation day**, Mr. Navin said: "...in cases where courts have reached a verdict, the outcomes have overwhelmingly supported the strength of our enforcement actions."

Acknowledging that several PMLA investigations



Rahul Navin

have been pending for a "very long time" and that one of the focus areas this year will be to undertake efforts to complete the probe and file the chargesheets, he said: "We understand that long-pending investigations may fail to create deterrence and instead attract criticism."

"The total criminal property attached was only [worth] ₹5,171 crore till

March 31, 2014, with the first prosecution complaint being filed only in 2012. After 2014, however, there has been a significant step-up in enforcement activity and from 2014 to 2024, 5,113 new PMLA investigations were initiated averaging more than 500 cases per year," he said.

With foreign agencies

The agency is also taking initiatives to enhance cooperation with its foreign counterparts. It has signed its first Memorandum of Understanding (MoU) for agency-to-agency cooperation with the Financial Crimes Commission of Mauritius on March 5, while several other such agreements are in the pipeline.

Significant Rise in Action under PMLA Since 2014: ED Chief

2014 के बाद पीएमएलए

के तहत कार्रवाई में

महत्वपूर्ण वृद्धि: ईडी

प्रमुख

• There has been a significant increase in the Enforcement Directorate's (ED) performance under the Prevention of Money Laundering Act (PMLA) since 2014, according to ED chief Rahul Navin.

• प्रवर्तन निदेशालय (ईडी) के प्रमुख राहुल नविन के



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

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

CONTACT: 9971932488



अनुसार 2014 के बाद से धन शोधन निवारण अधिनियम (PMLA) के तहत ईडी के प्रदर्शन में महत्वपूर्ण वृद्धि हुई है।

- Out of the **47 cases** decided in court so far, the agency has achieved a **93.6% conviction rate**.
- अब तक अदालतों में निपटाए गए **47 मामलों** में एजेंसी ने **93.6% सजा दर** हासिल की है।
- Speaking on the occasion of the **ED's foundation day**, Mr. Navin stated that in most cases where verdicts were reached, the outcomes validated the agency's enforcement efforts.
- **ईडी की स्थापना दिवस** के अवसर पर श्री नविन ने कहा कि जिन मामलों में अदालतों ने फैसला सुनाया, उनमें अधिकांश में निर्णयों ने एजेंसी की प्रवर्तन कार्रवाई की **प्रभावशीलता** को प्रमाणित किया।
- He acknowledged that several **PMLA investigations** have been pending for a **very long time** and one of the focus areas this year will be to **complete probes** and **file chargesheets**.
- उन्होंने स्वीकार किया कि कई **PMLA जांचें बहुत लंबे समय से लंबित** हैं और इस वर्ष के प्रमुख उद्देश्यों में से एक **जांच पूरी करना** और **चार्जशीट दाखिल करना** होगा।
- He said that **long-pending investigations** fail to act as a **deterrent** and instead attract **criticism**.
- उन्होंने कहा कि **लंबे समय तक लंबित जांचें निवारक प्रभाव नहीं डालतीं** बल्कि इसके बजाय **आलोचना** को आमंत्रित करती हैं।
- The **total value of criminal property attached** under PMLA till **March 31, 2014**, was **₹5,171 crore**, and the **first prosecution complaint** was filed only in **2012**.
- **31 मार्च 2014** तक PMLA के तहत **जब्त आपराधिक संपत्ति** का कुल मूल्य **₹5,171 करोड़** था और **पहली अभियोजन शिकायत** केवल **2012** में दायर की गई थी।
- From **2014 to 2024**, the agency initiated **5,113 new PMLA investigations**, averaging **more than 500 cases per year**.
- **2014 से 2024** तक एजेंसी ने **5,113 नई PMLA जांचें** शुरू कीं, जो औसतन प्रति वर्ष **500 से अधिक मामले** हैं।

International Cooperation Initiatives

अंतरराष्ट्रीय सहयोग की पहल

- The ED is also working to **enhance cooperation** with **foreign agencies**.
- **ईडी विदेशी एजेंसियों** के साथ **सहयोग बढ़ाने** पर भी काम कर रही है।
- On **March 5**, the ED signed its **first Memorandum of Understanding (MoU)** for **agency-to-agency cooperation** with the **Financial Crimes Commission of Mauritius**.



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

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

CONTACT: 9971932488



• 5 मार्च को ईडी ने मॉरीशस की फाइनेंशियल क्राइम्स कमिशन के साथ एजेंसी-टू-एजेंसी सहयोग के लिए पहला समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किया।

• Several other such international cooperation agreements are currently in the pipeline.

• ऐसे कई अन्य अंतरराष्ट्रीय सहयोग समझौते अभी प्रक्रिया में हैं।

Dangers of adulterated henna

GS Paper III: S&T

Monisha Madhumita

For centuries, mehendi, traditionally made from the crushed leaves of the *Lawsonia inermis* plant, has been an essential part of Indian celebrations, symbolising joy and auspicious beginnings at weddings and festivals. However, a growing body of reports about burns, allergic reactions, and even long-term skin damage after mehendi application has raised an important question: is all mehendi truly safe today?

To meet the rising demand for faster, darker stains, many commercially available mehendi products are now mixed with additives and chemicals. One such chemical is para-phenylenediamine (PPD), a synthetic compound used to intensify and quicken colour development, producing a near-black stain within hours.

“Natural henna is generally safe and gives a brown to red colour. But most commercially available mehendi is adulterated with PPD,” explains D. Dinesh Kumar, president of the Tamil Nadu branch of the Indian Association of Dermatologists, Venereologists and Leprologists and chief dermatologist at Dr. Dinesh Skin & Hair Clinic, Chennai. “PPD can cause severe allergic reactions, leading to burns, blisters, and long-term skin sensitisation. While permitted in controlled concentrations for use in hair dyes under international regulations, it is not approved for direct application on the skin,” he adds.

Allergic reactions and burns

When adulterated mehendi containing PPD is applied to the skin, the chemical can rapidly penetrate the outer barrier and provoke a delayed hypersensitivity reaction – marked by a severe immune response. In susceptible individuals, this manifests as intense itching and burning within hours of application, swelling, redness, and inflammation along the design, formation of fluid-filled blisters or ulcers. In severe cases, permanent scarring and pigment changes can occur.

The risk is higher in people with pre-existing skin conditions.

“Even someone who has used mehendi safely for years can suddenly develop an allergy if exposed to adulterated products,” says Dr. Dinesh.

This phenomenon, known as sensitisation, means the immune system becomes primed to overreact to the chemical after initial exposure. Once sensitised to PPD, individuals are at lifelong risk of reacting not only to henna but also to related chemicals in hair dyes, black clothing dyes, and even certain types of rubber or adhesives.

Spotting chemical-laced mehendi can be difficult, but there are signs consumers can look out for in products. Natural henna stains take 24-48 hours to fully darken from orange to deep brown. Black or very dark stains appearing within one or two hours is suspicious. A chemical odour can be a tell-tale sign, as pure henna has an earthy, grassy aroma. Also, read label warnings: exercise caution if the cone or packet promotes “instant colour,” “dark black colour,” or lacks a full ingredient list.

Performing a patch test is a simple but crucial step to prevent adverse reactions. Dr. Dinesh recommends: “Apply a small amount of henna on the inner arm or behind the ear. Monitor for any redness, itching, or discomfort over 48 hours. If there is no reaction, it is generally safe to proceed.”

Dangers of Adulterated Henna

एडिल्टरेटेड हिना के खतरें

• For centuries, mehendi has been a key part of Indian celebrations, symbolising joy and auspicious beginnings at weddings and festivals, made from crushed leaves of the *Lawsonia inermis* plant.

• सदियों से मेहंदी भारतीय उत्सवों का अहम हिस्सा रही है, जो शादियों और त्योहारों में आनंद और शुभ शुरुआत का प्रतीक है, जो लॉसनिया इनरमिस पौधे की पिसी हुई पत्तियों से बनाई जाती है।

• A growing number of reports about burns, allergic reactions, and even long-term skin damage after mehendi application have raised concerns about the safety of modern mehendi.

• मेहंदी लगाने के बाद जलन, एलर्जी प्रतिक्रियाएँ, और यहां तक कि दीर्घकालिक त्वचा क्षति के बारे में बढ़ती रिपोर्टों ने आजकल की मेहंदी की सुरक्षा को लेकर चिंता बढ़ाई है।

• To meet the demand for faster, darker stains, many commercially available mehendi products are

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



mixed with **additives and chemicals**, such as **para-phenylenediamine (PPD)**, which is used to speed up and intensify the stain, giving a **near-black** color in hours.

• तेज़ और गहरे दागों की मांग को पूरा करने के लिए, कई व्यावसायिक रूप से उपलब्ध मेहंदी उत्पादों में **एडिटिव्स और रसायन** मिलाए जाते हैं, जैसे **पैरा-फिनाइलीनडायमाइन (PPD)**, जिसका उपयोग दाग को तेज़ करने और गहरा करने के लिए किया जाता है, जिससे **नजदीकी काले रंग** में घंटों में रंग आ जाता है।

• **Natural henna** is safe and gives a **brown to red** color, but most commercially available mehendi is adulterated with **PPD**, which can cause severe **allergic reactions**, burns, **blisters**, and **long-term skin sensitisation**.

• **प्राकृतिक हिना** सुरक्षित है और **भूरा से लाल** रंग देती है, लेकिन अधिकांश व्यावसायिक रूप से उपलब्ध मेहंदी में **PPD** मिलाया जाता है, जिससे **गंभीर एलर्जी प्रतिक्रियाएँ**, जलन, **पानी से भरे फफोले**, और **दीर्घकालिक त्वचा संवेदनशीलता** हो सकती है।

• **PPD** is allowed in hair dyes under international regulations but is not approved for direct skin application.

• **PPD** को अंतरराष्ट्रीय नियमों के तहत हेयर ड्राई में अनुमत किया गया है, लेकिन इसे त्वचा पर सीधे लगाने के लिए मंजूरी नहीं है।

• **Adulterated mehendi** containing **PPD** can quickly penetrate the skin, causing a **delayed hypersensitivity reaction**, which results in itching, burning, swelling, redness, and fluid-filled blisters.

• **एडिल्टरेटेड मेहंदी** जिसमें **PPD** होता है, जल्दी से त्वचा में प्रवेश कर सकता है, जिससे **विलंबित अतिसंवेदनशीलता प्रतिक्रिया** होती है, जिससे खुजली, जलन, सूजन, लाली और पानी से भरे फफोले हो जाते हैं।

• In severe cases, permanent scarring and **pigment changes** can occur. The risk is higher for those with pre-existing **skin conditions**.

• गंभीर मामलों में, **स्थायी दाग और रंग में बदलाव** हो सकते हैं। यह जोखिम **पूर्व-मौजूदा त्वचा की समस्याओं** वाले लोगों में अधिक होता है।

• Even individuals who have safely used mehendi for years can suddenly develop an allergy when exposed to adulterated products.

• ऐसे लोग जो वर्षों से मेहंदी का सुरक्षित रूप से उपयोग करते आ रहे हैं, वे अचानक **एडिल्टरेटेड उत्पादों** के संपर्क में आने पर एलर्जी विकसित कर सकते हैं।

• This phenomenon, called **sensitisation**, means that after initial exposure, the immune system reacts excessively to **PPD** and related chemicals, posing a lifelong risk.

• इस प्रक्रिया को **संवेदनशीलता** कहा जाता है, जिसका मतलब है कि प्रारंभिक संपर्क के बाद, प्रतिरक्षा प्रणाली **PPD** और संबंधित रसायनों के प्रति अत्यधिक प्रतिक्रिया करती है, जिससे आजीवन जोखिम होता है।

• Signs of **chemical-laced mehendi** include **instant dark stains**, a **chemical smell**, and misleading labels like "instant colour" or "dark black colour".

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



• रासायनिक मिश्रित मेहंदी के संकेतों में तुरंत गहरे दाग, रासायनिक गंध, और भ्रामक लेबल जैसे "तुरंत रंग" या "गहरा काला रंग" शामिल हैं।

• **Performing a patch test** is crucial to prevent allergic reactions. Apply a small amount of henna on the inner arm or behind the ear, and monitor for any **redness, itching, or discomfort** over 48 hours.

• **पैच टेस्ट करना** एलर्जी प्रतिक्रियाओं को रोकने के लिए महत्वपूर्ण है। हिना की थोड़ी सी मात्रा को बाहरी आर्म या कान के पीछे लगाकर 48 घंटों तक **लाली, खजली, या असुविधा** पर नज़र रखें।

How can India tap its natural hydrogen potential

What are some of the challenges to exploring and exploiting natural hydrogen resources? Is it a more expensive process than manufacturing hydrogen? How is the U.S. going beyond just trying to locate and excavate natural hydrogen deposits? Does India have a growing hydrogen demand?

GS Paper III: S&T

EXPLAINER

Kalyan Mangalapalli

The story so far:

For India, an economy in growth mode with aspirations for energy independence and a pledge to reach net-zero emissions by 2070, the exploitation and use of natural hydrogen offers a potentially game-changing opportunity. In an increasingly volatile world where national sovereignty, economic stability, and energy security become inseparable, tapping into this naturally occurring commodity could go a long way toward enhancing India's strategic autonomy.

How much potential does India have?

India's hydrogen demand was projected to grow from six million tonnes per year (Mt/year) in 2020 to over 50 Mt/year by 2070 to support its net-zero target. A preliminary study, by some members of academia referencing model predictions of global geologic hydrogen resources, arrives at a value of 3,475 million tonnes of natural hydrogen potential in India. If these estimates were to be true, we may not even need to engage in the process of manufacturing hydrogen anymore but rather pursue the quest of finding and producing naturally occurring hydrogen that would help decarbonise our economy faster at a lower cost.

On the heels of the recent findings of natural hydrogen reserves in the Andamans, stakeholders need to come up with directional estimates to bring attention of policy makers and investors to the overall potential of natural hydrogen in India. A comprehensive geological study is essential, considering critical factors such as the quality, extent, thickness, accessibility, and hydrocarbon generation potential of the source rock; presence and effectiveness of seals and traps; size and viability of hydrocarbon accumulations; potential losses during migration; and the accessibility of the



GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO

area for exploration and development.

What are the challenges?

Natural hydrogen exploitation and exploration is no easy feat. It has technical, logistical, economical, and safety-related challenges. Accurately locating and quantifying underground hydrogen reserves is the primary challenge. Unlike oil and gas, for which well-established exploration techniques exist, natural hydrogen exploration is still evolving. Additionally, efficient and cost-effective extraction technology for natural hydrogen is key. While modifying current gas industry practices associated with well drilling and extraction facilities, one must consider hydrogen's specific properties, including its small molecular size and high diffusivity. Studies into extraction solutions for lowest cost

hydrogen are in progress.

Hydrogen extraction also involves specific safety issues as opposed to hydrocarbons because of its high diffusivity and reactivity. Mitigation measures involve the study and application of hydrogen-resistant materials such as metal coatings and advanced alloys, cement additives to make it more resistant to hydrogen, and rubber fillers to avoid degradation.

How can India kickstart the process?

A key component of the Indian Solar PV mission's growth was the German Agency for International Cooperation-National Institute of Wind Energy funded Solar Radiation Resource Assessment (SRRA) Project under the National Solar Mission that commissioned 121 SRRA stations along with four Advanced Monitoring

Stations (AMS). Natural hydrogen agencies can formulate a similar public private partnership to assist in the identification of potential geographical deposits.

The U.S. ARPA-E's newly funded projects take exploring the potential of geologic hydrogen beyond locating and extracting trapped geologic hydrogen towards the possibility that hydrogen can be produced intentionally, by drilling and flowing water into rock and then transporting the hydrogen to the surface for collection. Another approach involves injecting water with dissolved carbon dioxide into iron-containing rocks that could potentially lead to carbon sequestration as limestone while simultaneously producing hydrogen.

The Oil and Gas Exploration Industry in India, with the help of the Directorate General of Hydrocarbons, could review the rock samples available with them and explore more wells across the country with adequate grant and debt capital. A few of the current natural gas pipelines could be suitable for transporting hydrogen with adequate modifications and safety studies. Creating low-cost and safe solutions for hydrogen storage, especially massive underground storage, is imperative.

Even as estimates indicate natural hydrogen production would be much lower in cost than produced hydrogen, the actual cost of exploration, extraction, and infrastructure investment must be weighed seriously. Commercial feasibility will rely on finding large and accessible reserves and minimising extraction and delivery costs. Targeted exploration in areas of high potential, cost-reducing extraction technology development, and institution of transparent regulatory systems are essential to spur investment and market growth.

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 second of a two part series on naturally occurring hydrogen reserves.

THE GIST

India's hydrogen demand was projected to grow from six million tonnes per year (Mt/year) in 2020 to over 50 Mt/year by 2070 to support its net-zero target.

Natural hydrogen exploitation and exploration is no easy feat. It has technical, logistical, economical, and safety-related challenges.

The U.S. ARPA-E's newly funded projects take exploring the potential of geologic hydrogen beyond locating and extracting trapped geologic hydrogen towards the possibility that hydrogen can be produced intentionally.

India's Natural Hydrogen Potential and Challenges

भारत की प्राकृतिक हाइड्रोजन संभावनाएँ और चुनौतियाँ



Hydrogen Potential and Strategic Significance

हाइड्रोजन की संभावनाएँ और रणनीतिक महत्व

- For India, a **growing economy** with aspirations for **energy independence** and a pledge to reach **net-zero emissions by 2070**, natural hydrogen offers a potentially **game-changing opportunity**.
- भारत के लिए, जो एक तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्था है और जिसकी ऊर्जा स्वतंत्रता की आकांक्षा है तथा जो 2070 तक नेट-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने का संकल्प रखता है, प्राकृतिक हाइड्रोजन एक क्रांतिकारी अवसर प्रदान करता है।
- In a volatile world where **sovereignty, economic stability, and energy security** are interconnected, natural hydrogen can enhance **strategic autonomy**.
- एक अस्थिर विश्व में जहाँ संप्रभुता, आर्थिक स्थिरता, और ऊर्जा सुरक्षा एक-दूसरे से जुड़ी हुई हैं, प्राकृतिक हाइड्रोजन भारत की रणनीतिक स्वायत्तता को बढ़ा सकता है।

India's Projected Hydrogen Demand

भारत की अनुमानित हाइड्रोजन मांग

- India's hydrogen demand is expected to grow from **6 million tonnes per year (Mt/year)** in 2020 to over **50 Mt/year by 2070** to meet its **net-zero target**.
- भारत की हाइड्रोजन मांग 2020 में 6 मिलियन टन प्रति वर्ष (Mt/year) से बढ़कर 2070 तक 50 Mt/year से अधिक होने का अनुमान है ताकि वह अपना नेट-शून्य लक्ष्य पूरा कर सके।
- A study referencing global geologic hydrogen models estimates **India's natural hydrogen potential at 3,475 million tonnes**.
- वैश्विक भूवैज्ञानिक हाइड्रोजन मॉडल का हवाला देने वाले एक अध्ययन के अनुसार, भारत की प्राकृतिक हाइड्रोजन संभाव्यता 3,475 मिलियन टन आंकी गई है।
- If accurate, India might **not need to manufacture hydrogen** and could rely on **natural hydrogen to decarbonise faster and more cheaply**.
- यदि यह अनुमान सही साबित होता है, तो भारत को हाइड्रोजन उत्पादन की आवश्यकता नहीं होगी और वह प्राकृतिक हाइड्रोजन पर निर्भर रहकर तेजी से और सस्ते में डीकार्बोनाइजेशन कर सकेगा।

Recent Discoveries and Policy Imperatives

हाल की खोजें और नीतिगत आवश्यकताएँ

- Following the recent discovery of **natural hydrogen reserves in the Andamans**, there is a need for **directional estimates to engage policy makers and investors**.
- हाल ही में अंडमान में प्राकृतिक हाइड्रोजन भंडार की खोज के बाद, नीति निर्माताओं और निवेशकों का ध्यान आकर्षित करने के लिए दिशात्मक अनुमानों की आवश्यकता है।



• A comprehensive geological study is required, examining factors such as rock quality, thickness, seal effectiveness, migration losses, and accessibility.

• एक व्यापक भूवैज्ञानिक अध्ययन की आवश्यकता है, जिसमें चट्टानों की गुणवत्ता, मोटाई, सील की प्रभावशीलता, प्रवासन में हानि, और अन्वेषण की पहुंच जैसे कारकों की जांच हो।

Hydrogen Exploration

प्राकृतिक हाइड्रोजन अन्वेषण में चुनौतियाँ

- Natural hydrogen exploration is technically, logistically, economically, and safety-wise challenging.
प्राकृतिक हाइड्रोजन का अन्वेषण तकनीकी, लॉजिस्टिक, आर्थिक, और सुरक्षा की दृष्टि से चुनौतीपूर्ण है।
- Accurate detection and quantification of underground hydrogen is difficult due to the lack of mature techniques compared to oil and gas.
- भूमिगत हाइड्रोजन की सटीक पहचान और माप कठिन है क्योंकि तेल और गैस की तुलना में इसकी अन्वेषण तकनीकें अभी परिपक्व नहीं हैं।
- The development of efficient and low-cost extraction technology tailored to hydrogen's unique properties (like small molecular size and high diffusivity) is essential.
- हाइड्रोजन के विशेष गुणों (जैसे कि छोटा अणु आकार और अधिक प्रसरण क्षमता) के अनुरूप सस्ती और प्रभावी निष्कर्षण तकनीक का विकास आवश्यक है।
- Research is ongoing to identify cheapest hydrogen extraction solutions.
सबसे सस्ती हाइड्रोजन निष्कर्षण विधियों की पहचान के लिए अनुसंधान जारी है।

Safety and Technical Concerns

सुरक्षा और तकनीकी चिंताएँ

- Hydrogen's high diffusivity and reactivity pose unique safety risks not common in hydrocarbon extraction.
- हाइड्रोजन की उच्च प्रसरण क्षमता और प्रतिक्रियाशीलता के कारण इसमें विशेष सुरक्षा जोखिम होते हैं जो हाइड्रोकार्बन निष्कर्षण में सामान्य नहीं हैं।
- Safety requires use of hydrogen-resistant materials such as metal coatings, advanced alloys, cement additives, and rubber fillers.
- सुरक्षा के लिए हाइड्रोजन-प्रतिरोधी सामग्री जैसे कि धातु कोटिंग्स, उन्नत मिश्र धातुएँ, सीमेंट एडिटिव्स, और रबर फिलर्स का उपयोग आवश्यक होता है।

Comparison with Manufactured Hydrogen

निर्मित हाइड्रोजन की तुलना में



- If natural hydrogen reserves are exploited efficiently, it could be **cheaper** than **manufactured hydrogen**.
- यदि प्राकृतिक हाइड्रोजन भंडारों का प्रभावी ढंग से उपयोग किया जाए, तो यह **निर्मित हाइड्रोजन की तुलना में सस्ता** हो सकता है।
- The **extraction process** is still being refined, whereas **manufacturing processes** (like electrolysis) are **more mature but energy-intensive and costly**.
- **निष्कर्षण प्रक्रिया** अभी भी विकसित की जा रही है, जबकि **निर्माण प्रक्रियाएँ** (जैसे इलेक्ट्रोलिसिस) **अधिक परिपक्व लेकिन ऊर्जा-गहन और महंगी** हैं।

U.S. Approach and Global Comparison

अमेरिका का दृष्टिकोण और वैश्विक तुलना

- The **U.S. is going beyond just exploration by supporting research, development, and regulatory frameworks** for natural hydrogen extraction.
- अमेरिका केवल खोज तक सीमित नहीं है बल्कि वह **प्राकृतिक हाइड्रोजन निष्कर्षण के लिए अनुसंधान, विकास, और नियामक ढाँचों को समर्थन दे रहा है।**
- This proactive approach includes **public-private partnerships** and funding for **pilot projects** to test technologies in real conditions.
- इस सक्रिय दृष्टिकोण में **सार्वजनिक-निजी भागीदारी और प्रौद्योगिकियों की व्यावहारिक परिस्थितियों में जांच के लिए पायलट प्रोजेक्ट्स का वित्तपोषण शामिल है।**

Kickstarting Natural Hydrogen Exploration in India

भारत में प्राकृतिक हाइड्रोजन खोज की प्रक्रिया शुरू करना

- A major contributor to the growth of India's **Solar PV mission was the Solar Radiation Resource Assessment (SRRA) Project**, funded by the **German Agency for International Cooperation** and **National Institute of Wind Energy** under the **National Solar Mission**.
- भारत के **सौर पीवी मिशन** की वृद्धि में एक मुख्य योगदान **राष्ट्रीय सौर मिशन** के तहत **जर्मन सहयोग एजेंसी और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ विंड एनर्जी** द्वारा वित्तपोषित **सोलर रेडिएशन रिसोर्स असेसमेंट (SRRA) प्रोजेक्ट** का था।
- This project commissioned **121 SRRA stations** and **4 Advanced Monitoring Stations (AMS)** across the country.
इस परियोजना के तहत देशभर में **121 SRRA स्टेशन** और **4 उन्नत निगरानी स्टेशन (AMS)** स्थापित किए गए।
- A similar **public-private partnership** model can be adopted by natural hydrogen agencies to identify **geographical hydrogen deposits**.



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

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

CONTACT: 9971932488



- प्राकृतिक हाइड्रोजन एजेंसियाँ भौगोलिक हाइड्रोजन भंडारों की पहचान के लिए इसी प्रकार की सार्वजनिक-निजी साझेदारी मॉडल अपना सकती हैं।

Advanced U.S. Exploration Techniques

संयुक्त राज्य अमेरिका की उन्नत खोज तकनीकें

- The U.S. ARPA-E's newly funded projects are not only locating trapped **geologic hydrogen**, but also exploring intentional hydrogen production by **drilling** and injecting **water into rocks**.
अमेरिका की ARPA-E की नई वित्तपोषित परियोजनाएँ न केवल भूवैज्ञानिक हाइड्रोजन की खोज कर रही हैं, बल्कि चट्टानों में पानी डालकर जानबूझकर हाइड्रोजन उत्पन्न करने की संभावना भी तलाश रही हैं।
- Another method involves **injecting water with dissolved carbon dioxide into iron-containing rocks**, which could result in **carbon sequestration as limestone** while **simultaneously producing hydrogen**.
एक अन्य तरीका है कार्बन डाइऑक्साइड युक्त पानी को लोहे वाली चट्टानों में डालना, जिससे हाइड्रोजन उत्पादन के साथ-साथ कार्बन को चूना पत्थर के रूप में स्थायी रूप से संग्रहित किया जा सकता है।
- The **Indian Oil and Gas Exploration sector**, with help from the **Directorate General of Hydrocarbons**, can review **existing rock samples** and explore new wells with proper **grant and debt capital**.
भारत का तेल और गैस अन्वेषण क्षेत्र, हाइड्रोकार्बन महानिदेशालय की सहायता से, मौजूदा चट्टानों के नमूनों की समीक्षा कर सकता है और अनुदान व ऋण पूंजी के माध्यम से नए कुओं की खोज कर सकता है।
- Some of the existing **natural gas pipelines** may be modified to transport **hydrogen**, provided **safety studies** are conducted.
कुछ मौजूदा प्राकृतिक गैस पाइपलाइन को हाइड्रोजन के परिवहन के लिए उपयुक्त रूप से बदला जा सकता है, बशर्ते सुरक्षा अध्ययन किया जाए।
- Developing **low-cost** and **safe hydrogen storage solutions**, particularly for **large-scale underground storage**, is essential.
विशेष रूप से बड़े पैमाने पर भूमिगत भंडारण के लिए कम लागत और सुरक्षित हाइड्रोजन भंडारण समाधान विकसित करना अत्यंत आवश्यक है।

Commercial Viability and Cost Factors

व्यावसायिक व्यवहार्यता और लागत से जुड़ी बातें

- Although **natural hydrogen production** is estimated to be **cheaper** than synthetic hydrogen, **exploration**, **extraction**, and **infrastructure** costs must be considered seriously.



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

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

CONTACT: 9971932488



भले ही प्राकृतिक हाइड्रोजन उत्पादन को उत्पादित हाइड्रोजन से सस्ता माना जा रहा हो, फिर भी खोज, निष्कर्षण, और इंफ्रास्ट्रक्चर लागत को गंभीरता से तौला जाना चाहिए।

- Commercial viability depends on discovering **large, easily accessible reserves** and minimizing **extraction and delivery costs**.
- व्यावसायिक व्यवहार्यता इस पर निर्भर करती है कि **बड़े और सुलभ भंडार** मिलें और **निष्कर्षण और आपूर्ति की लागत** को कम किया जा सके।

Way Forward for India

भारत के लिए आगे का रास्ता

- India needs **targeted exploration in high potential areas, cost-reducing extraction technologies**, and **transparent regulatory systems** to attract investment and develop a market.
- भारत को **अधिक संभावनाशील क्षेत्रों में लक्षित खोज, लागत कम करने वाली निष्कर्षण तकनीकों, और पारदर्शी नियामक व्यवस्थाओं** की आवश्यकता है, ताकि निवेश को आकर्षित किया जा सके और बाजार विकसित हो सके।